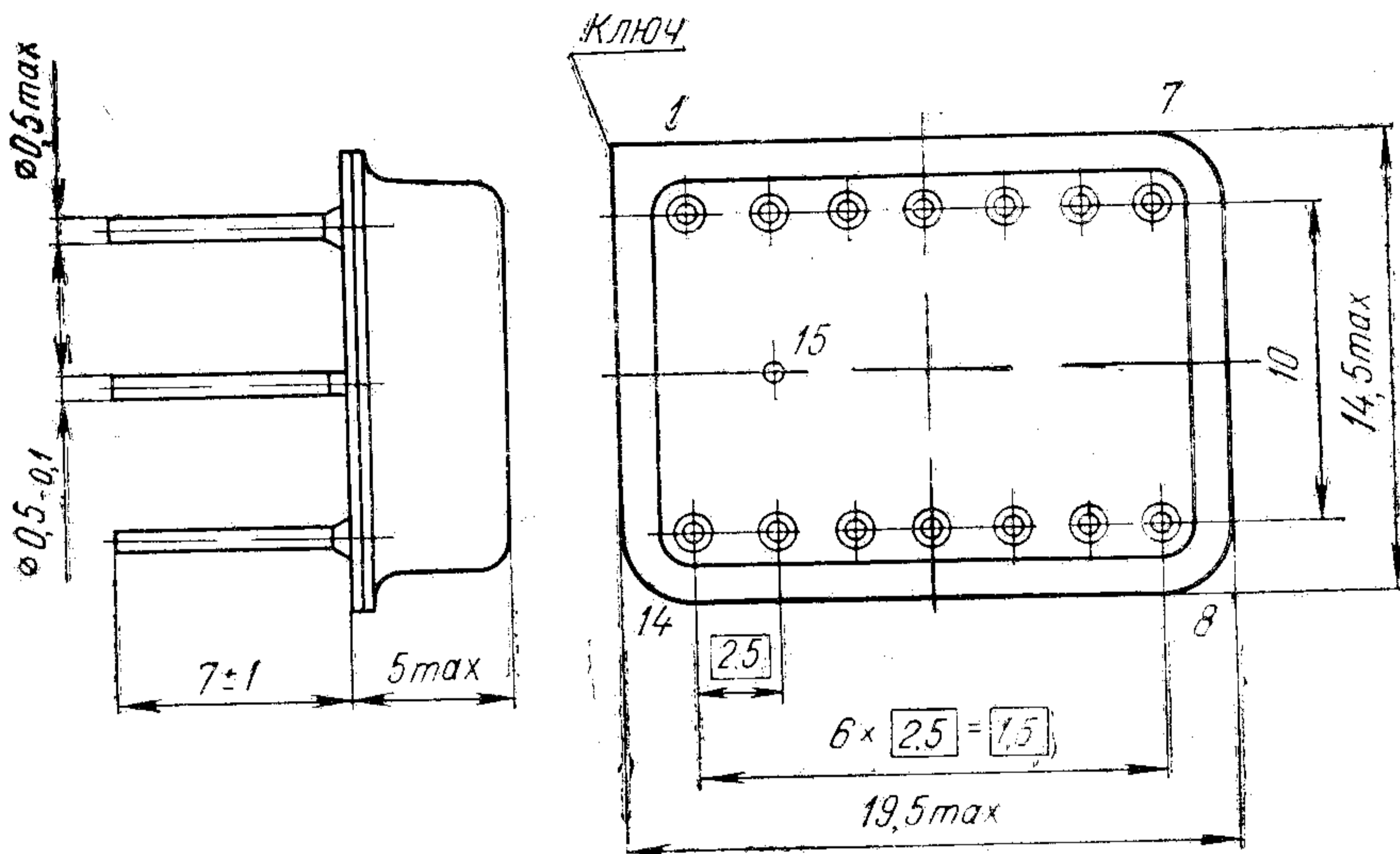


МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 284

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

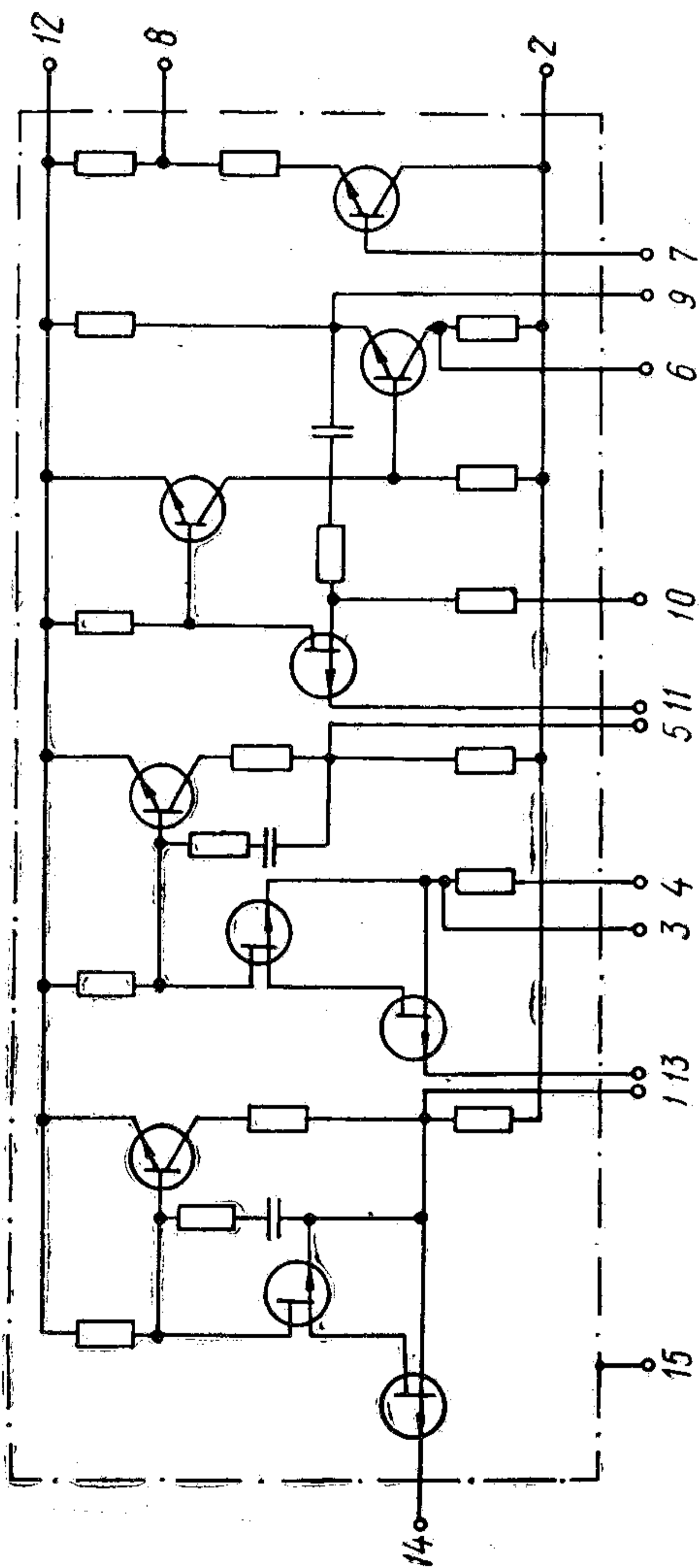
Минимальная наработка ^О , ч	25 000
Срок сохраняемости ^О , лет	25

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 — выход истокового повторителя 1
- 2 — +6 В
- 3, 4 — *
- 5 — выход истокового повторителя 2
- 6 — выход инвертирующего усилителя
- 7 — вход эмиттерного повторителя 1
- 8 — выход эмиттерного повторителя
- 9, 10 — *
- 11 — вход инвертирующего усилителя
- 12 — минус 6 В
- 13 — вход истокового повторителя 2
- 14 — вход истокового повторителя 1
- 15 — общий

* — Назначение вывода определяется функциональным использованием микросхемы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

Напряжение питания, В	$\pm 6 \pm 10\%$
Коэффициент усиления напряжения:	
усилителя, не менее	280
повторителей	от 0,988 до 1
Напряжение покоя, В:	
усилителя, не менее	минус 1
повторителей, не более	± 1
Коэффициент неравномерности амплитудно-частотной характеристики, дБ, не более:	
усилителя	0,5
повторителей	0,5
Изменение коэффициента усиления напряжения повторителей, %, не более	± 1
Выходное сопротивление, Ом, не более:	
усилителя	75
повторителей	350
Относительный динамический диапазон, дБ, не менее:	
усилителя	80
повторителей	86
Коэффициент гармоник, %, не более:	
усилителя	0,8
повторителей	0,8
Максимальное выходное напряжение, В, не менее:	
усилителя	1
1-го повторителя	1
2-го повторителя	1
Входное сопротивление, МОм, не менее:	
усилителя	
при $f=40$ Гц	10
» $f=40$ кГц	0,025
повторителей	400
Входная емкость повторителей, пФ, не более	3