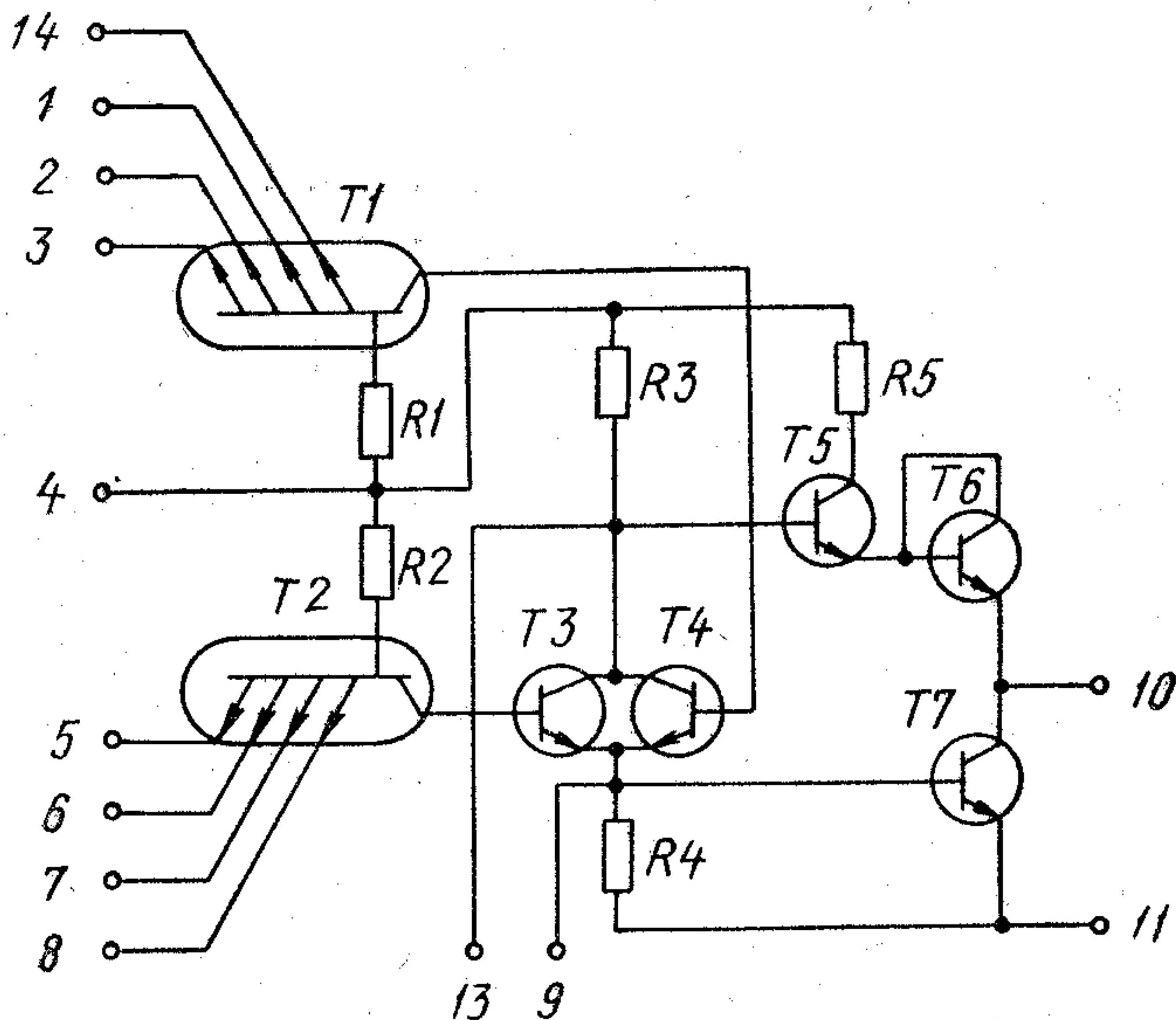


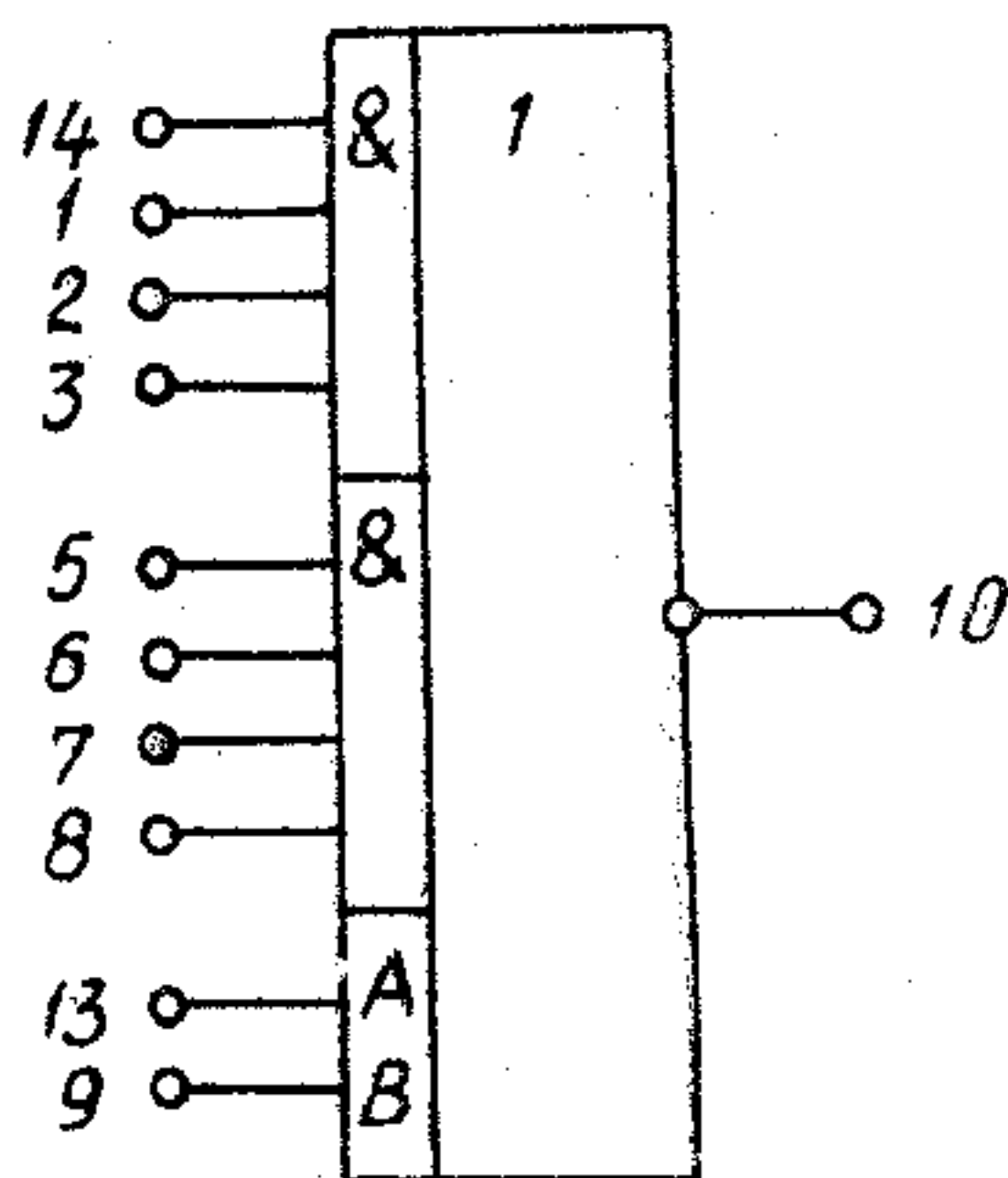
ЛОГИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ «8И—2ИЛИ—НЕ»
С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РАСШИРЕНИЯ ПО «ИЛИ»

1ЛР061	К1ЛР061
1ЛР061А	К1ЛР061Б
1ЛР062	К1ЛР062
1ЛР062А	К1ЛР062Б

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



1 — вход «И»
2 — вход «И»
3 — вход «И»
4 — +5 В
5 — вход «И»
6 — вход «И»
7 — вход «И»
8 — вход «И»

9 — вход расширитель-
ный (эмиттер)
10 — выход
11 — общий
12 — свободный
13 — вход расширитель-
ный (коллектор)
14 — вход «И»

1ЛР061 К1ЛР061
 1ЛР061А К1ЛР061Б
 1ЛР062 К1ЛР062
 1ЛР062А К1ЛР062Б

ЛОГИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ «ИИ—ЗИЛИ—НЕ»
 С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РАСШИРЕНИЯ ПО «ИЛИ»

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

Напряжение источника питания	+5 В $\pm 10\%$
Средняя потребляемая мощность для микросхем:	
1ЛР061, 1ЛР061А, К1ЛР061, К1ЛР061Б	не более 24 мВт
1ЛР062, 1ЛР062А, К1ЛР062, К1ЛР062Б	не более 10 мВт
Выходное напряжение логического «0» Δ при мак- симальном числе нагрузок при $U_{\text{вх}} = 1,7$ В для микро- схем:	
1ЛР061, 1ЛР061А, К1ЛР061, К1ЛР062Б	не более 0,30 В
1ЛР062, 1ЛР062А, К1ЛР062	не более 0,25 В
К1ЛР061Б	не более 0,35 В
Выходное напряжение логической «1» Δ для микро- схем:	
1ЛР061, 1ЛР061А, 1ЛР062, 1ЛР062А, К1ЛР061, К1ЛР062	не менее 2,3 В
К1ЛР061Б, К1ЛР062Б	не менее 2,1 В
Входной ток логической «1» Δ для микросхем:	
1ЛР061, 1ЛР061А, К1ЛР061	не более 100 мкА
1ЛР062, 1ЛР062А, К1ЛР062	не более 60 мкА
К1ЛР061Б	не более 150 мкА
К1ЛР062Б	не более 120 мкА
Входной ток логического «0» Δ для микросхем:	
1ЛР061, 1ЛР061А, К1ЛР061, К1ЛР061Б	от 0,61 до 1,50 мА
1ЛР062, 1ЛР062А, К1ЛР062, К1ЛР062Б	не более 0,6 мА
Время задержки включения для микросхем:	
1ЛР061, К1ЛР061	не более 45 нс
1ЛР061А	не более 20 нс
1ЛР062, К1ЛР062	не более 105 нс
1ЛР062А	не более 35 нс
К1ЛР061Б	не более 90 нс
К1ЛР062Б	не более 200 нс
Время задержки выключения для микросхем:	
1ЛР061, К1ЛР061	не более 100 нс
1ЛР061А	не более 35 нс
1ЛР062, К1ЛР062	не более 115 нс
1ЛР062А	не более 50 нс
К1ЛР061Б	не более 150 нс
К1ЛР062Б	не более 210 нс

Δ Параметр надежности в течение срока сохраняемости.

**ЛОГИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ «ИЛИ—НЕ»
С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РАСШИРЕНИЯ ПО «ИЛИ»**

1ЛР061 К1ЛР061
1ЛР061А К1ЛР061Б
1ЛР062 К1ЛР062
1ЛР062А К1ЛР062Б

Коэффициент объединения по «ИЛИ»	от 2 до 6
Коэффициент разветвления по выходу	10
Помехоустойчивость при максимальном числе нагруз- зок для микросхем:	
1ЛР061, 1ЛР061А	не менее 0,50 Г
1ЛР062, 1ЛР062А	не менее 0,55 В
Частота переключения для микросхем:	
1ЛР061, К1ЛР061, К1ЛР061Б	не более 3 МГц
1ЛР061А	не более 6 МГц
К1ЛР062, К1ЛР062Б	не более 1 МГц

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ *

Минимальное выходное напряжение логической «1»	2,1 В
Максимальное выходное напряжение логического «0» для микросхем:	
1ЛР061, К1ЛР061Б	0,40 В
1ЛР062, К1ЛР061, К1ЛР062Б	0,35 В
К1ЛР062	0,30 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 микросхе- мой в динамическом режиме при $f_{пер} = 0,5$ МГц, для микросхем:	
1ЛР061	33 мВт
1ЛР062	15 мВт
Максимальное допустимое напряжение статической помехи для микросхем 1ЛР061, 1ЛР062	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

* Для микросхем 1ЛР061, 1ЛР062, К1ЛР061, К1ЛР061Б, К1ЛР062, К1ЛР062Б.
○ При температуре окружающей среды, допускаемой условиями эксплуатации.

1ЛР061 К1ЛР061
1ЛР061А К1ЛР061Б
1ЛР062 К1ЛР062
1ЛР062А К1ЛР062Б

ЛОГИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ «8И—2ИЛИ—НЕ»
С ВОЗМОЖНОСТЬЮ РАСШИРЕНИЯ ПО «ИЛИ»

Максимальная емкость нагрузки	200 пФ
Максимальная мощность, выделяемая внутри корпуса без теплоотвода для микросхем: 1ЛР061, 1ЛР062 при температуре окружающей среды от минус 60 до +100° С свыше +100° С К1ЛР061, К1ЛР061Б, К1ЛР062, К1ЛР062Б	100 мВт 50 мВт 100 мВт
Максимальный выходной импульсный ток для микросхем 1ЛР061, 1ЛР062 при $\tau=10$ мкс и $T/\tau=2$	25 мА
Импульсное входное напряжение для микросхем 1ЛР061, 1ЛР062 при $\tau \leq 50$ нс	минус 1,5 В