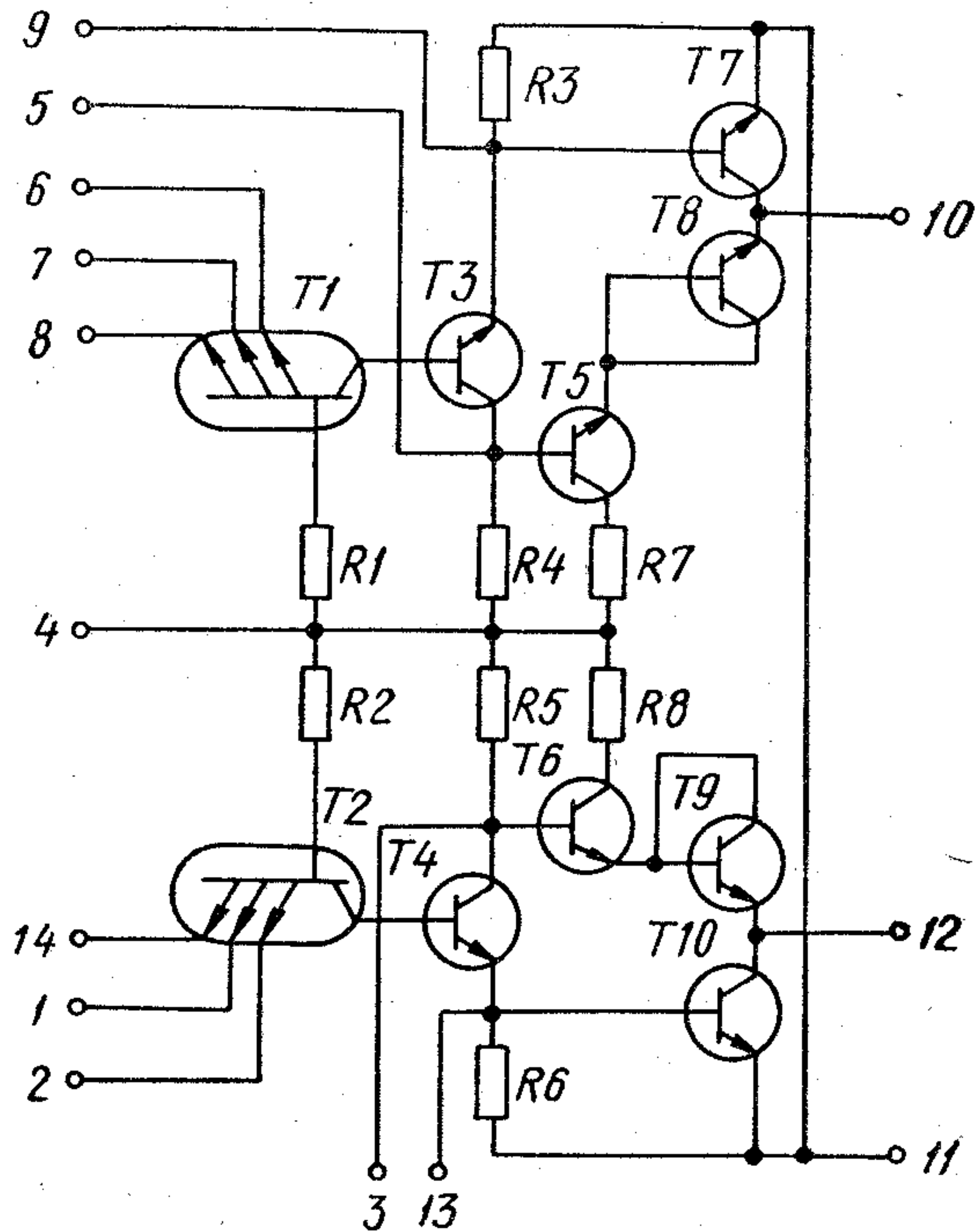


ДВА ЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТА «ЗИ—НЕ»
С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РАСШИРЕНИЯ ПО «ИЛИ»

1ЛБ061 К1ЛБ061
1ЛБ061А К1ЛБ061Б
1ЛБ062 К1ЛБ062
1ЛБ062А К1ЛБ062Б

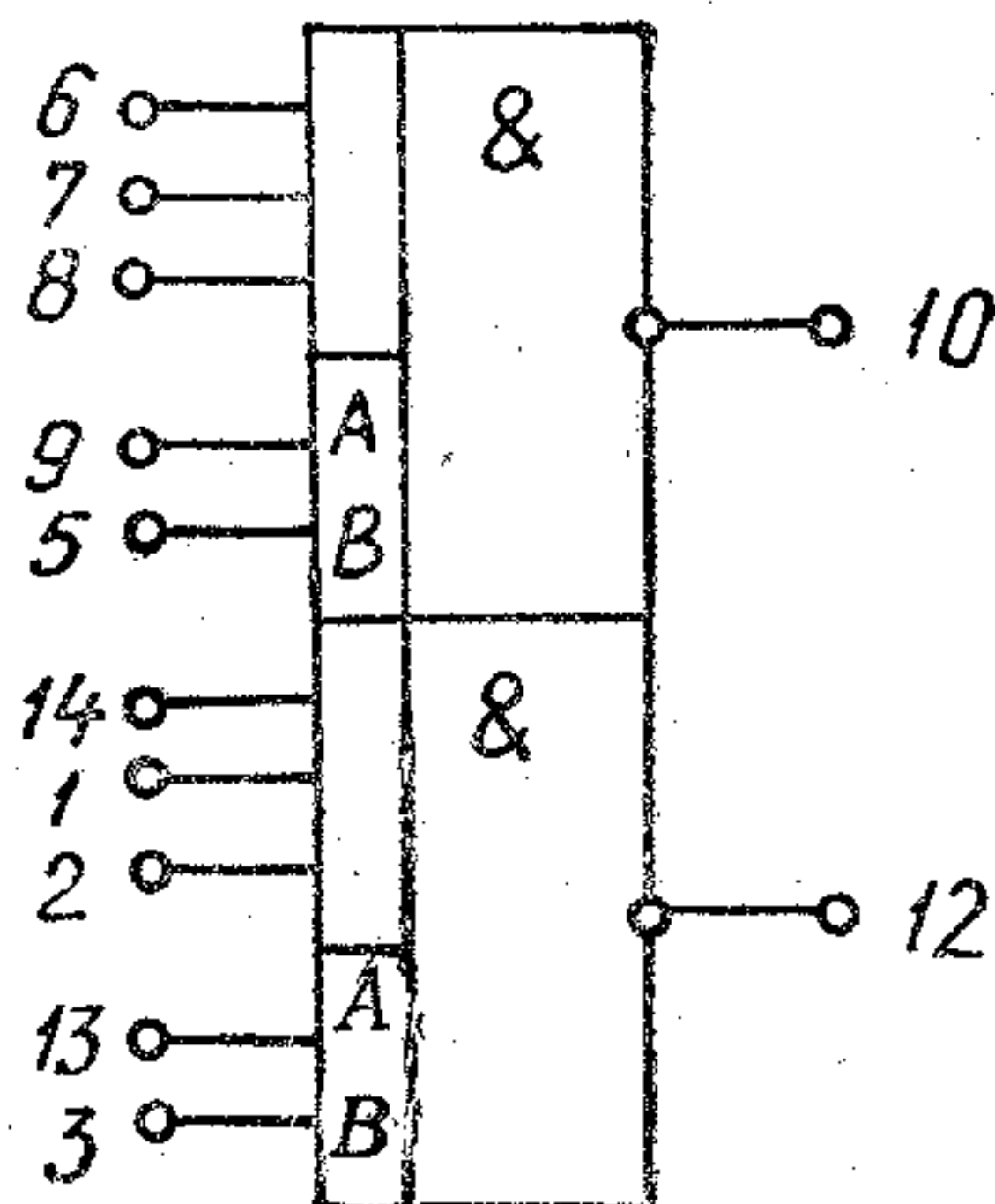
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



1ЛБ061 К1ЛБ061
 1ЛБ061А К1ЛБ061Б
 1ЛБ062 К1ЛБ062
 1ЛБ062А К1ЛБ062Б

ДВА ЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТА «ЗИ—НЕ»
 С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РАСШИРЕНИЯ ПО «ИЛИ»

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

Напряжение источника питания	+5 В $\pm 10\%$
Средняя потребляемая мощность для микросхем:	
1ЛБ061, 1ЛБ061А, К1ЛБ061, К1ЛБ061Б	не более 2×18 мВт
1ЛБ062, 1ЛБ062А, К1ЛБ062, К1ЛБ062Б	не более 2×7 мВт
Выходное напряжение логического «0» Δ при максимальном числе нагрузок при $U_{\text{вх}} = 1,7$ В для микросхем:	
1ЛБ061, 1ЛБ061А, К1ЛБ061, К1ЛБ062Б	не более 0,3 В
1ЛБ062, 1ЛБ062А, К1ЛБ062	не более 0,25 В
К1ЛБ061Б	не более 0,35 В
Выходное напряжение логической «1» Δ для микросхем:	
1ЛБ061, 1ЛБ061А, 1ЛБ062, 1ЛБ062А, К1ЛБ061, К1ЛБ062	не менее 2,3 В
К1ЛБ061Б, К1ЛБ062Б	не менее 2,1 В
Входной ток логической «1» Δ для микросхем:	
1ЛБ061, 1ЛБ061А, К1ЛБ061	не более 100 мкА

Δ Параметр надежности в течение срока сохраняемости.

ДВА ЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТА «ЗИ—НЕ»
С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РАСШИРЕНИЯ ПО «ИЛИ»

1ЛБ061	К1ЛБ061
1ЛБ061А	К1ЛБ061Б
1ЛБ062	К1ЛБ062
1ЛБ062А	К1ЛБ062Б

1ЛБ062, 1ЛБ062А, К1ЛБ062	не более 60 мкА
К1ЛБ061Б	не более 150 мкА
К1ЛБ062Б	не более 120 мкА
Входной ток логического «0» Δ для микросхем:	
1ЛБ061, 1ЛБ061А, К1ЛБ061, К1ЛБ061Б	от 0,61 до 1,50 мА
1ЛБ062, 1ЛБ062А, К1ЛБ062, К1ЛБ062Б	не более 0,6 мА
Время задержки включения для микросхем:	
1ЛБ061, К1ЛБ061	не более 30 нс
1ЛБ061А	не более 15 нс
1ЛБ062, К1ЛБ062	не более 100 нс
1ЛБ062А	не более 35 нс
К1ЛБ061Б	не более 45 нс
К1ЛБ062Б	не более 150 нс
Время задержки выключения для микросхем:	
1ЛБ061, К1ЛБ061	не более 60 нс
1ЛБ061А	не более 30 нс
1ЛБ062, К1ЛБ062	не более 100 нс
1ЛБ062А	не более 50 нс
К1ЛБ061Б	не более 90 нс
К1ЛБ062Б	не более 150 нс
Коэффициент объединения по «ИЛИ»	от 1 до 6
Коэффициент разветвления по выходу	10
Помехоустойчивость при максимальном числе нагрузок для микросхем:	
1ЛБ061, 1ЛБ061А, 1ЛБ062А	не менее 0,50 В
1ЛБ062	не менее 0,55 В
Частота переключения для микросхем:	
1ЛБ061, К1ЛБ061, К1ЛБ061Б	не более 3 МГц
1ЛБ061А	не более 6 МГц
К1ЛБ062, К1ЛБ062Б	не более 1 МГц

НАДЕЖНОСТЬ

Электрические параметры в течение минимальной наработки:

выходное напряжение логического «0» для микросхем

К1ЛБ061, К1ЛБ061Б, К1ЛБ062, К1ЛБ062Б . . . не более 0,4 В

выходное напряжение логической «1» для микросхем

К1ЛБ061, К1ЛБ061Б, К1ЛБ062, К1ЛБ062Б . . . не менее 2,1 В

Δ Параметр надежности в течение срока сохраняемости.

1ЛБ061 К1ЛБ061
 1ЛБ061А К1ЛБ061Б
 1ЛБ062 К1ЛБ062
 1ЛБ062А К1ЛБ062Б

ДВА ЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТА «ЗИ—НЕ»
 С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РАСШИРЕНИЯ ПО «ИЛИ»

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ *

Минимальное выходное напряжение логической «1»	2,1 В
Максимальное выходное напряжение логического «0» для микросхем:	
1ЛБ061, К1ЛБ061Б	0,40 В
1ЛБ062, К1ЛБ061, К1ЛБ062Б	0,35 В
К1ЛБ062	0,30 В
Напряжение, которое может подаваться на свободные 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 микросхем:	
1ЛБ061	50 мВт
1ЛБ062	20 мВт
Максимальное допустимое напряжение статической помехи для микросхем 1ЛБ061, 1ЛБ062	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
Максимальный выходной вытекающий ток	15 мА
Максимальная емкость нагрузки	200 пФ
Максимальная мощность, выделяемая внутри корпуса без теплоотвода для микросхем:	
1ЛБ061, 1ЛБ062 при температуре окружающей среды	
от минус 60 до +100° С	100 мВт
свыше +100° С	55 мВт
К1ЛБ061, К1ЛБ061Б, К1ЛБ062, К1ЛБ062Б	100 мВт
Максимальный выходной импульсный ток для микросхем 1ЛБ061, 1ЛБ062 при $\tau = 10$ мкс и $T/\tau = 2$	25 мА
Импульсное входное напряжение для микросхем 1ЛБ061, 1ЛБ062 при $\tau \leq 50$ нс	минус 1,5 В

* Для микросхем 1ЛБ061, 1ЛБ062, К1ЛБ061, К1ЛБ061Б, К1ЛБ062, К1ЛБ062Б.

○ При температуре окружающей среды, допускаемой условиями эксплуатации.