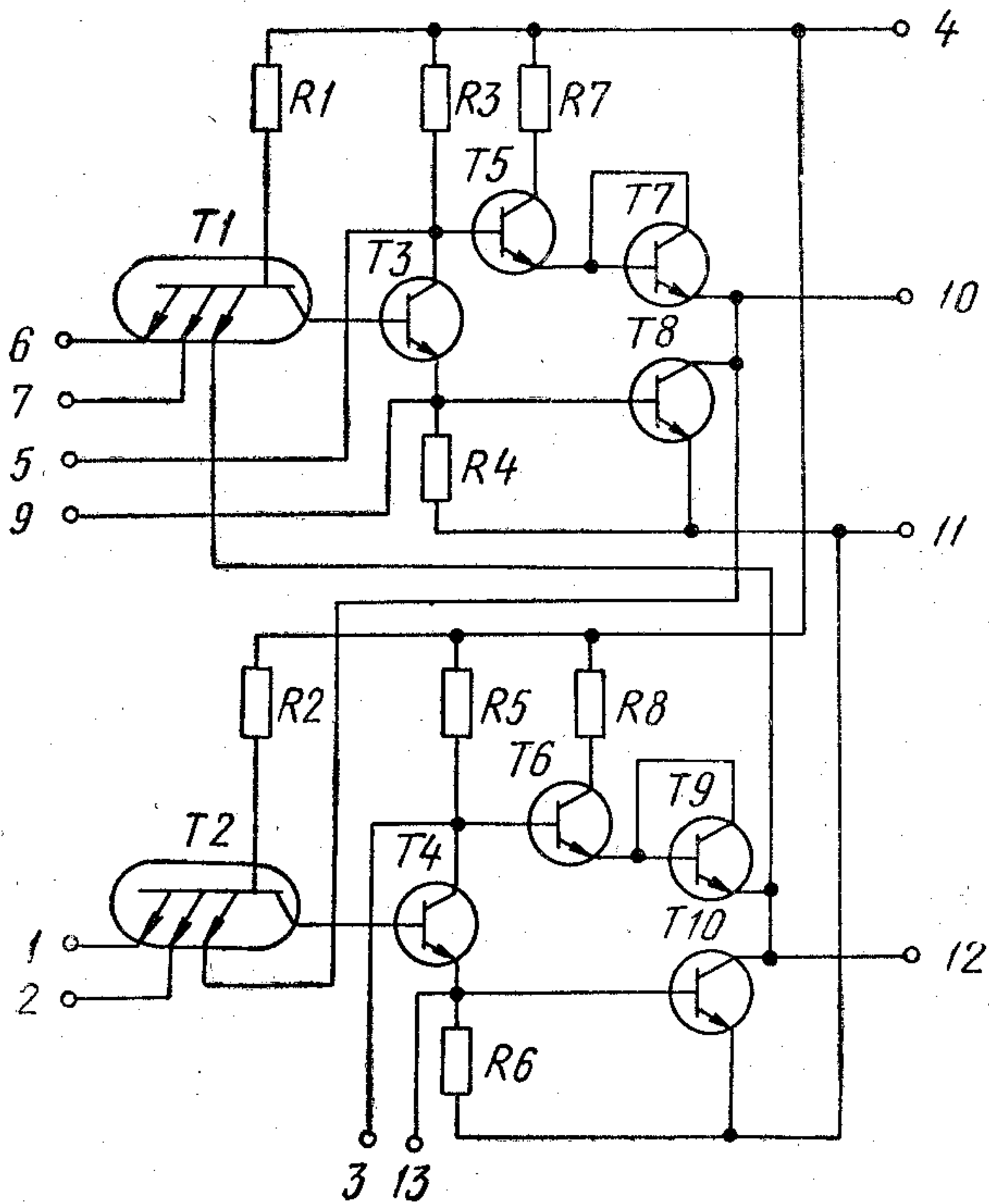


ТРИГГЕР С РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫМИ ВХОДАМИ  
С ЛОГИЧЕСКИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ НА ВХОДЕ  
«2И—НЕ», РАСШИРЯЕМЫМИ ПО «ИЛИ»

1ТР063 1ТР063А  
1ТР064 1ТР064А

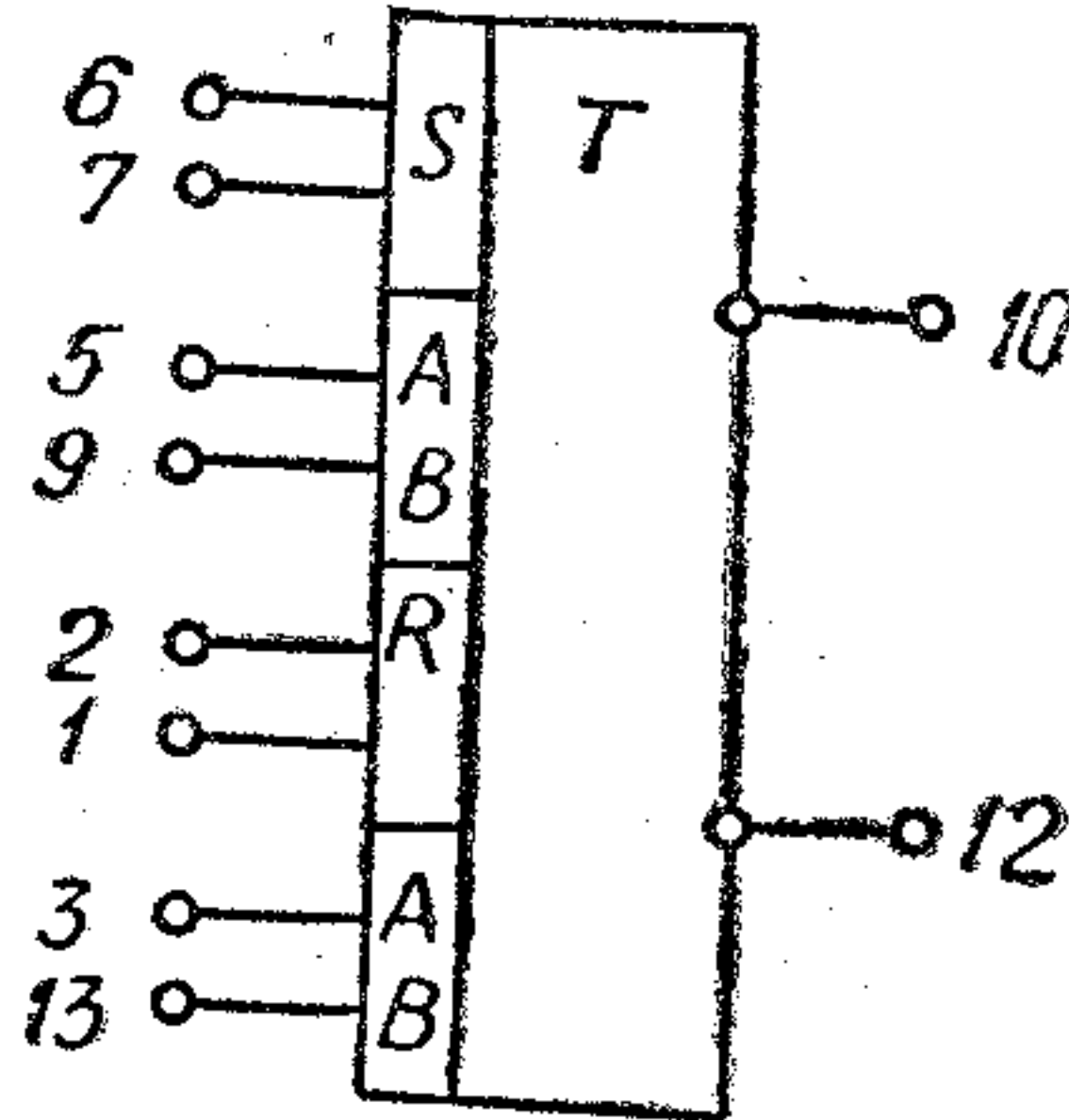
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



1ТР063 1ТР063А  
1ТР064 1ТР064А

ТРИГГЕР С РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫМИ ВХОДАМИ  
С ЛОГИЧЕСКИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ НА ВХОДЕ  
«2И—НЕ», РАСШИРЯЕМЫМИ ПО «ИЛИ»

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



- |                                     |                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| 1 — вход «И»                        | 8 — свободный                      |
| 2 — вход «И»                        | 9 — вход расширительный (эмиттер)  |
| 3 — вход расширительный (коллектор) | 10 — выход                         |
| 4 — +5 В                            | 11 — общий                         |
| 5 — вход расширительный (коллектор) | 12 — выход                         |
| 6 — вход «И»                        | 13 — вход расширительный (эмиттер) |
| 7 — вход «И»                        | 14 — свободный                     |

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

Напряжение источника питания	+5 В $\pm 10\%$
Средняя потребляемая мощность для микросхем:	
1ТР063, 1ТР063А	не более 36 мВт
1ТР064, 1ТР064А	не более 14 мВт
Выходное напряжение логического «0» $\Delta$ при максимальном числе нагрузок при $U_{\text{вх}} = 1,7 \text{ В}$	не более 0,3 В
Выходное напряжение логической «1» $\Delta$ при $U_{\text{вх}} = 0,8 \text{ В}$	не менее 2,3 В
Входной втекающий ток $\Delta$ при $U_{\text{вх}} = 4,5 \text{ В}$ для микросхем:	
1ТР063, 1ТР063А	не более 100 мкА
1ТР064, 1ТР064А	не более 60 мкА
Входной вытекающий ток $\Delta$ для микросхем:	
1ТР063, 1ТР063А при $U_{\text{вх}} = 0,3 \text{ В}$	от 0,61 до 1,50 мА
1ТР064, 1ТР064А при $U_{\text{вх}} = 0,25 \text{ В}$	не более 0,6 мА

$\Delta$  Параметр надежности в течение срока сохраняемости.

**ТРИГГЕР С РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫМИ ВХОДАМИ  
С ЛОГИЧЕСКИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ НА ВХОДЕ  
«2И—НЕ», РАСШИРЯЕМЫМИ ПО «ИЛИ»**

**1ТР063 1ТР063А  
1ТР064 1ТР064А**

Время задержки переключения* для микросхем:	
1ТР063 . . . . .	не более 80 нс
1ТР063А . . . . .	не более 45 нс
1ТР064 . . . . .	не более 100 нс
1ТР064А . . . . .	не более 80 нс
Коэффициент объединения по «ИЛИ» . . . . .	от 1 до 6
Коэффициент разветвления по выходу . . . . .	9
Помехоустойчивость при максимальном числе на- грузок . . . . .	не менее 0,5 В
Частота переключения для микросхем:	
1ТР063 . . . . .	не более 3 МГц
1ТР063А . . . . .	не более 6 МГц

**ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ**

Минимальное выходное напряжение логической «1»	2,1 В
Максимальное выходное напряжение логического «0» для микросхем:	
1ТР063 . . . . .	0,40 В
1ТР064 . . . . .	0,35 В
Напряжение, которое может подаваться на свобод- ные входы . . . . .	4,5 В
Максимальная входная емкость . . . . .	3,5 пФ
Допустимый ток нагрузки при логическом «0» на выходе . . . . .	18 мА
Максимальная мощность, потребляемая микросхемой в динамическом режиме при $f_{пер} = 0,5$ МГц для микро- схем:	
1ТР063 . . . . .	50 мВт
1ТР064 . . . . .	20 мВт
Максимальное допустимое напряжение статической помехи . . . . .	0,3 В

**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ  
И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ ○**

Напряжение источника питания . . . . .	+6 В
* Максимальное входное напряжение . . . . .	+5 В
Максимальный входной втекающий ток . . . . .	18 мА

\* При  $U_{вх} = 2,5 \div 3,0$  В;  $\tau_{вх} = 0,2 \div 1,0$  мкс;  $\tau_{ф, вх} = \tau_{с, вх} = 0,1 \tau_{вх}$ .

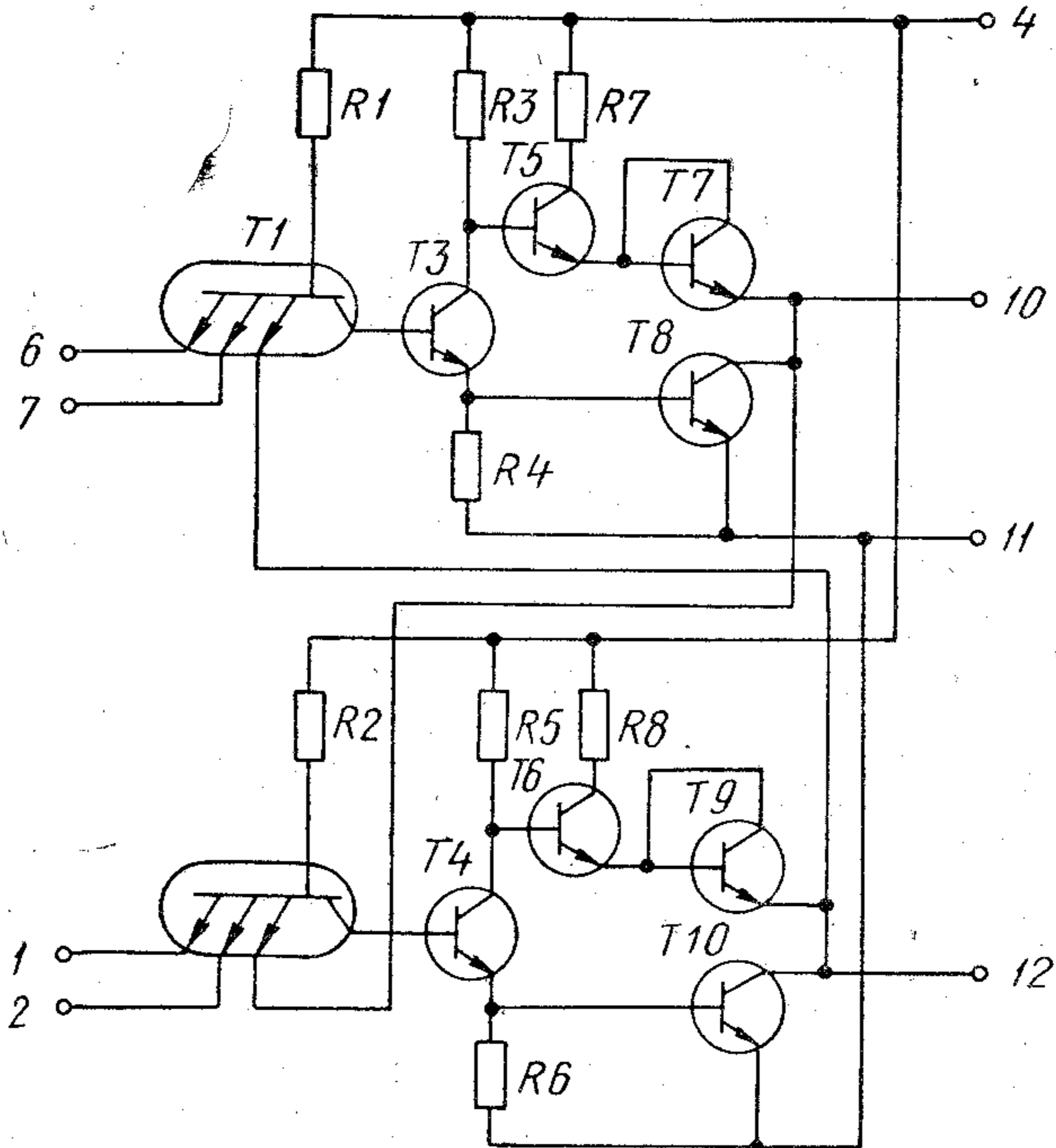
○ При температуре окружающей среды, допускаемой условиями эксплуатации.

1ТР063 1ТР063А  
1ТР064 1ТР064А

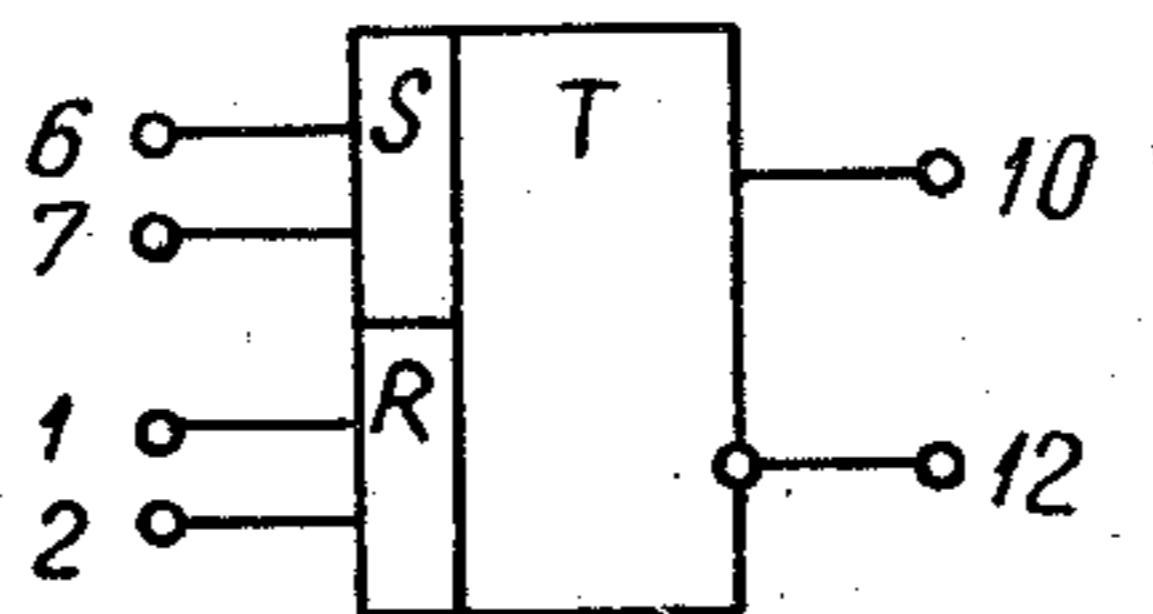
ТРИГГЕР С РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫМИ ВХОДАМИ  
С ЛОГИЧЕСКИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ НА ВХОДЕ  
«2И—НЕ», РАСШИРЯЕМЫМИ ПО «ИЛИ»

Максимальный выходной вытекающий ток . . . . .	15 мА
Максимальная емкость нагрузки . . . . .	200 пФ
Максимальная мощность, выделяемая внутри корпуса без теплоотвода при температуре окружающей среды:	
от минус 60 до +100° С . . . . .	100 мВт
свыше +100° С . . . . .	55 мВт
Максимальный выходной импульсный ток при $\tau=10$ мкс и $T/\tau=2$ . . . . .	25 мА
Импульсное выходное напряжение при $\tau \leq 50$ нс . .	минус 1,5 В

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



- |               |                   |
|---------------|-------------------|
| 1 — вход «И»  | 8—9 — свободные   |
| 2 — вход «И»  | 10 — выход        |
| 3 — свободный | 11 — общий        |
| 4 — +5 В      | 12 — выход        |
| 5 — свободный | 13—14 — свободные |
| 6 — вход «И»  |                   |
| 7 — вход «И»  |                   |

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

Напряжение источника питания . . . . .	+5 В $\pm 10\%$
Максимальная средняя потребляемая статическая мощность для микросхем:	
К1ТР063, К1ТР063Б . . . . .	36 мВт
К1ТР064, К1ТР064Б . . . . .	14 мВт
Выходное напряжение логического «0» $\Delta$ для мик- росхем:	
К1ТР063, К1ТР064, К1ТР064Б . . . . .	не более 0,30 В
К1ТР063Б . . . . .	не более 0,35 В
Выходное напряжение логической «1» $\Delta$ для микро- схем:	
К1ТР063, К1ТР064 . . . . .	не менее 2,3 В
К1ТР063Б, К1ТР064Б . . . . .	не менее 2,1 В
Входной ток логического «0» $\Delta$ для микросхем:	
К1ТР063, К1ТР063Б . . . . .	от 0,61 до 1,50 мА
К1ТР064, К1ТР064Б . . . . .	не более 0,6 мА
Входной ток логической «1» $\Delta$ для микросхем:	
К1ТР063 . . . . .	не более 100 мкА
К1ТР063Б . . . . .	не более 150 мкА
К1ТР064 . . . . .	не более 60 мкА
К1ТР064Б . . . . .	не более 120 мкА
Время задержки распространения информации при $U_{\text{вх}} = +4,5 \text{ В}$ для микросхем:	
К1ТР063 . . . . .	не более 80 нс
К1ТР063Б . . . . .	не более 120 нс
К1ТР064 . . . . .	не более 100 нс
К1ТР064Б . . . . .	не более 150 нс
Коэффициент разветвления по выходу . . . . .	9
Частота переключения для микросхем:	
К1ТР063, К1ТР063Б . . . . .	не более 3 МГц
К1ТР064, К1ТР064Б . . . . .	не более 1 МГц

$\Delta$  Параметр надежности в течение срока сохраняемости.

### НАДЕЖНОСТЬ

Электрические параметры в течение минимальной наработки:

выходное напряжение логического «0» для микросхем	
К1ТР063, К1ТР063Б . . . . .	не более 0,4 В
К1ТР064, К1ТР064Б . . . . .	не более 0,35 В
выходное напряжение логической «1» . . . . .	не менее 0,35 В

### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Минимальное выходное напряжение логической «1»	
Максимальное выходное напряжение логического «0» для микросхем:	2,1 В
К1ТР063, К1ТР063Б . . . . .	
К1ТР064, К1ТР064Б . . . . .	0,40 В
Напряжение, которое может подаваться на свободные входы . . . . .	0,35 В
Максимальная входная емкость . . . . .	4,5 В
Допустимый ток нагрузки при логическом «0» на выходе . . . . .	3,5 пФ
	18 мА

### ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Напряжение источника питания . . . . .	+6 В
Максимальное входное напряжение . . . . .	+5 В
Максимальный входной втекающий ток . . . . .	18 мА
Максимальный выходной вытекающий ток . . . . .	15 мА
Максимальная емкость нагрузки и монтажа . . . . .	200 пФ
Максимальная мощность, выделяемая внутри корпуса без теплоотвода . . . . .	100 мВт

О При температуре окружающей среды, допускаемой условиями эксплуатации.