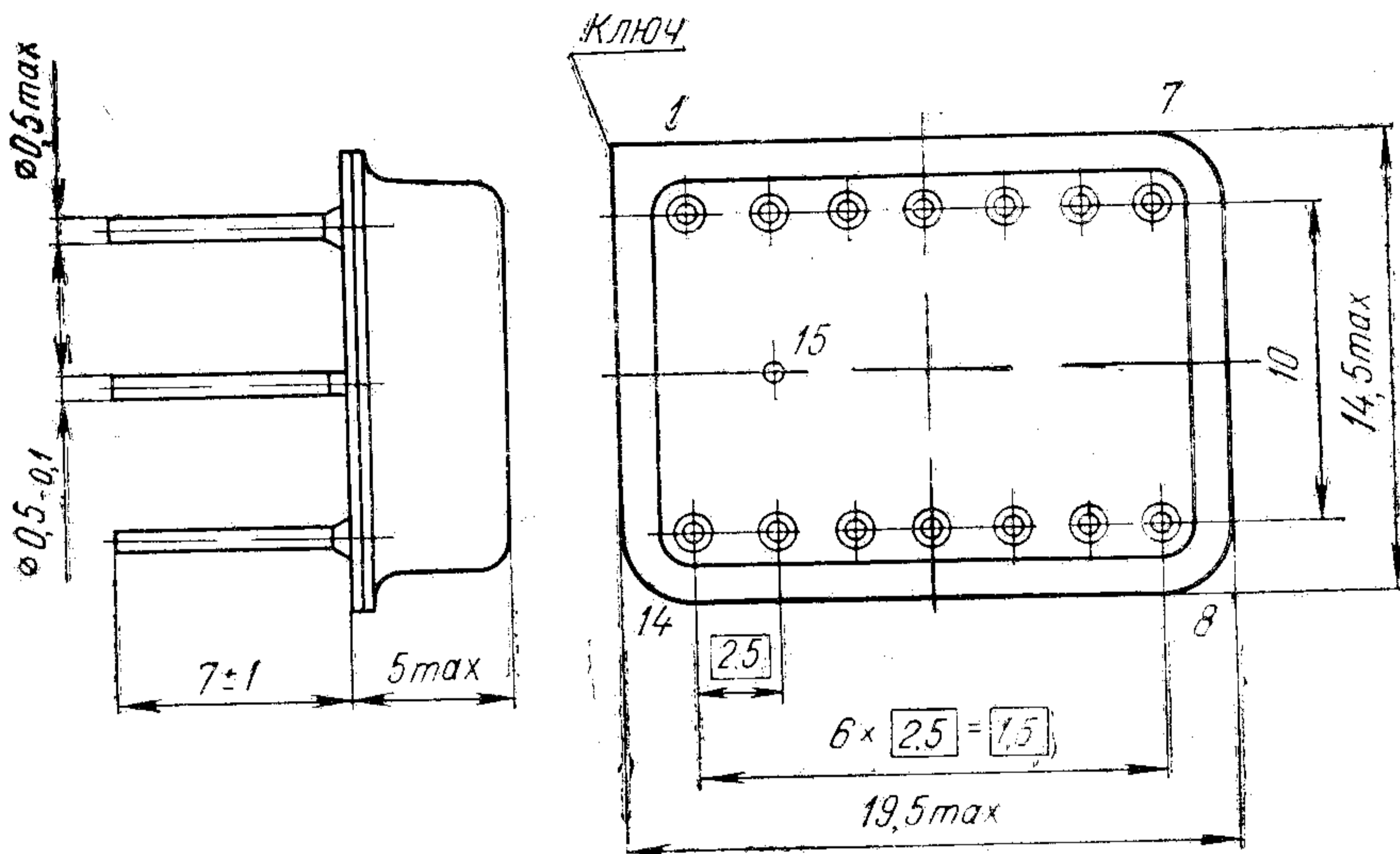


# МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 284

## Общие данные

### ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Масса не более 3 г.

Масса микросхемы 284ХА1 не более 3,5 г.

### ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

#### Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц . . . . . от 1 до 5000  
 амплитуда ускорения,  $m \cdot c^{-2}$  (g) . . . . . 400 (40)

#### Механический удар одиночного действия:

пиковое ударное ускорение,  $m \cdot c^{-2}$  (g) . . . . . 15 000 (1500)  
 длительность действия ударного ускорения, мс . . . . . от 0,1 до 2,0

#### Механический удар многократного действия:

пиковое ударное ускорение,  $m \cdot c^{-2}$  (g) . . . . . 1500 (150)  
 длительность действия ударного ускорения, мс . . . . . от 1 до 5

Линейное ускорение,  $m \cdot c^{-2}$  (g) . . . . . 5000 (500)

#### Акустический шум:

диапазон частот, Гц . . . . . от 50 до 10 000  
 уровень звукового давления, дБ . . . . . 170

# МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 284

## Общие данные

Атмосферное пониженное давление, мм рт. ст. (Па)	5 (665)
Атмосферное повышенное давление, атм . . . . .	3
Повышенная температура среды, °С . . . . .	85
Пониженная температура среды, °С . . . . .	минус 60
Изменения температуры среды, °С . . . . .	от минус 60 до +85
Иней, роса.	
Соляной туман.	
Среда, зараженная плесневыми грибами.	

## НАДЕЖНОСТЬ

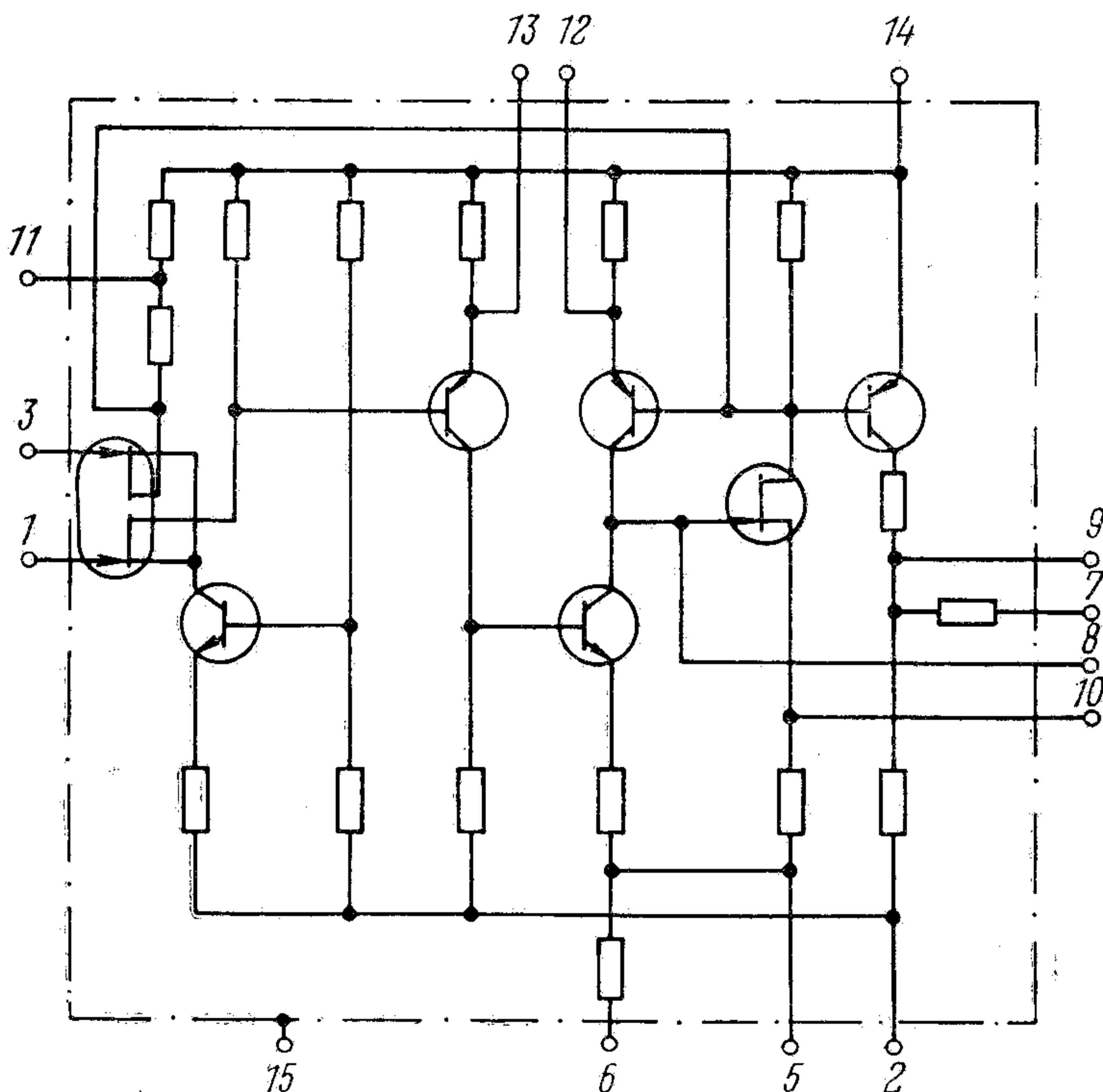
Минимальная наработка <sup>О</sup> , ч . . . . .	25 000
Срок сохраняемости <sup>О</sup> , лет . . . . .	25

## УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Микросхемы следует применять и эксплуатировать в соответствии с ОСТ В 11 073.041—82.

О В условиях и режимах, допускаемых ОТУ или ТУ.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



- |                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| 1 — вход 1               | 10, 11, 12 — обратная связь |
| 2 — минус 6 В            | 13 — балансировка           |
| 3 — вход 2               | 14 — +6 В                   |
| 4 — свободный            | 15 — корпус                 |
| 5, 6, 7 — обратная связь |                             |
| 8 — выход 2              |                             |
| 9 — выход 1              |                             |

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

Напряжение питания, В:

$U_{п1}$ . . . . .	$6 \pm 10\%$
$U_{п2}$ . . . . .	минус $6 \pm 10\%$

Напряжение смещения, мВ . . . . .  $\pm 20$ 

Максимальная потребляемая мощность\*, мВт . . . . . 80

Коэффициент усиления напряжения\* . . . . . 5000

Коэффициент ослабления синфазных входных напряжений\*, дБ, не менее . . . . . 40

Выходное сопротивление:

низкоомного выхода, Ом, не более . . . . . 10

высокоомного выхода, кОм, не менее . . . . . 300

инвертирующего входа, МОм, не менее

при  $f=40$  Гц . . . . . 200»  $f=40$  кГц . . . . . 0,2

Входное сопротивление неинвертирующего входа,

МОм, не менее:

при  $f=40$  Гц . . . . . 400»  $f=40$  кГц . . . . . 0,4Коэффициент гармоник\* при  $f=1$  кГц, %, не более . . . . . 1Максимальное выходное напряжение при  $f=1$  кГц,  
 $R_H=12$  кОм, В, не менее . . . . . 1,5

Относительный динамический диапазон по напряжению, дБ, не менее . . . . . 60

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ  
И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИВходное напряжение, В . . . . .  $\pm 2$ Синфазные входные напряжения, В . . . . .  $\pm 2$ 

Сопротивление нагрузки, кОм:

минимальное . . . . . 11,4

максимальное . . . . . 12,6

Максимальная емкость нагрузки, пФ . . . . . 40

\* При  $U_{\text{вых}}=1,5$  В,  $f=40$  Гц,  $R_H=12$  кОм.