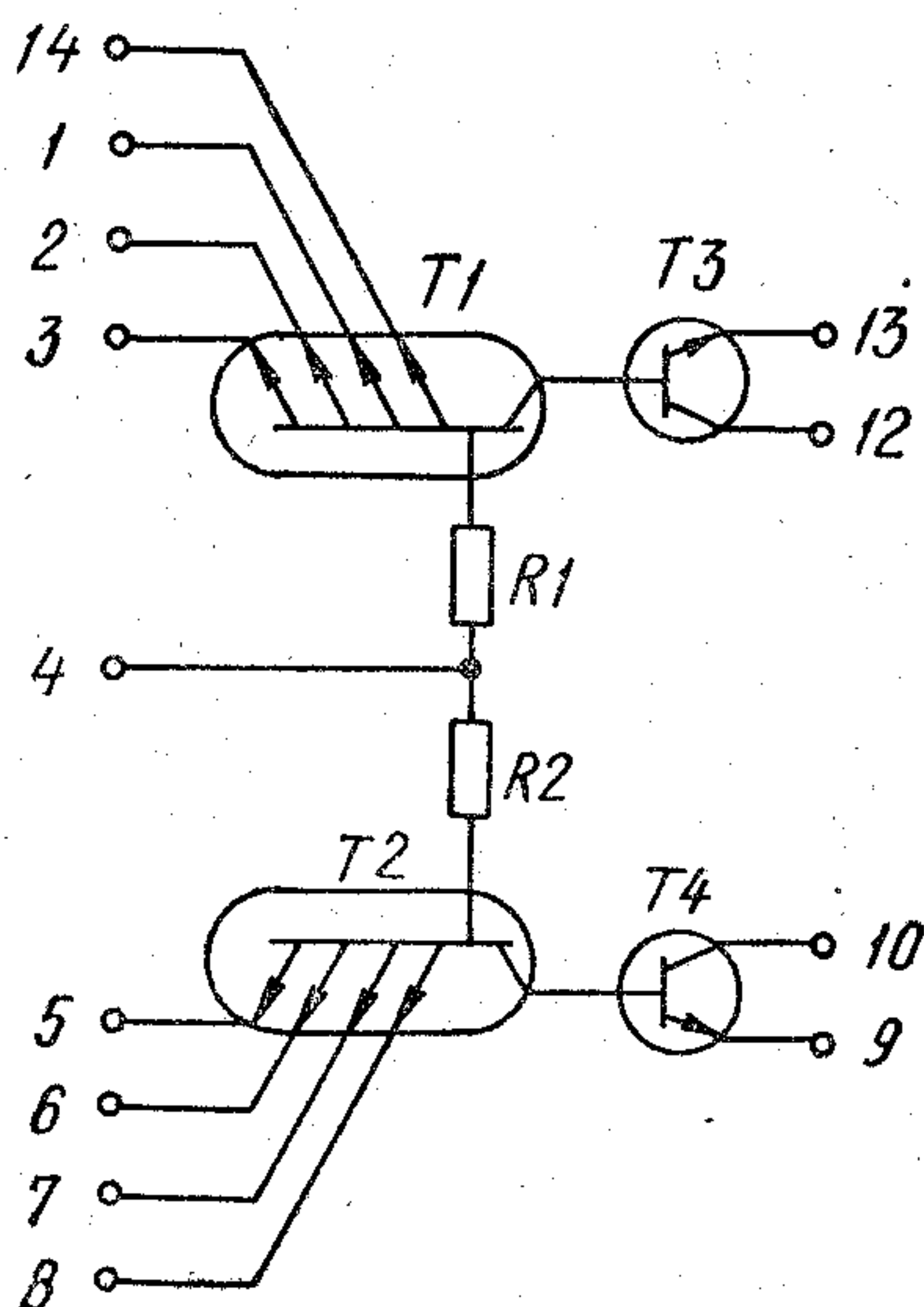


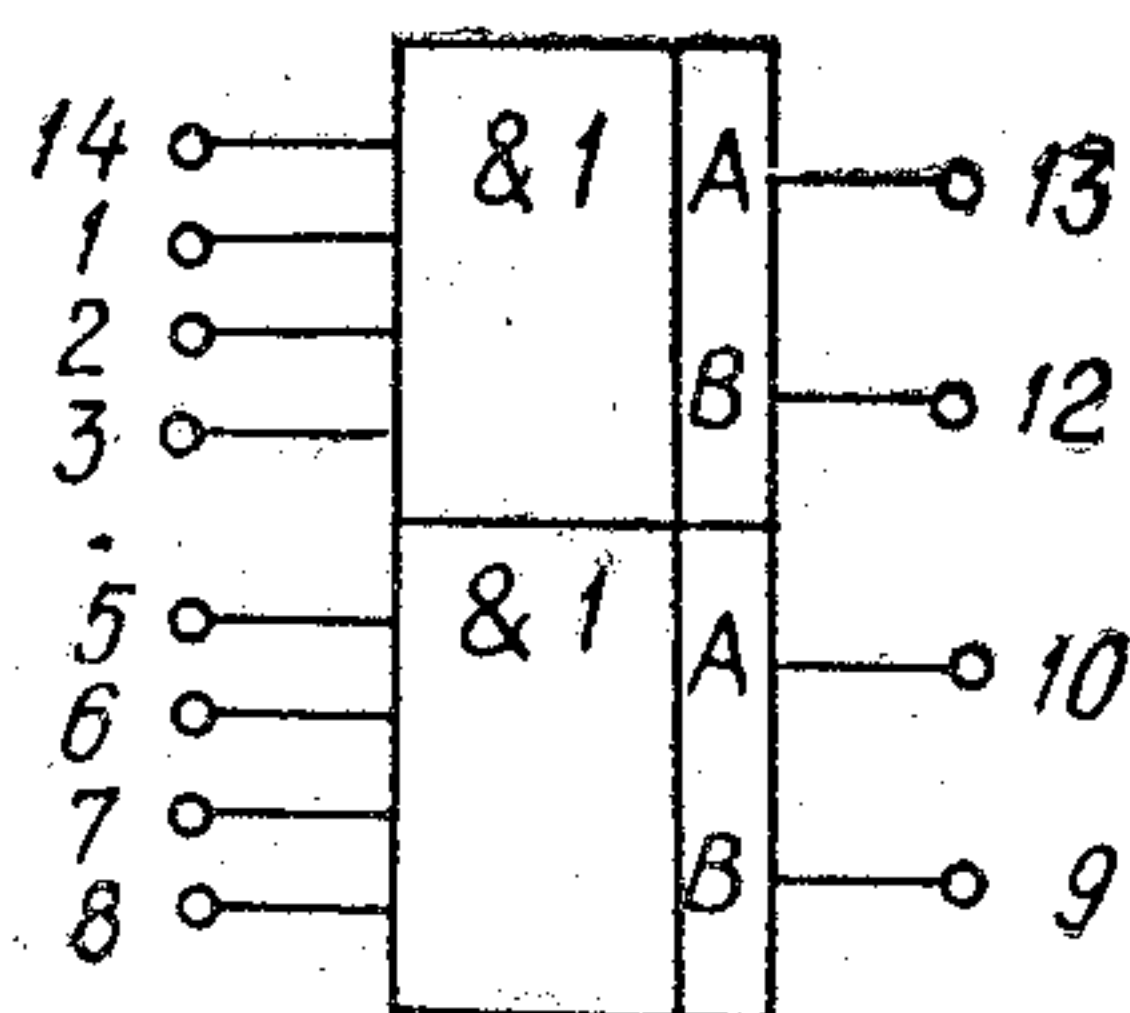
ДВА ЧЕТЫРЕХВХОДОВЫХ РАСШИРИТЕЛЯ  
ПО «ИЛИ»

1ЛП065 1ЛП065А  
1ЛП066 1ЛП066А

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



- |                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| 1—3 — входы            | 11 — свободный         |
| 4 — +5 В               | 12 — выход «коллектор» |
| 5—8 — входы            | 1-го расширителя       |
| 9 — выход «эмиттер»    | 13 — выход «эмиттер»   |
| 2-го расширителя       | 1-го расширителя       |
| 10 — выход «коллектор» | 14 — вход              |
| 2-го расширителя       |                        |

1ЛП065 1ЛП065А  
1ЛП066 1ЛП066А

ДВА ЧЕТЫРЕХВХОДОВЫХ РАСШИРИТЕЛЯ  
ПО «ИЛИ»

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

Напряжения источника питания . . . . .	+5 В $\pm 10\%$
Средняя потребляемая мощность для микросхем:	
1ЛП065 . . . . .	не более $2 \times 6$ мВт
1ЛП066 . . . . .	не более $2 \times 3$ мВт
Выходное напряжение логического «0» $\Delta$ при максимальном числе нагрузок при $U_{\text{вх}} = 1,7$ В . . . . .	не более 1,4 В
Выходной ток логической «1» $\Delta$ для микросхем:	
1ЛП065, 1ЛП065А . . . . .	не более 300 мкА
1ЛП066, 1ЛП066А . . . . .	не более 230 мкА
Входной ток логической «1» $\Delta$ для микросхем:	
1ЛП065, 1ЛП065А . . . . .	не более 100 мкА
1ЛП066, 1ЛП066А . . . . .	не более 60 мкА
Входной ток логического «0» $\Delta$ для микросхем:	
1ЛП065, 1ЛП065А . . . . .	от 0,61 до 1,50 мА
1ЛП066, 1ЛП066А . . . . .	не более 0,6 мА
Время задержки включения для микросхем:	
1ЛП065 . . . . .	не более 50 нс
1ЛП065А . . . . .	не более 20 нс
1ЛП066 . . . . .	не более 65 нс
1ЛП066А . . . . .	не более 40 нс
Время задержки выключения для микросхем:	
1ЛП065, 1ЛП066 . . . . .	не более 90 нс
1ЛП065А . . . . .	не более 40 нс
1ЛП066А . . . . .	не более 60 нс

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Максимальное выходное напряжение логического «0»	1,55 В
Напряжение, которое может подаваться на свободные входы . . . . .	4,5 В
Максимальная входная емкость . . . . .	3,5 пФ

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ  
И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ  $\circ$

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

$\Delta$  Параметр надежности в течение срока сохраняемости.  
 $\circ$  При температуре окружающей среды, допускаемой условиями эксплуатации.

ДВА ЧЕТЫРЕХВХОДОВЫХ РАСШИРИТЕЛЯ  
ПО «ИЛИ»

1ЛП065 1ЛП065А  
1ЛП066 1ЛП066А

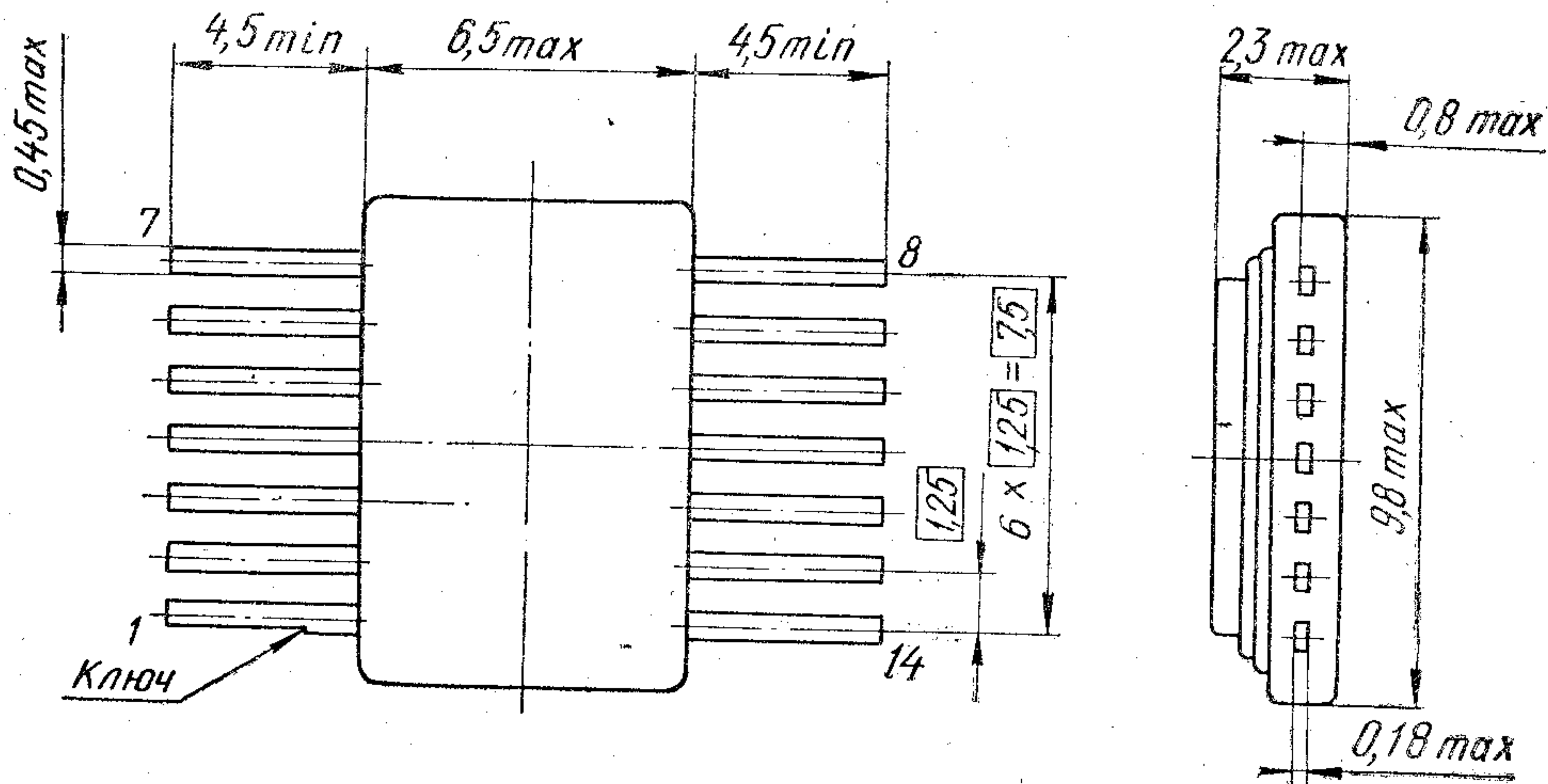
Максимальный выходной вытекающий ток . . . . .	15 мА
Максимальная емкость нагрузки . . . . .	200 пФ
Максимальная мощность, выделяемая внутри корпуса без теплоотвода при температуре:	
от минус 60 до +100° С . . . . .	100 мВт
свыше 100° С . . . . .	55 мВт
Максимальный выходной импульсный ток при $\tau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

# МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 106 (К106)

## Общие данные

Микросхемы серии 106 (К106) выполнены в прямоугольном металлокерамическом корпусе.

### ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ микросхем серии 106 (К106)



Масса микросхем серии:  
106 — не более 0,35 г,  
К106 — не более 0,5 г



## МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 106 (К106)

### Общие данные

#### УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Микросхемы следует применять и эксплуатировать в соответствии с ОСТ 11 БК0.340.010—74 и требованиями, изложенными ниже.

Перед началом монтажных и сборочных работ с микросхемами следует принять меры, исключающие появление на выводах микросхемы электростатических зарядов с величиной потенциала более 50 В, для чего тщательно заземлить на рабочем месте жало паяльника, пинцеты, металлические части стульев через сопротивление 1 МОм. Монтаж микросхем следует производить только в обесточенном состоянии.

Запрещается кручение выводов микросхем вокруг оси и изгиб в плоскости корпуса микросхемы. Изгиб выводов следует производить на расстоянии не менее 1 мм. Радиус изгиба — не менее 0,36 мм.

Микросхемы следует устанавливать на печатную плату вплотную или с зазором до 0,7 мм с последующей прилакировкой и приклейкой.

Лужение выводов следует производить двукратным погружением в расплавленный припой при температуре 250°С в течение не более 2 с, интервал между двумя погружениями — не менее 5 мин.

Пайку выводов допускается производить одножальным заземленным паяльником при температуре 265°С в течение 3 с, интервал между пайками двух соседних выводов — не менее 3 с, или групповым паяльником с температурой 265°С в течение 2 с, интервал между двумя повторными пайками — не менее 5 мин. Расстояние от корпуса до места лужения или пайки — не менее 1 мм.

После монтажа микросхемы должны быть защищены лакокрасочным покрытием, устойчивым к воздействию условий эксплуатации.

Рекомендуемое покрытие — лаки УР-231 по МРТУ 6-10-863—69 и Э-4100 по МРТУ 6-10-857—69.

Приклейку микросхем следует производить клеем АК-20 по ТУ 6-10-1293—72.

# МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 106 (К106)

## Общие данные

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрация для микросхем серии:

106

диапазон частот . . . . . от 5 до 5000 Гц  
ускорение . . . . . до 40 g

К106

диапазон частот . . . . . от 5 до 5000 Гц  
ускорение . . . . . до 40 g

Одиночные удары для микросхем серии 106:

ускорение . . . . . до 1000 g  
длительность удара . . . . . от 0,2 до 1,0 мс

Линейные нагрузки для микросхем серии:

106

ускорение . . . . . до 150 g

К106

ускорение . . . . . до 25 g

Температура окружающей среды для микросхем серии:

106 . . . . . от минус 60 до +125° С

К106 . . . . . от минус 45 до +85° С

Многократные циклические изменения температуры для микросхем серии:

106 . . . . . от минус 60 до +125° С

К106 . . . . . от минус 45 до +85° С

Относительная влажность воздуха для микросхем серии 106 при температуре +40° С и серии К106 при температуре +25° С . . . . . до 98%

Для микросхем серии 106:

Атмосферное давление . . . . . от 5 мм рт. ст. до 3 атм

Иней, роса.

Соляной туман.

Среда, зараженная плесневыми грибами.

### НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка  $\ominus$  . . . . . 10 000 ч

Срок сохраняемости  $\ominus$  для микросхем серии:

106 . . . . . 12 лет

К106 . . . . . 6 лет

$\ominus$  В условиях и режимах, допускаемых ОТУ, ЧТУ или ТУ.