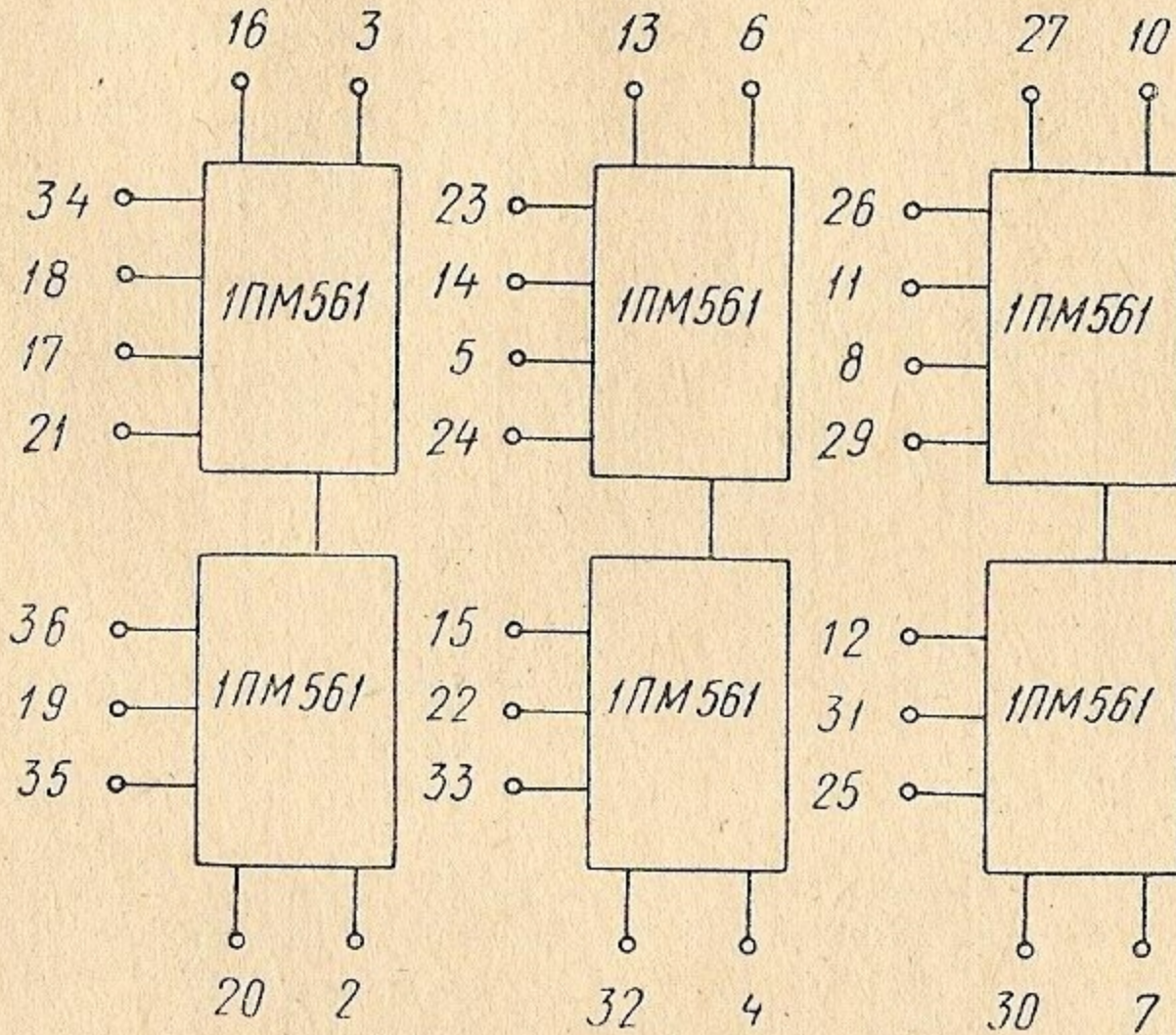


ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА  
2ПМ401, 2ПМ402, 2ПМ403



1, 9 — корпус  
2, 4, 7 — выходы  $Q$   
3, 16, 6, 13, 10, 27 — входы  
5, 8, 12, 15, 17, 35 — выходы  $R_9$

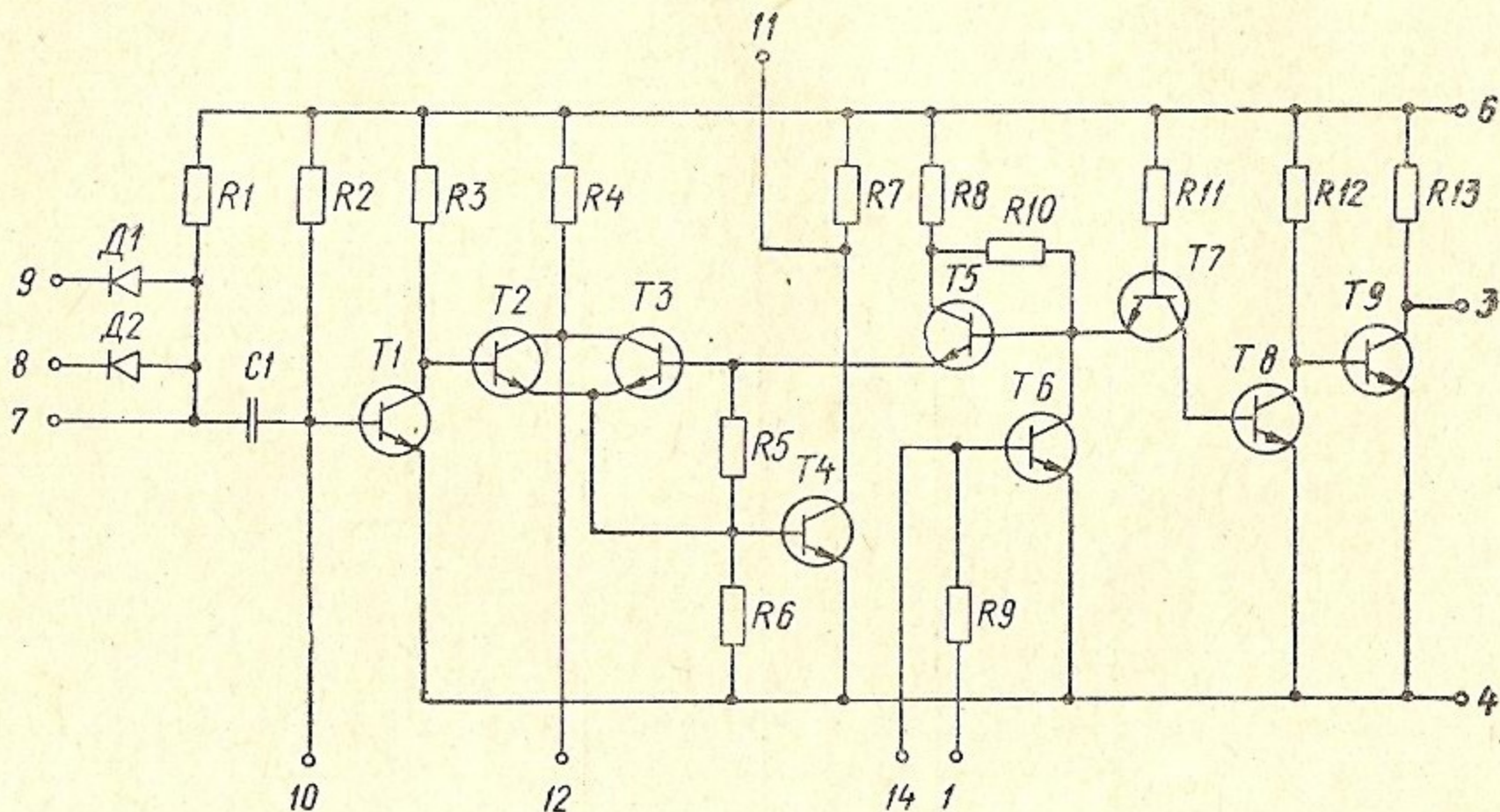
11, 14, 18, 19, 22, 23, 25,  
26, 31, 33, 34, 36 — выходы  $C$   
20, 21, 24, 29, 30, 32 —  
выходы  $\bar{Q}$   
28 — +5 В

Микросхемы 2ПМ401, 2ПМ402, 2ПМ403 состоят из шести микросхем 1ПМ561 каждая.



ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА

1ПМ561



- |                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| 1 — вывод R9    | 8, 9 — входы         |
| 2 — свободный   | 10 — контроль        |
| 3 — выход Q     | 11 — выход $\bar{Q}$ |
| 4 — корпус      | 12 — вывод C         |
| 5 — свободный   | 13 — свободный       |
| 6 — +5 В        | 14 — вывод C         |
| 7 — расширитель |                      |

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре  $20 \pm 5^\circ \text{C}$ )

Напряжение источника питания . . . . .	+5 В $\pm 10\%$
Входной ток логической «1» $\Delta$ . . . . .	не более 1 мкА
Входной ток логического «0» $\Delta$ . . . . .	не более 1,75 мА
Выходное напряжение логической «1» . . . . .	не менее 2,55 В
Выходное напряжение логического «0» $\Delta$ на выво- дах 21, 24, 29 при $I_H = 9,5 \text{ мА}$ . . . . .	не более 0,48 В
Выходное напряжение логического «0» $\Delta$ на выво- дах 2, 20, 4, 32, 7, 30 для микросхем:	
2ПМ401 при $I_H = 28,5 \text{ мА}$ . . . . .	не более 0,62 В
2ПМ402 » $I_H = 19,0 \text{ мА}$ . . . . .	не более 0,55 В
2ПМ403 » $I_H = 9,5 \text{ мА}$ . . . . .	не более 0,48 В

$\Delta$  Параметр надежности в течение срока сохраняемости.



Время задержки выключения* на выводах 2, 4, 7	не более 230 нс
Время задержки включения* на выводах:	
20, 32, 30 . . . . .	не более 200 нс
21, 24, 29 . . . . .	не более 35 нс
Минимальная длительность выходного импульса*	
на выводах:	
2, 4, 7 . . . . .	120 нс
20, 21, 24, 32, 29, 30 . . . . .	200 нс

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ\*\*

(при температуре от минус 60 до +70° С)

Коэффициент объединения по входу . . . . .	не более 6
Выходное напряжение логического «0» . . . . .	не более 0,35 В
Выходное напряжение логической «1» . . . . .	3,0—5,5 В
Входной ток логического «0» . . . . .	не более 1,9 мА
Входной ток логической «1» . . . . .	не более 5 мкА
Максимальная нагрузочная способность для микро-	
схем:	
2ПМ401 при $I_H = 11,4$ мА . . . . .	6
2ПМ402 » $I_H = 7,6$ мА . . . . .	4
2ПМ403 » $I_H = 3,8$ мА . . . . .	2
Минимальная длительность выходного импульса* на	
выводах:	
2, 4, 7 . . . . .	50—150 нс
21, 20, 24, 32, 29, 30 . . . . .	110—200 нс
Время задержки выключения* на выводах:	
2, 4, 7 . . . . .	140—250 нс
20, 32, 30 . . . . .	170—230 нс
Время задержки включения* на выводах 21, 24, 29	15—40 нс
Потребляемая мощность в статическом режиме:	
в устойчивом состоянии . . . . .	не более 375 мВт
в неустойчивом состоянии . . . . .	не более 400 мВт
Выходная емкость . . . . .	не более 6 пФ

\* При  $C_{н\sum} = 40$  пФ.

\*\* При наилучших сочетаниях питающих напряжений, нагрузочного тока, максимальной емкости нагрузки.



2ПМ401  
2ПМ402  
2ПМ403

ФОРМИРОВАТЕЛЬ ВРЕМЕННЫХ ИНТЕРВАЛОВ

НАДЕЖНОСТЬ

Электрические параметры в течение минимальной наработки:

выходное напряжение логической «1» . . . . .	не менее 2,5 В
выходное напряжение логического «0» . . . . .	не более 0,35 В

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Максимальное напряжение источника питания . . . . .	+6,5 В
Максимальное импульсное напряжение питания (при $\tau < 2$ с) . . . . .	8 В
Максимальный ток нагрузки . . . . .	30 мА
Максимальный импульсный ток нагрузки ( $Q \geq 2$ ) . . . . .	50 мА
Максимальная емкость нагрузки при $f \leq 0,8$ МГц . . . . .	400 пФ
Максимальное входное напряжение:	
положительное . . . . .	6,5 В
отрицательное . . . . .	0,5 В