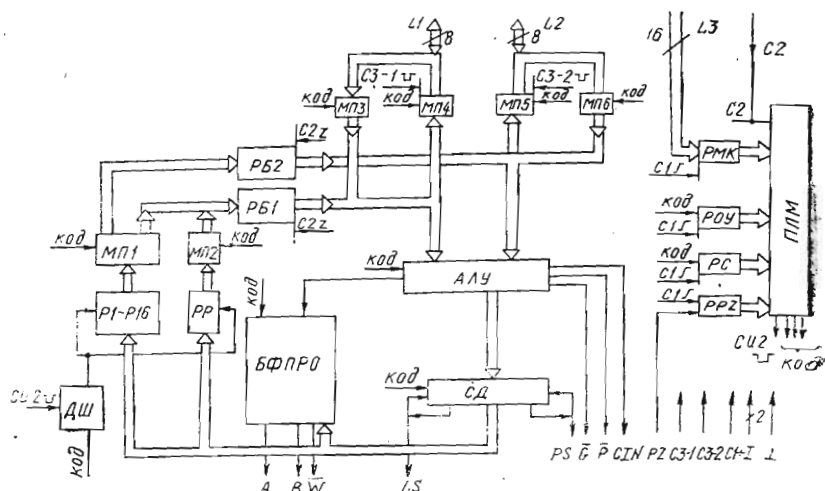


СТРУКТУРНАЯ СХЕМА



Принятые сокращения в схеме

$C1, C2, C3-1, C3-2$ — управляющие синхросигналы
 $\bar{W}$ — признак «0» результата
 CIN — входной перенос
 $\bar{P}$ — член распространения переноса
 G — член образования переноса
 B — признак переполнения
 A — признак знака
 LS — выдвигаемый разряд при сдвигах влево, вдвигаемый при сдвигах вправо
 PS — выдвигаемый разряд при сдвигах вправо, вдвигаемый при сдвигах влево

PZ — позиция
 $МП1-МП6$ — мультиплексеры
 $P1-P16$ — регистры общего назначения
 $ДШ$ — дешифратор
 PP — регистр рабочий
 $БФПРО$ — блок формирования признаков результата операций
 $АЛУ$ — арифметико-логическое устройство
 $СД$ — сдвигатель
 $РМК$ — регистр микрокоманд
 $РОУ$ — регистр остаточного управления
 $РС$ — регистр состояний
 PPZ — триггер позиции
 $ПЛМ$ — программируемая логическая матрица

Назначение выводов

1 — вход $C1$	17 — вход/выход $L2$ [4]	33 — вход/выход LS
2 — вход $C2$	18 — вход/выход $L1$ [5]	34 — вход PZ
3 — вход $C3-1$	19 — вход/выход $L2$ [5]	35 — вход $L3$ [4]
4 — вход $C3-2$	20 — вход/выход $L1$ [6]	36 — вход $L3$ [3]
5 — вход $L3$ [5]	21 — вход/выход $L2$ [6]	37 — вход $L3$ [2]
6 — вход $L3$ [6]	22 — вход/выход $L1$ [7]	38 — вход $L3$ [1]
7 — вход $L3$ [7]	23 — вход/выход $L2$ [7]	39 — вход $L3$ [0]
8 — вход/выход $L1$ [0]	24 — общий	40 — вход $L3$ [8]
9 — вход/выход $L2$ [0]	25 — +5 В	41 — вход $L3$ [12]
10 — вход/выход $L1$ [1]	26 — вход/выход PS	42 — вход $L3$ [13]
11 — вход/выход $L2$ [1]	27 — вход CIN	43 — вход $L3$ [9]
12 — вход/выход $L1$ [2]	28 — выход $\bar{W}$	44 — вход $L3$ [14]
13 — вход/выход $L2$ [2]	29 — выход B	45 — вход $L3$ [10]
14 — вход/выход $L1$ [3]	30 — выход $\bar{P}$	46 — вход $L3$ [15]
15 — вход/выход $L2$ [3]	31 — выход G	47 — вход $L3$ [11]
16 — вход/выход $L1$ [4]	32 — выход A	48 — +5 В

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре $25 \pm 5^\circ \text{C}$)

Напряжение питания	+5 В $\pm 5\%$
Входной ток высокого уровня	не более 0,2 мА
Входной пробивной ток	не более 0,4 мА
Выходной ток высокого уровня:	
для выводов 28—32	не более 0,05 мА
для выводов 8—23, 26, 33	не более 0,45 мА
Выходное напряжение низкого уровня	не более 0,4 В
Напряжение инжектора	от 1,0 до 1,4 В
Время цикла	не более 1,0 мкс
Время задержки распространения сигнала при включении (выключении):	
по выходам $L1, L2$ относительно входов $C3-1, C3-2$	не более 150 нс
по выходам $L1, L2$ относительно входа $C2$	не более 250 нс
по выходам $\bar{W}, A, B, LS, PS$ относительно входа $C2$	не более 400 нс
по выходам $\bar{W}, A, B, LS, PS$ относительно входов $L1, L2$	не более 330 нс
по выходам $\bar{W}, A, B$ относительно входов CIN, LS, PS	не более 220 нс
по выходам $\bar{G}, \bar{P}$ относительно входа C	не более 350 нс
по выходам $\bar{G}, \bar{P}$ относительно входов $L1, L2$	не более 280 нс

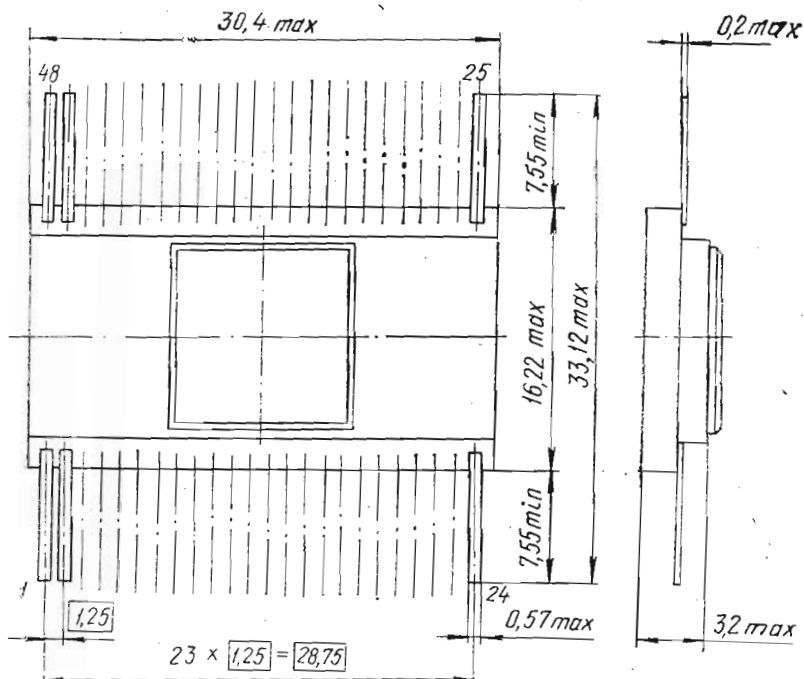
**ВОСЬМИРАЗРЯДНАЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ
МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ БИС
НА ОСНОВЕ ИНЖЕКЦИОННОЙ ЛОГИКИ**

583BC1

**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ И РЕЖИМОВ
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Максимальное напряжение на входе—выходе за- крытой схемы	6 В
Максимальный ток инжектора	500 мА

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОСТАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ



Масса — не более 4,5 г

Смещение осей выводов от номинального расположения не более 0,1 мм (допуск зависимый).

Нумерация выводов микросхемы показана условно.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрация:

диапазон частот	от 1 до 5000 Гц
ускорение	до 40 g

Многократные удары:

ускорение	до 150 g
длительность удара	от 1 до 3 мс

Одиночные удары:

ускорение до 1000 g
длительность удара от 0.2 до 1,0 мс

Линейные нагрузки:

ускорение до 500 g
Температура окружающей среды от минус 60 до +125°С
Многократные циклические изменения температуры от минус 60 до +125°С
Атмосферное давление от 5 мм рт.ст.
до 3 атм

Иней, роса.

Соляной туман.

Среда, зараженная плесневыми грибами.

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка^О 50 000 ч
Срок сохраняемости^О 25 лет

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Микросхемы следует применять и эксплуатировать в соответствии с ОСТ В 11 073.041—80 и требованиями, изложенными ниже.

Допустимое значение статического потенциала 100 В.

При ремонте аппаратуры и измерении параметров микросхемы в контактирующих устройствах замену микросхем необходимо производить только при отключенных источниках питания.

^О В условиях и режимах, допускаемых ОТУ или ТУ.