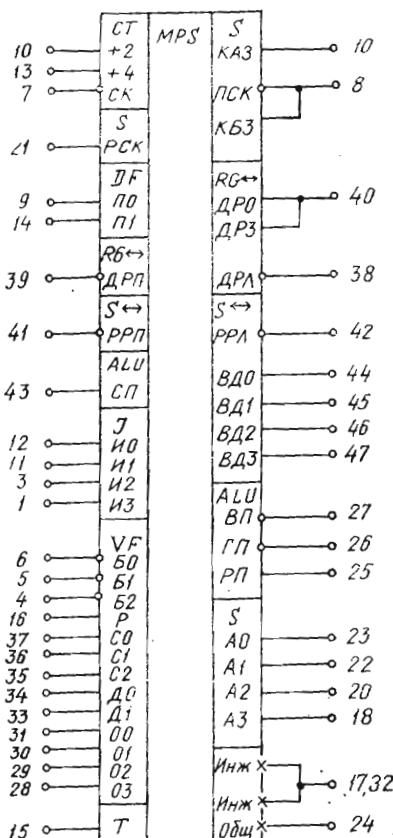


ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



- 1 — вход информации, 3-й разряд;
- 13 — свободный
- 3 — вход информации, 2-й разряд;
- 12 — вход дешифрации РОН по каналу Б; 2-й разряд (код операции); *Б2*
- 5 — вход дешифрации РОН по каналу Б; 1-й разряд (код операции); *Б1*
- 6 — вход дешифрации РОН по каналу Б; 0-й разряд (код операции); *Б0*
- 7 — вход включения счетчика команд, инверсный, *СК*
- 8 — выход переноса счетчика команд, инверсный, *ПСК*
- выход старшего разряда Б-коммутатора в старшей позиции; *КБ3*
- 9 — вход управления относительной позицией микропроцессора, 0-й разряд; *П0*
- 10 — вход увеличения на 2 содержащего счетчика команд в младшей позиции; (+2) выход старшего разряда А-коммутатора, *КАЗ*
- 11 — вход информации, 1-й разряд; *И1*
- 12 — вход информации, 0-й разряд; *И0*
- 13 — вход увеличения на 4 содержащего счетчика команд (пропуск 3-х команд) в младшей позиции; (+4)
- 14 — вход управления относительной позицией микропроцессора, 1-й разряд; *П1*
- 15 — вход синхронизации (тактовый вход); *Т*
- 16 — вход разрешения передачи данных из РОН по каналу Б (код операции), *Р*
- 17 — шина инжектора (+), (вход источника питания); *ИНЖ*
- 18 — выход адреса, 3-й разряд; *АЗ*
- 19 — свободный

20 — выход адреса, 2-й разряд; A_2
 21 — вход разрешения передачи содержимого счетчика команд на выход адреса; PC_K
 22 — выход адреса, 1-й разряд; A_1
 23 — выход адреса, 0-й разряд; A_0
 24 — шина корпуса (общий вывод); OB_3
 25 — выход распространения переноса AL_U , инверсный; RP
 26 — выход генерирования переноса AL_U инверсный; \overline{RP}
 27 — выход последовательного переноса AL_U ; B_P
 28 — вход операционного поля ПЛМ, 3-й разряд (код операции); 03
 29 — вход операционного поля ПЛМ, 2-й разряд (код операции); 02
 30 — вход операционного поля ПЛМ, 1-й разряд (код операции); 01
 31 — вход операционного поля ПЛМ, 0-й разряд (код операции); 00
 32 — шина инжектора (вход источника питания, объединять с 17-м выводом); INJ
 33 — вход D -поля ПЛМ, 1-й разряд (код операции); D_1
 34 — вход D -поля ПЛМ, 0-й разряд (код операции); D_0
 35 — вход C -поля ПЛМ, 2-й разряд (код операции); C_2

36 — вход C -поля ПЛМ, 1-й разряд (код операции); C_1
 37 — вход C -поля ПЛМ, 0-й разряд (код операции); C_0
 38 — вход/выход инверсный, связанный со старшим разрядом дополнительного регистра (сдвиг вправо/влево); DR_L
 39 — вход/выход инверсный, связанный с младшим разрядом дополнительного регистра (сдвиг влево, вправо); DR_P
 40 — выход младшего разряда дополнительного регистра, в младшей позиции; DR_O

 выход старшего разряда дополнительного регистра, в старшей позиции; DR_Z
 41 — вход/выход инверсный, связанный с младшим разрядом рабочего регистра (сдвиг влево/вправо); RP_P
 42 — вход/выход инверсный, связанный со старшим разрядом рабочего регистра (сдвиг вправо/влево); RP_L
 43 — вход переноса AL_U ; SP
 44 — выход данных, 0-й разряд; V_D^0
 45 — выход данных, 1-й разряд; V_D^1
 46 — выход данных, 2-й разряд; V_D^2
 47 — выход данных, 3-й разряд; V_D^3
 48 — свободный

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре $25 \pm 10^\circ C$)

Напряжение инжектора (выводы 17 и 32 объединены, при $U_{bx}^0 \leq 0,7$ В; $U_{bx}^1 \geq 2$ В; $I_{инж} = 160$ мА) не более 1,5 В

Выходное напряжение низкого уровня при:

 $I_h \leq 16$ мА для выводов 18, 20, 22, 23, 25—27 $I_h \leq 8$ мА для выводов 40, 44—47 $I_h \leq 4$ мА для выводов 8, 10, 38, 39, 41, 42 ипри $U_{bx}^0 \leq 0,7$ В, $U_{bx}^1 \geq 2$ В. $I_{инж} = 145$ мА $\pm 10\%$

не более 0,4 В

ЧЕТЫРЕХРАЗРЯДНЫЙ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ
МИКРОПРОЦЕССОР

582ИК1
582ИК1А

Выходной ток высокого уровня при:

$$U_{\text{изм}} \leq 2,4 \text{ В}, U_{\text{вх}}^1 \geq 2 \text{ В}, U_{\text{вх}}^0 \leq 0,7 \text{ В};$$

$I_{\text{инж}} = 145 \text{ мА} \pm 10\%$ для выводов 40, 8, 18, 20,
22, 23, 44–47, 25–27

не более 320 мкА

Входной ток высокого уровня при:

$$U_{\text{вх}}^0 \leq 0,7 \text{ В}, U_{\text{вх}}^1 \geq 2 \text{ В}, I_{\text{инж}} = 145 \text{ мА} \pm 10\%;$$

$$U_{\text{изм}} \leq 2,4 \text{ В};$$

для выводов 33–37, 43, 13, 29–31, 4–6, 9,
11, 12, 14, 16, 21, 28

не более 250 мкА

для выводов 7, 15

не более 500 мкА

для выводов 10, 38, 39, 41, 42

не более 600 мкА

Время задержки распространения сигнала от входов информации до выходов данных по каналу A, минуя АЛУ при $I_{\text{инж}} = 145 \text{ мА} \pm 10\%$; $C_{\text{экв}} \leq 100 \text{ пФ}$;
 $U_{\text{вх}}^0 \leq 0,4 \text{ В}, U_{\text{вх}}^1 = 2,4 \div 3 \text{ В}$

не более 500 нс

Время задержки распространения сигнала от входа синхронизации до выходов данных с РОН через АЛУ при $I_{\text{инж}} = 145 \text{ мА} \pm 10\%$, $C_{\text{экв}} \leq 100 \text{ пФ}$, $U_{\text{вх}}^0 \leq 0,4 \text{ В}, U_{\text{вх}}^1 = 2,4 \div 3 \text{ В}$

не более 1200 нс

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Максимальное напряжение на любом входе микросхемы относительно «земли»

3,3 В

Максимальный постоянный ток при отрицательном напряжении на любом входе

12 мА

Максимальная емкость нагрузки для выводов:

18, 20, 22, 23, 25–27, 40, 44–47

400 пФ

8, 10, 38, 39, 41, 42

100 пФ

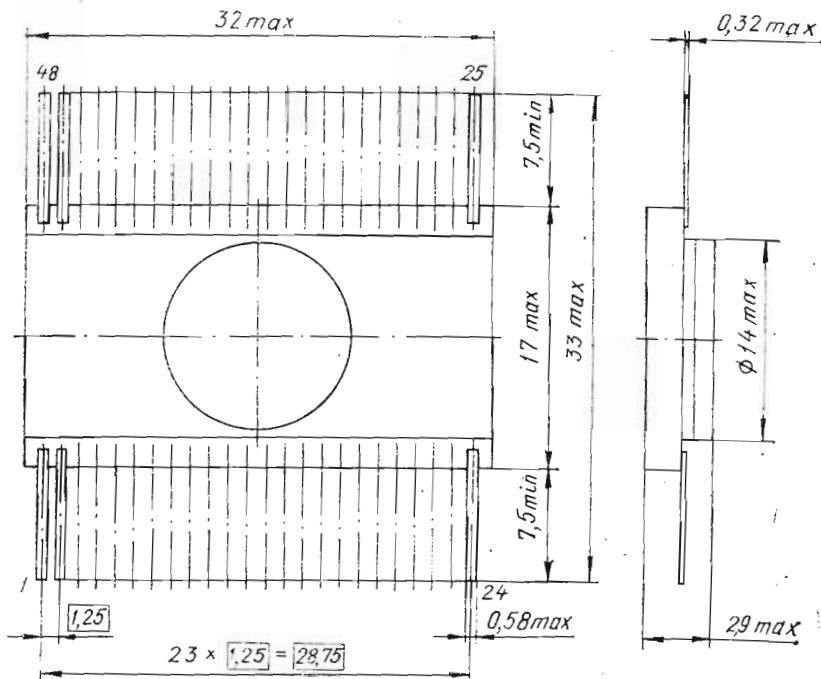
Максимальный ток инжектора

200 мА

Минимальное входное напряжение при $U_{\text{вх}}^0 \leq 0,7 \text{ В}$,

$I_{\text{вх}}^1 \geq 2,0 \text{ В}, I_{\text{инж}} = 145 \text{ мА} \pm 10\%, I_{\text{вх.отр.}} \leq 12 \text{ мА}$. . . не менее минус 1,5 В

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ
ОСТАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ



Масса — не более 4,5 г

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

Нумерация выводов 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 г
длительность удара от 0,2 до 1,0 мс

Линейные нагрузки:

ускорение до 500 г

Акустические шумы:

уровень звукового давления до 160 дБ
диапазон частот от 5 до 10 000 Гц

Температура окружающей среды для микросхем:

582ИК1А, 582ИК3А, 582ИК5А, 582ИК41А—

582ИК47А от минус 40 до +125° С

582ИК1, 582ИК3, 582ИК5, 582ИК41—582ИК47 от минус 40 до +100° С

Многократные циклические изменения температу-

ры 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[○] 50 000 ч

Срок сохраняемости[○] 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 30 В.

При монтаже микросхем должны быть приняты меры, исключающие деформацию корпуса.

При эксплуатации микросхем в условиях, при которых они покрываются и неем с последующим его оттаиванием, в среде, зараженной плесневыми грибами, и в соляном тумане их следует покрывать тремя слоями лака УР-231 (ТУ 6-10-863—76) или ЭП-730 (ГОСТ 20824—75)

○ В условиях и режимах, допускаемых ОТУ или ТУ.