

УДК 519.82

Р.А. ЗВЯГИНА

**ПРОГРАММА ДЛЯ РЕШЕНИЯ НА М-20 ЗАДАЧ ЛИНЕЙНОГО
ПРОГРАММИРОВАНИЯ С МАТРИЦАМИ БЛОЧНО-ДИАГОНАЛЬНОЙ
СТРУКТУРЫ**

Программа I (Приложение 1) реализует алгоритм одновременного решения (методом последовательного улучшения [1]) приведенных ниже задач I и II, у которых матрица системы ограничений имеет блочно-диагональную структуру. Вычислительный алгоритм, существенно отличающийся от метода Данцига и Вульфа [2,3], строится на основе идей, высказанных Г.В.Рубинштейном [4]. Описание алгоритма, реализованного данной программой, имеется в статье [5].

Постановка задачи

В качестве основной рассматривается

Задача I. Найти вектор $X = \{x_j^k\}$ $k=1, 2, \dots, m$; $j=1, 2, \dots, R_k$, максимизирующий линейную функцию

$$\sum_{k=1}^m \sum_{j=1}^{z_k} a_{ij}^k x_j^k \quad (z_k \leq R_k) \quad (1)$$

при условиях:

$$x_j^k \geq 0 \quad \text{для } k \in K, \quad j \in J_k = \{1, 2, \dots, R_k\}, \quad (2)$$

$$x_j^k \leq a_j^k, \quad \text{для } k \in K \setminus K', \quad j \in J'_k \subset J_k, \quad (3)$$

$$\sum_{k=1}^m \sum_{j=1}^{z_k} a_{ij}^k x_j^k \begin{cases} \geq b_i^+ & \text{для } i \in J_i^+, \\ \leq b_i^- & \text{для } i \in J_i^-. \end{cases} \quad (4)$$

где $K' \subset K = \{1, 2, \dots, m\}$, J_i^+, J_i^- — непересекающиеся множества индексов и $J_i^+ \cup J_i^- = J_i = \{1, 2, \dots, n_i\}$; величины $a_j^k > 0$ для $j \in J'_k, k \in K \setminus K'$.

Кроме того, на $\{x_j^k\}$ $j=1, 2, \dots, z_k, z_k+1, \dots, R_k$

при $k \in K'$ наложены дополнительные ограничения:

$$x_j^k \leq c_j^k \quad \text{для } j \in J_k' \subset J_k, \quad (5)$$

$$\sum_{j \in J_k} c_{ij}^k x_j^k \begin{cases} \geq b_i^k & \text{для } i \in J_k' \\ = 0 & \text{для } i \in J_k'' \end{cases} \quad (6)$$

где J_k', J_k'' - непересекающиеся множества индексов i ,
 $J_k' \cup J_k'' = J_k = \{1, 2, \dots, n_k\}$, величины $c_j^k > 0$ для $j \in J_k'$,

$k \in K'$. Заметим, что $r_k \begin{cases} = R_k & \text{для } k \in K \setminus K' \\ \leq R_k & \text{для } k \in K' \end{cases}$

Двойственной к этой задаче является

Задача II. Найти векторы $\{y_i^k\} \quad i=1, 2, \dots, n_k,$

$\{y_j^k\} \quad i=1, 2, \dots, n_k, k \in K$, минимизирующие функцию

$$-\sum_{i=1}^{n_1} b_i^1 y_i^1 - \sum_{k \in K} \sum_{i=1}^{n_k} b_i^k y_i^k + \sum_{k \in K \setminus K'} \sum_{j \in J_k'} a_{ij}^k \left[\sum_{i=1}^{n_k} a_{ij}^k y_i^k \right]^- + \\ + \sum_{k \in K'} \sum_{j \in J_k} c_{ij}^k \left[\sum_{i=1}^{n_k} a_{ij}^k y_i^k + \sum_{i=1}^{n_k} c_{ij}^k y_j^k \right]^-$$

при условиях:

$$y_i^k = 1,$$

$$y_i^k \geq 0, \quad \text{для } i \in J_k',$$

$$y_j^k \geq 0 \quad \text{для } i \in J_k'', k \in K';$$

$$\sum_{i=1}^{n_k} a_{ij}^k y_i^k, y_j^k \leq 0, \quad \text{если } k \in K \setminus K', j \in J_k \setminus J_k', \\ \sum_{i=1}^{n_k} a_{ij}^k y_i^k + \sum_{i=1}^{n_k} c_{ij}^k y_j^k \leq 0, \quad \text{если } k \in K', j \in J_k \setminus J_k',$$

где для любой величины a под $[a]^-$ понимается $-\min\{0, a\}$

Порядок записи исходных данных

Введём обозначение $[\alpha; \beta]$ - символ, в котором α является произвольным числом в десятичной системе исчисления, содержащим не более шести значащих цифр, β - натуральное трехзначное число в десятичной системе исчисления. На бланках для перфорации символ $[\alpha; \beta]$ имеет вид: $[\alpha; \beta]$. Например, $[-4,56209; 018]$ имеет вид: $01 456 209 018$.

В символе $[\alpha; \beta]^*$ знак $(*)$ означает, что число α отмечено единицей 45-го разряда (меткой), например, символ $[-4,56209; 018]^*$ имеет вид:

В качестве исходных данных достаточно задать

- 1) параметр n_* ;
- 2) числа $\delta_1^*, \delta_2^*, \dots, \delta_{n_*}^*$ и множества $J_1', J_2', \dots, J_{n_*}'$;
- 3) для $k \in K \setminus K'$ параметр z_k , числа $a_{ij}^k, j=1, 2, \dots, z_k$;

$$i = \begin{cases} 1, 2, \dots, n_*, & \text{если } j \in J_k \setminus J_k', \\ 0, 1, 2, \dots, n_*, & \text{если } j \in J_k'; \end{cases}$$

- 4) для $k \in K'$ параметры n_k, z_k, R_k , числа $\delta_1^k, \delta_2^k, \dots, \delta_{n_k}^k$, множества J_k', J_k'' , числа $a_{ij}^k, j=1, 2, \dots, z_k, i=1, 2, \dots, n_k$ и числа $c_{ij}^k, j=1, 2, \dots, R_k$.

$$i = \begin{cases} 1, 2, \dots, n_k, & \text{если } j \in J_k \setminus J_k', \\ 0, 1, 2, \dots, n_k, & \text{если } j \in J_k'. \end{cases}$$

На бланках для перфорации в первой строке записывается параметр n_* в десятичной системе счисления по первому адресу и с меткой в 45-м разряде:

$$- + + 00 \quad n_* \quad 000' \quad 000,$$

затем символы $[\delta_{i_s}^* ; i_s']$, $i_s \in J_*$,

где

$$i_s' = \begin{cases} i_s, & \text{если } i_s \in J_*', \\ i_s + 300, & \text{если } i_s \in J_*'' \end{cases}$$

При $i \in J_*$ символы, в которых $\delta_i^* = 0$, не записываются. Далее задаются исходные данные для $K = 1, 2, \dots, m$ в следующем виде:

а) Если $k \in K \setminus K'$, то в первой строке записывается параметр z_k в десятичной системе счисления по второму адресу и с меткой в 45-м разряде

$$- + + 00 \quad 000 \quad z_k \quad 000.$$

Затем записывается группа столбцов с индексом k матрицы системных ограничений (4) вместе с соответствующими коэффициентами линейной функции (1), а также правой частью неравенств (3) для $j \in J_k'$

$$[a_{i_1}^k ; i_1], [a_{i_2}^k ; i_2], \dots, [a_{i_{z_k}}^k ; i_{z_k}], \dots \quad (7)$$

где $1 \leq i_s \leq n_*$, $s=1, 2, \dots, \ell_j$ для $j \in J_k \setminus J_k'$,
 $0 \leq i_s \leq n_*$, $s=1, 2, \dots, \ell_j$ для $j \in J_k'$,

ℓ_j ($j=1, 2, \dots, z_k$) - количество ненулевых элементов с фиксированным индексом j в K -й группе столбцов матрицы сис-

темы ограничений (4), включая соответствующие коэффициенты линейной функции (1) и правые части ограничений (3). Символы, в которых $a_{ij}^k = 0$, не записываются.

б) Если $k \in K'$, то в первой строке записываются параметры n_k, z_k, R_k в десятичной системе счисления по первому, второму, третьему адресам соответственно и с меткой в 45-м разряде:

$$- + + 00 \quad n_k \quad z_k \quad R_k$$

Затем записываются символы $[b_{i_s}^k, i_s']$, $i_s \in J_k$,

где

$$i_s' = \begin{cases} i_s, & \text{если } i_s \in J_k' \\ i_s + 800, & \text{если } i_s \in J_k'' \end{cases}$$

При $i \in J_k'$ символы, в которых $b_i^k = 0$, не записываются. Далее задается группа столбцов с индексом k матрицы системы ограничений (4) вместе с соответствующими коэффициентами линейной функции (1):

$$[a_{i_1, 1}^k; i_1], [a_{i_2, 1}^k; i_2], \dots, [a_{i_{\ell_1}, 1}^k; i_{\ell_1}]; \dots \quad (7')$$

$$\dots; [a_{i_1, z_k}^k; i_1], [a_{i_2, z_k}^k; i_2], \dots, [a_{i_{\ell_{z_k}}, z_k}^k; i_{\ell_{z_k}}],$$

где $1 \leq i_s \leq n_k$, $s = 1, 2, \dots, \ell_j$, а ℓ_j ($j = 1, 2, \dots, z_k$) - количество ненулевых элементов a_{ij}^k с фиксированным индексом j в k -й группе столбцов матрицы системы ограничений (4), включая соответствующие коэффициенты линейной функции (1). Символы, в которых $a_{ij}^k = 0$, не записываются. Затем аналогичным образом задаются столбцы матрицы системы ограничений (6) и соответствующие правые части ограничений (5):

$$[c_{i_1, 1}^k; i_1], [c_{i_2, 1}^k; i_2], \dots, [c_{i_{\ell_1}, 1}^k; i_{\ell_1}]; \dots \quad (8)$$

$$\dots; [c_{i_1, z_k}^k; i_1], [c_{i_2, z_k}^k; i_2], \dots, [c_{i_{\ell_{z_k}}, z_k}^k; i_{\ell_{z_k}}],$$

где

$$1 \leq i_s \leq n_k, \quad s = 1, 2, \dots, \ell_j \quad \text{для } j \in J_k \setminus J_k',$$

$$0 \leq i_s \leq n_k, \quad s = 1, 2, \dots, \ell_j \quad \text{для } j \in J_k',$$

ℓ_j ($j = 1, 2, \dots, R_k$) - количество ненулевых элементов c_{ij}^k с фиксированным индексом j в системе ограничений (6), включая соответствующие правые части ограничений (5). Символы, в которых $c_{ij}^k = 0$, не записываются.

Заметим, что в случае $k \in K'$ и $z_k < R_k$ столбцы нумеруются так, чтобы для $j > z_k$ (и только для таких индексов j) $a_{ij}^k = 0$ для всех $i = 1, 2, \dots, n_k$.

Поясним сказанное на примере.

Задача. Найти неотрицательный вектор

$X = \{x_1^1, x_2^1, x_3^1; x_1^2, x_2^2, x_3^2; x_1^3; x_1^4, x_2^4, x_3^4\}$,
 максимизирующей линейную функцию

$$\begin{array}{r}
 x_1^1 + x_2^1 + 2x_3^1 + x_1^2 + x_1^3 + 2x_1^4 + x_2^4 \\
 \text{при условиях:} \\
 \begin{array}{r}
 -x_1^1 - x_2^1 - x_3^1 - x_1^2 - x_1^3 = -30 \\
 2x_1^1 - x_2^1 - x_3^1 - x_1^2 - x_3^2 - x_1^4 > 2 \\
 x_1^2 - x_2^2 > 0 \\
 x_2^2 + x_3^2 > 0 \\
 -x_1^4 - x_2^4 > -4 \\
 2x_1^1 - x_2^1 + 3x_3^1 = 0 \\
 x_1^1 < 1 \\
 x_1^4 < 1 \\
 x_3^4 < 2
 \end{array}
 \end{array}$$

В этой задаче:

$$\begin{array}{l}
 K = \{1, 2, 3, 4\}, \quad K' = \{2, 4\}; \\
 J_1 = \{1, 2, 3\}, \quad J_1' = \emptyset, \\
 J_2 = \{1, 2, 3\}, \quad J_2' = \emptyset, \\
 J_3 = \{1\}, \quad J_3' = \{1\}, \\
 J_4 = \{1, 2, 3\}, \quad J_4' = \{2, 3\}; \\
 J_1'' = \{3\}, \quad J_2'' = \{2\}, \quad J_3'' = \{2, 3\}; \\
 J_2''' = \{1, 2\}, \quad J_3''' = \emptyset, \quad J_4''' = \{1, 2\}; \\
 J_4''' = \{1\}, \quad J_4'''' = \{2\}, \quad J_4'''' = \{1, 2\}; \\
 n_1 = 3, \quad n_2 = 2, \quad n_4 = 2; \\
 z_1 = 3, \quad z_2 = R_2 = 3, \quad z_3 = 1, \quad z_4 = 2, \quad R_4 = 3.
 \end{array}$$

На бланках для перфорации приведенная задача кодируется следующим образом:

Адрес	Команды и числа					Пояснения	№ поз.	
	-	+	+	003				I
1	+	-	+	02	300		802	2
2	+	+	+	01	200		003	3
3	-	+	+			003		4
4	-	+	+	01	100		00	

Адрес	Команды и числа					Пояснения	№ пов.
5	+ - +	01	100		002		6
6	+ + +	01	200		003		7
7	- + +	01	100		001		8
	+ - +	01	100		003		9
I	- + +	01	200		001		10
2	+ - +	01	100		002		11
3	- + +		002	003	003	n_2, z_2, R_2	12
4	- - +	01	100		002		2
5	+ - +	01	100		003		2
6	- + +	01	100		001		3
7	- - +	01	100		003		4
	- + +	01	100		001		5
I	- - +	01	100		001		6
2	+ + +	01	100		002		7
3	- + +	01	100		002		8
4	- + +			001		z_3	9
5	- + +	01	100		001		10
6	+ - +	01	100		002		11
7	+ + +	01	100				12
I	- + +		002	002	003	n_4, z_4, R_4	3
2	+ - +	01	400		001		2
					802		3
3	- + +	01	200		001		4
4	+ - +	01	100		003		5
5	- + +	01	100		001		6
6	- - +	01	100		001		7
7	+ + +	01	200		002		8
	- + +	01	100				9
I	+ - +	01	100		002		10
2	- + +	01	300		002		11
3	+ - +	01	100		001		12
4	+ + +	01	200				4

Закодированные таким образом исходные данные разбиваются на $t \geq 1$ подмассивов, каждый из которых содержит не более 2046 (10) кодов (около 170 полных перфокарт). Все подмассивы, кроме последнего, заканчиваются перфокартой со служебным кодом

410 0000 0000 0000

и контрольной суммой, последний подмассив заканчивается

перфокартой со служебным кодом

477 0000 0000 0000

и контрольной суммой.

Допустимые размеры задач

Размеры матрицы системы ограничений (4) должны удовлетворять неравенствам:

$$\begin{aligned} n_0 &\leq 57_{(10)}, \\ z_k &\leq \begin{cases} 700_{(10)}, & \text{если } k \in K \setminus K', \\ R_k, & \text{если } k \in K', \end{cases} \quad (9) \\ P_{0,k} &\leq 3000_{(10)}, \quad k \in K \end{aligned}$$

где $P_{0,k}$ - количество вводимых символов в массиве (7) или (7').

Размеры матрицы системы ограничений (6) должны удовлетворять неравенствам:

$$\begin{aligned} n_k &\leq 48, \quad k \in K', \\ z_k &\leq R_k \leq 700_{(10)}, \quad k \in K', \\ R_k &\leq 3000 - z, \quad k \in K', \end{aligned} \quad (10)$$

где $z = \sum_{k \in K'} \alpha_k z_k$, R_k - количество вводимых символов в массиве (8).

Общие размеры задач должны удовлетворять неравенствам:

$$N \leq \begin{cases} 1000_{(10)}, & \text{если } R' \neq 0, \\ 1500_{(10)}, & \text{если } R' = 0, \end{cases} \quad (11)$$

где $N = n_0 + \sum_{k \in K'} n_k$, R' - общее количество элементов в множествах J'_k , $k \in K$; $R' \leq 2500$;

$$m + 2m' \leq \begin{cases} Q - 12_{(10)}, & \text{если } t \leq 4, \\ Q - 8 - t, & \text{если } t > 4, \end{cases} \quad (12)$$

где m' - количество элементов в множестве K' , Q - максимально возможное количество зон на магнитной ленте. В нашем случае Q может быть равным $254_{(10)}$ или $128_{(10)}$ в зависимости от программы разметки ленты (см. раздел "Разметка ленты").

Из неравенства (12) следует, что если $m \approx m'$, то $m \leq \frac{1}{3} Q$.

Заметим, что оценка (12) несколько занижена. Некоторые задачи при

$$m + 2m' > \begin{cases} Q - 12_{(10)}, & \text{если } t \leq 4, \\ Q - 8 - t, & \text{если } t > 4, \end{cases}$$

удаётся решить, если m удовлетворяет следующим условиям:

$$\left\{ \begin{array}{l} m < 500_{(10)}, \\ 3(m+1) + t + p < 3770_{(10)}, \\ 4(m-m') + 3N + (n_0 - 1)(n_0 + 4) + (n+2)n_0 + \bar{n}(n+3) \ll 11000_{(10)}, \end{array} \right.$$

где

$$n = \max_{k \in K} n_k, \quad \bar{n} = \max(n, n_0), \\ p = \max_{k \in K'} \{ \max_{k \in K'} [n_k(n_k + 2) + 3], \max_{k \in K'} p_k, \max_{k \in K} p_{0k} \}.$$

В этом случае часть информации, которую предполагалось записывать на ленту, еще можно записать на барабаны I, II, III. (Число 11000₍₁₀₎ означает количество ячеек на барабанах, отводимые под исодную и промежуточную информацию. Знак „<<” здесь имеет смысл „значительно меньше“.)

Контроль исходных данных

Программа II (Приложение 2) осуществляет проверку синтаксических правил кодировки и допустимость размеров задачи. Будем предполагать, что в символах $[\alpha; \beta]^*$ число α является нормализованным, т.е. либо все разряды го мантиссы и порядка равны нулю, либо старший десятичный разряд мантиссы отличен от нуля. Тогда признаком начала группы столбцов с индексом k считается ненормализованный код с меткой

$$- + + 00 \ 000 \ z_k \ 000, \quad (k \in K \setminus K')$$

или

$$- + + 00 \ n_k \ z_k \ R_k \quad (k \in K'),$$

так как на основании ограничений (9), (10) параметр $n_k, k \in K' \cup \{0\}$ не более чем двухзначное число. Эти коды мы будем называть строками параметров соответствующего k -го блока ($1 \leq k \leq m$), код

$$- + + 00 \ n. \ 000 \ 000,$$

являющийся признаком начала первого подмассива, будем называть строкой параметров нулевого блока.

Для проверки исходных данных необходимо ввести программу II

$$I-II, \ 2-II, \dots, \ 40-II, \ k \Sigma - II,$$

которая потребует ввода последовательно всех t подмассивов исходных данных.

В результате проверки могут быть указаны следующие типы ошибок:

- 1) в символе $[b_i^k, i']$, $k \in K' \cup \{0\}$ индекс $i = 0$;
- 2) в символе $[a_j^k, 0]$, $j \in J_k$, $k \in K$, число $a_j^k = 0$;
- в символе $[c_j^k, 0]$, $j \in J_k$, $k \in K'$, число $c_j^k = 0$;
- 3) в символе $[b_i^k, i']$, $k \in K' \cup \{0\}$ индекс $i > n_k$;

в символах $[a_{ij}^k; i]$, $j \in J_k$, $k \in K$, индекс $i > n_k$;

в символах $[c_{ij}^k; i]$, $j \in J_k$, $k \in K'$, индекс $i > n_k$;

4) в символах $[b_{i_\mu}^k, i_\mu]$, $[b_{i_\nu}^k, i_\nu]$, $k \in K' \cup \{0\}$,

$i_\mu = i_\nu$;

в символах $[a_{i_\mu j}^k, i_\mu]$, $[a_{i_\nu j}^k, i_\nu]$, $j \in J_k$, $k \in K$, $i_\mu = i_\nu$;

в символах $[c_{i_\mu j}^k, i_\mu]$, $[c_{i_\nu j}^k, i_\nu]$, $j \in J_k$, $k \in K'$, $i_\mu = i_\nu$;

$$5) \quad n_k > 57_{(10)}; \quad (13)$$

$$n_k > 48; \quad (14)$$

$$6) \quad z_k > 700_{(10)}, \quad k \in K, \quad (15)$$

$$7) \quad z_k > R_k, \quad k \in K', \quad (16)$$

$$8) \quad R_k > 700_{(10)}, \quad k \in K', \quad (17)$$

$$9) \quad \rho_k \neq z_k + R_k', \quad k \in K, \quad (18)$$

$$\text{где } R_k' = \begin{cases} 0, & \text{если } k \in K \setminus K', \\ R_k, & \text{если } k \in K', \end{cases}$$

ρ_k - количество меток в k -м блоке, не считая метки строки параметров;

$$10) \quad P_{ok} > 3000_{(10)}, \quad k \in K; \quad (19)$$

$$11) \quad R_k > 3000 - z', \quad k \in K'; \quad (20)$$

$$\text{где } z' = \max_{c \in K', \theta \in \Theta} z_c;$$

$$12) \quad L_\theta > 2046_{(10)}, \quad (21)$$

где L_θ - количество кодов в θ -м подмассиве ($1 \leq \theta \leq t$) исходных данных (признаком конца θ -го подмассива, кроме последнего, считается код 410 0000 0000 0000, а признак конца последнего подмассива - код 477 0000 0000 0000);

$$13) \quad R' > 2500 \quad (22)$$

$$14) \quad m + 2m' > \Theta - 12_{(10)}; \quad (23)$$

$$m + 2m' + t > \Theta - 8; \quad (24)$$

$$15) \quad N > \begin{cases} 1000_{(10)}, & \text{если } R' \neq 0, \\ 1500_{(10)}, & \text{если } R' = 0. \end{cases} \quad (25)$$

В случае обнаружения одного из указанных типов ошибок на печать выдается информация о месте и типе ошибки в следующем порядке: 0001) θ - порядковый номер подмассива ($1 \leq \theta \leq t$), в котором обнаружена ошибка типа I-12; для ошибок типа I3-15 эта информация не имеет смысла X);

X) если для некоторого типа ошибок информация не имеет смысла, то печатается код, у которого все разряды мантиссы пусты.

0002) λ - порядковый номер кода ($1 \leq \lambda \leq L_0$) в подмассиве, в котором обнаружена ошибка типа I - 3, 5-8; для ошибки типа 4 в этой строке печатаются порядковые номера обоих кодов, в которых совпали индексы i_m и i ; для ошибок типа 9-15 эта информация не имеет смысла;

0003) K - порядковый номер блока ($0 \leq K \leq m$), в котором обнаружена ошибка типа I - II; для ошибок типа 12-15 эта информация не имеет смысла;

0004) ρ - порядковый номер метки в K -м блоке (для строки параметров этот номер равен нулю), после которой предполагается ошибка; для ошибок типа I - 8: $0 < \rho \leq \rho_k$,

для ошибок типа 9 - 15 эта информация не имеет смысла;

0005) π - номер типа ошибки ($1 \leq \pi \leq 15$);

0006) \mathcal{X} - код, в котором предполагается ошибка типа I-8; либо соответствующие левые части соотношений (18 - 25) для ошибок типа 9 - 15 соответственно;

0007) (-) - код, подчеркивающий часть предыдущего кода, в которой предполагается ошибка;

0008) u - соответствующие правые части соотношений (13-25) для ошибок типа 5-15, либо n_k , $k \in K' \cup \{0\}$, - для ошибок типа 3; для ошибок типа 4 печатается символ $[\alpha; \beta]$ с индексом $\beta = i$, (символ с индексом $\beta = i_m$ напечатан в строке 0006); для ошибок типа 1, 2 эта информация не имеет смысла;

0009) (-) - код, подчеркивающий часть предыдущего кода, в которой предполагается ошибка типа 4 или 9; для остальных случаев этот код не печатается.

Замечание 1. После проверки θ -го подмассива ($1 \leq \theta \leq t$) перфорируется $k \sum_0$ - контрольная сумма θ -го подмассива, и выдаются на печать $k \sum_0$ и $\theta_{(s)}$ - порядковый номер подмассива. После каждого подмассива, кроме последнего, выдается на печать и перфорацию карта подмассива, в первой строке которой находится код

0 00 0000 $\theta_{(s)}$ 7777, ($1 \leq \theta \leq t-1$).

Если при проверке оказалось, что в первых $\theta_{(s)}$ подмассивах нет ошибок, то для повторной проверки остальных подмассивов достаточно ввести программу II, а вместо первых $\theta_{(s)}$ подмассивов ввести карту подмассива, у которой в первой строке стоит номер $\theta_{(s)}$, затем ввести ($\theta_{(s)} + 1$) - й подмассив и все последующие.

Замечание 2. После проверки последнего подмассива выдается на печать и перфорацию карта разметки ленты \mathcal{P} , в первой

строке которой записывается номер магнитофона, количество информационных строк и номер начальной зоны, в последующих (информационных) строках указывается длина зоны и количество зон указанной длины, последняя строка - контрольная сумма:

P	0	00	0001	0005	S.
	0	00	4000	0002	0000
	0	00	2000	0001	0000
	0	00	0530	0001	0000
	0	00	4000	$q_{(s)}$	0000
	0	α	$P'_{(s)}$	$P_{(s)}$	7777
	0	00	$2531 + P'_{(s)}$	$0012 + q_{(s)} + P_{(s)}$	S. $\kappa \Sigma$,

где $P'_{(s)} \geq P_{(s)}$, $q_{(s)} = \max\{l_{(s)} + 4, 10_{(s)}\}$, $P_{(s)} \geq m_{(s)} + 2m'_{(s)}$.

Разметка ленты

Для проведения счета на машине необходимо с помощью карты P разметить магнитную ленту, закомутированную на магнитофон № I.

Номер начальной зоны S_0 и шаг S , с которыми меняются номера последующих зон, заданы в программах I, II, III в первой строке перфокарт I-I, I-II, I-III по второму и первому адресам соответственно ($S_0 = 0002$, $S = 0002$). Если программа разметки ленты присваивает зонам номера с шагом $S \neq 0002$ или $S_0 \neq 0002$, то достаточно вставить в программы I, II, III перфокарты 0-I, 0-II, 0-III с единственным кодом

0 00 S S. 0000.

Заданное в программе II максимально возможное количество зон на магнитной ленте

$$\theta = \begin{cases} 254, & \text{если } S_0 = S = 0001, \\ 126, & \text{если } S_0 = S = 0002. \end{cases}$$

Ввод программы I и исходных данных

После разметки ленты вводится программа I

I -1, 2-I, ... 302-I, $\kappa \Sigma - 1$,

которая требует ввода исходных данных, разделенных на θ подмассивов.

Если ввод был прерван на $(\theta + 1)$ -м подмассиве ($0 \leq \theta < \theta - 1$), то для продолжения ввода нет необходимости повторять ввод программы и первых θ подмассивов. Достаточно ввести карту

B-I	0	56	0000	7002	0000	
			700			КА
	0	50	042I	S ₀ + 3s	6I25	
	0	70	540I	7002	0000	
	0	56	0000	5403	0000	
	2	74	5026	8407+S ₀ :3s	6I26	к Σ ,

за вводом которой должен последовать ввод ($\theta + 1$) -го и всех последующих подмассивов.

После ввода программы I происходит запись её на ленту в зоны с номерами S₀ и S₀ + S . Если необходимо повторить ввод всех подмассивов исходных данных ($\theta = 1, 2, \dots, t$) или ввести исходные данные новой задачи на эту же ленту, то вместо программы I достаточно ввести карту

П-I	0	56	0000	7742	0000	
			7742			КА
	0	50	042I	S ₀	4000	
	0	70	000I	7742	0000	
	0	00	775I	0000	0I0I	
	0	00	7752	0000	0I02	
	0	00	0000	0000	0000	
	0	16	0002	0I0I	0I03	
	0	00	0000	0000	0000	
	0	50	042I	S ₀ + s	7777	
	0	70	4000	0I0I	0000	
	3	74	4736	0I07+2S ₀ :s	43I0	к Σ ,

которая вызовет программу I с ленты.

При решении других задач с човой лентой также есть возможность вызвать программу I с ленты. Для этого необходимо с помощью карты \mathcal{P} (для новой задачи) разместить новую ленту (обращение к магнитофону № I), на магнитофон № 2 закоммутировать любую ленту, на которой уже записана программа I, ввести программу III (Приложение 3)

I-III, 2-III, 3-III, 4-III, к Σ - III,

которая потребует ввода карты

\mathcal{P}'	0	000	000I	000I	S ₀	
	0	00	4000	0002	7777	
	0	00	400I	0004	S ₀ - 1	к Σ .

После ввода карты \mathcal{P}' программа III переписывает зоны S₀ и S₀ + S со второго магнитофона на первый (в зоны S₀ и S₀ + S новой ленты). Останов в ячейке 0050 по команде 0 77 0000 0000 0000. Для проведения счета теперь достаточно место программы I ввез-

ти карту П-1.

Процесс решения

После ввода исходных данных может произойти перфорация карт разметки ленты

$$P_1, P_2, \dots, P_\ell \quad (\ell \leq 6)$$

и останов в ячейке I637 по команде 035 I640 I630 0000. Это означает, что часть исходных данных и промежуточных результатов в процессе счёта будет записана на ленту. Для продолжения счёта достаточно нажать кнопку "пуск ЦУС".

Следить за процессом счёта можно по ячейкам 0016, 0017, 0054, 0055. На первом этапе, состоящем в разыскании вектора X , удовлетворяющего условиям (2-6), в ячейке 0016 в начальный момент находится число $\delta = 2^{31}$. К концу первого этапа содержимое ячейки 0016 убывает до нуля, вообще говоря, не монотонно. На втором этапе, состоящем в разыскании решений задач I и II, в ячейке 0016 в начальный момент находится число $\delta = 2^{30}$. К концу второго этапа содержимое ячейки 0016 должно быть не более $4\delta = 2^{15} \approx 0,3 \cdot 10^{-4}$. Величина δ находится в ячейке 0016. Если в ячейке 0055 содержится нулевой код, это означает, что идет первый этап, если код

3 77 7777 7777 7777

- второй этап.

В ячейке 0054 по второму адресу находится счётчик числа шагов. Через каждые T шагов происходит контрольная запись содержимого первой части МОЗУ (ячеек 0001-4000) и I-го, II-го, III-го барабанов на ленту в зоны с номерами $S_0 + 4S$, $S_0 + 5S$, ..., $S_0 + (3+q)S$. Признаком конца контрольной записи является печать восьми кодов с номерами тех зон, в которые произведена запись. После контрольной записи происходит восстановление содержимого МОЗУ и продолжение счёта, при этом в ячейке 0054 счёт числа шагов начинается заново. Значение T , заданное в программе I, равно 0300(8).

Прерывание счёта

Периодическая запись содержимого МОЗУ и барабанов на магнитную ленту даёт возможность прерывать счёт с последующим возобновлением. Выводимый на печать материал позволяет следить за ходом решения задачи.

Для прерывания счёта необходимо включить на пульте управления останов по КРА 5527. Перед остановом происходит контрольная запись на ленту и печать восьми кодов (число шагов в ячейке

ке 0054 равно T). После останова в ячейке 5527 (по команде 015 0013 5515 0000) задачу можно снять, передав управление в ячейку 5575. В этом случае происходит вывод текущего решения (см. вывод результатов).

Если прерывание происходит на первом этапе, то выводимое текущее решение должно удовлетворять условиям (2), (3), (5), $y_i^0 = 0$, $y_i^0 = \pm 1$ для тех значений индексов $i \in J$, для которых не выполняется соответствующее условие (4); при $k \in K'$ $y_i^k = \pm 1$ для тех значений индексов $i \in J_k$, для которых не выполняется соответствующее условие (6). Если прерывание счёта происходит на втором этапе, то выводимое решение должно удовлетворять условиям (2-6) и $y_i^0 = 1$. Для возобновления счёта необходимо очистить МОЗУ и ввести карту В-1.

Для прерывания счёта до того, как содержимое ячейки 0054 станет равным T , необходимо включить останов по КРА 0063. После останова в ячейке 0063 по команде 050 0411 1016 1037, НЕ СТИРАЯ МОЗУ, ввести карту В-1 и включить останов по КРА 5527. Для вывода текущего решения после останова в ячейке 5527 следует передать управление в ячейку 5575.

Замечание 1. Если задача снята в процессе счёта до того, как произошла хотя бы одна контрольная запись на ленту, то для возобновления счёта нет необходимости вводить снова программу I и исходные данные, достаточно очистить МОЗУ и ввести карту В-1.

Замечание 2. В случае сбоя машины после хотя бы одной контрольной записи последующее возобновление счёта может быть сделано только в том случае, если в момент сбоя произведена запись содержимого барабанов на ленту. Для этого необходимо после сбоя ввести карту

A-1	0	50	0421	S. +	3 S	6125	
	0	70	5401		0001	0000	
	0	56	0000		5403	0002	
			0075				КА
	3	77	7777		7777	0000	
			0100				КА
	0	16	0354		0135	0137	
			0135				КА
	0	50	0411		0134	1027	
	0	70	0147		0135	0000	
	7	73	7510	6031 +	S. + 3 S	7316	κ Σ

и включить останов по КРА 5527. После останова в ячейке 5527 задачу можно снять.

Замечание 3. При решении задач большого объема, в частности задач, при решении которых происходит останов в ячейке 1637, полезно следующее:

1) Разметить новую ленту с помощью карт разметки P_1, P_2, \dots, P_6 (обращение к магнитофону № 1) с целью более рационального распределения зон для исходных данных и промежуточных результатов.

2) Переписать информацию со старой ленты на новую тотчас после останова в ячейке 1637 либо после одной из контрольных записей, - для этого необходимо после останова в ячейках 1637 или 5527 перекоммутировать магнитофоны так, чтобы старая лента была на втором (новая на первом) магнитофоне, ввести программу II:

I-III, 2-III, 3-III, 4-III, к Σ - III

и карты разметки новой ленты

P_1, P_2, \dots, P_6 .

Программа I переписывает все зоны, указанные в картах разметки P_1, P_2, \dots, P_6 , со второго магнитофона на первый. Для возобновления счёта достаточно ввести карту B-I.

3) После некоторых прерываний счёта переписать информацию с новой ленты на старую (коммутиация магнитофонов: новая лента на втором, старая на первом) с целью сохранить результаты счёта на случай порчи новой ленты или сбоя машины. После переписи перекоммутировать магнитофоны так, чтобы новая лента была на первом, старая на втором и ввести карту B-I.

Очевидно, программой II можно пользоваться для дублирования любой ленты, длина зон которой не превосходит 3584 (10), взяв в качестве исходной информации карты разметки этой ленты.

Замечание 4. Для вывода текущего решения с ленты без возобновления счёта достаточно ввести карту "Принудительный вывод результатов":

0	56	0000	7002	0000	
		7002			KA
0	50	0421	0010	6125	
0	70	5401	7002	0000	
0	56	7005	5403	5530	
0	56	5537	5575	0065	
3	52	1573	1215	8745	к Σ

Вывод результатов

По окончании процесса решения происходит контрольная запись на ленту независимо от содержимого ячейки 0054, и вывод...

ся следующие результаты:

- 1) число шагов между предпоследней и последней контрольными записями на ленту;
- 2) величина δ (точность выполнения критерия оптимальности);
- 3) векторы

$$\{y_i^k\}_{i=1,2,\dots,n_k} \quad \text{для } k=0,1,\dots,m;$$

при этом если $N+2 > 504$ (10), то весь массив разбивается на подмассивы длиной не более 504 кодов и каждый подмассив печатается отдельно;

4) для $k=1,2,\dots,m$ первым печатается индекс k на трех последних разрядах мантиссы (первые шесть разрядов мантиссы пусты), затем символы

$$[x_{j_\ell}^k; j_\ell], \quad \text{где } 1 \leq j_\ell \leq R_k,$$

кроме того, если $k \in K'$, то выдается результат подстановки $\{x_j^k\}_{j=1,2,\dots,R_k}$ в левые части неравенств и уравнений (6), при этом если длина выводимого массива больше 504, то массив разбивается на подмассивы длиной не более 504 кодов и каждый подмассив печатается отдельно;

5) результат подстановки $\{x_j^k\}_{j=1,2,\dots,z_k}$; $k=1,2,\dots,m$, в линейную функцию (1) и в левые части неравенств и уравнений (4).

Для повторного вывода результатов достаточно ввести карту В-1 или карту "Принудительный вывод результатов". Если выводимое значение $U_i = 0$, то условия (2-6) несовместны либо становятся таковыми при малой (в пределах точности вычислений) вариации исходных данных. При этом нарушение условий (4) и (6) означает, что имеет место первый из отмеченных случаев.

Остановы, предусмотренные в программе

После вывода результатов происходит останов в ячейке 0235 по команде 0 77 0000 0000 0000.

В процессе счёта возможны следующие остановки:

1) Останов в ячейке 0275 по команде 0 35 0007 0006 0000 означает, что при сравнении двух последовательных переводов очередного выводимого подмассива исходных данных обнаружено несовпадение. Для продолжения счёта в смысле повторения перевода необходимо нажать кнопку "Пуск ЦУС".

2) Останов в ячейке 0270 по команде 0 77 0000 0000 0000 означает, что $m > 500$ (I0).

3) Останов в ячейке 1006 по команде 0 77 0000 0000 0000 означает, что размеры задачи превышают указанные ограничения (9-II).

4) Останов в ячейке 1510 по команде 0 77 0000 0000 0000 означает, что не хватает памяти для исходных данных и промежуточных результатов.

5) Останов в ячейке 0800 по команде 3 77 7777 7777 0000 означает, что линейная функция (I) не ограничена сверху.

6) Остановы в ячейках 0256, 0351, 0463, 0641 по команде 0 85 $A_1 A_2 A_3$ означают, что не проходит контроль очередного шага процесса решения. Для продолжения счёта (в смысле повторения шага) необходимо нажать кнопку "Пуск ЦУС".

7) Останов в ячейке 5452 по команде 0 35 5455 0000 0000 означает, что не проходит трехкратная запись во все оставшиеся свободными зоны. Для продолжения счёта (в смысле попытки повторить запись) следует нажать кнопку "Пуск ЦУС".

8) Останов в ячейке 0096 по команде 0 77 0000 0000 0000 означает такую потерю точности, что дальнейшие вычисления бессмысленны.

Краткое описание программы I

Программа I состоит из десяти подпрограмм, которые вводятся в оперативную память и записываются на ленту. Кроме того, в зонах S_0 и $S_0 + S$ сохраняется содержимое МОСУ в момент ввода программы I. Подпрограммы 9 и 10 сохраняются до конца счёта на ленте в зонах $S_0 + 2S$ и $S_0 + 3S$, а подпрограммы 7 и 8 - на барабане I. Остальные подпрограммы стираются при первой же контрольной записи.

Подпрограмма 1 настраивает программу I по S_0 и S и записывает остальные подпрограммы на ленту.

Подпрограмма 2 вводит последовательно t подмассивов исходных данных, переводит во вводимых символах числа α и β , а также параметры $n_k, r_k, z_k, R_k, k \in K$, из десятичной системы счисления в двоичную и записывает каждый подмассив в отдельную зону на ленту.

Подпрограмма 3 распределяет оперативную и внешнюю память (I-й, II-й, III-й барабаны и оставшиеся зоны магнитной ленты) для исходных данных и промежуточных результатов, определяет режим работы в зависимости от размеров задачи и составляет (если это необходимо) новые карты разметки ленты.

$$P_1, P_2, \dots, P_l \quad (l \leq 6).$$

Подпрограмма 4 записывает исходные данные согласно распределению памяти, произведенному в подпрограмме 3.

Подпрограмма 5 выбирает начальное приближение

Подпрограмма 6 настраивает основной блок по

$$n, n, \bar{n}, N, z, R', P.$$

Подпрограммы 7 и 8 (основной блок) осуществляют решение задачи I и II в два этапа.

Подпрограмма 9 выводит результаты решения.

Подпрограмма 10 через каждые T шагов производит контрольную запись на ленту в зоны с номерами $S_0 + 4S, S_0 + 5S, \dots, S_0 + (q+3)S$.

ИС-2 в начальный момент предполагается записанной на M -м барабане, в процессе счёта может оказаться стертой. В данной программе используются СП-42 (перевод числа из десятичной системы счисления в двоичную), СП-10 (перевод числа из двоичной системы счисления в десятичную), при этом СП-10 вместе с подпрограммой 9 сохраняется до конца счёта на ленте в зоне $S_0 + 2S$. Начало рабочего поля ИС-2 в обоих случаях 7436.

Л и т е р а т у р а

1. Л. В. Канторович, Экономический расчёт наилучшего использования ресурсов, 1959.
2. G. B. Dantzig, P. Wolf, The Decomposition Algorithm for Linear Programs², Econometrica, 29, N 4 (1961), pp. 767-778.
3. G. B. Dantzig, P. Wolf, Decomposition Principle for linear programs, Oper. Res., v. 8, N , 196, pp. 101-109.
4. Г. Ш. Рубинштейн, О решении задач линейного программирования большого объема, сб. "Оптимальное планирование", № 2, Новосибирск, (1964), стр. 3-22.
5. Р. А. Звягина, Задачи линейного программирования с блочно-диагональными матрицами, сб. "Оптимальное планирование", № 2, Новосибирск, (1964), стр. 50-62.

Поступила в редакцию
18 марта 1969 г.

Приложение I

№ перфо-карт	Адреса ячеек	Команды				
Программа I						
I-I	0001	0	00	0002 0002	0002	0000 KA
	0002	0	50	0015	0000	7777
	3	0	70	744I	0000	0000
	4	0	50	44II	0000	7777
	5	0	70	744I	0002	0000
	6	0	50	0413	0000	7767
	7	0	70	7500	0006	0000
	0010	0	52	7436	0000	7615
	1	0	52	7436	0000	754I
	2	0	55	000I	7732	445I
	3	0	55	000I	7734	0530
2-I	4	0	16	0015	750I	7610
	5	0	00	0000	0010	0000
	6	0	72	0000	445I	0000
	7	2	50	0025	0000	7777
	0020	0	70	600I	0000	0000
	1	2	50	542I	0000	7777
	2	0	70	600I	0017	0000
	3	0	14	0064	0530	0005
	4	0	13	445I	0005	4452
	5	0	13	4452	0005	000I
	6	0	13	000I	0005	011I
	7	0	13	011I	0005	0003
8- I	0030	0	13	1746	0003	1746
	1	0	13	0003	0005	0004
	2	0	13	0004	0004	0006
	3	0	33	0006	445I	1006
	4	0	00	445I	0003	0520
	5	0	55	5132	7731	053
	6	0	00	0000	0000	0000

Продолжение приложения I

№ перфо- карт	Адреса ячеек		Команды			
	7	0	00	0000	0000	0000
	0040	0	13	5716	0004	5716
	I	0	00	4452	0000	5741
	2	0	00	0005	0000	5774
	3	0	00	0000	0000	0000
4-I	4	0	72	0000	4452	0000
	5	2	50	0025	0000	6255
	6	0	70	5531	0000	0000
	7	2	50	5421	0000	6255
	0050	0	70	5531	0045	0000
	I	0	72	0000	0001	0000
	2	2	50	0025	0000	1677
	3	0	70	0111	0000	0000
	4	2	50	5421	0000	1677
	5	0	70	0111	0052	0000
	6	0	72	0000	0111	0000
	7	2	50	0025	0000	2410
5-I	0060	0	70	1701	0000	0000
	I	2	50	5421	0000	2410
	2	0	70	1701	0057	0000
	3	0	72	0000	0003	0000
	4	2	50	0025	0000	5530
	5	0	70	2451	0000	0000
	6	2	50	5421	0000	5530
	7	0	70	2451	0064	0000
	0070	0	00	0106	0000	0076
	I	0	00	0107	0000	0037
	2	0	16	0071	0036	0040
	3	0	00	0000	0000	0000
6-I	4	0	00	0000	0000	0000
	5	0	00	0000	0000	0000
	6	0	00	0000	0000	0000
	7	0	00	0000	0000	0000

Продолжение приложения I

№ перфо- карт	Адреса ячеек	Команды				
	0100	0	00	0000	0000	0000
	1	0	000	0000	0000	0000
	2	0	00	0000	0000	0000
	3	0	00	0000	0000	0000
	4	0	00	0000	0000	0000
	5	0	00	0000	0000	0000
	6	0	50	0411	0000	0377
	7	0	70	0041	0036	0000
				7471		
7-I	0071	0	13	0365	0004	0365
	2	0	13	0367	0004	0367
	3	0	13	0376	0001	0376
	4	0	00	0000	0000	0025
	5	0	00	0000	0000	0045
	6	0	00	0000	0000	0041
	7	0	52	0000	0000	0067
	0100	0	56	0000	0303	0060
	1	0	10	3400	0102	0000
	2	0	50	0015	0000	7777
	3	0	70	0011	0000	0000
8-I	4	0	50	4411	0000	7777
	5	0	70	0011	0102	0000
	6	0	56	0000	0115	0007
	7	0	00	0000	0000	0000
	0110	0	00	0000	0000	0000
	1	0	00	0000	0000	0000
	2	0	00	0000	0000	0000
	3	0	00	0000	0000	0000
	4	0	00	0000	0000	0000
	5	0	13	0365	0005	0071
	6	0	52	0000	3377	0000
	7	4	55	0001	7714	0000

КА

Продолжение приложения I

№ перфо- карт	Адреса ячеек			Команды			
9-1	0120	1	71	0000	0125	0001	
	1	0	13	0071	7721	0071	
	2	0	13	0063	7722	0063	
	3	0	16	0117	0206	0252	
	4	0	00	0063	0000	0064	
	5	4	15	0000	0313	0000	
	6	4	76	0000	0141	0056	
	7	0	52	0000	3977	0000	
	0130	6	52	7777	0000	0127	
	1	0	13	0317	0071	0133	
	2	0	13	0320	0071	0135	
	3	0	00	0000	0000	0000	
	10-1	4	0	70	3400	0000	0006
		5	0	00	0000	0000	0000
6		0	70	3400	0133	0000	
7		0	13	0365	0005	0365	
140		1	56	0071	0273	0000	
1		4	15	0000	0314	0000	
2		4	36	0000	0127	0056	
3		4	00	0000	0000	0057	
4		0	55	0057	7731	0066	
5		4	52	0000	0066	0062	
6		0	16	0147	0206	0252	
7		0	14	0064	0057	0064	
11-1		0150	0	52	0000	0064	0000
		1	0	16	0152	0206	0252
	2	0	52	0000	0065	0171	
	3	0	14	0050	0057	0065	
	4	0	16	0155	0206	0252	
	5	0	00	0000	0000	0000	
	6	0	55	0065	7731	0065	
	7	0	36	0124	0176	0170	
	0160	0	72	0000	0062	0000	
	1	0	16	0355	0121	0143	
	2	0	55	0064	7731	0063	
	3	0	14	0114	0063	0061	

Продолжение приложения I

№ перфо- карт	Адреса			Команды			
	вчеек						
I2-I	4	4	72	0000	0061	0062	
	5	I	12	000I	0170	7777	
	6	4	72	0000	0062	0061	
	7	0	16	0000	012I	0000	
	0I70	0	00	0063	0000	0064	
	I	0	00	0000	0000	0000	
	2	0	55	0066	773I	0063	
	3	0	72	0000	0062	0000	
	4	0	16	0175	0364	0170	
	5	0	56	0063	0260	0066	
	6	0	16	0260	0160	017I	
	7	0	00	0000	0000	3777	
	I3-I	0200	0	00	0000	0000	4000
		I	0	00	0000	0000	0017
2		0	00	0000	0000	0360	
3		I	00	5000	0000	0000	
4		0	00	0000	0000	7400	
5		I	00	3100	0000	0000	
6		4	55	0000	0200	0020	
7		4	55	0000	0177	002I	
0210		4	55	0000	770I	0022	
I		0	16	0212	750I	7610	
2		0	52	0022	0042	0022	
3		0	55	002I	000I	000I	
I4-I	4	0	55	002I	0202	0002	
	5	0	06	0177	0002	0002	
	6	0	65	0002	0203	0002	
	7	0	13	000I	0002	000I	
	0220	0	55	002I	0204	0002	
	I	0	06	0177	0002	0002	
	2	0	65	0002	0205	0002	
	3	0	13	000I	0002	000I	
	4	0	13	000I	0020	0002	
	5	0	55	0022	770I	0022	
	6	I	13	0022	0002	0000	
	7	4	55	0000	773I	0000	

Продолжение приложения I

№ перфо- карт	Адреса ячеек		Команды					
15-I	0230	0	76	0000	0251	0000		
		1	0	55	0143	0254	0000	
		2	0	36	0000	0251	0000	
		3	0	33	0310	0311	0310	
		4	0	55	0310	7731	0001	
		5	0	14	0072	0001	0001	
		6	0	13	0307	0001	0001	
		7	5	75	0000	0001	0000	
		0240	0	54	0077	0806	0306	
			1	0	76	0307	0245	0025
			2	0	13	0307	0311	0307
			3	0	00	0311	0000	0310
	16-I		4	0	00	7714	0000	0306
			5	4	55	0000	0257	0001
		6	0	02	0067	0001	0000	
		7	0	13	0041	7724	0041	
		0250	0	00	0000	0000	0000	
			1	1	32	7441	0255	0000
			2	0	16	0000	0000	0000
			3	0	00	0000	0000	0000
			4	0	00	0000	0040	0000
			5	0	50	0500	0000	1371
			6	0	70	0401	0000	0000
			7	1	77	7777	7777	0000
17-I		0260	0	72	0000	0060	0000	
		1	0	55	0057	7712	0026	
		2	0	55	0057	7711	0027	
		3	0	13	0045	7724	0045	
		4	1	75	0064	0026	0401	
		5	1	00	0065	0000	0402	
		6	1	75	0066	0027	403	
		7	1	12	2772	0271	0000	
		0270	0	77	0000	0000	0000	
			1	4	72	0003	0062	0060
		2	0	56	0312	0143	0143	
		3	0	15	0007	0000	0000	

Продолжение приложения I

№ перфо- карт	Адреса ячеек	Коды					
18-I	4	0	36	0127	0277	0332	
	5	0	35	0007	0006	0000	
	6	0	31	0000	0302	0000	
	7	0	50	0411	0000	7777	
	300	0	70	0011	0277	0000	
	1	0	56	0006	0115	0007	
	2	0	15	0056	0314	0000	
	3	5	36	7436	0315	3400	
	4	1	12	0341	0303	0001	
	5	0	16	0101	0323	0332	
	6	4	00	0000	0000	0000	
	7	0	00	0000	0000	0100	
	19-I	0310	0	00	0000	0000	0100
		1	0	00	0000	0000	0100
2		4	00	0000	0000	0057	
3		4	10	0000	0000	0000	
4		4	77	0000	0000	0000	
5		0	16	0323	0170	0272	
6		0	03	0000	0000	0000	
7		0	50	0000	0000	8277	
0820		0	50	5400	0000	8377	
1		0	01	0000	0000	0000	
2		0	02	0000	0000	0000	
3		0	13	0317	0367	0326	
20-I		4	0	00	1000	0000	0000
	5	0	75	0320	0367	0330	
	6	0	00	0000	0000	0000	
	7	0	70	0001	0000	0000	
	0330	0	00	0000	0000	0000	
	1	0	70	0001	0326	0000	
	2	0	00	0000	0000	0000	
	3	0	14	0122	0025	0025	
	4	0	56	0000	0370	0000	
	5	0	15	0057	0321	0026	
	6	0	55	0026	0321	0026	
	7	0	76	0000	0341	0000	

Продолжение приложения I

№ перфо-карт	Адреса ячеек		Команды						
21-I	0340	0	75	0065	7711	0065			
		1	0	16	0342	0162	0143		
		2	0	15	0057	0322	0026		
		3	0	55	0026	0322	0000		
		4	0	36	7703	0346	0027		
		5	0	16	0164	0164	0143		
		6	2	14	0114	7777	0026		
		7	0	13	0026	0026	0030		
		0850	0	13	0026	0030	0026		
			1	0	33	0026	0027	0026	
			2	4	72	0000	0026	0062	
			3	5	75	0403	7714	0403	
	22-I		4	0	14	0114	0026	0026	
		5	0	54	0063	7731	0063		
		6	0	13	0063	0026	0063		
		7	0	16	0000	0170	0000		
		0360	0	15	0057	0316	0026		
			1	0	55	0026	0316	0000	
			2	0	76	0000	0345	0027	
			3	0	56	0000	0346	0000	
			4	0	16	0360	0163	0143	
					7765				
23-I	0365	0	00	0021	0000	0000	0000	KA	
		6	0	000	0000	0000	0000		
		7	0	00	1021	0000	0400		
	0370	4	52	4400	0000	0066			
		1	5	00	0400	0000	5000		
		2	1	12	2777	0371	000		
		3	0	00	0376	0000	4066		
		4	0	00	0377	0000	4067		
		5	0	16	0544	4066	4070		
		6	0	50	1421	0000	1157		
	7	0	70	0071	4066	0000			
24-I				0505				KA	
	0465	0	33	0507	0066	0060			
		6	0	13	0060	0477	0061		

Продолжение приложения I

№ перфо- карт	Адреса ячеек			Команды		
	7	0	33	006I	0476	0000
	0470	0	76	0000	0472	0000
	1	0	00	0476	0000	0061
	2	0	13	I653	006I	I653
	3	0	56	0506	0560	0057
	4	0	72	3000	0034	0527
	5	0	16	I05I	I0I6	0530
	6	0	00	0000	00I0	0000
	7	0	00	0000	0004	0000
				052I		
25-I	050I	0	77	7777	7777	7777
	2	0	00	0000	0000	7777
	3	0	00	I030	0000	0000
	4	0	00	000I	0000	0000
	5	0	00	0000	000I	0000
	6	0	00	0000	0000	000I
	7	0	00	0000	7777	0000
	05I0	0	00	0000	0000	0000
	1	0	2I	0000	0000	0000
	2	2	00	0000	0000	0000
	3	0	00	0000	0003	0000
26-I	4	I	00	0000	0000	0000
	5	0	00	0002	0000	0000
	6	0	00	0000	0000	0000
	7	0	00	0000	7477	0000
	0520	0	07	7777	0000	0000
	1	0	00	0004	0000	0000
	2	0	00	0000	7776	0000
	3	0	56	00I7	I0I1	0027
	4	0	56	00I7	I0I3	00I0
	5	0	56	06I1	I0I5	0034
	6	0	14	0064	00I6	0000
	7	0	36	05I5	I020	4776
27-I	0530	0	16	I042	I500	I5I6
	1	0	77	0000	0000	0000

KA

Продолжение приложения I

№ перфо- карт	Адреса ячеек		Команды			
	2	0	00	0003	0000	0000
	3	0	36	0000	1255	0000
	4	0	36	0533	1146	1131
	5	0	56	0533	1105	1131
	6	0	00	3240	0000	0000
	7	0	00	0000	0000	3240
	0540	0	00	0344	0000	0000
	1	0	56	0003	1074	0031
	2	0	77	7777	0000	0000
	3	4	00	0000	0000	0000
28-I	4	0	14	0064	0500	0500
	5	0	14	0114	0766	0766
	6	0	13	0511	0766	0511
	7	0	55	5003	0502	0064
	0550	0	13	0045	0045	0021
	1	0	13	0021	0045	0021
	2	0	14	0064	0021	0001
	3	0	14	0130	0516	0516
	4	0	13	1521	0516	1521
	5	0	33	0516	0503	0000
	6	0	76	0000	0465	0046
	7	0	56	0503	0465	0516
29-I	0560	0	13	1650	0000	0000
	1	0	14	0114	5002	0011
	2	0	33	5002	0506	5002
	3	0	14	0114	0005	0510
	4	0	55	5003	0507	0004
	5	0	55	5001	0507	0003
	6	0	13	1650	0500	1650
	7	0	72	0000	0066	0012
	0570	2	54	0064	0001	0005
	1	0	54	0130	0005	0005
	2	0	33	0005	0511	0000
	3	0	36	0000	0575	0010

Продолжение приложения I

№ перфо- карт	Адреса ячеек		Команды				
80-I	4	0	13	0005	0510	0511	
	5	0	14	0114	5002	0006	
	6	0	55	5001	0501	5001	
	7	0	55	5003	0501	5003	
	0600	0	55	5001	0502	0070	
	1	0	72	0000	0001	0022	
	2	4	55	4776	0502	0560	
	3	4	55	4776	0512	0000	
	4	0	36	0000	0611	0000	
	5	0	33	0012	0560	0000	
	6	0	76	0000	0610	0000	
	7	0	00	0560	0000	0012	
	31-I	0610	0	13	0560	0070	0560
		1	4	55	4777	0502	0005
2		0	36	0513	1222	0561	
3		0	33	0010	0005	0000	
4		0	76	0000	0616	0000	
5		0	00	0005	0000	0010	
6		0	33	0046	0560	0000	
7		0	76	0000	0621	0000	
0620		0	00	0000	0000	0046	
1		4	55	5000	0502	0560	
2		4	55	5000	0514	0000	
3		0	36	0000	0625	0000	
32-I		4	0	13	0560	0064	0560
		5	0	33	0022	0560	0000
	6	0	36	0000	1225	0000	
	7	0	33	0067	0022	0000	
	0630	0	36	0000	1226	0000	
	1	0	14	0130	0005	0007	
	2	0	06	0177	0007	0562	
	3	0	13	0562	0515	0563	
	4	0	65	0562	0563	0013	
	5	0	13	0057	0005	0057	
	6	0	13	0013	0513	0561	
	7	5	13	4777	0561	4777	

Продолжение приложения I

№ перфо- карт	Адреса ячеек		Команды				
33-I	0640	I	32	0007	0602	7775	
		I	0	14	0130	0010	0016
		2	0	16	0643	0602	0637
		3	0	00	0000	0000	0000
		4	0	00	0000	0000	0000
		5	0	00	0000	0000	0000
		6	0	13	0010	0506	0010
		7	0	14	0130	0010	0015
		0650	0	13	0516	0016	0516
		1	0	13	0516	0007	0024
		2	0	14	0114	0012	0012
		3	0	13	0013	0011	0014
	34-I	4	0	13	0014	0011	0032
		5	0	14	0.14	0011	4776
6		0	16	0657	1501	1516	
7		0	54	0064	4774	0043	
0660		0	14	0130	0057	0020	
1		0	00	0020	0000	4776	
2		0	6	0663	1501	1516	
3		0	54	0064	4774	0050	
4		0	13	0020	0020	0030	
5		0	14	0064	0025	0002	
6		0	36	0020	0670	4776	
7		0	56	0030	0671	4776	
35-I		0670	0	16	0704	0671	0701
		1	0	16	0672	1501	1516
	2	0	54	0064	4774	0042	
	3	0	14	0064	0030	0030	
	4	5	00	1516	0000	4756	
	5	1	12	0010	0674	0001	
	6	0	14	0114	0032	4776	
	7	0	16	0700	1501	1516	
	0700	0	54	0064	4774	0040	
	1	0	13	0025	0504	4776	
	2	0	16	0703	1501	1516	
	3	0	54	0064	4774	0036	

Продолжение приложения I

№ перфо-карт	Адреса ячеек		Команды				
36-I	4	0	I3	05I6	00I5	0044	
	5	0	I4	0II4	0046	0023	
	6	0	I3	0024	0025	0026	
	7	0	I3	0044	00I5	0046	
	07I0	0	I3	00I6	05I5	4776	
	I	0	I4	0064	00I5	0034	
	2	0	72	0000	0006	0052	
	3	0	I6	07I4	I50I	I5I6	
	4	0	55	4777	0520	0560	
	5	I	I4	0064	0560	060I	
	6	I	32	000I	07I3	7777	
	7	0	33	000I	0034	0000	
	37-I	0720	0	76	060I	0722	0047
		I	0	I4	0077	000I	0034
2		0	I3	0724	0043	0724	
3		0	I3	0726	004:	0726	
4		0	50	0004	0000	060I	
5		0	70	0602	0000	0000	
6		0	50	4400	0000	060I	
7		0	70	0602	0724	0000	
0780		0	I4	0II4	0008	0606	
I		0	52	0000	0003	0000	
2		0	I3	0606	0504	0602	
3		0	I6	0734	0756	0766	
38-I		4	0	I4	0II4	0004	0606
		5	0	I6	0736	073I	0734
	6	0	72	0000	000I	005I	
	7	4	55	4776	0507	060I	
	0740	0	33	005I	060I	0000	
	I	0	76	005I	0743	00I7	
	2	0	00	060I	0000	005I	
	3	4	55	4777	0502	0000	
	4	0	36	I524	0755	0060	
	5	4	55	4777	0607	060I	
	6	0	I6	0753	0747	0752	
	7	0	33	0052	060I	0000	

Продолжение приложения I

№ перфо- карт	Адреса ячеек		Команды					
89-I	0750	0	76	0052	0752	0027		
		1	00	0601	0000	0052		
		2	00	0000	0000	0000		
		3	4	55	5000	0507	0601	
		4	0	16	0767	0747	0752	
		5	4	52	0000	0008	0766	
		6	4	13	1520	0602	4777	
		7	0	36	0521	0762	0602	
		0760	2	33	4777	1523	0000	
			1	0	36	0000	0764	0000
			2	1	32	0002	0756	7777
			3	0	56	0000	1510	0000
	40-I		4	1	56	4777	0766	1520
		5	0	00	0000	0000	0000	
		6	0	52	0000	0000	0000	
		7	1	32	0007	0737	7775	
		0770	0	14	0064	0026	0033	
			1	0	13	0003	0012	0601
			2	0	10	0773	0740	0743
			3	0	00	0004	0000	0601
			4	0	16	0775	0747	0752
			5	0	13	0052	0023	0070
			6	0	13	0016	0515	0600
			7	0	13	0027	0023	0010
41-I		1000	0	33	0051	0070	0000	
		1	0	76	0051	1003	0064	
		2	0	00	0070	0000	0064	
		3	0	13	0083	0064	0610	
		4	0	33	0522	0610	0611	
		5	0	76	1525	1007	0061	
		6	0	77	0000	0000	0000	
		7	0	33	0027	0017	0000	
		1010	0	36	1526	0523	0062	
			1	0	33	0010	0017	0000
			2	0	36	0000	0524	0011
			3	0	33	0611	0034	0000

Продолжение приложения I

№ перфо- карт	Адреса ячеек		Команды				
42-I	4	0	36	0526	0525	1510	
	5	0	72	0002	0034	0034	
	6	1	32	0002	0526	0000	
	7	0	16	1006	0526	0580	
	I020	0	56	0505	1057	0034	
	I	0	16	1024	1022	1510	
	2	0	14	0114	0034	4776	
	3	0	16	1040	1500	1516	
	4	0	16	1030	1025	1510	
	5	0	33	0034	0505	0034	
	6	0	14	0114	0034	4776	
	7	0	16	1050	1500	1516	
	43-I	I080	0	52	0000	0000	0000
		I	4	15	1521	0601	0603
2		0	55	0603	0531	0000	
3		0	76	4777	1036	0604	
4		5	13	1524	0602	1524	
5		0	32	0000	1025	0002	
6		1	12	0002	1031	0001	
7		0	56	0000	1050	0000	
I040		0	16	1024	1042	1510	
I		5	13	4764	0602	4764	
2		0	13	0016	0515	4776	
3		0	16	1044	1501	1516	
44-I		4	0	13	0034	0505	0034
	5	0	00	4777	0000	0601	
	6	1	32	0003	1021	7777	
	7	0	16	1030	1025	1510	
	I050	0	56	0000	0474	0000	
	I	2	14	0064	1524	0601	
	2	5	13	0060	0601	0060	
	3	5	00	4761	0000	1521	
	4	1	12	0002	1051	0001	
	5	0	16	1056	1501	1516	
	6	0	54	0064	4774	0035	
	7	0	13	0033	0034	0033	

Продолжение приложения I

№ перфо-карт	Адреса ячеек		Команды				
45-I	1060	0	13	0033	0010	0053	
		1	0	14	0064	0046	0046
		2	0	13	0046	0027	0055
		3	0	33	0053	0055	0000
		4	0	36	0055	1066	0054
		5	0	13	0053	0505	0054
		6	0	33	0507	0054	0601
		7	0	36	1006	1006	1510
		1070	0	14	0114	0054	0605
		1	0	13	0605	0504	0605
		2	0	33	0017	0003	0000
		3	0	36	0017	0541	0031
	46-I	4	0	14	0114	0032	0606
			5	0	13	1254	0021
		6	0	13	0024	0007	0604
		7	0	13	0604	0020	0604
		1100	0	14	0130	0042	0607
		1	0	13	0607	0521	0607
		2	0	13	0604	0607	0604
		3	0	36	0070	1006	0612
		4	0	33	0032	0505	0032
		5	0	33	0605	0604	0000
		6	0	36	0604	1110	0064
		7	0	13	0605	0504	0064
47-I		1110	0	13	0064	0606	0607
			1	0	76	0064	1157
		2	0	14	0114	0004	0610
		3	0	36	0533	1130	1131
		4	0	13	0605	0610	0613
		5	0	76	0052	1140	0611
		6	0	00	0000	0000	0004
		7	0	13	0033	0611	0610
		1120	0	33	0053	0610	0000
		1	0	76	0000	1123	0000
		2	0	00	0610	0000	0053
		3	0	13	0046	0612	0610

Продолжение приложения I

№ перфо- карт	Адреса ячеек		Команды				
48-I	4	0	33	0055	0610	0000	
	5	0	76	0000	1127	0000	
	6	0	00	0610	0000	0055	
	7	0	16	1130	1063	1072	
	II30	0	14	0114	0003	0611	
	I	0	00	0000	0000	0000	
	2	0	13	0605	0611	0613	
	3	0	76	0605	1154	0003	
	4	0	00	0000	0000	0003	
	5	0	00	0031	0000	0612	
	6	0	56	0051	1117	0611	
	7	0	00	0000	0000	0000	
	49-I	II40	0	14	0114	0003	0611
		I	0	36	0000	1146	0000
2		0	13	0613	0611	0000	
3		0	76	0534	1132	1131	
4		0	56	0533	1151	1131	
5		0	00	0000	0000	0000	
6		0	14	0114	0004	0610	
7		0	13	0605	0610	0613	
II50		0	76	0070	1153	0000	
I		0	00	0052	0000	0611	
2		0	56	0070	1116	0612	
3		0	00	0605	0000	0004	
50-I		II60	0	56	0613	1130	0605
	I	0	00	0000	0000	0000	
	2	0	00	0000	0000	0000	
	3	0	00	0535	0000	1131	
	4	0	33	0000	0607	0615	
	5	0	14	0064	0615	0616	
	6	0	14	0114	0004	0610	
	7	0	36	0000	1213	0000	
	II70	0	33	0615	0610	0613	
	I	0	36	0000	1206	0000	
	2	0	14	0114	0003	0611	
	3	0	36	0613	1175	0617	

Продолжение приложения I

№ перфо- карт	Адреса ячеек		Команды					
51-I	1170	0	33	0613	0611	0617		
		1	0	36	0000	1201	0000	
		2	0	13	5001	0064	5001	
		3	0	13	0064	0611	0064	
		4	0	13	0011	0003	0011	
		5	0	13	5003	0064	5003	
		6	0	13	0064	0610	0064	
		7	0	13	0011	0004	0011	
		1200	0	56	0617	1227	0615	
			1	0	13	0605	0610	0613
			2	0	36	0000	1151	0000
			8	0	13	0613	0611	0000
	52-1		4	0	36	0000	1142	0000
			5	0	56	0535	1146	1131
		6	0	14	0114	0003	0611	
		7	0	36	0000	1114	0000	
		1210	0	56	0000	1201	0000	
			1	0	00	0000	0000	0000
			2	0	00	0000	0000	0000
			8	0	14	0114	0003	0611
			4	0	36	0535	1227	1131
			5	0	33	0615	0611	0617
			6	0	36	0000	1132	0000
		7	0	16	1200	1172	1175	
53-1	1220	4	55	5000	0507	0000		
		1	0	56	0000	1446	0000	
		2	0	33	0067	0560	0000	
		3	0	76	0000	0637	0000	
		4	0	56	0560	0637	0067	
		5	0	56	0560	0627	0022	
		6	0	56	0022	0631	0067	
		7	0	52	0000	0003	0000	
		1230	4	55	5001	0507	0607	
			1	0	36	0000	1244	0000
			2	0	16	1243	1233	1242
		8	0	14	0114	0607	0610	

Продолжение приложения I

№ перфо-карт	Адреса ячеек		Команды			
54-I	4	0	33	0615	0610	0612
	5	0	36	0000	1242	0614
	6	0	00	0612	0000	0615
	7	0	00	0064	0000	0614
	1240	0	13	0011	0607	0011
	1	0	13	0064	0610	0064
	2	0	00	0000	0000	0000
	3	5	13	5001	0614	5001
	4	4	55	5002	0502	0000
	5	0	76	0513	1250	0607
	6	0	16	1247	1233	1242
	7	5	13	5002	0614	5002
	55-I	1250	4	55	5003	0507
1		0	36	0000	1254	0000
2		0	16	1253	1233	1242
3		5	13	5003	0614	5003
4		1	12	7775	1230	0003
5		0	14	0034	1521	1521
6		0	00	1041	0000	1034
7		0	13	0041	0020	0041
1260		0	33	0041	0007	0041
1		0	13	0041	0021	4776
2		0	13	1503	0536	1503
3		0	13	1511	0537	1511
56-I		4	0	16	1265	1501
	5	0	00	4777	0000	0041
	6	0	00	4776	0000	0602
	7	0	00	0540	0000	4776
	1270	0	16	1271	1500	1516
	1		56	0041	1363	0601
	2	0	16	1320	1080	1625
	3	0	52	0000	0000	0000
	4	4	55	5001	0507	0600
	5	0	36	0000	1310	0000
	6	4	55	5001	0542	0000
	7	0	71	0000	1310	0000

Продолжение приложения I

№ перфо- карт	Адреса ячеек			Команды				
57-I	1300	0	I4	0114	0600	0600		
		I	0	I3	0600	0504	0603	
		2	4	I3	I52I	0603	0602	
		3	2	33	0602	I524	0000	
		4	4	36	I52I	I306	0600	
		5	I	I2	0002	I302	000I	
		6	I	00	0602	0000	I52I	
		7	0	00	7777	0000	0000	
		1310	0	52	0002	0000	I310	
			I	5	75	500I	0600	500I
			2	0	I2	0002	I274	0002
			3	0	I4	0114	001I	4776
	58-I		4	0	36	0000	I33I	0000
			5	0	I3	4776	0504	4776
		6	0	I6	I317	I500	I516	
		7	0	56	4774	I33I	001I	
		I320	4	I5	I524	0604	0603	
			I	0	55	0603	053I	0000
			2	0	76	476I	I326	I52I
			3	2	33	0604	I524	0000
			4	0	76	0513	I327	060I
			5	I	56	0604	I327	I524
			6	I	32	000I	I320	7777
			7	0	00	004I	0000	0604
59-I		I330	0	I6	I273	I035	I327	
		I	0	33	I51I	0537	I51I	
		2	0	33	I503	0536	I503	
		3	0	I6	I356	I334	I510	
		4	0	72	7777	000I	0602	
		5	4	55	4777	0507	4776	
		6	0	36	0000	I352	0000	
		7	4	55	4777	0542	0000	
		I340	0	76	0000	I352	0000	
			I	0	33	060I	4776	0000
			2	0	36	0000	I346	0000
			3	0	I4	0114	4776	4776

Продолжение приложения I

№ перфо-карт	Адреса ячеек		Команды				
60-I	4	0	I3	4776	0504	4776	
	5	0	I6	I35I	I50I	I5I6	
	6	0	33	4776	0602	0000	
	7	0	76	0000	I352	0000	
	1850	0	56	4776	I352	0602	
	I	5	75	4777	4777	4777	
	2	I	32	0007	I335	7775	
	3	0	33	0602	0507	0000	
	4	0	7I	0000	I356	0002	
	5	0	56	0602	I334	060I	
	6	0	55	00II	0542	0604	
	7	0	I6	I364	I320	I327	
	6I-I	I360	0	00	000I	0000	000I
		I	0	00	0002	0000	0002
2		0	20	0000	0000	0000	
3		0	56	4777	I272	0037	
4		0	00	0000	0000	0000	
5		0	I6	I40I	I366	I5I0	
6		0	72	0000	000I	0000	
7		4	55	5000	0543	0000	
I370		0	36	05I3	I40I	060I	
I		4	55	5000	0507	4776	
2		0	36	0000	I403	0000	
3		4	55	5000	0542	0000	
62-I		4	0	76	0000	I406	0000
	5	0	I4	0II4	4776	4776	
	6	0	I3	4776	0504	4776	
	7	0	I6	I400	I50I	I5I5	
	I400	5	75	5000	4777	5000	
	I	4	55	5000	0507	0000	
	2	0	76	0000	I406	0000	
	3	4	55	5000	I307	0000	
	4	0	36	0000	I406	0000	
	5	5	75	5000	053I	5000	
	6	I	32	0004	I367	7777	
	7	0	33	I35I	I. 30	I35I	

Продолжение приложения I

№ перфо-карт	Адреса ячеек			Команды				
63-I	1410	0	33	I335	0504	I335		
		I	0	33	I337	0504	I337	
		2	0	16	I4I3	I333	I356	
		3	0	00	05I3	0000	060I	
		4	0	13	I335	05I5	I335	
		5	0	13	I337	05I5	I337	
		6	0	13	I35I	I36I	I35I	
		7	0	16	I420	I333	I356	
		I420	0	16	I430	I42I	I5I0	
			I	0	55	00II	5000	
			2	0	36	0000	I430	0000
			3	0	13	5000	0505	4776
	64-I		4	0	14	0II4	4776	4776
			5	0	16	I426	I50I	I5I6
		6	0	56	4774	I430	5000	
		7	0	24	0000	0000	0000	
		I430	0	13	I453	002I	I453	
			I	0	52	0000	0000	4775
			2	4	55	5000	0542	0000
			3	0	36	0605	I220	0068
			4	4	55	5000	0507	0000
			5	0	76	0000	I453	0000
			6	2	14	0064	5000	4777
			7	4	72	0000	4777	I44I
65-I		I440	4	00	5000	0000	4776	
			I	0	52	0000	0000	0000
		2	4	55	5000	I477	4774	
		3	I	13	4774	4777	5000	
		5	5	75	5000	I427	5000	
		5	0	55	4776	I362	0000	
		6	0	36	0000	I453	0000	
		7	0	00	0000	7774	0000	
		I450	5	75	5000	05II	5000	
			I	0	13	4775	0505	4775
			2	0	17	05II	05I0	05II
			3	I	12	0000	I432	000I

Продолжение приложения 1

№ перфо-карт	Адреса ячеек	Команды				
66-I	4	0	72	0000	4775	0000
	5	0	32	0001	1531	0000
	6	0	72	0000	0001	0000
	7	0	33	0066	0001	0065
	1460	0	33	1447	0001	4776
	1	0	33	4776	0065	0000
	2	0	76	0000	1464	0000
	3	0	00	4776	0000	0065
	4	0	14	0064	0065	4777
	5	0	13	1466	4777	1466
	6	5	00	5000	0000	0000
	7	1	32	0001	1466	7777
	67-I	1470	0	50	0015	0000
1		0	70	0001	0000	0000
2		0	50	4411	0000	0070
3		0	70	0001	1470	0000
4		0	00	0000	0000	0000
5		0	56	0000	0072	0000
6		0	00	0000	0000	0000
7		3	00	0000	0000	7777
1500		0	56	1520	1502	1506
1		0	00	1517	0000	1506
2		4	52	0000	0000	1515
3		4	33	1524	4776	7777
68-I		4	0	36	0000	1507
	5	2	33	4777	1521	0000
	6	0	00	0000	0000	0000
	7	1	12	0002	1503	0001
	1510	0	77	0000	0000	0000
	1	1	00	4777	0000	1524
	2	0	33	4776	0504	4775
	8	0	14	0064	4775	4775
	4	0	13	4777	4775	4774
	5	0	52	0000	0000	0000
	6	0	12	0000	0000	0000
	7	0	76	0000	1511	0000

Продолжение приложения I

№ перфо- карт	Адреса ячеек		Команды					
69-I	1520	0	76	0000	1512	0000		
		1	0	11	0645	0000	0000	
		2	0	12	0000	0000	00000	
		3	0	13	0000	0000	0000	
		4	0	11	7777	0000	0000	
		5	0	12	7777	0000	0000	
		6	0	13	7777	0000	0000	
		7	0	00	0000	0000	0000	
		1530	0	00	0000	0000	0000	
			1	0	13	1547	0021	1547
			2	0	52	0003	0000	0603
			3	4	55	5000	1624	0000
	70-I		4	36	5000	1547	0600	
			5	4	72	0000	0603	0602
		6	0	55	0600	1625	0000	
		7	0	36	1651	1543	0601	
		1540	0	72	0000	0600	0000	
			1	4	00	5000	0000	0600
			2	0	72	0000	0603	0000
			3	0	55	0600	0507	0600
			4	0	13	0600	0506	0600
			5	1	14	0114	0600	1651
			6	4	72	0001	0602	0603
			7	1	12	0000	1533	0001
71-I		1550	0	56	1307	1641	0611	
			1	4	72	0000	0600	0602
		2	4	15	1651	0601	0603	
		3	0	55	0603	1307	0000	
		4	4	76	1651	1577	0604	
		5	0	55	0604	0507	0605	
		6	0	13	0601	0605	0601	
		7	0	00	0000	0000	0000	
		1560	4	72	0000	0602	0600	
			1	1	00	0601	0000	1651
			2	0	55	0601	1307	0605
			3	0	55	0604	1307	0606

Продолжение приложения I

№ перфо-карт	Адреса ячеек		Команды				
72-I	4	0	33	0605	0606	0607	
	5	0	76	0604	1567	0601	
	6	0	33	0606	0605	0607	
	7	0	55	0607	1307	0000	
		1570	0	36	0000	1574	0000
		1	0	33	0607	0611	0000
		2	0	76	0000	1574	0000
		3	0	00	0607	0000	0611
		4	4	72	0001	0600	0602
		5	0	00	0000	0000	0000
		6	1	32	0000	1600	0001
		7	1	32	0000	1560	0001
	73-I	1600	0	72	0000	0602	0000
		1	1	12	0106	1631	0000
2		4	55	1650	1307	0615	
3		4	55	1647	1307	0612	
4		0	33	0615	0612	0613	
5		0	76	0615	1610	0614	
6		0	33	0612	0615	0613	
7		0	00	0612	0000	0614	
		1610	0	33	0611	0613	0000
		1	1	31	0003	1602	7777
		2	1	12	0002	1620	0000
	3	4	55	1651	0507	0615	
74-I	4	1	75	0614	0615	1651	
	5	4	55	1650	0507	0615	
	6	1	75	0614	0615	1650	
	7	1	32	0002	1602	0000	
		1620	0	56	0602	1626	0608
		1	1	12	0001	1552	0000
		2	1	12	7777	1552	0001
		3	0	00	0000	0200	0000
		4	0	20	0000	0000	0000
		5	0	04	0000	0000	0000
		6	0	7	0000	0602	0000
		6	1	56	0000	1550	1651

Продолжение приложения I

№ перфо-карт	Адреса ячеек	Команды						
75-I	1630	0	72	0000	0602	0000		
		1	5	75	1650	0502	1650	
		2	0	13	1647	0602	1647	
		3	1	50	0200	0000	1650	
		4	0	70	1647	0000	0000	
		5	1	50	0500	0000	1650	
		6	0	70	1647	0000	0000	
		7	0	85	1640	1630	0000	
		1640	0	56	0000	1456	0000	
		1	0	14	0114	0603	0610	
		2	0	13	1622	0610	1557	
		3	0	13	1621	0610	1575	
	76-I		4	0	52	0002	0001	0600
			5	0	56	1652	1551	0601
		6	0	00	0000	0000	0000	
		7	0	00	0000	0000	0000	
		1650	0	00	0001	0000	0000	
		1	0	00	2000	0001	0000	
		2	0	00	0530	0001	0000	
		3	0	00	4000	0000	0000	
77-I	0071	0	00	0111	0000	0000	КА	
		2	0	13	0304	0071	0304	
		3	0	56	0000	0420	0000	
		4	0	52	0000	7777	0460	
		5	2	13	0402	0000	0076	
		6	0	00	0000	0000	0000	
		7	0	70	1000	0076	0000	
		0100	4	52	7777	1000	0450	
		1	0	14	0130	0076	0076	
		2	0	13	0403	0076	0111	
	3	0	14	0064	0076	0076		
78-I		4	0	32	00	0172	0000	
		5	1	00	0000	0000	0000	
		6	1	32	0002	0105	7777	
		7	0	55	0451	0404	0452	

Продолжение приложения I

№ перфо-карт	Адреса ячеек		Команды			
	0110	0	52	0000	1000	0000
	1	0	00	0000	0000	0000
	2	0	16	0113	0118	0104
	3	4	55	0000	0405	0000
	4	4	76	0000	0127	0453
	5	0	55	0451	0105	0000
	6	0	76	0401	0122	0454
	7	4	55	0000	0406	0453
79-I	0120	2	14	0114	0000	0454
	1	0	33	0454	0455	0454
	2	4	72	0000	0454	0110
	3	1	12	4000	0126	0000
	4	2	52	0000	4000	0000
	5	0	75	0453	0405	0453
	6	1	56	0453	0110	0000
	7	0	00	0401	0000	0456
	0130	4	72	0000	0452	0110
	1	1	12	0001	0140	0000
	2	1	50	0004	0000	0000
	3	0	70	0001	0000	0000
80-I		4	1	50	4400	0000
		5	0	70	0001	0132
		6	0	13	0132	0452
		7	0	13	0134	0452
	0140	0	72	0000	0175	0162
	1	4	55	0001	0406	0461
	2	4	56	0003	0144	0462
	3	0	00	0000	0000	(00
	4	0	16	0145	0145	0104
	5	0	33	0110	0401	0453
	6		33	0076	0453	0454
	7	0	55	0461	0407	0455

Продолжение приложения I

№ перфо-карт	Адреса ячеек	Команды						
81-I	0150	0	73	0455	0410	0000		
		1	0	76	0401	0157	0463	
		2	0	55	0461	0404	0463	
		3	0	36	0000	0162	0000	
		4	0	33	0454	0463	0000	
		5	0	76	0000	0310	0000	
		6	0	56	0454	0276	0463	
		7	0	33	0454	0463	0454	
		0160	0	36	0000	0200	0000	
			1	0	13	0110	0463	0110
			2	0	00	0000	0000	0000
			3	0	55	0451	0404	0000
	82-I		4	0	76	0400	0170	0456
			5	0	55	0451	0407	0000
		6	0	76	0000	0170	0000	
		7	0	13	0457	0303	0457	
		0170	0	55	0462	0406	0461	
			1	0	16	0175	0144	0162
			2	2	14	0114	0002	0451
			3	4	72	0000	0451	0175
			4	0	16	0110	0105	0104
			5	0	52	0000	0000	0000
			6	1	12	7775	0172	0003
			7	0	56	0000	0225	0000
83-I		0200	0	55	0460	0417	0002	
		1	0	54	0064	0002	0003	
		2	0	55	0460	0416	0004	
		3	0	36	0000	0225	0000	
		4	0	13	0003	0004	0015	
		5	0	55	0002	0412	0000	
		6	0	76	0000	0230	0000	
		7	0	13	0370	0015	0211	
		0210	0	13	0370	0015	0213	
			1	0	00	0000	0000	0000
			2	0	70	0501	0000	0020
			3	0	00	0000	0000	0000

Продолжение приложения I

№ перфо-карт	Адреса ячеек		Команды				
84-I	4	0	70	050I	0000	002I	
	5	0	15	0020	002I	0000	
	6	0	76	0000	021I	0072	
	7	0	13	087I	0015	022I	
	0220	0	13	0872	0015	0223	
	1	0	00	0000	0000	0000	
	2	0	70	050I	0000	0000	
	3	0	00	0000	0000	0000	
	4	0	70	050I	022I	0000	
	5	0	72	1000	0450	0110	
	6	1	32	000I	0075	0000	
	7	0	56	0304	0306	000I	
	85-I	0230	0	55	0003	0406	0006
		1	0	13	0006	0004	0007
2		0	13	0373	0004	0010	
8		0	33	0010	0374	0000	
4		0	31	0000	0270	000I	
5		0	72	0000	0002	0000	
6		0	13	0373	0004	0237	
7		0	00	0000	0000	0000	
0240		1	32	0002	0237	7777	
1		0	00	0000	0000	0000	
2		0	13	0375	0007	0243	
8		0	00	0000	0000	0000	
86-I	4	0	70	050I	0243	0000	
	5	0	55	0460	0405	0460	
	6	0	00	0000	0000	0000	
	7	0	36	0000	0217	0000	
	0250	0	16	025I	0217	0225	
	1	0	13	0456	0176	0010	
	2	0	72	0000	0010	0000	
	8	4	15	0003	0010	0011	
	4	0	55	041I	0407	0012	
	5	0	33	0012	0410	0000	
	6	0	36	0000	0266	0000	
	7	0	55	001I	0404	0000	

Продолжение приложения I

№ перфо-карт	Адреса ячеек			Команды				
87-I	0260	0	76	0000	0266	0000		
		1	0	55	0015	0416	0012	
		2	0	55	0011	0411	0013	
		8	0	54	0064	0011	0015	
		4	0	75	0015	0013	0015	
		5	0	16	0266	0217	0225	
		6	1	12	7773	0256	0003	
		7	0	56	0376	0225	0225	
		0270	0	14	0130	0003	0011	
		„1	0	13	0377	0011	0274	
		2	0	13	0373	0004	0273	
		3	0	00	0000	0000	0000	
	88-I		4	0	00	0000	0000	0000
			5	0	56	0000	0242	0000
		6	0	55	0454	0404	0000	
		7	0	76	0000	0310	0000	
		0300	0	56	0000	0225	0000	
		1	0	33	0351	0400	0342	
		2	0	56	0437	0267	0461	
		3	0	00	0003	0000	0000	
		4	0	50	1421	0000	0600	
		5	0	70	0071	0001	0000	
		6	0	00	0305	0000	0002	
		7	0	16	0430	0001	0003	
89-I		0310	0	14	0130	0461	0464	
		1	0	55	0461	0411	0465	
		2	0	55	0461	0412	0000	
		8	0	76	0000	0354	0000	
		4	0	13	0465	0464	0466	
		5	0	55	0461	0407	0000	
		6	0	76	0000	0322	0000	
		7	0	00	0457	0000	0466	
		0320	0	14	0114	0463	0452	
		1	0	13	0457	0452	0457	
		2	0	00	0000	0000	0000	
		3	0	13	0466	0463	0466	

Продолжение приложения I

№ перфо- карт	Адреса ячеек		Команды			
90-I	4	0	13	0466	0110	0466
	5	0	14	0114	0110	0001
	6	0	13	0413	0001	0334
	7	0	13	0413	0001	0336
	0330	0	54	0064	0466	0002
	1	0	13	0414	0002	0335
	2	0	13	0415	0002	0335
	3	0	00	0000	0000	0000
	4	0	00	0000	0000	0000
	5	0	00	0000	0000	0000
	6	0	00	0000	00000	0000
	7	0	14	0064	0463	0003
	91-I	0340	0	33	0461	0463
1		0	13	0461	0003	0461
2		0	55	0461	0404	0000
3		0	36	0000	0161	0246
4		0	16	0351	0225	0104
5		0	55	0461	0412	0000
6		0	76	0000	0144	0000
7		0	16	0350	0144	0225
0350		0	56	0376	0200	0225
1		0	55	0461	0407	0000
2		0	36	0000	0144	0000
3	0	56	0461	0345	0460	
92-I	4	0	55	0461	0416	0000
	5	0	36	0465	0323	0466
	6	0	15	0454	0463	0000
	7	0	76	0000	0366	0000
	0360	0	52	0501	0000	0110
	1	0	14	0064	0464	0001
	2	0	13	0463	0001	0002
	3	0	13	0465	0002	0466
	4	0	00	0461	0000	0460
	5	0	16	0324	0200	0240
	6	0	16	0757	0337	0225
7	0	56	0461	0040	0437	

Продолжение приложения I

№ перфокарт	Адреса ячеек	Команды					
98-1	0370	0	50	2000	0000	0500	
	1	0	50	0004	0000	0500	
	2	0	50	4400	0000	0500	
	3	5	00	0777	0000	0500	
	4	0	00	0777	0000	1300	
	5	0	50	0400	0000	0500	
	6	0	72	1000	0450	0110	
	7	1	12	0000	0278	0001	
	0400	0	00	0000	0003	0000	
	1	0	00	0000	0001	0000	
	2	0	50	0400	0000	0777	
	3	1	32	0000	0444	0001	
	94-1	4	0	00	0000	7777	0000
		5	4	00	0000	0000	0000
6		7	77	7777	7777	0000	
7		0	77	0000	0000	0000	
0410		0	25	0000	0000	0000	
1		0	77	7777	0000	0000	
2		0	20	0000	0000	0000	
3		0	70	0000	0838	0000	
4		0	50	0003	7777	7777	
5		0	50	4377	7777	7777	
6		0	00	0000	0000	7777	
7	0	77	7777	7777	0000		
95-1	0420	0	13	0172	0065	0172	
	1	0	00	0000	0000	0000	
	2	0	14	0114	0065	0420	
	3	0	13	0141	0420	0141	
	4	0	13	0142	0420	0142	
	5	0	14	0114	0066	0421	
	6	0	13	0226	0421	0226	
	7	0	13	0253	0420	0253	
	0430	0	55	0011	0411	0457	
	1	0	13	0176	0021	0176	
	2	0	13	0266	0021	0266	
	3	0	55	0042	0406	0042	

Продолжение приложения I

№ перфо-карт	Адреса ячеек		Команды				
96-I	4	0	I3	0I32	0042	0I32	
	5	0	I3	0I34	0042	0I34	
	6	0	00	040I	0000	0455	
	7	0	56	040I	0074	0456	
		0440	0	00	0460	0000	046I
		I	0	55	046I	0404	0463
		2	0	00	0463	0000	0454
		8	0	I6	080I	08I0	0842
		4	0	33	0076	0IIO	0000
		5	0	36	0000	0200	0000
		6	0	I6	0I13	0200	0I04
		7	0	00	0000	0000	0000
					I70I		
	97-I	007I	0	00	0000	0000	0000
2		0	00	0000	0000	0000	
8		0	50	2000	0000	043I	
4		0	70	0432	0000	0343	
5		0	50	2000	0000	043I	
6		0	70	0432	0000	0844	
7		0	I5	0843	0344	0000	
		0I00	4	76	0004	0073	7775
		I	0	50	6000	0000	043I
		2	0	70	0432	0000	0843
		8	0	50	2000	0000	043I
98-I	4	0	70	0432	0000	0844	
	5	0	I5	0843	0344	0000	
	6	0	76	0844	0I0I	0343	
	7	0	50	0004	0000	043I	
		0IIO	0	70	0432	0000	0000
		I	0	50	4400	0000	043I
		2	0	70	0432	0I07	0000
		8	0	50	0004	0000	043I
		4	0	70	0432	0000	0000
		5	0	50	4400	0000	043I
		6	0	70	0432	0I13	0000
		7	0	50	0400	0000	0I46

КА

Продолжение приложения I

№ перфо- карт	Адреса ячеек	Команды					
99-I	0120	0	70	0147	0117	0000	
	I	0	50	0400	0000	0151	
	2	0	70	0152	0121	0000	
	3	0	72	0000	0006	0000	
	4	4	55	0151	0147	0150	
	5	0	54	0072	0150	0150	
	6	5	75	0151	0150	0151	
	7	3	54	0114	0151	0151	
	0130	I	00	0000	0000	0151	
	I	I	32	0002	0124	7777	
	2	0	50	0004	0000	0151	
	8	0	70	0152	0000	0000	
	100-I	4	0	50	4400	0000	0151
		5	0	70	0152	0132	0000
6		0	50	0421	0000	5030	
7		0	70	1751	0136	0000	
0140		0	00	0000	0000	0000	
I		0	00	0000	0000	0000	
2		0	52	0000	7774	0000	
3		4	00	0006	0000	0062	
4		4	00	0005	0000	0061	
5		4	00	0004	0000	0060	
6		4	56	0003	1751	0052	
7		4	00	0000	0000	0000	
101-I		0150	0	00	0000	0000	0000
		I	0	00	0000	0000	0000
	2	0	00	0000	0000	0000	
	8	0	16	0132	0110	0123	
	4	5	00	0431	0000	0431	
	5	4	00	0005	0000	0232	
	6	4	30	0006	0000	0233	
	7	4	00	0004	0000	0231	
	0160	2	54	0064	0002	0155	
	I	0	13	0221	0155	0164	
	2	0	13	0222	0155	0166	
	3	4	55	0002	0176	0155	

Продолжение приложения I

№ п.рфо- нарт	Адреса ячейки		КОМНАТЫ				
102-1	4	0	76	0000	0110	0123	
	5	4	55	0002	0133	0000	
	6	0	86	0000	0171	0000	
	7	0	56	0000	0164	0170	
	0170	0	14	0114	0155	0155	
	1	4	72	0000	0155	0170	
	2	1	50	2000	0000	0233	
	3	0	70	0234	0000	0134	
	4	1	50	2000	0000	0233	
	5	0	70	0234	0000	0136	
	6	0	15	0134	0136	0000	
	7	0	76	0000	0112	0000	
	103-1	0120	0	13	0112	0155	0112
		1	0	13	0114	0155	0114
2		4	72	0000	0074	0155	
3		0	00	0000	7777	0000	
4		1	50	0004	0000	0000	
5		0	70	0001	0000	0000	
6		1	50	4400	0000	0000	
7		0	70	0001	0124	0000	
0130		0	13	0126	0074	0126	
1		0	13	0124	0074	0124	
2		0	56	0155	0200	0074	
3		0	77	0000	0000	0000	
104-1	4	0	77	7777	7777	7777	
	5	1	00	0000	0000	0233	
	6	7	77	7777	7777	0000	
	7	2	02	0000	0233	0134	
	0140	0	76	0216	0143	0136	
	1	0	02	0000	0216	0136	
	2	0	00	0000	0000	0001	
	3	0	55	0134	0177	0123	
	4	0	36	0000	0146	0000	
	5	1	00	0000	0000	0000	
	6	0	02	0215	0124	0215	
7	1	03	0134	0000	0000		

Продолжение приложения I

№ перфо- карт	Адреса ячеек			Команды				
105-I	0150	1	00	0136	0000	0233		
		1	4	72	0000	0073	0134	
		2	1	00	0136	0000	0233	
		3	0	77	0000	0000	7777	
		4	1	32	0002	0137	7777	
		5	3	00	0000	0000	7777	
		6	1	50	0004	0000	0233	
		7	0	70	023	0000	0000	
		0160	1	50	4400	0000	0233	
			1	0	70	0234	0156	0000
			2	0	13	0156	0155	0156
			8	0	13	0160	0155	0160
	106-I		4	0	50	0004	0000	0230
		5	0	70	0231	0000	0000	
		6	0	50	4400	0000	0230	
		7	0	70	0231	0164	0000	
		0170	0	52	0000	0000	0000	
			1	1	12	7771	0075	0003
			2	0	16	0173	0122	0130
			3	0	50	0411	0000	0147
			4	0	70	0001	0173	0000
			5	0	56	0215	0078	0007
			6	0	00	0000	0000	7777
			7	4	00	000	0000	0000
107-I		0200	0	14	0114	0155	0157	
		1	0	13	0153	0220	0145	
		2	0	65	0145	0155	015	
		3	0	14	0114	0145	0134	
		4	0	13	0134	0155	0123	
		5	0	14	0114	0134	0134	
		6	0	13	0134	0123	0134	
		7	0	13	0223	0134	0134	
		0210	0	13	0224	0153	0136	
			1	0	13	0225	0145	0142
			2	0	13	0226	0145	0145
			3	0	33	0227	0153	0153

Продолжение приложения I

№ перфо-карт	Адреса ячеек		Команды			
108-I	4	0	56	0000	0134	0000
	5	0	00	0000	0000	0000
	6	3	01	4000	0000	0000
	7	0	00	0301	4000	0000
	0220	0	00	0001	0000	0000
	1	0	50	0004	0000	0230
	2	0	50	4400	0000	0230
	3	0	52	0000	0000	0078
	4	1	32	0002	0135	7777
	5	1	00	0217	0000	0233
	6	1	75	0217	0177	0233
	7	4	72	7777	0134	0073
	109-I	0290	0	52	0002	0000
1		3	14	0114	0060	0270
2		5	55	0060	0256	0060
3		1	12	0002	0231	0001
4		0	13	0016	0230	0231
5		0	72	0000	0034	0233
6		1	12	0002	0245	7777
7		4	52	0000	0000	0235
110-I	0240	4	33	0060	0231	0232
	1	0	36	0000	024	0000
	2	2	33	0232	0270	0000
	3	0	76	0000	0257	0215
	4	1	12	0002	0240	0001
	5	0	72	0000	0034	0000
	6	0	12	0002	0255	7774
	7	0	00	0000	0000	0000
	0250	0	50	0004	0000	0900
	1	0	70	0301	0000	0000
	2	0	50	4400	0000	0900
	3	0	70	0301	0250	0000

Продолжение приложения I

№ перфо- карт	Адрес ячеек		Команды				
III-I	4	0	13	0035	0142	0035	
	5	0	56	0005	0071	0155	
	6	0	07	7777	0000	0000	
	7	1	00	0232	0000	0060	
	0260	0	72	0000	0233	0000	
	1	1	14	0064	0232	0301	
	2	4	16	0001	0235	0233	
	348	0	24	7777	0000	0000	
	4	0	16	0345	0073	0101	
	5	4	55	0005	0214	7776	
	6	4	00	0006	0000	7777	
	7	4	55	0002	0256	0343	
	III-1	0350	4	55	0002	0225	0000
		1	4	36	0004	0377	0344
2		0	14	0064	0430	0345	
3		4	72	0000	0345	0372	
4		2	14	0114	0431	0345	
5		0	13	0345	0345	0346	
6		0	13	0346	0345	0345	
7		0	72	0000	0345	0346	
0860		1	12	0003	0364	7775	
1		2	14	0130	7774	0431	
2		0	13	0346	0431	0346	
3		0	56	0000	0360	0000	
III-1		4	0	13	0430	0346	0346
	5	0	13	0154	0346	0370	
	6	0	14	0114	0343	031	
	7	0	72	0000	0346	0000	
	0870	0	24	0000	0000	0000	
	1	1	32	0002	0370	7777	
	2	5	00	0431	0000	0431	
	8	5	55	0002	0214	0002	
	4	0	13	0430	0343	0430	
	5	1	12	7771	0347	0003	
	6	0	16	0410	0107	0113	
	7	4	55	0002	0233	0000	

Продолжение приложения I

№ перфо- карт	Адреса ячеек		Гоманды					
II4-I	0400	4	76	0005	0874	0845		
		I	56	0006	0874	0346		
		2	4	33	0002	00I2	0343	
		3	0	I4	0064	0343	0343	
		4	4	72	0000	0343	0372	
		5	I	00	0844	0000	043I	
		6	I	00	0345	0000	0432	
		7	I	56	0346	0372	0433	
		04I0	0	50	2000	0000	0430	
			I	0	70	043I	0000	0343
			2	0	50	2000	0000	0430
			3	0	70	043I	0000	0344
	II5-I	4	0	I5	0343	0344	0000	
5		0	76	0343	04I0	0344		
6		0	73	040I	0363	040I		
7		0	72	0000	036I	0000		
0420		0	I6	042I	0347	0376		
		I	0	50	0004	0000	0430	
		2	0	70	043I	0000	0000	
		3	0	50	4400	0000	0430	
		4	0	70	043I	042I	0000	
		5	0	52	0000	0000	0000	
		6	I	32	0I77	0230	000I	
	7	5	56	0I50	0426	0070		
II6-I	0430	0	50	04II	0000	0070		
		I	0	70	000I	0430	0000	
		2	0	33	0460	002I	0460	
		3	0	I4	0064	000I	0600	
		4	0	I3	0437	0065	0437	
		5	0	33	0437	0600	0437	
		6	0	72	0000	000I	0000	
		7	3	I5	0000	0000	7774	
		0440	I	32	000I	0437	7777	
			I	0	33	0442	000I	0442
			2	0	52	0000	7774	0000
		3	0	54	0064	00II	00II	

Продолжение приложения № 1

№ перфо-карт	Адреса ячеек		Команды			
117-1	4	0	13	0410	0011	0410
	5	0	13	0412	0011	0412
	6	0	00	0067	0000	0054
	7	2	54	0064	0000	0011
	0450	4	76	0001	0452	0051
	1	0	16	0425	0454	0410
	2	0	13	0421	0011	0421
	3	0	13	0423	0011	0423
	4	4	55	0001	0343	0602
	5	0	73	06 2	0370	0000
	6	4	36	0001	0470	0603
	7	4	72	0000	0603	0461
	118-1	0460	4	55	7774	0216
1		0	52	0000	0000	0000
2		0	55	0603	0235	0605
3		0	55	0604	0370	0000
4		0	36	0000	0467	0000
5		0	55	0604	0203	0604
6		0	13	0602	0605	0605
7		1	75	0604	0605	0001
0470		1	12	7773	0454	0001
1		0	13	0075	0042	0075
2		0	13	0050	0057	0606
3		0	13	0101	0050	0101
119-1		4	0	13	0040	0005
	5	0	13	0103	0606	0103
	6	0	13	0104	0020	0104
	7	0	13	0107	0042	0107
	0500	0	13	0111	0042	0111
	1	0	13	0113	0606	0113
	2	0	13	0114	0020	0114
	3	0	13	0115	0050	0115
	4	0	13	0117	0605	0117
	5	0	13	0120	0007	0120
	6	0	14	0064	0014	0607
	7	0	14	0114	0014	0610

Продолжение приложения I

№ перфо-карт	Адреса ячеек			Команды				
120-I	0510	0	13	0043	0607	0611		
		1	0	13	0121	0611	0121	
		2	0	13	0122	0610	0122	
		3	0	14	0114	0013	0612	
		4	0	13	0124	0612	0124	
		5	0	13	0607	0610	0613	
		6	0	13	0126	0613	0126	
		7	0	13	0127	0013	0127	
		0520	0	14	0064	0013	0614	
			1	0	13	0130	0614	0130
			2	0	13	0132	0040	0132
			3	0	13	0134	0040	0134
	121-I		4	0	13	0073	0042	0073
			5	0	33	0142	0001	0142
		6	0	50	0015	0000	0147	
		7	0	70	0001	0000	0000	
		0530	0	50	4411	0000	0147	
			1	0	70	0001	0526	0000
			2	0	00	0000	0000	0000
			3	0	00	0000	0000	0000
			4	0	00	0000	0000	0000
			5	0	55	0042	06 6	0431
			6	0	13	0172	0431	0172
			7	0	13	0174	0431	0174
122-I		0540	0	13	0204	0431	0204	
			1	0	13	0206	0431	0206
		2	0	55	0050	0216	0432	
		3	0	13	0236	0432	0236	
		4	0	13	0240	0432	0240	
		5	0	13	0244	0040	0244	
		6	0	13	0246	0040	0246	
		7	0	33	0361	0001	0361	
		0550	0	13	0330	0035	0330	
			1	0	13	0332	0035	0332
			2	0	33	0326	0600	0326
			3	0	14	0114	0036	0433

Продолжение приложения I

№ перфо- карт	Адреса ячеек		Команды				
I23-I	4	0	00	0000	0000	0000	
	5	0	00	0000	0000	0000	
	6	0	00	0000	0000	0000	
	7	0	00	0000	0000	0000	
	0560	0	00	0000	0000	0000	
	1	0	00	0000	0000	0000	
	2	0	00	0000	0000	0000	
	3	0	00	0000	0000	0000	
	4	0	00	0000	0000	0000	
	5	0	72	0000	0442	0430	
	6	0	56	0000	0344	0000	
	7	0	00	0000	0000	0000	
	I24-I	1751	0	52	245I 0000	0000	0000
2		5	00	0001	0000	7701	
3		1	00	0000	0000	0001	
4		1	12	0076	1752	0001	
5		0	56	8167	2738	0007	
6		0	13	7724	7707	7477	
7		0	00	2762	0000	0017	
1760		0	13	1765	7745	1765	
1		0	00	3621	0000	0034	
2		0	00	3704	0000	0035	
3		0	00	8716	0000	0036	
I25-I		1770	0	00	7767	0000	0040
		1	0	52	0000	1077	0027
	2	5	00	3731	0000	0151	
	3	1	32	0002	1766	7777	
	4	5	00	2763	0000	0053	
	5	1	12	0064	1770	0001	
	6	0	13	7735	1753	7735	
	7	0	00	2762	0000	0006	
	2000	0	55	7704	0104	1754	
	1	0	76	0172	1777	0114	
	2	0	16	0162	2004	0160	
	3	0	14	0064	1754	1751	

Продолжение приложения I

№ перфо- карт	Адреса ячеек		Команды				
126-I	4	0	I3	7752	I75I	I752	
	5	0	54	0064	I752	I752	
	6	0	I3	0I60	I752	0I60	
	7	0	I3	0I6I	I754	0I6I	
	20I0	0	I4	0II4	7746	7678	
	I	0	I4	0I30	0652	7700	
	2	0	33	30I6	7700	0000	
	3	0	76	30I6	20II	7677	
	4	0	00	7700	0000	7677	
	5	0	I3	7677	77I6	7676	
	6	0	I3	7726	3020	767I	
	7	0	I3	7724	3020	7672	
	127-I	4	0	55	7708	0I04	I753
		5	0	7I	0000	20I7	0000
6		0	I6	0I60	2024	0I56	
7		0	I4	0064	I753	I75I	
2020		0	I3	0I57	I753*	0I57	
I		0	I3	775I	I75I	I752	
2		0	54	0064	I752	I752	
3		0	I3	0I56	I752	0I56	
4		0	I4	0II4	7734	7670	
5		0	I3	767I	7670	7667	
6		0	I4	0II4	7723	7666	
7		0	I3	7667	7666	7665	
128-I		2080	0	I3	7665	3033	2027
		I	0	I3	7477	3080	7476
	2	0	I3	7476	7720	7575	
	3	0	33	7673	2027	0000	
	4	0	36	2027	2036	7662	
	5	0	I3	7673	3033	7662	
	6	0	I4	0064	7737	7660	
	7	0	54	0050	7660	7657	
	2040	0	I3	7662	7657	7656	
	I	0	I3	7662	7660	7655	
	2	0	I4	0050	7677	7654	
	3	0	I3	7677	7654	7653	

Продолжение приложения I

№ перфокарт	Адреса ячеек		Команды				
129-I	4	0	14	0050	7662	7652	
	5	0	13	7677	7652	7651	
	6	0	14	0064	7720	7650	
	7	0	14	0064	7715	7647	
	2050	0	14	0064	7677	7646	
	1	0	14	0064	7662	7645	
	2	0	13	7677	7645	7644	
	3	0	14	0050	7700	7643	
	4	0	14	0050	7671	7642	
	5	0	13	7671	7642	7641	
	6	0	55	0651	0072	7640	
	7	0	14	0114	7640	7640	
	130-I	2060	0	14	0114	7722	7637
		1	0	13	7744	7754	7636
2		0	14	0064	7676	7635	
3		0	14	0064	7635	7634	
4		0	13	7677	7635	7633	
5		0	14	0050	7744	7632	
6		0	55	0652	0104	7631	
7		0	14	0064	7631	7631	
2070		0	14	0050	7667	7630	
1		0	55	7750	0103	7627	
2		0	55	0651	0101	7661	
3		0	14	0050	7672	7602	
131-I		4	0	13	7602	7672	7601
		5	0	13	7627	7654	7623
	6	0	54	0064	7741	7622	
	7	0	55	0651	0104	7621	
	2100	0	14	0064	7621	7621	
	1	0	13	7662	7652	7620	
	2	0	13	7634	7646	7617	
	3	0	13	7662	7617	7616	
	4	0	14	0064	7741	7605	
	5	0	55	7743	0103	7614	
	6	0	13	7667	0104	7613	
	7	0	54	0050	7605	7450	

Продолжение приложения I

№ перфо-карт	Адреса ячеек		Команды					
I32-I	2110	0	33	7613	7673	0000		
		1	0	76	7613	2113	7612	
		2	0	00	7673	0000	7612	
		3	0	13	7613	7666	7610	
		4	0	33	7610	7673	0000	
		5	0	76	7610	2117	7607	
		6	0	00	7673	0000	7607	
		7	0	13	7736	7602	7543	
		2120	0	13	2331	7643	2331	
			1	0	13	2333	7643	2333
			2	0	14	0064	7476	2000
			3	0	14	0064	2000	7664
	I33-I		4	0	13	7575	7720	7572
			5	0	13	0425	0172	0425
		6	0	13	0154	0171	0154	
		7	0	13	0164	7745	0164	
		2130	0	14	0050	7612	7611	
			1	0	13	7677	7450	7447
			2	0	14	0050	7572	7527
			3	0	00	0000	0000	0000
			4	0	13	7572	7527	7526
			5	0	13	7662	7605	2134
			6	0	13	7744	7632	7603
			7	0	00	0000	0000	0000
I34-I		2140	0	13	0170	7661	0170	
			1	0	13	0173	7662	0173
		2	0	13	0174	7656	0174	
		3	0	13	0175	7655	0175	
		4	0	13	0176	2134	0176	
		5	0	13	0177	7671	0177	
		6	0	13	0201	7671	0201	
		7	0	13	0203	7447	0203	
		2150	0	13	0204	7653	0204	
			1	0	13	0210	7651	0210
			2	0	13	0211	7650	0211
		3	0	13	0212	7647	0212	

Продолжение приложения I

№ перфо-карт	Адреса ячеек		Команды				
135-1	4	0	13	0221	7677	0221	
	5	0	13	0227	7670	0227	
	6	0	13	0234	7654	0234	
	7	0	13	0245	7644	0245	
	2160	0	13	0260	7643	0260	
	1	0	13	0266	7662	0266	
	2	0	13	0270	7662	0270	
	3	0	13	0272	7671	0272	
	4	0	13	0275	7641	0275	
	5	0	13	0276	7670	0276	
	6	0	13	7735	7642	7606	
	7	0	13	0277	7606	0277	
	136-1	2170	0	13	0300	7671	0300
		1	0	13	0301	7735	0301
2		0	13	0311	7667	0311	
3		0	13	0313	7652	0313	
4		0	13	0330	7654	0330	
5		0	13	0341	7640	0341	
6		0	13	0344	7654	0344	
7		0	13	0350	7636	0350	
2200		0	13	0354	7653	0354	
1		0	13	0357	7653	0357	
2		0	13	0366	7654	0366	
3		0	13	0371	7633	0371	
137-1		4	0	13	0374	7634	0374
		5	0	13	0375	7632	0375
	6	0	13	0376	7707	0376	
	7	0	13	0377	7631	0377	
	2210	0	00	0000	0000	0000	
	1	0	33	0637	7707	0637	
	2	0	13	0636	7614	0636	
	3	0	13	0645	7672	0645	
	4	0	13	0474	7623	0474	
	5	0	13	0475	7677	0475	
	6	0	13	0476	7627	0476	
	7	0	13	0504	7622	0504	

Продолжение приложения I

№ перфо- карт	Адреса ячеек		Команды				
138-I	2220	0	13	0511	7640	0511	
	1	0	13	0512	7630	0512	
	2	0	13	0513	7630	0513	
	3	0	13	0517	7667	0517	
	4	0	13	0532	7621	0532	
	5	0	13	0533	7745	0533	
	6	0	13	0535	7720	0535	
	7	0	13	0536	7707	0536	
	2230	0	13	0646	7606	0646	
	1	0	13	0647	7671	0647	
	2	0	13	0650	7630	0650	
	3	0	13	0446	7630	0446	
	139-I	4	0	13	0542	7652	0542
		5	0	13	0543	7662	0543
6		0	13	0544	7620	0544	
7		0	13	0545	7616	0545	
2240		0	13	0552	7645	0552	
1		0	13	0554	7654	0554	
2		0	13	0556	7654	0556	
3		0	13	0441	7672	0441	
4		5	00	7760	0000	0561	
5		5	00	7760	0000	0023	
6		1	12	0002	2244	0001	
7		0	00	0000	0000	0000	
140-I		2250	0	13	0564	7745	0564
		1	0	13	0566	7630	0566
	2	0	13	0626	7630	0626	
	3	0	13	0631	7622	0631	
	4	0	13	0632	7634	0632	
	5	0	13	0634	7614	0634	
	6	0	33	0635	7707	0635	
	7	0	33	0101	7766	7600	
	2260	0	13	0232	7670	0232	
	1	0	14	0064	7716	0000	
	2	0	76	0000	2264	0000	
	3	0	16	0650	2264	0646	

Продолжение приложения I

№ перфо- карт	Адрес ячеек		Команды				
I41-I	4	0	13	0670	7676	0670	
	5	0	13	0677	7630	0677	
	6	0	13	0711	7632	0711	
	7	0	13	0720	7632	0720	
	2270	0	13	0733	7676	0733	
	1	0	13	0734	7667	0734	
	2	0	13	0735	7677	0735	
	3	0	13	0746	7673	0746	
	4	0	13	0763	7676	0763	
	5	0	13	0765	7677	0765	
	6	0	13	1007	7612	1007	
	7	0	13	1014	7667	1014	
	I42-I	2300	0	13	1020	7607	1020
		1	0	00	0000	0000	0000
2		0	13	1024	7603	1024	
3		0	00	0000	0000	0000	
4		0	00	0000	0000	0000	
5		0	00	0000	0000	0000	
6		0	00	0000	0000	0000	
7		0	55	0652	0101	2306	
2310		0	13	0234	2306	0234	
1		0	54	0050	0652	2307	
2		0	55	2307	0101	2307	
3		0	13	0236	2307	0236	
I43-I		4	0	14	0064	7725	0000
		5	0	71	0000	2323	0000
	6	0	13	3724	3151	3724	
	7	0	55	3106	0075	3106	
	2320	0	00	0000	0000	3234	
	1	0	00	0000	0000	3434	
	2	0	16	0646	2330	0644	
	3	0	13	0644	7543	0644	
	4	0	13	3106	7527	3106	
	5	0	13	3234	7526	3234	
	6	0	13	3434	7527	3434	
	7	0	00	0000	0000	0000	

Продолжение приложения I

№ перфо- карт	Адреса ячеек			Команды				
144-I	2330	0	00	7742	0000	0430		
		1	0	50	0015	1015	7777	
		2	0	70	0152	0000	0000	
		3	0	50	4411	1015	7777	
		4	0	70	0152	2331	0000	
		5	5	00	8050	0000	0150	
		6	1	12	0657	2335	0001	
		7	0	33	7600	3077	7675	
		2340	0	36	0000	2342	7674	
			1	0	00	7675	0000	7674
			2	0	14	0114	7732	7577
			3	0	13	7676	7634	7576
	145-I		4	0	00	0000	0000	0000
			5	0	14	0050	7575	7574
		6	0	13	7742	7574	7573	
		7	0	00	0000	0000	0000	
		2350	0	33	7650	7706	7571	
			1	0	13	7676	7720	7570
			2	0	14	0050	7570	7567
			3	0	13	7476	7646	7566
			4	0	13	7575	7574	7565
			5	0	14	0064	7575	7564
			6	0	13	7476	7564	7563
			7	0	13	7743	7634	7562
146-I		2360	0	13	7707	7707	7561	
			1	0	14	0114	7714	7560
		2	0	14	0050	7561	7557	
		3	0	14	0064	7714	7556	
		4	0	14	0064	7732	7555	
		5	0	00	0000	0000	0000	
		6	0	55	7740	0075	7558	
		7	0	13	7602	7677	7552	
		2370	0	14	0050	7716	7551	
			1	0	13	7602	7551	7550
			2	0	14	0130	7550	7547
			3	0	13	7561	7557	7546

Продолжение приложения 1

№ перфо-карт	Адреса ячеек		Команды				
147-I	4	0	13	7560	7556	7545	
	5	0	13	7577	7555	7544	
	6	0	13	7736	7602	7543	
	7	0	13	7750	7664	7542	
	2400	0	13	7735	7664	7541	
	1	0	13	7707	7705	7540	
	2	0	13	7672	7646	7537	
	3	0	14	0114	7713	7536	
	4	0	14	0064	7713	7535	
	5	0	13	7536	7535	7534	
	6	0	13	7635	7634	7533	
			0	13	7476	7664	7532
	148-I	2410	0	14	0064	7547	7531
1		0	14	0114	7602	7530	
2		0	33	0174	7561	0174	
3		0	00	0000	0000	0000	
4		0	33	3146	7674	0000	
5		0	76	0000	2417	0000	
6		0	00	3146	0000	7674	
7		0	13	7677	7674	7674	
2420		0	13	0063	7643	0063	
1		0	13	0115	7674	0115	
2		0	13	0117	7677	0117	
3		0	13	0121	7634	0121	
149-I		4	0	13	0122	7634	0122
	5	0	13	0131	7677	0131	
	6	0	13	0134	7634	0134	
	7	0	13	0150	7553	0150	
	2430	0	33	0151	7577	0151	
	1	0	13	0165	7707	0165	
	2	0	13	0166	7634	0166	
	3	0	13	0167	7707	0167	
	4	0	13	0171	7744	0171	
	5	0	13	0172	7706	0172	
	6	0	13	0175	7576	0175	
	7	0	13	0202	7634	0202	

Продолжение приложения 1

№ перфо-карт	Адреса ячеек			Команды		
150-1	2440	0	13	0203	7573	0203
	1	0	13	0204	7575	0204
	2	0	13	0205	7574	0205
	3	0	00	0000	0000	0000
	4	0	13	7571	7707	7571
	5	0	13	0210	7571	0210
	6	0	13	0212	7602	0212
	7	0	33	0213	7705	0213
	2450	0	33	0214	7707	0214
	1	0	13	0214	7567	0214
	2	0	13	0215	7707	0215
	3	0	13	0216	7570	0216
151-1	4	0	13	0217	7570	0217
	5	0	13	0225	7570	0225
	6	0	13	0227	7570	0227
	7	0	13	0230	7676	0230
	2460	0	13	0231	7567	0231
	1	0	13	0234	7677	0234
	2	0	13	0245	7707	0245
	3	0	13	0301	7676	0301
	4	0	13	0302	7575	0302
	5	0	13	7677	7634	7525
	6	0	13	0303	7574	0303
	7	0	13	0304	7720	0304
152-1	2470	0	13	0305	7542	0305
	1	0	13	0310	7664	0310
	2	0	13	0323	7572	0323
	3	0	13	0324	7575	0324
	4	0	13	0325	7565	0327
	5	0	13	0330	7476	0330
	6	0	13	0332	7707	0332
	7	0	33	0333	7707	0333
	2500	0	13	0335	7532	0335
	1	0	13	0336	2000	0336
	2	0	13	0340	7650	0340
	3	0	13	0341	7563	0341

Продолжение приложения I

№ перфо- карт	Адреса ячеек			Команды			
153-I	4	0	13	1024	7575	1024	
	5	0	13	0364	7562	0364	
	6	0	13	0365	7676	0365	
	7	0	13	0366	7743	0366	
	2510	0	13	0370	7542	0370	
	1	0	13	0371	7476	0371	
	2	0	13	0372	7750	0372	
	3	0	13	0374	7573	0374	
	4	0	13	0375	7575	0375	
	5	0	13	0376	7742	0376	
	6	0	13	0410	7707	0410	
	7	0	33	0411	7556	0411	
	154-I	2520	0	13	0412	7530	0412
		1	0	33	0422	7555	0422
2		0	13	0423	7576	0423	
3		0	33	0424	7557	0424	
4		0	13	0425	7635	0425	
5		0	33	0426	7707	0426	
6		0	33	0427	7705	0427	
7		0	33	0430	7536	0430	
2530		0	13	0432	7676	0432	
1		0	33	0433	7534	0433	
2		0	13	0443	7634	0443	
3		0	13	0444	7707	0444	
155-I		4	0	13	0453	7676	0453
		5	0	33	0453	7714	0453
	6	0	13	0455	7707	0455	
	7	0	33	0442	7561	0442	
	2540	0	13	0466	7562	0466	
	1	0	13	0467	7676	0467	
	2	0	13	0474	7553	0474	
	3	0	33	0475	7577	0475	
	4	0	13	0476	7740	0476	
	5	0	33	0504	7707	0504	
	6	0	13	0501	7602	0501	
	7	0	33	0506	7707	0506	

Продолжение приложения I

№ перфо-карт	Адреса ячеек			Команды				
156-I	2550	0	13	0511	7677	0511		
		1	0	13	0514	7602	0514	
		2	0	13	0516	7572	0516	
		3	0	13	0520	7476	0520	
		4	0	13	0521	7575	0521	
		5	0	13	0523	7676	0523	
		6	0	13	0533	7574	0533	
		7	0	00	0000	0000	0000	
		2560	0	13	0535	7664	0535	
			1	0	13	0537	7565	0537
			2	0	13	0541	7553	0541
			3	0	33	0542	7577	0542
	157-I		4	0	13	0543	7707	0543
		5	0	33	0545	7705	0545	
		6	0	13	0547	7634	0547	
		7	0	13	0555	7530	0555	
		2570	0	33	0556	7560	0556	
			1	0	33	0557	7577	0557
			2	0	33	0560	7561	0560
			3	0	13	0561	7601	0561
			4	0	33	0566	7546	0566
			5	0	13	0570	7672	0570
			6	0	33	0574	7545	0574
			7	0	13	0572	7672	0572
158-I		2600	0	33	0573	7544	0573	
		1	0	13	0577	7672	0571	
		2	0	33	0575	7546	0575	
		3	0	13	0601	7634	0601	
		4	0	13	0605	7525	0605	
		5	0	13	0610	7653	0610	
		6	0	13	0611	7677	0611	
		7	0	13	0613	7525	0613	
		2610	0	13	0614	7646	0614	
			1	0	33	0617	7707	0617
			2	0	33	0621	7707	0621
			3	0	13	0624	7677	0624

Продолжение приложения I

№ перфо-карт	Адреса-ячеек		Команды				
159-I	4	0	I3	0627	7646	0627	
	5	0	I3	0630	7676	0630	
	6	0	I3	0631	7653	0631	
	7	0	I3	0632	7646	0632	
	2620	0	33	0646	7561	0646	
	I	0	I3	0646	7530	0646	
	2	0	I3	0656	0114	0656	
	3	0	I3	7736	7664	7524	
	4	0	I3	1022	7676	1022	
	5	0	I3	1023	7676	1023	
	6	0	I3	0776	7670	0776	
	7	0	I3	1027	7540	1027	
	160-I	2630	0	33	0715	7707	0715
		I	0	I3	0715	7634	0715
2		0	I3	0733	7524	0733	
3		0	I3	0734	7476	0734	
4		0	I3	0744	7476	0744	
5		0	I3	0745	7532	0745	
6		0	I3	0747	7532	0747	
7		0	I3	0750	7524	0750	
2640		0	I3	0751	7476	0751	
I		0	I3	0752	7736	0752	
2		0	I3	0760	7707	0760	
3		0	I3	0772	7541	0772	
161-I		4	0	I3	0773	7476	0773
		5	0	I3	0774	7476	0774
	6	0	I3	1021	7476	1021	
	7	0	I3	1000	7476	1000	
	2650	0	I3	1002	7476	1002	
	I	0	I3	1003	7670	1003	
	2	0	I3	1005	7664	1005	
	3	0	I3	1006	7541	1006	
	4	0	I3	1007	7476	1007	
	5	0	I3	1010	7735	1010	
	6	0	I3	1015	7664	1015	
	7	0	I3	1017	7664	1017	

Продолжение приложения 1

№ перфо-карт	Адреса ячеек		Команды			
162-1	2660	0	13	0157	7676	0157
	1	0	33	0160	7546	0160
	2	0	13	0161	7777	0161
	3	0	13	0170	7744	0170
	4	0	13	0233	7576	0233
	5	0	13	0266	7572	0266
	6	0	13	0306	7476	0306
	7	0	13	0314	7566	0314
	2670	0	13	0316	7532	0316
	1	0	00	0000	0000	0000
	2	0	33	0446	7536	0446
	3	0	13	0446	7533	0446
	163-1	4	0	13	0472	7707
5		0	01	0472	0000	0472
6		0	33	0664	7577	0664
7		0	33	0665	7577	0665
2700		0	13	0665	7602	0665
1		0	33	0667	7561	0667
2		0	13	0667	7602	0667
3		0	13	0670	7707	0670
4		0	33	0676	7561	0676
5		0	13	0676	7530	0676
6		0	33	0702	7707	0702
7		0	13	0703	7634	0703
164-1		2710	0	13	0706	7634
	1	0	55	7711	0072	0000
	2	0	76	0103	2714	0046
	3	0	16	0356	2720	0354
	4	0	14	0050	7712	7523
	5	0	13	7711	7523	7522
	6	0	13	0354	7522	0354
	7	0	13	0355	7712	0355
	2720	0	33	7763	0475	0000
	1	0	76	7747	2723	0053
	2	0	16	0152	2723	0150
	3	0	14	0150	0374	7521

Продолжение приложения I

№ перфо- карт	Адреса ячеек		Команды				
165-1	4	0	33	7521	0475	0000	
	5	0	76	0072	2727	0054	
	6	0	00	0000	0000	0405	
	7	0	52	0000	0000	0000	
	2730	5	00	2735	0000	1055	
	1	1	12	0012	2730	0001	
	2	0	56	0146	2750	0031	
	3	0	14	0114	7754	7754	
	4	0	56	2761	1756	0016	
	5	0	14	0064	7725	1750	
	6	0	36	0000	1070	0000	
	7	0	72	0000	1750	0000	
	166-1	2740	0	13	1064	7736	1064
		1	0	13	1066	7736	1066
2		1	00	0000	0000	1100	
3		1	32	0002	1062	7777	
4		0	50	0004	0000	1100	
5		0	70	1101	0000	0000	
6		0	50	4400	0000	1100	
7		0	70	1101	1064	0000	
2750		0	50	0015	0134	1027	
1		0	70	0147	0000	0000	
2		0	50	4411	0134	1027	
3		0	70	0147	2750	0000	
167-1		4	0	50	0015	0000	0146
		5	0	70	0014	0000	0000
	6	0	50	4411	0000	0146	
	7	0	70	0014	2754	0000	
	2760	0	16	0354	1055	1070	
	1	1	40	4000	0000	0000	
	2	0	60	4000	0000	0000	
	168-1				3463		
0063		0	50	0411	1015	7777	
4		0	70	0152	0063	0000	
5		0	00	0000	0000	0000	
6		3	77	7777	7777	7777	
7		0	00	0000	0000	0000	
						КА	

Продолжение приложения 1

# перфо- КАРТ	Адреса ЯЧЕЕК	Команды					
169-I	0070	0	00	0000	0000	0000	
	1	0	00	0000	0000	0000	
	2	0	00	0000	0000	7777	
	3	3	01	4000	0000	0000	
	4	1	01	4000	0000	0000	
	5	3	77	7777	7777		
	6	4	00	0000	0000	0000	
	7	2	00	0000	0000	0000	
	0100	0	16	0354	0135	0137	
	1	0	03	0000	7777	0000	
	2	7	70	0000	0000	0000	
	3	1	77	7777	7777	0000	
	170-I	4	0	00	7777	0000	0000
		5	1	76	4000	0000	0000
6		0	00	0000	0000	0000	
7		0	04	0000	0000	0000	
0110		0	14	0114	0116	0116	
1		0	54	0064	0116	0116	
2		0	13	0121	0116	0114	
3		0	13	0122	0116	0116	
4		0	00	0000	0000	0000	
5		0	70	0000	0010	0000	
6		0	00	1030	0000	0000	
7	0	70	0000	0114	0000		
171-I	0120	0	00	0002	0000	0000	
	1	0	50	0014	0000	0000	
	2	0	50	4410	0000	0000	
	3	0	55	0002	0101	0116	
	4	0	54	0045	0062	0057	
	5	0	14	0114	0116	0130	
	6	0	54	0064	0130	0130	
	7	0	13	0134	0130	0130	
	0130	0	00	0003	0000	0000	
	1	0	70	0000	0130	0000	
	2	4	72	0000	0057	0005	
3	0	00	0001	0000	0000		

Продолжение приложения 1

№ перфо- карт	Адреса ячеек			Команды			
172-I	4	0	50	0410	0000	0000	
	5	0	50	0411	0134	1027	
	6	0	70	0147	0135	0000	
	7	0	16	0662	0150	0152	
	0140	0	55	0047	0072	0045	
	1	0	76	0103	0431	0046	
	2	0	01	0044	0057	0000	
	3	0	76	0000	0145	0000	
	4	0	02	0000	0057	0044	
	5	0	01	0016	0057	0000	
	6	0	36	0000	0042	0000	
	7	0	00	0000	0000	0000	
	173-I	0150	0	50	0400	0000	7777
		1	0	70	0000	0150	0000
2		0	50	0411	0134	1027	
3		0	70	0147	0152	0000	
4		0	56	0000	0165	0043	
5		0	00	0000	0000	0000	
6		0	04	0057	0154	0057	
7		4	05	0002	0057	0275	
0160		5	02	7777	0275	7777	
1		1	12	7777	0157	0001	
2		0	56	0163	0567	0576	
3		1	32	0002	0420	7777	
174-I		4	0	00	0000	0000	0000
		5	0	52	0000	0000	0000
	6	1	00	0000	0000	0002	
	7	1	12	7777	0166	0001	
	0170	0	00	0001	0000	0051	
	1	4	00	0001	0000	0114	
	2	4	52	0000	0000	0177	
	3	0	33	0174	0165	0174	
	4	4	05	7776	0114	0120	
	5	5	01	0001	0120	0001	
	6	1	32	0002	0174	7777	
	7	0	52	0000	0004	0000	

Продолжение приложения I

№ перфо-карт	Адреса ячеек		Команды					
175-I	0200	0	01	0043	0114	0043		
		1	32	0002	0171	7777		
		2	00	0073	0000	0001		
		3	0	50	0400	0000		
		4	0	70	0001	0203	0000	
		5	0	55	0045	0103	0000	
		6	0	76	0047	0210	0000	
		7	0	00	0000	0000	0047	
		0210	0	52	0001	0000	0057	
			1	12	0002	0213	7777	
			2	56	0000	0210	7777	
			3	00	0050	0000	7777	
	176-I		4	5	00	7777	0000	0001
			5	1	12	0000	0214	0001
			6	4	55	0000	0102	0044
		7	4	36	0000	0276	0174	
		0220	6	52	0000	0000	0154	
			1	0	14	0050	0174	0247
			2	0	54	0130	0247	0147
			3	0	13	0247	0147	0246
			4	0	13	0233	0246	0235
			5	4	15	0000	0174	0177
			6	0	55	0177	0104	0000
			7	4	76	0000	0240	0062
177-I	0230	4	55	0000	0066	0177		
		1	1	36	0000	0550	0000	
		2	0	16	0234	0123	0133	
		3	5	02	0000	0246	0000	
		4	4	05	0000	0177	0246	
		5	0	00	0000	0001	0000	
		6	1	32	0002	0234	7777	
		7	0	72	0000	0005	0600	
		0240	1	32	0002	0225	7777	
			1	0	13	1022	0147	0246
			2	0	13	1023	0147	0247
			3	0	13	1024	0147	0251

Продолжение приложения I

№ перфо-карт	Адреса ячеек		Команды				
I78-I	4	0	13	0266	0147	0267	
	5	0	72	0001	0057	0057	
	6	0	00	0000	0015	0000	
	7	0	56	0000	0202	0051	
	0250	0	55	0120	0077	0000	
	1	0	00	0000	0005	0000	
	2	0	06	0100	0177	0000	
	3	0	36	0050	0261	0062	
	4	0	55	0177	0104	0000	
	5	0	36	0000	0274	0000	
	6	0	05	0105	0177	0235	
	7	0	03	0177	0017	0000	
	I79-I	0260	0	36	0000	0274	0000
		1	0	04	0120	0177	0114
2		0	03	0046	0114	0000	
3		0	36	0000	0274	0000	
4		0	55	0147	0104	0300	
5		0	56	0114	0315	0046	
6		4	00	7777	0000	0114	
7		1	70	4000	0000	0000	
0270		0	55	0114	0103	0130	
1		0	02	0120	0130	0120	
2		0	55	0114	0072	0000	
8		0	76	0000	0252	0000	
I80-I		0300	1	32	0002	0246	7777
		1	0	72	0000	0154	0147
	2	1	32	0002	0216	7777	
	3	0	16	0300	0241	0275	
	4	3	77	7777	7777	0000	
	5	4	05	0001	0046	0177	
	6	4	02	0000	0177	0174	
	7	1	03	0174	0000	0000	
	0810	1	12	7777	0301	0001	
	1	0	50	0400	0000	0000	
	2	0	70	0001	0305	0000	
	3	0	55	0050	0102	0000	

Продолжение приложения I

№ перфо-карт	Адреса ячеек			Команды			
181-I		4	0	36	0043	0320	0000
		5	0	55	0050	0104	0147
		6	0	13	0314	0147	0315
		7	0	16	0315	0123	0133
		0320	6	05	7777	0000	0147
		1	4	16	0000	0274	0061
		2	0	01	0000	0147	0000
		3	1	32	0002	0315	7777
		4	0	14	0064	0300	0174
		5	0	13	0061	0174	0060
		6	0	72	0000	0060	0154
		7	4	00	7777	0000	0041
	182-I	0330	4	03	7777	0017	0000
		1	1	76	0000	0326	7777
2		0	56	0000	0332	0041	
3		0	55	0041	0103	0174	
4		4	05	7777	0174	0174	
5		0	02	0040	0174	0040	
6		1	32	0002	0502	0000	
7		4	55	7776	0101	0053	
0340		1	00	0000	0000	7777	
1		1	00	0000	0000	7777	
2		0	05	0045	0000	0174	
3		0	01	0040	0174	0040	
183-I		0340	0	52	0000	0000	0174
	1	6	05	7776	7777	0177	
	2	0	01	0174	0177	0174	
	3	1	32	0003	0341	7777	
	4	0	03	0040	0174	0177	
	5	0	03	0177	0006	0000	
	6	0	36	0000	0363	0000	
	7	0	15	0003	0000	0170	
	0350	0	36	0000	0353	0000	
	1	0	35	0003	0174	0000	
	2	0	36	0000	0361	0000	
	3	0	56	0174	0100	0003	

Продолжение приложения I

№ перфо- карт	Адреса ячеек		Команды				
184-I	4	0	50	0877	7777	7777	
	5	0	70	0000	0354	0000	
	6	0	50	0411	0000	0146	
	7	0	70	0014	0356	0000	
	0360	0	16	0662	0541	0543	
	1	0	06	0101	0177	0006	
	2	0	16	0363	0034	0037	
	3	0	13	0054	0072	0054	
	4	0	50	0004	0000	0001	
	5	0	70	0002	0000	0000	
	6	0	50	4400	0000	0001	
	7	0	70	0002	0364	0001	
	185-I	0370	0	50	0004	0000	0000
		1	0	70	0001	0000	0000
2		0	50	4400	0000	0000	
3		0	70	0001	0370	0000	
4		0	50	0004	0000	0000	
5		0	70	0001	0000	0000	
6		0	50	4400	0000	0000	
7		0	70	0001	0374	0000	
0400		0	56	0000	0727	0003	
1		0	50	0015	0000	0146	
2		0	70	0014	0000	0000	
3		0	50	4411	0000	0146	
186-I		4	0	70	0014	0401	0000
		5	0	16	0406	0541	0543
	6	0	72	0000	0060	0133	
	7	1	12	0002	0662	7777	
	0410	1	32	0001	0553	0000	
	1	1	56	0043	0422	7777	
	2	0	02	0000	0000	0130	
	3	0	04	0051	0130	0147	
	4	0	04	0052	0130	0120	
	5	0	04	0043	0130	0114	
	6	0	76	0443	0417	0411	
	7	0	72	0000	0172	0026	

Продолжение приложения I

№ перфо-карт	Адреса ячеек			Команды			
187-I	0420	0	33	0160	1027	0160	
		1	16	0156	0673	0701	
		2	00	0052	0000	7777	
		3	5	01	0001	0073	0001
		4	1	00	0051	0000	7776
		5	2	02	0073	0001	0174
		6	4	55	7777	0107	0120
		7	1	75	0050	0120	7777
		0430	4	04	7776	0174	0177
		1	4	72	0000	0172	0427
		2	4	05	0001	0177	0120
		3	5	01	7776	0120	7776
	188-I	4	1	32	0002	0432	7777
		5	0	13	0430	0165	0430
6		0	13	0433	1027	0433	
7		0	33	0430	0442	0000	
0440		0	36	0000	0427	0133	
1		0	16	0662	0443	0602	
2		4	04	7776	0174	0177	
3		1	00	0000	0000	0001	
4		1	12	7777	0443	0001	
5		4	72	0000	0172	0450	
6		7	01	7776	0000	0000	
7		1	32	0002	0446	7777	
189-I		0450	0	56	0053	0247	0050
	1	0	13	0446	0165	0446	
	2	1	32	0002	0445	7777	
	3	6	05	0002	0000	0130	
	4	0	01	0133	0130	0133	
	5	1	12	7777	0453	00 1	
	6	0	03	0133	0472	0177	
	7	0	03	0177	0006	0000	
	0460	0	36	0172	0474	0005	
	1	0	15	0002	0000	0000	
	2	0	36	0000	0465	0000	
	3	0	35	0002	0133	0000	

Продолжение приложения I

№ перфо- карт	Адреса ячеек		Команды			
190-I	4	0	36	0000	0473	0000
	5	0	00	0133	0000	0002
	6	0	50	0400	0000	0001
	7	0	70	0002	0466	0000
	0470	0	16	0471	0135	0137
	1	0	16	0540	0356	0360
	2	1	14	0000	0000	0000
	3	0	16	0474	0361	0363
	4	0	50	0004	0000	7777
	5	0	70	0000	0000	0000
	6	0	50	4400	0000	0000
	7	0	70	0001	0474	0000
	191-I	0500	0	56	0000	0602
1		1	56	0000	0525	0000
2		0	00	0000	0000	0000
3		0	72	0000	0172	0177
4		4	15	7777	0300	0174
5		0	55	0174	0104	0000
6		4	76	7777	0501	0062
7		0	16	0510	0123	0133
0510		0	72	0000	0061	0000
1		4	00	0000	0000	0174
2		0	72	0000	0005	0000
3		0	03	0177	0174	0000
192-I		4	1	76	0174	0523
	5	6	52	0001	0000	0026
	6	4	00	0000	0000	0120
	7	0	00	0174	0000	0177
	0520	4	00	0000	0000	0147
	1	4	00	0000	0000	0275
	2	0	00	0062	0000	0032
	3	4	05	0001	0174	0174
	4	0	02	0154	0174	0154
	5	1	32	0002	0504	7777
	6	0	55	0177	0104	0000
	7	0	76	0000	0531	0000

Продолжение приложения I

№ перфо-карт	Адреса ячеек	Команды					
193-I	0530	0	16	0662	053I	0553	
	I	0	16	0532	0504	0526	
	2	0	72	0000	0060	0000	
	3	I	00	0275	C300	7777	
	4	I	00	0I20	0000	7777	
	5	I	00	0I47	0000	7777	
	6	0	72	0000	0026	0000	
	7	I	56	0000	0332	7777	
	0540	0	72	0000	0060	0I54	
	I	0	50	0400	0000	7777	
	2	0	70	0000	054I	0000	
	3	I	12	0002	0406	0000	
	194-I	4	0	00	0033	0000	0300
		5	0	00	0050	0000	7777
6		0	16	0406	0547	0532	
7		0	56	0073	0502	000I	
0550		0	54	0045	0062	0057	
I		0	56	0000	0240	0000	
2		0	00	0000	0000	0000	
3		0	72	0000	0026	044I	
4		I	12	0002	04I2	7777	
5		2	02	0000	0000	0I30	
6		4	04	7777	0I30	0I14	
7		4	04	7777	0I30	0I20	
195-I		0560	4	04	7776	0I30	0I47
	I	5	02	0000	0073	0000	
	2	4	72	0000	0I72	0026	
	3	0	33	0566	1027	0566	
	4	0	16	0565	0673	070I	
	5	0	72	0000	0026	0000	
	6	5	0I	7776	0057	7776	
	7	0	72	0000	0I74	0047	
	0570	4	05	0000	0I14	0275	
	I	4	05	0000	0I47	0274	
	2	4	05	0000	0I20	0273	
	3	5	0I	7777	0273	7777	

Продолжение приложения I

№ перфо-карт	Адреса ячеек	Команды					
196-1	4	5	01	7777	0275	7777	
	5	5	01	7776	0274	7776	
	6	1	32	0002	0563	7777	
	7	0	16	0711	0570	0573	
	0600	0	72	0000	0026	0000	
	1	1	56	0154	0411	0001	
	2	0	00	0032	0000	0062	
	3	0	16	0604	0123	0133	
	4	0	55	0030	0101	0116	
	5	0	36	0000	0607	0001	
	6	0	16	0607	0110	0120	
	7	0	72	0000	0061	0000	
	197-1	0610	5	01	0000	0073	0000
		1	4	02	0000	0073	0174
2		0	72	0000	0057	0026	
3		5	00	0000	0000	0001	
4		2	01	0026	0000	0026	
5		1	32	0002	0613	7777	
6		0	72	0000	0005	0000	
7		4	15	7777	0032	0120	
0620		0	55	0120	0104	0044	
1		4	76	7777	0652	0062	
2		0	16	0623	0123	0133	
3		0	72	0000	0061	0000	
198-1		4	4	04	0000	0174	0147
		5	0	05	0026	0147	0120
	6	0	72	0000	0057	0177	
	7	2	02	0120	0600	0120	
	0630	4	05	0001	0147	0130	
	1	5	02	0000	0130	0000	
	2	2	02	0177	0000	0177	
	3	1	32	0002	0627	7777	
	4	0	03	0177	0120	0177	
	5	0	03	0177	0006	0000	
	6	0	36	0000	0650	0000	
	7	0	55	0004	0104	0000	

Продолжение приложения I

№ перфо-карт	Адреса ячеек			Команды				
199-I	0640	0	96	0000	0643	0000		
		1	0	35	0004	0177	0000	
		2	0	36	0000	0647	0000	
		3	0	00	0177	0000	0004	
		4	0	16	0645	0135	0137	
		5	0	16	0602	0356	0360	
		6	6	05	7776	0000	0177	
		7	0	16	0650	0361	0363	
		0650	0	16	0651	0110	0120	
			1	0	72	0000	0005	0004
			2	1	32	0002	0617	7777
			3	0	56	0646	0663	0676
	200- I		4	0	33	0054	0660	0000
		5	0	36	1030	0710	0406	
		6	0	50	0421	0000	6125	
		7	0	70	5401	0656	0000	
		0660	0	00	0000	0300	0000	
			1	0	56	0000	5401	0054
			2	0	56	0000	0653	0044
			3	0	52	0000	0000	0056
			4	4	03	0000	0017	0000
			5	5	36	0030	0667	0001
			6	0	56	0103	0670	0056
			7	5	55	7777	0055	0001
202-I		0670	1	12	7777	0664	0001	
		1	0	00	0716	0000	0042	
		2	0	55	0676	0104	0051	
		3	0	33	0676	0165	0676	
		4	0	00	0000	0000	0057	
		5	4	72	0000	0172	0174	
		6	6	05	7776	0000	0177	
		7	0	02	0057	0177	0057	
		0700	1	32	0002	0676	7777	
			1	0	72	0000	0174	0047
			2	4	55	7777	0107	0050
			3	1	76	0057	0705	0001

Продолжение приложения I

№ перфо-карт	Адреса ячеек		Команды				
202-I	4	0	16	0705	0140	0147	
	5	1	32	0002	0672	7777	
	6	0	55	0074	0055	0001	
	7	0	56	0044	0654	0011	
	710	0	16	0644	0063	0065	
	1	0	01	0043	0275	0043	
	2	0	01	0051	0274	0051	
	3	0	01	0057	0273	0052	
	4	0	56	0567	0600	0701	
	5	5	15	0000	0077	0001	
	6	0	56	1030	0755	0406	
	7	0	13	0715	0051	0721	
	203-I	0720	0	72	0000	0172	0052
		1	0	03	0006	0007	0000
2		1	32	0002	0721	7777	
3		0	50	0411	0134	1027	
4		0	70	0147	0723	0000	
5		0	56	0073	0450	0043	
6		0	03	0000	7777	7777	
7		0	55	0047	0072	0047	
0730		0	75	0041	0047	0120	
1		0	55	0120	0072	0080	
2		0	36	0300	0754	0033	
3		0	50	0400	0000	0000	
204-I		4	0	70	0001	0733	0000
	5	0	14	0106	0047	0120	
	6	0	55	0120	0072	0133	
	7	0	36	0076	0743	0130	
	0740	0	14	0106	0133	0130	
	1	0	72	0000	0130	0000	
	2	4	54	0000	0076	0130	
	3	0	72	0000	0120	0047	
	4	4	55	0000	0130	0120	
	5	5	15	0000	0120	0000	
6	0	16	0747	1025	0744		
7	5	75	0000	0130	0000		

Продолжение приложения I

№ перфо- карт	Адреса ячеек			Команды		
205-I	0750	0	50	0004	0000	0000
	1	0	70	0001	0000	0000
	2	0	50	4400	0000	0001
	3	0	70	0002	0750	0000
	4	0	16	1013	0757	1030
	5	0	15	0013	0000	0000
	6	0	36	0405	0717	1012
	7	0	72	0000	0060	0041
	0760	0	12	0002	1012	0000
	1	0	54	0133	0061	0120
	2	0	13	0120	0300	0120
	3	0	55	0032	0726	0114
206-I	4	0	75	0114	0120	0013
	5	0	15	0050	0300	0130
	6	0	55	0130	0104	0000
	7	0	36	0000	1012	0000
	0770	0	55	0032	0072	0130
	1	0	13	0120	0130	0130
	2	0	50	0377	7777	7776
	3	0	70	0000	0772	0000
	4	4	55	7777	0104	0013
	5	1	31	0001	1020	0000
	6	1	12	7776	0774	0001
	7	0	56	0000	0774	0146
207-I	1000	4	15	7777	0130	0147
	1	0	55	0147	0104	0000
	2	4	36	7777	1014	0147
	3	1	12	7777	1000	0001
	4	0	36	0000	0037	0000
	5	1	75	0130	0027	7777
	6	0	50	0003	7777	7776
	7	0	70	0000	0000	0000
	1010	0	50	4377	7777	7777
	1	0	70	0001	1006	0000
	2	0	56	0000	0401	0000
	3	0	16	0662	0602	0607

Продолжение приложения I

№ перфо-карт	Адреса ячеек		Команды				
208-I	4	4	72	0000	I004	I0I6	
	5	I	00	0I47	0000	7777	
	6	0	77	0000	0000	0000	
	7	I	56	0030	0773	7777	
	I020	6	52	0000	0000	I004	
	I	4	56	7777	I003	0030	
	2	4	I5	0000	0046	0I20	
	3	4	00	0000	0000	0I77	
	4	4	76	7777	0267	0I20	
	5	0	55	004I	0072	0047	
	6	0	56	0000	0735	0000	
	7	0	00	0000	0000	0000	
	209-I	0I52	0	50	4432 04II	0I34	I027
		3	0	70	0I47	0I52	0000
4		0	50	042I	0000	7777	
5		0	70	600I	0I54	0000	
6		0	50	0400	0000	0000	
7		0	70	000I	0I56	0000	
2I0-I		0I60	0	50	0400	0000	0000
	I	0	70	000I	0I60	0000	
	2	0	I4	0II4	0027	0. I2	
	3	0	72	7777	0027	0005	
	4	0	32	0000	04I0	0000	
	5	0	54	0I47	002I	0052	
	6	0	36	00I4	0524	0033	
	7	0	I3	0052	00I5	0033	
	0I70	0	56	0556	0000	0042	
	I	0	00	0000	0000	0000	
	2	0	00	0000	0000	0000	
3	0	70	0000	0I72	0000		
2II-I	4	0	00	000I	0000	0024	
	5	0	00	0002	0000	0025	
	6	0	00	0000	0000	0023	
	7	4	I5	0000	0033	0I20	
	0200	0	55	0I20	0I04	0I60	

КА

Продолжение приложения I

№ перфо-карты	Адреса ячеек	Команды				
	1	4	76	0000	0227	0062
	2	0	16	0203	0420	0133
	3	4	00	0000	0000	0120
	4	5	01	0000	0078	0000
	5	0	56	0207	0634	0202
	6	0	55	0062	0072	0133
	7	0	56	0000	0227	0000
212-I	0210	1	00	0000	0000	0002
	1	0	00	0543	0000	0217
	2	0	00	0544	0000	0222
	3	0	72	0000	0303	0000
	4	4	72	0000	0057	0224
	5	0	13	0222	0630	0222
	6	0	13	0217	0171	0217
	7	0	00	0000	0000	0000
	0220	0	72	0000	0303	0000
	1	4	05	0000	0130	0133
	2	0	00	0000	0000	0000
	3	1	32	0002	0221	7777
213-I	4	0	52	0000	0000	0000
	5	1	32	0002	0214	7777
	6	0	72	0000	0005	0271
	7	1	12	7777	0177	0001
	0230	0	72	0000	0005	0130
	1	1	32	7777	0303	0000
	2	0	12	7777	0234	0000
	3	0	52	0000	0000	0000
	4	1	00	0000	0000	0001
	5	0	00	0000	0000	0000
	6	0	00	0545	0000	0241
	7	4	72	0000	0303	0243
214-I	0240	0	13	0241	0171	0241
	1	0	00	0000	0000	0000
	2	1	32	0002	0241	7777
	3	0	52	0000	0000	0000
	4	1	32	0002	0237	7777

Продолжение приложения I

№ перфо-карт	Адреса ячеек	Команды				
	5 6	05	000I	0003	0133	
	6 0	0I	0I30	0I33	0I30	
	7 0	00	0000	0000	0000	
	0250 0	53	0I7I	0547	0147	
	I 0	03	0I47	0I30	0I33	
	2 0	03	0I33	0006	0000	
	3 0	36	0000	064I	0000	
2I5-I	4 0	15	00I0	0000	0000	
	5 0	36	0000	0260	0000	
	6 0	35	00I0	0I30	0000	
	7 0	36	0000	0263	0000	
	0260 0	50	04II	I0I5	7777	
	I 0	70	0I52	0260	0000	
	2 0	56	0.30	0642	00I0	
	3 0	06	0I0I	0I33	0006	
	4 0	I6	064I	0034	0037	
	5 0	00	0000	0000	0000	
	6 0	70	0000	0000	0000	
	7 0	70	0000	0000	0000	
2I6-I	0270 0	70	0000	0265	0000	
	I 0	52	0000	000I	0000	
	2 4	I5	0000	0033	0I30	
	3 0	55	0I30	0I04	0000	
	4 0	76	0000	0276	0000	
	5 5	55	0000	0I0I	0000	
	6 I	I2	7777	0272	000I	
	7 0	50	0003	7777	7776	
	0300 0	70	0000	0000	0000	
	I 0	50	4377	7777	7777	
	2 0	70	000I	0277	0000	
	3 0	00	0000	0000	0000	
2I7-I	4 0	00	0000	0000	0000	
	5 4	72	0000	0I30	0I20	
	6 I	I2	000I	0455	0000	
	7 0	00	0000	0000	0000	
	03I0 0	56	0000	03I2	0I30	
	I 4	00	0000	0000	0I30	

Продолжение приложения I

№ перфо-карт	Адреса ячеек		Команды			
	2	0	72	0000	0120	0000
	3	1	00	0130	0000	0002
	4	1	32	0002	0304	7777
	5	0	72	0000	0303	0045
	6	0	13	0552	0565	0322
	7	0	33	0322	0171	0322
218-I	0320	0	00	0000	0000	0057
	1	4	72	0000	0303	0325
	2	0	00	0000	0000	0000
	8	0	02	0057	0130	0057
	4	1	32	0002	0322	7777
	5	0	52	0000	0000	0000
	6	0	55	0322	0104	0047
	7	0	00	0000	0000	0000
	0330	1	76	0057	0340	0000
	1	0	16	0340	0140	0147
	2	0	72	0000	0303	0050
	8	0	13	0554	0047	0334
219-I	4	0	00	0000	0000	0000
	5	1	32	0002	0334	7777
	6	0	56	0000	0361	0013
	7	0	00	0000	0000	0000
	0340	1	32	0002	0117	7777
	1	0	56	0000	0000	0013
	2	0	16	0343	0172	0174
	3	0	72	0000	0303	0000
	4	1	00	0000	0000	0000
	5	1	32	0001	0344	7777
	6	0	72	0000	0303	0000
	7	0	13	0555	0565	0353
220-I	0350	4	00	0000	0000	0130
	1	4	72	0000	0303	0356
	2	0	33	0353	0171	0353
	3	0	00	0000	0000	0000
	4	5	01	0000	0133	0000

Продолжение приложения I

№ перфо- карт	Адреса ячеек			Команды		
	05	I	32	0002	0353	7777
	6	0	56	0011	0156	0044
	7	0	01	0000	0130	0000
	0360	I	32	0002	0350	7777
	1	0	14	0064	0050	0050
	2	0	13	0033	0050	0050
	3	0	75	0050	0053	0050
221-I	4	0	00	0053	0000	0116
	5	0	16	0366	0110	0120
	6	0	00	0073	0000	0000
	7	0	72	0000	0308	0052
	0370	0	00	0000	0000	0000
	1	6	05	0000	0001	0130
	2	0	02	0052	0130	0052
	3	I	32	0002	0370	7777
	4	0	14	0114	0050	0001
	5	I	00	0000	0000	0001
	6	I	12	0000	0375	0001
	7	0	56	0000	0000	0000
222-I	0400	0	13	0015	0171	0015
	1	0	13	0014	0560	0014
	2	0	72	0000	0027	0000
	3	4	52	0001	0000	0027
	4	5	00	0023	0000	0020
	5	I	12	0002	0404	0001
	6	0	56	0000	0163	0000
	7	0	56	0000	0135	0044
	0410	0	13	0524	0012	0164
	1	0	00	0535	0000	0014
	2	0	56	0536	0403	0015
	3	0	46	0102	0044	0016
223-I	4	0	02	0016	0017	0000
	5	0	36	0031	0450	0146
	6	0	02	0000	0011	0057
	7	0	56	0407	0421	0042

Продолжение приложения I

№ перфо- карт	Адреса ячеек			Команды		
	0420	0	56	0005	0123	0232
	I	0	16	0423	0142	0147
	2	4	16	0001	0142	0160
	3	0	56	0533	0406	0164
	4	0	06	0102	0016	0016
	5	0	50	0421	0000	6125
	6	0	70	5401	0425	0000
	7	0	16	0633	5403	0013
224-I	0430	0	00	0000	0000	0000
	I	0	14	0064	0050	0120
	2	0	14	0106	0045	0130
	3	0	55	0130	0072	0045
	4	0	36	0076	0440	0133
	5	0	14	0106	0045	0045
	6	0	72	0000	0045	0000
	7	4	54	0000	0076	0133
	0440	0	72	0000	0130	0000
	I	4	55	7777	0133	0000
	2	0	36	0000	0142	0000
	3	0	02	0000	0057	0057
225-I	4	0	55	0047	0103	0645
	5	0	72	0000	0160	0000
	6	I	13	0045	0120	0000
	7	0	56	0075	0422	0046
	0450	0	15	0055	0000	0000
	I	0	76	0017	0424	0016
	2	0	55	0056	0104	0000
	3	0	76	0066	0424	0055
	4	0	56	0474	0135	0016
	5	0	55	0130	0104	0000
	6	0	36	0000	0312	0000
	7	0	56	0103	0312	0056

Продолжение приложения I

№ перфо-карт	Адреса ячеек		Команды					
226-1	0460	5	00	0560	0000	0022		
		1	1	32	0002	0460	7777	
		2	0	16	0473	0463	0341	
		3	0	16	0625	0464	0402	
		4	0	52	0000	0000	0027	
		5	0	56	0564	0411	0164	
		6	0	13	0567	0021	0467	
		7	0	00	0000	0000	0000	
		0470	1	12	0002	0467	0001	
			1	0	56	0000	0532	0000
			2	0	16	6001	0154	0156
			3	0	72	0000	0303	0510
	227-1		4	1	50	0004	0000	0000
			5	0	70	0001	0000	0000
			6	1	50	4400	0000	0000
		7	0	70	0001	0474	0000	
		0500	0	13	0474	0303	0474	
		1	0	13	0476	0303	0476	
		2	0	00	0000	0000	0000	
		3	0	00	0000	0000	0000	
		4	1	50	4400	0000	0000	
		5	0	70	0001	0502	0000	
		6	0	13	0631	0303	0631	
		7	0	13	0504	0303	0504	
228-1		0510	0	00	0000	0000	0000	
		1	0	56	0504	0000	0520	
		2	1	00	0022	0000	0002	
		3	1	75	0033	0072	0000	
		4	6	52	0003	0003	0303	
		5	0	13	0566	0631	0516	
		6	0	00	0000	0000	0000	
		7	0	70	0000	0000	0000	
		0520	0	00	0000	0000	0000	
			1	0	70	0001	0516	0000
			2	0	72	0000	0027	0000
		3	0	16	0403	0506	0510	

Продолжение приложения I

№ перфо-карт	Адреса ячеек		Команды				
229-I	4	0	55	002I	0036	0I7I	
	5	0	36	0000	0466	0I60	
	6	0	54	0064	002I	0I20	
	7	0	13	0537	0I20	0530	
	0530	0	00	0000	0000	0000	
	I	0	70	0023	0530	0000	
	2	0	56	0504	0000	0520	
	3	0	32	0000	04I0	0000	
	4	0	32	0000	04I3	0000	
	5	0	00	000I	0000	0000	
	6	0	00	000I	0000	0000	
	7	0	50	0400	0000	0022	
	230-I	0540	4	55	0000	0076	0I30
		I	I	75	0I30	0I33	0000
2		0	50	0377	7777	7777	
3		4	04	0002	0I20	0I30	
4		5	02	0002	0I33	0002	
5		7	0I	0002	0000	0000	
6		I	I2	7777	0234	000I	
7		0	42	0004	0000	0000	
0550		0	00	4000	0000	0000	
I		2	54	0II4	0000	0I30	
2		6	05	0000	0002	0I30	
3		4	55	0000	0076	0045	
23I-I		4	5	15	0000	0077	0000
	5	4	05	0000	0I30	0I33	
	6	0	56	0073	0332	0000	
	7	I	I2	000I	03II	0000	
	0560	0	00	000I	0000	0000	
	I	0	00	0000	0000	0000	
	2	0	00	0000	0000	0000	
	3	0	00	0000	0000	0000	
	4	0	32	0000	0472	0000	
	5	0	56	0000	027I	00I0	
	6	I	50	7777	7777	7777	
	7	5	00	0000	0000	0023	

Продолжение приложения I

№ перфо- карт	Адреса ячеек			Команды			
232-I	0570	0	54	0064	002I	0I20	
	1	0	I3	0542	0I20	0I72	
	2	0	I4	0I30	0I72	0565	
	3	0	55	002I	0072	0630	
	4	0	I4	0I30	0630	0I7I	
	5	0	33	0565	0I7I	0I30	
	6	0	I4	0050	0I30	0I33	
	7	0	I3	054I	0I33	0207	
	0600	0	I3	0546	0I7I	0235	
	1	0	I3	0624	0I7I	0247	
	2	0	I4	0064	0I30	0I47	
	3	0	I3	055I	0I47	0304	
	233-I	4	0	I4	0I30	0020	0307
		5	0	I3	0557	0307	0307
6		0	I3	0553	0I30	0327	
7		0	I3	0632	0I47	0370	
06I0		0	I3	0I72	0547	0265	
1		0	I3	0I72	0550	0267	
2		0	I3	0505	0I30	0503	
3		0	55	0I72	0072	0I20	
4		0	I3	063I	0I20	0502	
5		0	I3	0630	0I7I	0630	
6		0	06	0I52	0I7I	0I7I	
7		0	I4	0064	0I7I	0303	
234-I		0620	0	I3	0540	0I30	0205
	1	0	56	0I30	0I7I	0565	
	2	0	00	0000	0000	0000	
	3	0	00	0000	0000	0000	
	4	1	I2	7777	0245	000I	
	5	0	72	0000	0I60	0000	
	6	1	56	0020	05I2	000I	
	7	0	I6	0I50	036I	0754	
	0630	0	56	0565	0205	054I	
	1	0	50	0004	0000	0000	
	2	3	54	0I14	0000	000I	
	3	0	56	0476	0630	0I10	

Продолжение приложения I

№ перфо-карт	Адреса ячеек		Команды				
235-I	4	0	50	0004	0000	7777	
	5	0	70	0000	0000	0000	
	6	0	50	4400	0000	7777	
	7	0	70	0000	0634	0000	
	0640	0	32	0000	0460	0003	
	1	0	56	0000	0265	0010	
	2	0	50	0411	0000	0146	
	3	0	70	0014	0642	0000	
	4	0	50	0377	7777	7777	
	5	0	70	0000	0644	0000	
	6	0	50	0377	7777	7776	
	7	0	70	0000	0646	0000	
	236-I	0650	0	56	0013	0355	7777
					5131		KA
237-I	0651	0	00	1000	1010	0725	
	2	4	20	0750	0360	1040	
	3	0	14	0130	0651	0120	
	4	0	14	0130	0020	0130	
	5	0	13	0702	0130	0700	
	6	0	13	0703	0120	0674	
	7	0	52	0000	0001	0000	
	0660	0	00	0000	0000	0057	
	1	4	72	0000	0672	0050	
	2	4	00	0000	0000	0114	
	3	4	55	0000	0075	0120	
	238-I	4	2	14	0114	0000	0130
		5	4	72	0001	0130	0672
6		1	12	0100	0670	0000	
7		0	56	0114	0672	0047	
0670		4	05	0000	0120	0130	
1		0	02	0057	0130	0057	
2		0	52	0000	0000	0000	
3		4	55	0000	0076	0000	
4		0	00	0000	0000	0000	

Продолжение приложения I

№ перфо- карт	Адреса двоек		Команды			
	5	0	00	000	0000	0000
	6	0	72	0000	0050	0000
	7	1	02	0000	0057	0000
239-I	0700	0	00	0000	0000	0000
	1	0	00	0000	0000	00000
	2	1	12	0000	0660	0001
	3	1	11	0001	0662	0000
	4	0	50	0377	7777	7777
	5	0	56	0060	0710	0677
	6	0	16	0707	0140	0147
	7	0	56	0000	0676	0047
	0710	0	72	0000	0212	0721
	1	1	00	0000	0000	0000
	2	1	32	0002	0711	7777
	3	0	72	0000	0672	0000
240-I	4	4	55	7777	0075	0120
	5	2	14	0114	7777	0130
	6	4	72	7777	0130	0672
	7	1	32	0100	0722	0000
	0720	1	00	0120	0000	0000
	1	0	00	0000	0000	0000
	2	0	55	0130	0076	0000
	3	0	36	0000	0713	0000
	4	0	00	0000	0000	0000
	5	0	16	0740	0726	0701
	6	0	16	0342	0727	0724
	7	0	00	0734	0000	0660
241-I	0730	0	14	0130	0022	0130
	1	0	13	0736	0130	0741
	2	0	56	0735	1015	0670
	3	4	05	0000	0120	0130
	4	4	15	0000	0077	0057
	5	4	05	0000	0120	0130
	6	1	12	0001	0660	0000
	7	0	00	0000	0000	0000

Продолжение приложения I

№ перфо-карт	Адреса ячеек	Команды				
	0740	0	55	0660	0072	0660
	I	0	00	0000	0000	0000
	2	0	56	0733	0400	0670
	3	0	00	0000	0000	0000
242-I	4	0	00	0000	0000	0000
	5	0	00	0000	0000	0000
	6	0	70	0002	0651	0000
	7	0	00	0000	0000	0000
	0750	0	00	0746	0000	0652
	I	0	16	0752	1013	0660
	2	0	16	0770	0753	0724
	3	0	00	0672	0000	0114
	4	0	13	0773	0120	0760
	5	0	13	0774	0130	0771
	6	4	72	0000	0114	0770
	7	4	55	0001	0076	0000
243-I	0760	0	00	0000	0000	0000
	I	4	72	0000	0303	0672
	2	0	00	0672	0000	0114
	3	4	15	0001	0070	0120
	4	0	55	0120	0775	0000
	5	4	36	0000	1021	0660
	6	I	32	0001	0763	7777
	7	0	00	0000	0000	0000
	0770	0	52	0000	0000	0000
	I	0	00	0000	0000	0000
	2	0	56	0000	0150	0000
	3	I	11	0000	0757	0001
244-I	4	I	12	0000	0756	0001
	5	0	00	0000	7777	0000
	6	0	56	0060	0400	0677
	7	0	56	0677	1001	0060
	1000	0	56	1007	0777	0652
	I	0	00	0776	0000	0701
	2	0	16	0627	1003	0724

Продолжение приложения I

№ перфо-карт	Адреса ячеек			Команды		
	3	0	16	0706	1004	0675
	4	0	00	0705	0000	0042
	5	0	00	0000	0000	0047
	6	0	56	0000	1013	0677
	7	0	70	0002	0651	0000
245-I	1010	0	00	0000	0000	0675
	1	0	00	1014	0000	0652
	2	0	16	0570	1013	0701
	3	0	56	0020	1026	0120
	4	0	70	0001	0651	0000
	5	0	16	0706	1016	0675
	6	0	00	0705	0000	0042
	7	0	56	1020	1022	0652
	1020	0	70	0002	0651	0000
	1	0	16	1023	0713	0720
	2	0	56	0022	1026	0120
	3	0	05	0120	0660	0330
246-I	4	5	02	0000	0330	0000
	5	0	56	0000	0722	0000
	6	0	14	0064	0652	0672
	7	0	55	0120	0036	0000
	1030	0	76	0000	1033	1036
	1	0	14	0064	0120	0672
	2	0	16	0653	1033	1036
	3	0	13	0120	0672	0130
	4	0	54	0064	0130	0130
	5	0	13	0704	0130	0651
	6	0	00	0000	0000	0000
	7	0	56	0000	0651	0047
				5531		
247-I	5401	0	16	5403	0401	0405
	2	0	76	0000	5540	0000
	3	0	15	0075	5640	0000
	4	0	76	0000	5540	0000
	5	0	72	0000	5642	5540
	6	1	00	0000	0000	5777

КА

Продолжение приложения I

№ перфо- карт	Адреса ячеек	Команды				
	7	1	32	0002	5406	7777
	5410	0	14	0114	5642	7776
	1	0	13	5512	7776	5512
	2	0	13	5456	5646	5456
	3	0	13	5517	5611	5517
248-I	4	0	55	0115	5637	5643
	5	0	14	0114	5645	7777
	6	0	13	5521	5611	5521
	7	0	13	5505	7777	5505
	5420	0	13	5611	5644	5611
	1	0	16	5422	5502	5410
	2	0	72	0000	0115	0000
	3	5	00	5610	0000	6100
	4	1	32	0002	5423	7777
	5	4	55	6000	5697	0000
	6	0	76	0000	5512	0000
	7	1	32	0001	5456	0000
249-I	5430	4	52	0000	0000	7777
	1	4	55	6101	5637	4001
	2	0	36	5645	5451	7776
	3	4	72	0000	4001	5440
	4	2	50	0025	0000	4000
	5	0	70	0001	0000	0000
	6	2	50	5421	0000	4000
	7	0	70	0001	5442	0000
	5440	0	52	0000	0000	0000
	1	1	56	0000	5510	6101
	2	0	72	0000	7776	0000
	3	6	52	7777	0000	7776
250-I	4	1	12	0002	5450	0000
	5	0	72	0000	5440	0000
	6	0	56	0000	5433	0000
	7	0	00	0000	0000	0000
	5450	0	72	0000	5440	0000
	1	1	12	7777	5431	0001

Продолжение приложения I

№ перфо- карт	Адреса ячеек		Команды			
	2	0	35	5455	0000	0000
	3	0	32	0000	5425	0000
	4	0	00	0000	0000	0000
	5	0	52	0000	0000	0000
	6	I	32	000I	55I2	0000
	7	4	72	0000	5455	7777
251-I	5460	0	55	7777	5636	0000
	I	0	36	0000	547I	0000
	2	4	50	20II	0000	4000
	3	0	70	000I	0000	400I
	4	4	50	20II	0000	4000
	5	0	70	000I	0000	4002
	6	0	15	4002	400I	0000
	7	0	76	4002	5464	400I
	5470	0	32	0000	543I	0000
	I	4	50	20II	4000	3777
	2	0	70	000I	0000	400I
	3	4	50	20II	4000	3777
252-I	4	0	70	000I	0000	4002
	5	0	15	400I	4002	0000
	6	0	76	4002	5473	400I
	7	4	72	000I	7777	5455
	5500	0	56	0000	5430	0000
	I	0	00	0000	0000	0000
	2	0	I3	5542	5646	5542
	3	0	I3	545I	7777	545I
	4	5	I3	56II	5644	56I2
	5	I	I2	7776	5504	000I
	6	0	I3	5563	5646	5563
	7	0	56	0000	5422	0000
253-I	55I0	0	72	0000	7777	0000
	I	I	00	400I	0000	6000
	2	I	I2	7777	5425	000I
	3	2	52	0000	0000	5455
	4	I	56	55I7	55I6	6000

Продолжение приложения I

№ перфо-карт	Адреса ячеек		Команды			
	5	0	16	0000	0633	0000
	6	0	00	0000	0000	0000
	7	0	50	0025	0000	6125
	5520	0	70	5401	0000	0000
	1	0	50	5421	0000	6125
	2	0	70	5401	5517	0000
	3	1	50	0500	0000	6000
254-I	4	0	70	6000	0000	0000
	5	0	72	0000	6000	0000
	6	0	16	5527	5601	5603
	7	0	15	0013	5515	0000
	5530	0	36	5537	5532	0065
	1	0	56	0000	0100	0003
	2	0	50	0411	0134	1027
	3	0	70	0147	5532	0000
	4	0	00	0355	0000	0004
	5	0	16	0360	5635	0356
	6	0	16	0063	0354	0662
	7	0	16	0633	0644	0160
255-I	5540	0	56	0000	5566	0000
	1	0	52	0001	0000	5545
	2	1	32	0000	5564	0000
	3	4	00	6001	0000	7777
	4	0	16	5545	5600	5603
	5	0	52	0000	0000	0000
	6	4	50	0014	0000	4000
	7	0	70	0001	0000	0000
	5550	4	50	4410	0000	4000
	1	0	70	0001	5546	0000
	2	0	52	0000	0000	0000
	3	4	00	6002	0000	7777
256-I	4	0	16	0055	5600	5603
	5	0	72	0000	0000	0000
	6	4	50	0014	4000	3777
	7	0	70	0001	0000	0000

Продолжение приложения 1

№ перфо-карт	Адреса ячеек		Команды			
	5560	4	50	4410	4000	3777
	1	0	70	0001	5556	0000
	2	4	72	0001	5552	5545
	3	1	12	7776	5543	0002
	4	0	00	6000	0000	7777
	5	0	16	5527	5600	5603
	6	0	50	0421	0000	3777
	7	0	70	0001	5566	0000
257-I	5570	0	15	0332	5617	0000
	1	0	31	0000	5615	0000
	2	0	72	0000	0127	0000
	3	1	32	0000	0333	0000
	4	0	00	0000	0000	0000
	5	0	00	5537	0000	0065
	6	0	56	5606	5532	0016
	7	0	00	0000	0000	0000
	5600	4	72	0000	7777	5552
	1	2	50	0421	0000	4000
	2	0	70	0001	5601	0000
	3	0	16	0000	0000	0000
258-I	4	0	00	0000	0000	0000
	5	0	72	0000	5642	0000
	6	1	50	0200	0000	5777
	7	0	70	5401	0000	0000
	5610	0	77	0000	0000	0000
	1	0	00	0000	0000	0000
	2	0	00	0000	0000	0000
	3	0	00	0000	0000	0000
	4	0	00	0000	0000	0000
	5	5	00	3400	0000	7436
	6	1	12	0341	5615	0001
	7	0	16	0000	0101	0000
				5765		
259-I	5635	0	56	0354	5536	0003
	6	0	00	0000	0001	0000
	7	0	00	0000	7777	0000

KA

Продолжение приложения I

№ перфо-карт	Адреса ячеек	Команды				
	5640	3	77	7777	7777	0000
	1	0	03	0000	7777	0000
	2	0	00	0000	0007	0000
	3	0	00	0000	0010	0000
	4	0	00	0000	0000	0000
	5	0	00	0000	0003	0000
	6	0	00	0006	0000	0000
				6001		
260-I	6001	0	55	0203	7734	6000
	2	0	14	0050	6000	6001
	3	0	13	6001	6000	6002
	4	0	13	6742	6001	6742
	5	0	55	0110	7000	6003
	6	0	13	6003	6001	6003
	7	0	13	6727	6003	6727
	6010	0	13	6730	6000	6730
	1	0	13	6731	6003	6731
	2	0	13	6732	6000	6732
	3	0	13	6750	6002	6750
261-I	4	0	13	6756	6001	6756
	5	0	13	6762	6000	6762
	6	0	13	6763	6001	6763
	7	0	13	6764	6001	6764
	6020	0	13	6765	6000	6765
	1	0	13	6766	6001	6766
	2	0	13	6772	6002	6772
	3	0	56	0000	6650	0000
	4	0	00	0000	0000	0000
	5	0	55	0376	7734	6004
	6	0	14	0064	6004	6005
	7	0	54	0064	7001	6006
262-I	6030	0	14	0050	6006	6007
	1	0	55	0564	7734	6010
	2	0	14	0064	6010	6011
	3	0	13	6004	6006	6012
	4	0	13	6012	6004	6013
	5	0	14	0050	6013	6014

KA

Продолжение приложения I

№ перфо-карт	Адреса ячеек		Команды			
	6	0	55	0636	7000	6015
	7	0	13	6015	6014	6015
	6040	0	55	0504	7000	6016
	1	0	33	6016	0013	6016
	2	0	13	6016	0303	6016
	3	0	14	0064	6016	6016
263-I	4	0	13	0013	6016	6016
	5	0	14	0050	6012	6017
	6	0	55	0212	7732	6020
	7	0	14	0114	6020	6021
	6050	0	13	6012	6021	6022
	1	0	14	0050	6022	6023
	2	0	13	6016	6023	6024
	3	0	55	0350	7734	6025
	4	0	33	6025	6000	6025
	5	0	13	6012	6025	6026
	6	0	55	0350	7732	6027
	7	0	14	0114	6027	6030
264-I	6060	0	13	6026	6030	6031
	1	0	14	0050	6031	6032
	2	0	55	0211	7732	6033
	3	0	14	0064	6033	6034
	4	0	13	6032	0430	6035
	5	0	13	6006	6007	6036
	6	0	33	6031	6021	6037
	7	0	14	0064	6037	6040
	6070	0	13	6012	6030	6041
	1	0	14	0050	6041	6042
	2	0	13	6041	6042	6043
	3	0	55	0174	7732	6046
265-I	4	0	14	0114	6046	6046
	5	0	55	0175	7732	6047
	6	0	13	6046	6047	6046
	7	0	00	0000	0000	0000
	6100	0	13	7024	6031	7024

Продолжение приложения I

№ перфо-карт	Адреса ячеек		Команды			
	1	0	13	7060	6005	7060
	2	0	13	7061	6007	7061
	3	0	13	7063	6011	7063
	4	0	13	7064	6015	7064
	5	0	13	7065	6012	7065
	6	0	13	7070	6024	7070
	7	0	13	7071	6022	7071
266-I	6110	0	13	7072	6024	7072
	1	0	13	7073	6022	7073
	2	0	13	7076	6017	7076
	3	0	13	7101	6022	7101
	4	0	13	7106	6023	7106
	5	0	13	7110	6035	7110
	6	0	13	7111	6031	7111
	7	0	13	7113	6012	7113
	6120	0	13	7115	6031	7115
	1	0	13	7125	6017	7125
	2	0	13	7127	6004	7127
	3	0	13	7132	6022	7132
267-I	4	0	13	7141	6017	7141
	5	0	13	7145	6022	7145
	6	0	13	7147	6017	7147
	7	0	13	7153	6017	7153
	6130	0	13	7162	6017	7162
	1	0	13	7163	6017	7163
	2	0	13	7166	7002	7166
	3	0	13	7174	6012	7174
	4	0	13	7177	6012	7177
	5	0	13	7201	6017	7201
	6	0	13	7206	6012	7106
	7	0	13	7207	6017	7207
268-I	6140	0	13	7210	6017	7210
	1	0	13	7211	6012	7211
	2	0	13	7212	6017	7212
	3	0	13	6012	6017	6004
	4	0	13	7216	6044	7216

Продолжения приложения I

№ перфо-карт	Адреса ячеек		Команды			
	5	0	13	7227	6036	7227
	6	0	13	7232	6007	7232
	7	0	13	7233	6007	7233
	6150	0	13	7234	6006	7234
	1	0	33	7313	6040	7313
	2	0	13	6002	6025	6150
	3	0	13	6732	6004	6732
269-I	4	0	33	6150	6021	6045
	5	0	13	6730	6004	6730
	6	0	00	0000	0000	0000
	7	0	00	0000	0000	0000
	6160	0	13	7321	6012	7321
	1	0	13	7356	6044	7356
	2	0	13	7362	6036	7362
	3	0	13	7373	6037	7373
	4	0	00	0000	0000	0000
	5	0	00	0000	0000	0000
	6	0	56	0000	6700	0000
				6650		
						KA
270-I	6650	0	55	0176	7732	0012
	1	0	55	0203	7732	0013
	2	0	14	0114	0013	0013
	3	0	13	0013	0012	0013
	4	0	55	0234	7732	7002
	5	0	55	0236	7732	7001
	6	0	54	0130	7001	7001
	7	0	13	0535	0104	0535
	6660	0	33	0536	0535	0000
	1	0	36	0000	6024	0000
	2	0	16	6735	6024	6727
				6700		
						KA
271-I	6700	0	50	0500	0000	0063
	1	0	70	0601	0000	0000
	2	0	13	6705	6046	6705
	3	0	13	6707	6046	6707
	4	0	13	7310	6046	7310
	5	0	50	0004	0000	7777

Продолжение приложения I

№ перфо-карт	Адреса ячеек	Команды				
	6	0	70	7436	0000	0000
	7	0	50	4400	0000	7777
	6710	0	70	7436	6707	0000
	1	0	13	6722	6045	6722
	2	0	13	6723	6004	6723
	3	0	14	0130	6722	6700
272-I	4	0	33	6722	6700	0000
	5	0	76	0000	6721	0000
	6	0	13	6721	6005	6721
	7	0	56	6720	6721	6723
	6720	1	32	0001	6722	7777
				6721		
273-I	6721	0	52	0000	0000	0000
	2	5	00	0001	0000	0003
	3	1	12	0000	6722	0001
	4	0	00	0000	0000	0000
	5	0	00	0000	0000	0000
	6	0	72	0000	0211	0000
	7	1	50	2000	0000	0002
	6730	0	70	0004	0000	6000
	1	1	50	2000	0000	0002
	2	0	70	0004	0000	6001
	3	0	15	6000	6001	0000
274-I	4	0	76	0000	6726	0000
	5	0	33	0004	6745	7057
	6	0	14	0130	0003	0001
	7	0	76	000	6741	7056
	6740	0	33	7056	6745	7056
	1	0	14	0064	0054	0000
	2	0	06	0100	0044	0002
	3	0	00	0000	0000	0000
	4	0	00	0000	0000	0000
	5	0	00	0000	0276	0000
	6	6	52	0007	0002	0010
	7	0	16	6750	7057	7610

КА

Продолжение приложения I

№ перфо- карт	Адреса ячеек			Команды				
275-I	6750	5	00	0000	0010	0000		
		1	32	0003	6747	7777		
		2	0	52	0000	0023	0000	
		3	5	00	7000	0000	0000	
		4	1	12	0440	6753	0001	
		5	0	16	6756	0036	0054	
		6	0	75	0003	0247	0001	
		7	0	72	0000	0010	0000	
		6760	1	12	0771	6775	0000	
			1	4	52	7010	0770	0010
			2	4	00	0001	0000	0001
			3	1	00	0240	0000	0001
	276-I		4	1	50	0100	0000	0001
			5	0	70	0001	0000	0000
		6	1	00	0001	0000	0001	
		7	0	14	0114	0010	0001	
		6770	0	13	6776	0001	6773	
			1	0	52	0000	0000	0000
			2	5	00	0771	0000	0001
			3	0	00	0000	0000	0000
			4	0	56	0000	6757	0000
			5	0	16	7005	6763	6771
			6	1	12	7777	6772	0001
			7	0	00	0000	0000	0000
277-I		7000	0	00	0077	7777	0000	
		1	0	00	0000	0000	0000	
		2	0	00	0000	0000	0000	
		3	7	77	0000	0000	0000	
		4	0	00	0000	0000	0000	
		5	0	14	0130	0056	0017	
		6	0	13	0017	7013	0017	
		7	0	00	0000	0000	0000	
		7010	0	14	0114	7002	7002	
			1	0	13	0167	7002	0167
			2	0	56	0060	0056	0225
			3	0	00	0000	0310	0000

Продолжение приложения I

№ перфо- карт	Адреса ячеек			Команды			
278-I				7024			KA
	0024	4	96	000I	0I43	0007	
	5	I	12	7777	0I32	000I	
	6	I	32	7775	0I52	0000	
	7	I	32	0002	0I63	7777	
279-I	0030	0	00	I750	0000	0000	
	I	0	00	0000	000I	0000	
	2	0	00	0I44	0000	0000	
	3	0	00	0000	0000	0400	
	4	0	00	00I2	0000	0000	
	5	0	00	0000	0000	0020	
	6	0	I4	0I30	0005	0006	
	7	0	55	0005	0247	0005	
	0040	0	16	004I	750I	7610	
	I	0	00	0005	00I0	0005	
	2	0	55	0005	0247	0003	
	3	4	52	0000	0000	0053	
280-I	4	2	33	0006	0080	0002	
	5	0	96	0000	0050	0000	
	6	2	13	0003	003I	0003	
	7	0	56	0002	0044	0006	
	0050	I	12	0004	0044	0002	
	I	0	I4	0050	0006	0006	
	2	0	I3	0003	0006	0003	
	3	0	52	0000	0000	0000	
	4	0	16	0000	0000	0000	
	5	0	16	0070	0036	0054	
	6	0	00	0000	0000	0000	
	7	0	00	0000	0000	0000	
28I-I	0060	0	52	0000	000I	0000	
	I	I	00	0000	0000	7777	
	2	I	32	0002	006I	7777	
	3	0	52	0000	7777	0004	
	4	0	50	0400	0000	000I	
	5	0	70	0002	0064	0000	

Продолжение приложения I

№ перфо-карт	Адреса ячеек			Команды		
	6	0	14	0064	0004	0005
	7	0	16	0055	0306	0312
	0070	0	50	2000	0000	0001
	1	0	70	0002	0000	0001
	2	0	50	2000	0000	0001
	3	0	70	0002	0000	0002
282-I	4	0	15	0001	0002	0000
	5	0	76	0000	0070	0000
	6	0	75	0003	0247	0001
	7	0	13	0004	0246	0004
	0100	4	52	000	0002	0222
	1	4	00	0000	0000	0006
	2	0	14	0114	0006	0001
	3	4	72	0001	0001	0005
	4	1	32	7777	0250	0000
	5	0	72	0000	0005	0000
	6	1	56	0006	0100	7777
	7	0	00	0000	0000	0000
283-I	0110	0	50	0400	0000	0001
	1	0	70	0002	0110	0000
	2	0	52	0001	0002	0010
	3	4	15	0000	0023	0001
	4	0	55	0001	0245	0000
	5	4	76	0000	0127	0007
	6	0	55	0001	0243	0002
	7	0	36	0000	0127	0000
	0120	0	55	0007	0244	0003
	1	0	00	0000	0000	0000
	2	0	01	0007	0003	0007
	3	0	55	0007	0247	0007
284-I	4	4	72	0000	0010	0001
	5	1	13	0007	0002	0001
	6	4	72	0001	0001	0010
	7	1	12	0001	0113	0001
	0130	0	52	0.00	0000	0000
	1	0	12	0001	0144	0000

Продолжение приложения I

№ перфо-карт	Адреса ячеек		Команды			
	2	4	55	0002	0243	0002
	3	4	36	0001	0143	0007
	4	0	55	0007	0244	0003
	5	0	00	0000	0700	0000
	6	0	01	0007	0003	0007
	7	0	55	0007	0247	0007
285-I	0140	4	72	0000	0010	0001
	1	1	13	0007	0002	0001
	2	4	72	0001	0001	0010
	3	1	12	7777	0132	0001
	4	1	32	7775	0152	0000
	5	4	00	0002	0000	0001
	6	4	72	0001	0010	0002
	7	1	00	0001	0000	0001
	0150	4	72	0001	0002	0010
	1	0	56	0000	0144	0000
	2	0	72	0000	0010	0000
	3	1	13	0247	0243	0001
286-I		4	72	0002	0130	0010
		5	12	0001	0165	0000
		6	14	0114	0010	0001
		7	13	0027	0001	0164
	0160	0	13	0010	0130	0010
	1	0	72	0000	0010	0000
	2	1	13	0247	0243	0000
	3	1	00	0000	0000	7777
	4	0	00	0000	0000	0000
	5	0	33	0017	0311	0000
	6	0	36	0000	0000	0000
	7	0	16	0000	0056	0060
287-I	0170	0	13	0247	0243	0013
	1	0	52	0000	0002	0000
	2	0	14	0114	0010	0002
	3	0	13	0237	0002	0202
	4	4	15	0000	0240	0000
	5	0	76	0210	0177	0273
	6	0	56	0247	0202	0013

Продолжение приложения I

№ перфо-карт	Адреса ячеек			Команды		
	7	4	55	0000	0013	0005
	0200	0	16	0201	0036	0054
	1	1	00	0003	0000	0000
	2	1	12	0000	0000	0000
	3	0	72	0000	0010	0000
288-I	4	1	12	0771	0272	0000
	5	4	52	7010	0770	0010
	6	4	00	0001	0000	0001
	7	1	00	0240	0000	0001
	0210	1	50	0100	0000	0001
	1	0	70	0001	0000	0000
	2	1	00	0001	0000	0001
	3	0	14	0114	0010	0001
	4	0	13	0221	0001	0217
	5	0	52	0000	0000	0000
	6	5	00	0771	0000	0001
	7	0	00	0000	0000	0000
289-I	0220	0	56	0000	0203	0000
	1	1	12	7777	0216	0001
	2	0	52	0000	0000	0000
	3	1	32	0002	0064	7777
	4	0	00	0000	0000	0000
	5	0	72	0000	0060	0000
	6	0	16	0227	7501	7610
	7	5	00	7777	0007	7777
	0230	1	32	0002	0226	7777
	1	0	72	0000	0225	0000
	2	1	00	0240	0000	0000
	3	1	50	0100	0000	0000
290-I	4	0	70	0000	0000	0000
	5	0	77	0000	0000	0000
	6	0	00	0000	0000	0000
	7	1	12	7777	0174	0001
	0240	3	77	7777	7777	7777
	1	0	00	0000	7777	0000
	2	4	00	0000	0000	0000
	3	0	00	0000	0000	7777

Продолжение приложения I

№ перфо- карт	Адреса ключей	Команды					
291-I	4	3	77	0000	0000	4000	
	5	0	00	7777	0000	0000	
	6	0	00	0000	0001	0000	
	7	3	77	7777	7777	0000	
	0250	0	14	0114	0005	0007	
	1	0	13	0101	0007	0101	
	2	0	55	0101	0247	0256	
	3	0	13	0276	0256	0255	
	4	0	13	0277	0256	0256	
	5	0	00	0000	0000	0000	
	6	0	00	0000	0000	0000	
	7	0	54	0045	0006	0255	
	0260	0	72	0000	0255	0000	
	1	6	52	0000	0000	0130	
2	0	55	0006	0247	0023		
3	0	13	0024	0023	0133		
292-I	4	0	14	0114	0130	0010	
	5	0	13	0025	0010	0143	
	6	0	13	0026	0007	0144	
	7	0	56	0211	0110	0274	
	0270	0	16	0170	0300	0312	
	1	0	00	0000	0000	0000	
	2	0	00	0000	0000	0000	
	3	0	00	0000	0000	0000	
	4	0	00	0000	0000	0000	
	5	0	56	0000	0222	0000	
	6	0	00	0001	0000	0022	
	7	0	00	0000	0000	0020	
	298-I	0300	0	55	0021	0241	0021
		1	0	55	0022	0241	0022
2		0	33	0313	0022	0000	
3		0	36	0000	0310	0000	
4		0	33	0313	0021	0000	
5		0	36	0000	0310	0000	
6		0	33	0017	0311	0000	
7		0	36	0000	0312	0000	
0310		0	50	0400	0300	7777	

Продолжение приложения I

№ перфо- карт	Адреса ячеек	Команды				
	1	0	70	7436	0310	0000
	2	0	16	0000	0000	0000
	3	0	00	0000	7432	0000
294-I	4	4	72	0000	0003	0343
	5	4	55	0001	0242	0000
	6	0	00	0000	0000	0000
	7	4	52	0000	0000	0003
	0320	0	13	0003	0247	0332
	1	4	00	0002	0000	0014
	2	0	14	0114	0014	0005
	8	4	72	0001	0005	0325
	4	1	32	7777	0343	0000
	5	0	52	0000	0000	0000
	6	0	15	0043	0005	0005
	7	0	55	0005	0241	0000
295-I	0330	0	76	0000	0321	0000
	1	0	55	0014	0247	0014
	2	0	52	0000	0000	0000
	3	4	55	0000	0247	0005
	4	2	14	0114	0000	0002
	5	4	72	7777	0002	0332
	6	1	32	0100	0341	0000
	7	0	05	0014	0005	0005
	0340	5	01	0000	0005	0000
	1	0	55	0002	0242	0000
	2	0	36	0000	0332	0000
	3	0	52	0000	0000	0000
296-I	4	0	00	0000	0000	0000
	5	0	00	0020	0000	0021
	6	0	55	0130	0241	0000
	7	0	36	0000	0270	0000
	0350	0	00	0000	0000	0000
	1	0	56	0022	0410	0020
	2	0	16	0270	0406	0345
	3	0	00	0000	0000	0000
	4	1	11	0000	0315	0001
	5	0	50	0377	7777	7777

Продолжение приложения I

№ перфо-карт	Адреса ячеек			Команды		
	6	5	01	7775	0004	7775
	7	1	12	0000	0314	0001
297-I	0360	0	00	0377	0000	0345
	1	0	56	0362	0406	0340
	2	5	01	7777	0004	7777
	3	0	14	0054	0373	0003
	4	0	13	0020	0003	0002
	5	0	54	0064	0002	0002
	6	0	13	0355	0002	0372
	7	0	13	0357	0001	0344
	0370	0	55	0020	0400	0000
	1	0	36	0000	0401	0000
	2	0	00	0000	0000	0000
	3	0	70	0004	0372	0000
298-I	4	0	14	0130	0372	0002
	5	0	13	0354	0002	0316
	6	0	32	0000	0314	0001
	7	0	00	0020	0000	0021
	0400	0	77	0000	0000	0000
	1	0	14	0064	0020	0003
	2	0	13	0020	0003	0002
	3	0	14	0064	0002	0002
	4	0	13	0355	0002	0372
	5	0	56	0000	0374	0000
	6	0	14	0130	0020	0001
	7	0	56	0000	0363	0000
299-I	0410	0	14	0050	0164	0014
	1	0	14	0130	0014	0013
	2	0	13	0013	0014	0013
	3	0	13	0356	0013	0340
	4	0	56	0000	0352	0000
				0002		
300-I	0002	0	56	7433	7434	0002
				7433		
	7433	0	50	0015	0000	7777

KA

KA

Продолжение приложения I

№ перфо-карт	Адреса		Команды				
	ячеек						
	4	0	14	0064	0001	7433	
	5	0	55	7433	7466	7433	
	6	0	32	0000	7456	0000	
	7	0	13	1647	0500	1647	
	7440	0	70	1647	0000	0000	
	1	0	00	4000	0002	0000	
	2	0	55	0001	7466	7434	
	3	0	13	0001	7433	0001	
301-I	4	0	13	0001	7433	0001	
	5	0	13	7447	7434	7447	
	6	0	13	7451	7434	7451	
	7	1	50	0025	0000	4000	
	7450	4	70	0001	0000	0000	
	1	1	50	5421	0000	4000	
	2	4	70	0001	7447	0000	
	3	0	52	0000	3777	0000	
	4	0	00	7433	0000	7434	
	5	0	16	0002	7445	7453	
	6	0	00	7437	0000	0606	
	7	0	00	7440	0000	1654	
302-I	7460	0	00	7440	0000	1656	
	1	0	14	0064	7433	7435	
	2	0	33	7465	7435	1667	
	3	0	33	1667	7435	1667	
	4	0	56	7441	7442	1670	
	5	0	00	0001	0001	0000	
	6	0	00	0000	7777	0000	
к Σ - I		1	47	4726	7234	7351	к Σ

Приложение П

№ перфо-карт	Адреса ячеек	Команды					
		Программа II					
I-П	0001	0	00	0002	0002	0000	
				0002			КА
	0002	0	00	0071	0000	0737	
	8	0	00	0000	0000	0712	
	4	0	00	0000	0000	0713	
	5	0	00	0000	0000	0730	
	6	0	00	0073	0000	0710	
	7	0	00	0000	0000	0717	
	0010	0	00	0000	0000	0721	
	1	0	00	0000	0000	0722	
	2	0	00	0000	0000	0701	
	3	0	00	0066	0000	0702	
2-П	4	0	14	0114	0001	0703	
	5	0	14	0050	0703	0703	
	6	0	13	0356	0703	0356	
	7	0	14	0050	0001	0704	
	0020	0	15	0704	0072	0000	
	1	0	36	0000	0023	0720	
	2	0	14	0077	0051	0051	
	3	0	75	0051	0066	0051	
	4	0	33	0051	0034	0051	
	5	0	13	0051	0033	0024	
	6	0	56	0000	0100	0742	
	7	0	00	0000	0000	0000	
3-П	0030	0	00	0000	0000	0000	
	1	0	00	0000	0000	0000	
	2	0	16	0326	0205	0157	
	3	0	00	0000	0004	0000	
	4	0	00	0000	0015	0000	
4-П	0035	?	77	0035	0000	7777	КА
	0	0	30	7777	7762	4065	
	7	0	00	7777	7760	0022	
	0040	0	00	7777	7762	0106	
	1	0	00	7777	7763	1400	

Продолжение приложения П

№ перфо- карт	Адреса ячеек			Команды		
	2	0	00	0000	0000	6344
	3	0	00	7777	0000	7777
	4	0	00	7777	5673	7777
	5	0	00	5673	7777	7777
	6	0	00	7777	7760	0000
	7	0	00	0000	0360	0000
5-П	0050	0	00	7777	7760	0000
	1	0	00	0000	0400	0000
	2	0	00	0000	0000	2114
	3	0	00	0000	0000	3174
	4	0	00	0000	0001	0000
	5	0	00	0000	3776	0000
	6	0	00	0000	0777	0000
	7	0	00	0000	0000	0003
	0060	0	00	0000	0002	0000
	1	0	00	0000	0000	8540
	2	0	00	0000	3540	0000
	3	0	00	0000	7777	0000
6-П	4	0	00	0110	0000	0000
	5	0	00	0127	0000	0000
	6	0	00	0000	0000	7777
	7	4	77	0000	0000	0000
	0070	4	10	0000	0000	0000
	1	3	77	7777	7777	0000
	2	0	00	0000	0000	0001
	3	0	00	0000	0000	3777
	4	0	00	7600	0000	0000
	5	0	00	7777	0000	0000
	6	0	00	0000	7777	7777
	7	4	00	0000	0000	0000
7-П	0100	0	00	0000	0000	0000
	1	0	52	1000	1000	0132
	2	0	10	1000	0103	0731
	3	0	55	1000	0035	0716
	4	0	15	0066	0716	0000
	5	0	36	0000	0650	0000
	6	0	00	0000	0000	0000

Продолжение приложения П

№ перфо- карт	Адреса ячеек		Команды			
	7	0	00	0000	0000	0000
	0210	0	00	0000	0000	0000
	1	0	13	0730	0054	0730
	2	0	56	0000	0114	0000
	3	6	52	0001	0001	0132
8-П	4	0	13	0720	0072	0720
	5	4	55	0000	0077	0000
	6	0	76	0426	0143	0010
	7	0	13	0722	0072	0722
	0120	4	55	0000	0710	0706
	1	0	36	0426	0135	0010
	2	0	33	0704	0706	0000
	3	4	36	0000	0442	0006
	4	4	55	0001	0077	0000
	5	0	76	0000	0132	0000
	6	4	15	0001	0706	0707
	7	0	55	0707	0710	0000
9-П	0130	4	36	0001	0446	0010
	1	1	32	0000	0124	0001
	2	0	52	0000	1000	0000
	3	0	56	0000	0113	0000
	4	0	00	0000	0000	0000
	5	0	15	0710	0073	0000
	6	4	36	0000	0430	0006
	7	4	55	0000	0427	0000
	0140	0	36	0000	0434	0000
	1	0	13	0713	0072	0713
	2	0	56	0052	0122	0053
	3	4	15	0000	0070	0000
10-П	4	0	36	0000	0305	0000
	5	4	15	0000	0067	0000
	6	0	36	0000	0032	0000
	7	4	55	0000	0071	0000
	0150	0	76	0062	0154	0715
	1	4	55	0000	0066	0000
	2	4	36	0000	0156	0006
	3	0	56	0000	0156	0000

Продолжение приложения П.

№ перфо-карт	Адреса ячеек		Команды			
	4	4	55	0000	0074	0000
	5	4	36	0000	0205	0705
	6	0	00	0000	0000	0000
	7	0	13	0737	0054	0737
II-II	0160	0	55	0705	0075	0703
	1	0	33	0065	0703	0000
	2	0	36	0705	0463	0006
	3	0	55	0705	0063	0741
	4	0	33	0062	0741	0000
	5	0	36	0364	0471	0065
	6	0	14	0064	0741	0716
	7	0	16	0170	0266	0300
	0170	0	00	0716	0000	0711
	1	0	55	0705	0066	0714
	2	0	14	0114	0714	0715
	3	0	36	0714	0202	0716
12-II	4	0	16	0301	0266	0300
	5	0	00	0716	0000	0714
	6	0	33	0714	0711	0000
	7	0	36	0000	0477	0000
	0200	0	33	0062	0715	0000
	1	0	36	0000	0504	0000
	2	0	13	0711	0714	0717
	3	0	14	0050	0703	0723
	4	0	56	0000	0210	0203
	5	0	15	0717	0721	0000
	6	0	76	0000	0512	0000
	7	0	16	0157	0251	0260
13-II	0210	0	00	0073	0000	0710
	1	0	14	0050	0703	0704
	2	0	36	0704	0231	0716
	3	0	16	0214	0266	0300
	4	0	14	0130	0716	0724
	5	0	13	0712	0716	0712
	6	0	14	0114	0711	0000
	7	0	36	0000	0231	0721

Продолжение приложения II

№ герфо- карт	Адреса ячеек			Команды		
	0220	0	06	0177	0724	0724
	1	0	14	0064	0724	0725
	2	0	13	0725	0060	0726
	3	0	65	0724	0726	0727
I4-II	4	0	00	0000	0000	0000
	5	0	13	0727	0057	0722
	6	0	16	0227	0251	0254
	7	0	56	0000	0231	0254
	0230	0	56	0000	0241	0722
	1	0	16	0232	0113	0156
	2	0	00	0066	0000	0710
	3	0	14	0114	0711	0711
	4	4	72	0000	0711	0132
	5	0	00	0000	0000	0722
	6	0	00	0000	0000	0721
	7	0	00	0723	0000	0704
I5-II	0240	1	12	0001	0247	7777
	1	4	72	0000	0132	0245
	2	0	13	0721	0072	0721
	3	0	00	0000	0000	0000
	4	0	16	0245	0117	0156
	5	0	52	0000	0000	0000
	6	0	56	0000	0240	0000
	7	0	14	0050	0703	0704
	0250	0	16	0230	0251	0260
	1	0	33	0701	0722	0000
	2	0	76	0000	0254	0000
	3	0	55	0722	0066	0701
I6-II	4	0	00	0000	0000	0000
	5	0	33	0042	0742	0716
	6	0	33	0716	0722	0000
	7	0	36	0000	0540	0000
	0260	0	16	0000	0000	0000
	1	0	00	0000	0000	0017
	2	0	00	0000	0000	0360
	3	1	00	5000	0000	0000
	4	0	00	0000	0000	7400
	5	1	00	3100	0000	0000

Продолжение приложения П

№ перфо-карт	Адреса ячеек		Команды			
	6	0	55	0716	0261	0732
	7	0	55	0716	0262	0733
17-П	0270	0	06	0177	0733	0733
	1	0	65	0733	0263	0733
	2	0	13	0732	0737	0732
	3	0	55	0716	0264	0733
	4	0	06	0177	0733	0733
	5	0	65	0733	0265	0733
	6	0	13	0732	0733	0716
	7	0	00	0000	0000	0000
	0300	0	16	0000	0000	0000
	1	0	13	0702	0060	0702
	2	0	33	0742	0711	0000
	3	0	76	0000	0175	0000
18-П	4	0	56	0711	0175	0742
	5	0	33	0132	0056	0734
	6	0	33	0055	0734	0000
	7	0	36	0730	0561	0732
	0310	0	50	0500	0000	0732
	1	0	70	0731	0000	0000
	2		50	0200	0777	0731
	3	0	70	0731	0000	0000
	4	0	75	0730	0066	1000
	5	0	54	0144	0723	1001
	6	0	13	1001	0065	1001
	7	0	55	0203	0063	1002
19-П	0320	0	13	1001	1002	1001
	1	0	13	1001	0704	1001
	2	0	54	0130	0737	1002
	3	0	14	0130	0721	1003
	4	0	13	1002	1003	1002
	5	0	56	0703	0625	1010
	6	0	16	0343	0305	0314
	7	0	14	0130	0701	0736
	0330	0	13	0736	0740	0363
	1	0	13	0730	0342	0741
	2	0	33	0354	0741	0000
	3	0	36	0000	0335	0000

Продолжение приложения II

№ герфо- карт	Адреса ячеек		Команды				
20-II	4	0	00	0354	0000	074I	
	5	0	13	0362	074I	0362	
	6	0	50	0500	0000	0363	
	7	0	70	0356	0000	0000	
	0340	0	50	0200	0000	0363	
	I	0	70	0356	0000	0000	
	2	0	77	0000	0004	0000	
	3	0	13	0702	0737	074I	
	4	0	33	0355	0713	0000	
	5	0	36	074I	0574	0740	
	6	0	33	005I	074I	0000	
	7	0	36	0000	0604	0000	
	2I-II	0350	0	13	074I	0730	074I
		I	0	33	0053	0712	0000
2		0	36	0024	0614	005I	
3		0	16	0756	0346	0350	
4		0	00	0000	0010	0000	
5		0	00	0000	0000	5423	
6		0	00	000I	0005	0000	
7		0	00	4000	0002	0000	
0360		0	00	2000	000I	0000	
I		0	00	0530	000I	0000	
2		0	00	4000	0000	0000	
3		0	00	0000	0000	0000	
22-II		4	0	14	0064	0730	0716
	5	0	16	0366	0410	042I	
	6	0	75	0716	0050	000I	
	7	0	33	0132	0056	0716	
	0370	0	14	0064	0716	0716	
	I	0	16	0372	0410	042I	
	2	0	75	0716	0050	0002	
	3	0	14	0064	0737	0716	
	4	0	16	0375	0410	042I	
	5	0	75	0716	0050	0003	
	6	0	00	0721	0000	0716	
	7	0	16	0400	0410	042I	

Продолжение приложения П

№ перфо-карт	Адреса ячеек			Команды		
23-П	0400	0	75	0716	0050	0004
	I	0	16	0000	0000	0000
	2	0	00	0000	0000	1750
	3	0	00	0000	0001	0000
	4	0	00	0000	0000	0144
	5	0	00	0000	0000	0400
	6	0	00	0000	0000	0012
	7	0	00	0000	0000	0020
	0410	4	52	0000	0000	0420
	I	0	00	0000	0000	0013
	2	2	33	0716	0402	0011
	3	0	36	0000	0416	0000
	24-П	4	2	13	0013	0403
5		0	56	0011	0412	0716
6		1	12	0004	0412	0002
7		0	13	0716	0013	0716
0420		0	52	0000	0000	0000
I		0	16	0000	0000	0000
2		0	00	0000	0000	0000
3		0	00	7777	7777	0000
4		0	00	5673	5673	7777
5		0	00	0000	0000	0002
6		0	00	7777	7777	7777
7		0	00	7777	7777	5673
25-П		0430	0	16	0431	0364
	I	0	13	0050	0072	0005
	2	0	00	0427	0000	0007
	3	0	16	0132	0530	0534
	4	0	16	0435	0364	0401
	5	0	13	0050	0425	0005
	6	0	56	0424	0537	0007
	7	6	52	0000	0000	0012
	0440	0	16	0441	0434	0132
	I	0	56	0012	0156	0132
	2	0	16	0443	0364	0401
	3	0	13	0050	0057	0005

Продолжение приложения II

№ перфо-карт	Адреса ячеек	Команды					
26-II	4	0	75	0704	0050	0010	
	5	0	56	0000	0432	0000	
	6	6	52	7002	0000	0014	
	7	0	16	0450	0364	0401	
	0450	0	14	0064	0014	0716	
	1	0	16	0452	0410	0421	
	2	0	14	0124	0002	0002	
	3	0	75	0002	0047	0002	
	4	0	75	0002	0716	0002	
	5	0	52	0000	0011	0000	
	6	0	00	0427	0000	0011	
	7	0	00	0427	0000	0007	
	27-II	0460	0	00	0046	0000	0005
		1	0	16	0131	0531	0534
2		0	00	0000	0000	0000	
3		0	16	0464	0364	0401	
4		0	55	0004	0050	0004	
5		0	13	0046	0072	0005	
6		0	00	0045	0000	0007	
7		0	75	0065	0076	0010	
0470		0	16	0163	0530	0534	
1		0	16	0472	0364	0401	
2		0	55	0004	0050	0004	
3		0	13	0046	0425	0005	
28-II		4	0	00	0044	0000	0007
		5	0	75	0043	0715	0010
	6	0	16	0166	0530	0534	
	7	0	16	0500	0471	0476	
	0500	0	56	0501	0502	0476	
	1	0	16	0166	0530	0534	
	2	0	13	0005	0072	0005	
	3	0	16	0200	0530	0534	
	4	0	16	0505	0364	0401	
	5	0	55	0004	0050	0004	
	6	0	00	0423	0000	0005	
	7	0	00	0427	0000	0007	

Продолжение приложения П

№ перфо-карт	Адреса Ичек		Команды					
29-П	0510	0	13	0061	0071	0010		
		1	0	16	0202	0530	0534	
		2	0	16	0513	0364	0401	
		3	0	13	0423	0072	0005	
		4	0	00	0426	0000	0002	
		5	0	00	0426	0000	0004	
		6	0	00	0721	0000	0716	
		7	0	16	0520	0410	0421	
		0520	0	75	0050	0716	0006	
			1	0	00	0427	0000	0007
			2	0	00	0717	0000	0716
			3	0	16	0524	0410	0421
	30-П		4	0	75	0050	0716	0010
			5	0	00	0427	0000	0011
			6	0	52	0000	0011	0000
		7	0	16	0207	0531	0534	
		0530	0	52	0000	0010	0000	
			1	1	50	0100	0000	0000
			2	0	70	0001	0000	0000
			3	0	72	0000	0420	0000
			4	0	16	0000	0000	0000
			5	0	00	0000	0000	0000
			6	0	00	0000	0000	0000
		7	0	16	0141	0530	0534	
31-П	0540	0	16	0541	0364	0401		
		1	0	56	0722	0775	0716	
		2	0	16	0543	0410	0421	
		3	0	75	0716	0050	0006	
		4	0	00	0427	0000	0707	
		5	0	14	0064	0711	0716	
		6	0	33	0037	0425	0005	
		7	0	33	0716	0721	0000	
		0550	0	36	0041	0554	0010	
			1	0	33	0042	0722	0000
			2	0	76	0000	0260	0000
		3	0	16	0260	0530	0534	

Продолжение приложения П

№ перфо-карт	Адреса ячеек		Команды				
32-П	4	0	33	0042	0742	0716	
	5	0	16	0556	0410	0421	
	6	0	75	0050	0716	0010	
	7	0	13	0005	0072	0005	
	0560	0	16	0260	0530	0534	
	1	0	16	0562	0364	0401	
	2	0	14	0064	0734	0716	
	3	0	16	0564	0410	0421	
	4	0	75	0716	0050	0006	
	5	0	00	0087	0000	0005	
	6	0	00	0040	0000	0010	
	7	0	00	0427	0000	0007	
	33-П	0570	0	00	0426	0000	0002
		1	0	00	0426	0000	0003
2		0	00	0426	0000	0004	
3		0	16	0310	0530	0534	
4		0	00	0000	0000	0000	
5		0	13	0037	0072	0005	
6		0	00	0713	0000	0716	
7		0	16	0600	0410	0421	
0600		0	75	0050	0716	0006	
1		0	00	0036	0000	0010	
2		0	00	0426	0000	0001	
3		0	16	0346	0567	0310	
34-П		4	0	14	0064	0741	0716
	5	0	16	0606	0410	0421	
	6	0	75	0716	0050	0006	
	7	0	13	0037	0425	0005	
	0610	0	14	0064	0051	0716	
	1	0	16	0612	0410	0421	
	2	0	75	0716	0050	0010	
	3	0	56	0426	0774	0001	
	4	0	14	0100	0712	0716	
	5	0		0616	0410	0421	
	6	0	75	0050	0716	0006	
	7	0	13	0037	0057	0005	

Продолжение приложения П

№ перфо- карт	Адреса ячеек		Команды					
35-II	0620	0	00	0053	0000	0716		
		1	0	16	0622	0410	0421	
		2	0	75	0716	0050	0010	
		3	0	16	0353	0602	0345	
		4	0	00	0000	0000	0000	
		5	0	13	1002	0711	1002	
		6	0	13	1002	0717	1002	
		7	0	14	0130	0713	1003	
		0630	0	13	1003	0702	1003	
			1	0	14	0130	0712	1005
			2	0	14	0114	0742	1004
			3	0	13	1004	1005	1004
	36-II		4	0	13	1004	0701	1004
			5	0	14	0114	0722	1005
		6	0	13	1005	0710	1005	
		7	0	13	0053	0156	1006	
		0640	0	14	0114	0245	1007	
			1	0	13	1006	1007	1006
			2	0	00	0720	0000	1007
			3	0	50	0200	0000	1011
			4	0	70	1000	0000	0000
			5	0	50	0500	0000	1011
			6	0	70	1000	0000	0000
			7	0	56	0000	0101	0000
37-II		0650	0	55	1000	0063	0730	
			1	0	54	0034	1001	0723
		2	0	55	1001	0075	0065	
		3	0	55	1001	0063	0000	
		4	0	76	1310	0656	0703	
		5	0	00	0000	0000	0203	
		6	0	55	1001	0066	0704	
		7	0	54	0050	1002	0737	
		0660	0	55	0737	0063	0737	
			1	0	14	0050	1002	0721
			2	0	55	0721	0066	0721
			3	0	55	1002	0063	0711

Продолжение приложения П

№ перфо-карт	Адреса лчеек		Команды				
35-П	4	0	55	I002	0066	0717	
	5	0	I4	0050	I003	0713	
	6	0	55	I003	0076	0702	
	7	0	55	I004	0075	0712	
	0670	0	I4	0064	I004	0742	
	I	0	55	0742	0066	0742	
	2	0	55	I004	0066	0701	
	3	0	55	I005	0066	0710	
	4	0	I4	0664	I005	0722	
	5	0	55	I006	0066	0053	
	6	0	72	0000	I006	0000	
	7	4	I6	0000	0750	0156	
	39-П				0750		
		0750	0	I4	0064	I006	0245
I		0	72	0000	0245	0000	
2		4	52	0000	0000	0243	
3		0	I4	0050	0712	0712	
4		0	56	I007	0101	0720	
5		0	00	0000	0000	6740	
6		0	00	0723	0000	0716	
7		0	I6	0760	0213	0215	
0760		0	I6	0761	0220	0226	
I		0	I3	0722	0716	0727	
2		0	I3	0727	0701	0727	
40-П	3	0	33	0755	0727	0727	
	4	0	36	0000	0327	0000	
	5	0	I3	0740	0054	0740	
	6	0	33	0720	0727	0000	
	7	0	76	0000	0771	0000	
	0770	0	00	0720	0000	0727	
	I	0	33	0701	0727	0000	
	2	0	76	0000	0327	0000	
	3	0	56	0727	0327	0701	
	4	0	I6	0350	0567	0310	
	5	0	00	0426	0000	0302	
6	0	56	0426	0542	0304		
Σ-П		6	34	4627	4260	4336	

КА

к Σ

Приложение III

№ перфо-карт	Адреса ячеек	Команды				
1-III	0001	0	00	0002	0002	0000
				0002		КА
	0002	0	55	0001	0011	0301
	3	0	14	0064	0001	0302
	4	0	55	0302	0011	0303
	5	0	10	0100	0006	0000
	6	0	15	0100	0302	0304
	7	0	55	0304	0051	0000
	0010	0	36	0000	0012	0000
	1	0	77	0000	7777	0000
	2	0	52	0000	0101	0000
	3	2	14	0050	0000	0305
	2-III	4	0	13	0305	0301
5		0	00	0000	0000	0000
6		6	72	0000	0000	0042
7		0	13	0053	0306	0023
0020		0	13	0055	0306	0025
1		0	13	0052	0306	0032
2		0	13	0054	0306	0034
3		0	00	0000	0000	0000
4		0	70	1001	0000	0307
5		0	00	0000	0000	0000
6		0	70	1001	0000	0310
7		0	00	0000	0000	0000
3-III		0030	0	15	0307	0310
	1	0	76	0000	0023	0000
	2	0	00	0000	0000	0000
	3	0	70	1001	0000	0000
	4	0	00	0000	0000	0000
	5	0	70	1001	0032	0311
	6	0	15	0310	0311	0000
	7	0	76	0000	0023	0000
	0040	0	13	0306	0303	0306
	1	1	32	0002	0017	7777
	2	0	52	0000	0000	0000
	3	0	55	0306	0011	0301

Продолжение приложения III

№ перфо-карт	Адреса ячеек		Команды				
4-III	4	4	55	0000	0051	0312	
	5	0	15	0312	0051	0000	
	6	I	71	0000	0013	000I	
	7	0	00	0000	0000	0000	
	0050	0	77	0000	0000	0000	
	I	0	00	0000	0000	7777	
	2	0	50	0025	0000	I000	
	3	0	50	2022	0000	I000	
	4	0	50	542I	0000	I000	
	5	0	50	7022	0000	I000	
к Σ - III		I	64	6420	4065	0677	к Σ