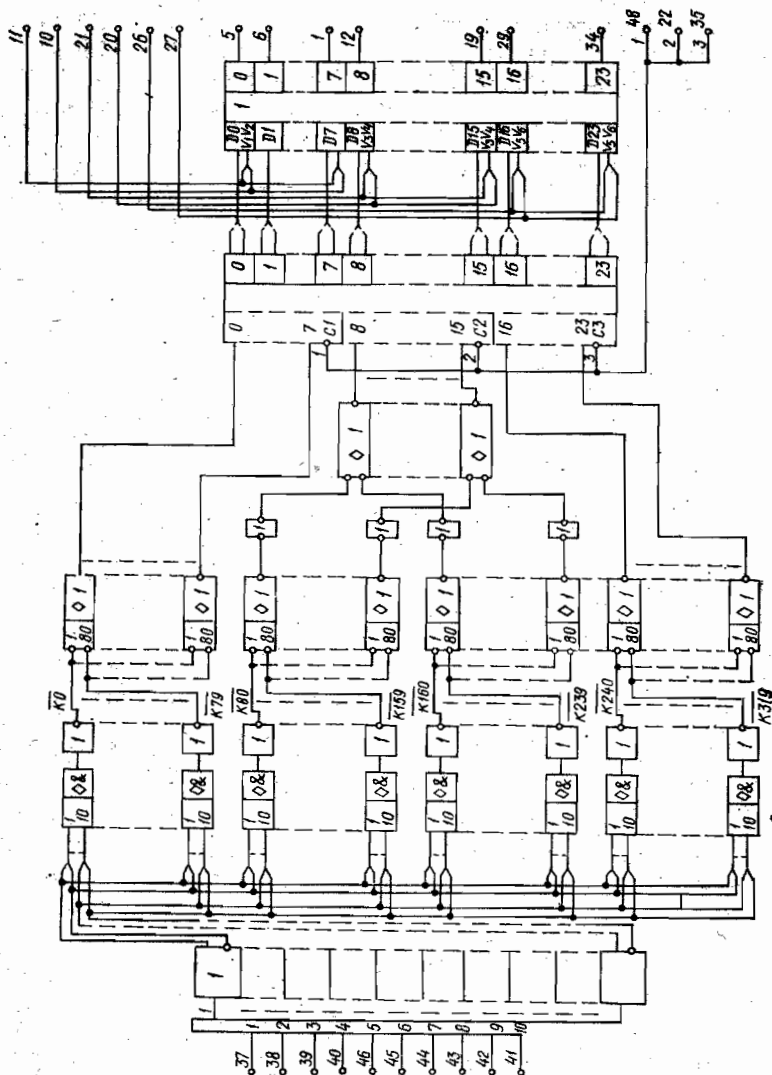


582ИК41—47
582ИК41А—47А

ПРОГРАММИРУЕМАЯ ЛОГИЧЕСКАЯ МАТРИЦА

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



- | | |
|--|--|
| 1 — выход информации 7-го разряда; Q7 | 21 — вход управляющего сигнала 3; V3 |
| 2 — выход информации 6-го разряда; Q6 | 22 — вход синхронимпульса 2; C2 |
| 3 — выход информации 5-го разряда; Q5 | 23 — питание (+); ИИЖ |
| 4 — выход информации 4-го разряда; Q4 | 24 — общий |
| 5 — выход информации 0-го разряда; Q0 | 25 — выход информации 20-го разряда; Q20 |
| 6 — выход информации 1-го разряда; Q1 | 26 — вход управляющего сигнала 5; V5 |
| 7 — выход информации 2-го разряда; Q2 | 27 — вход управляющего сигнала 6; V6 |
| 8 — выход информации 3-го разряда; Q3 | 28 — выход информации 21-го разряда; Q21 |
| 9 — питание инжектора (+); ИИЖ | 29 — выход информации 16-го разряда; Q16 |
| 10 — вход управляющего сигнала 2; V2 | 30 — выход информации 17-го разряда; Q17 |
| 11 — вход управляющего сигнала 1; V1 | 31 — выход информации 18-го разряда; Q18 |
| 12 — выход информации 8-го разряда; Q8 | 32 — выход информации 19-го разряда; Q19 |
| 13 — выход информации 11-го разряда; Q11 | 33 — выход информации 22-го разряда; Q22 |
| 14 — выход информации 10-го разряда; Q10 | 34 — выход информации 23-го разряда; Q23 |
| 15 — выход информации 9-го разряда; Q9 | 35 — вход синхронимпульса 3; C3 |
| 16 — выход информации 12-го разряда; Q12 | 36 — питание (+); ИИЖ |
| 17 — выход информации 13-го разряда; Q13 | 37 — вход адреса 0-го разряда; A0 |
| 18 — выход информации 14-го разряда; Q14 | 38 — вход адреса 1-го разряда; A1 |
| 19 — выход информации 15-го разряда; Q15 | 39 — вход адреса 2-го разряда; A2 |
| 20 — вход управляющего сигнала 4; V4 | 40 — вход адреса 3-го разряда; A3 |
| | 41 — вход адреса 9-го разряда; A9 |
| | 42 — вход адреса 8-го разряда; A8 |
| | 43 — вход адреса 7-го разряда; A7 |
| | 44 — вход адреса 6-го разряда; A6 |
| | 45 — вход адреса 5-го разряда; A5 |
| | 46 — вход адреса 4-го разряда; A4 |
| | 47 — питание (+); ИИЖ |
| | 48 — вход синхронимпульса 1; C1 |

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре $25 \pm 10^\circ \text{C}$)

Номинальное значение тока инжектора	160 мА $\pm 10\%$
Напряжение инжектора при $I_{\text{инж}} = 176 \text{ мА}$	не более 1,5 В
Входной ток высокого уровня при $U_{\text{взм.}} = 2,4 \text{ В}$, $I_{\text{инж}} = 160 \text{ мА} \pm 10\%$:	
для входов 11, 26, 37—46	не более 250 мкА
для входов 22, 35, 48	не более 500 мкА

Выходное напряжение низкого уровня при

$U_{вх}^0 \leq 0,7$ В, $U_{вх}^1 \geq 2,0$ В, $I_{н}^0 \leq 10$ мА, $I_{инж} = 160$ мА $\pm 10\%$ не более 0,4 В

Выходной ток высокого уровня при $U_{вх}^1 \geq 2,0$ В,

$U_{вх}^0 \leq 0,7$ В, $U_{изм} = 2,4$ В, $I_{инж} = 160$ мА $\pm 10\%$ не более 200 мкА

Время задержки распространения сигнала при включении и выключении от входов синхросигнала до выходов при $I_{инж} = 144$ мА, $C_{н} \leq 100$ пФ

не более 250 нс

Время задержки распространения сигнала при включении и выключении от входов управления до выходов при $I_{инж} = 144$ мА, $C_{н} \leq 100$ пФ

не более 270 нс

Время установления сигналов на входах адреса относительно входа синхросигнала при $I_{инж} = 144$ мА, $C_{н} \leq 100$ пФ

не более 480 нс

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

$U_{вх}^1 \geq 2,0$ В, $I_{вх.отр} = 12$ мА, $I_{инж} = 160$ мА $\pm 10\%$ минус 1,3 В

Максимальное входное напряжение высокого уровня на любом входе микросхемы относительно «земли»

3,3 В

Максимальное выходное напряжение высокого уровня на любом выходе микросхемы относительно «земли»

5,5 В

Максимальный входной постоянный ток при отрицательном напряжении на любом входе

12 мА

Максимальная емкость нагрузки

200 пФ

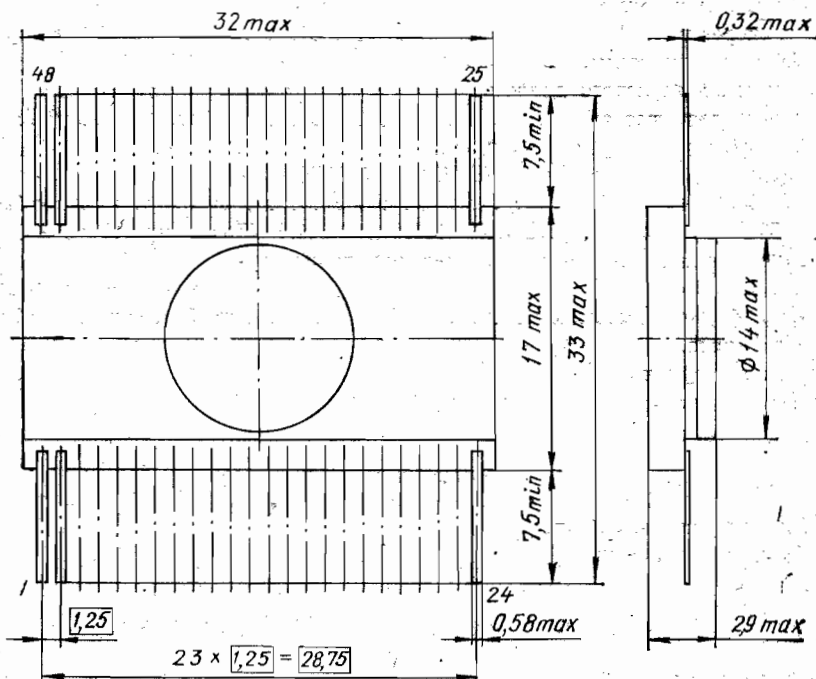
Максимальный ток инжектора

210 мА

Максимальный выходной постоянный ток высокого уровня

6 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 показана условно.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрация:

диапазон частот	от 1 до 5000 Гц
ускорение	до 40 г

Многokrатные удары:

ускорение	до 150 г
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
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
Многочисленные 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 инеем 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.