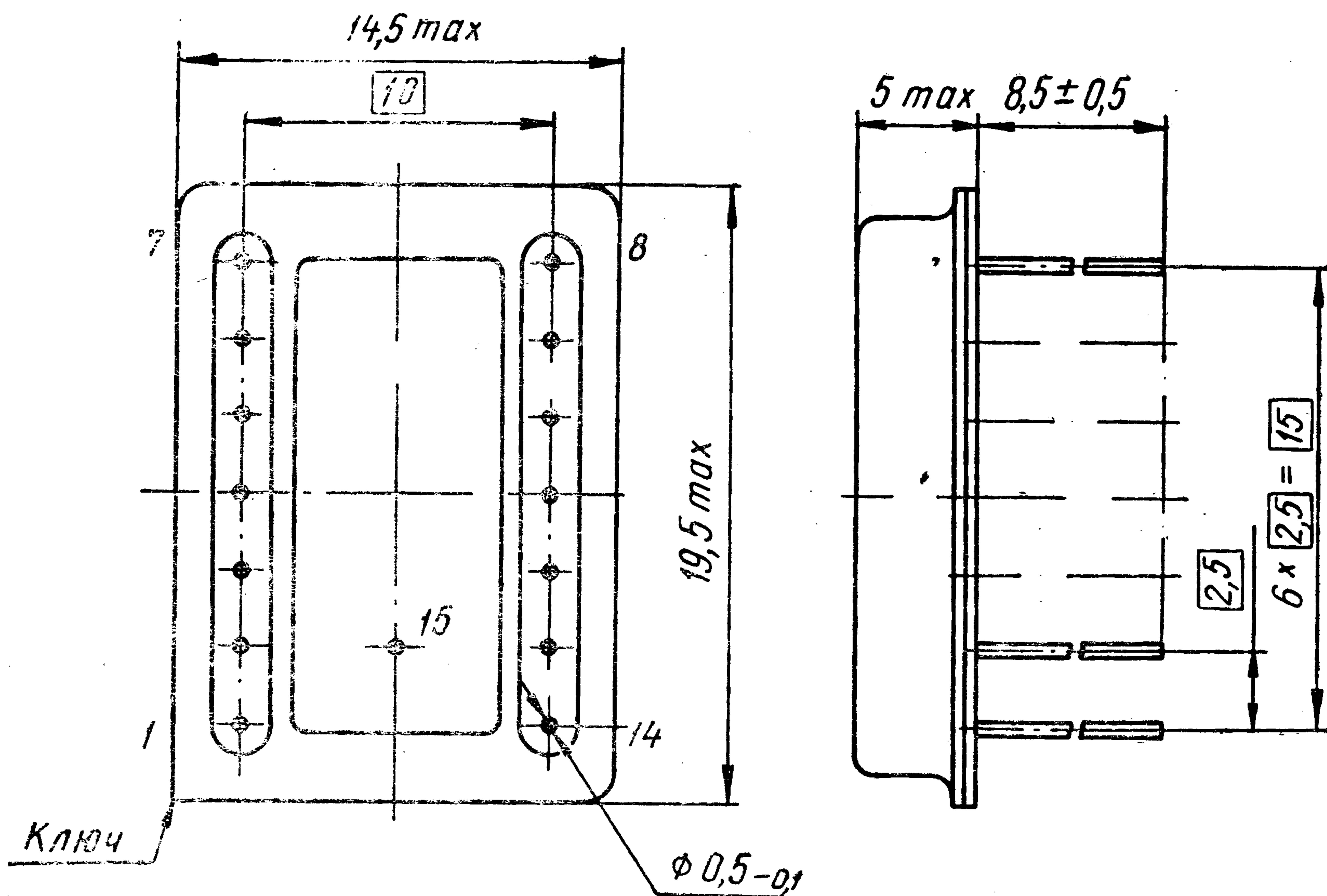


# МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ К284

## Общие данные

Микросхемы выполнены в прямоугольном корпусе 1203.15-1.

### ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Масса не более 3 г

Нумерация выводов показана условно.

### ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

#### Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц . . . . .	от 1 до 2000
амплитуда ускорения, м/с <sup>2</sup> (g) . . . . .	200 (20)

#### Механический удар одиночного действия:

пиковое ударное ускорение, м/с <sup>2</sup> (g) . . . . .	1500 (150)
длительность действия ударного ускорения, мс .	от 0,1 до 2,0

#### Механический удар многократного действия:

пиковое ударное ускорение, м/с <sup>2</sup> (g) . . . . .	1500 (150)
длительность действия ударного ускорения, мс .	от 1 до 5

Линейное ускорение, м/с<sup>2</sup> (g) . . . . . 5000 (500)

Пониженная рабочая температура среды, °C . . .

минус 45

Повышенная рабочая температура среды, °C . . .

70

Изменение температуры среды, °C . . . . .

от минус 45 до +70

# МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ К284

## Общие данные

### НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка *, ч . . . . .	25 000
Срок сохраняемости *, лет . . . . .	12

### УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Микросхемы следует применять и эксплуатировать в соответствии с ГОСТ 18725—83 и требованиями, изложенными ниже.

Допустимое значение статического потенциала 200 В.

Микросхемы пригодны для монтажа в аппаратуре методом групповой пайки или паяльником.

Микросхемы должны сохранять работоспособность, целостность конструкции, герметичность, стойкость покрытий и маркировочных обозначений при очистке в спирто-бензиновой смеси (1 : 1), при вибропромывке с частотой  $50 \pm 5$  Гц и амплитудой колебаний до 1,0 мм в течение 4 мин.

Микросхемы должны выдерживать трехкратное воздействие групповой пайки и лужение выводов горячим способом без применения теплоотвода при температуре групповой пайки не выше 265°C в течение времени не более 4 с.

Микросхемы должны обеспечивать паяемость с использованием спирто-канифольных неактивированных и спирто-канифольных некоррозионных слабоактивированных флюсов (не более 25% канифоли) без дополнительной подготовки в течение 12 месяцев с момента изготовления.

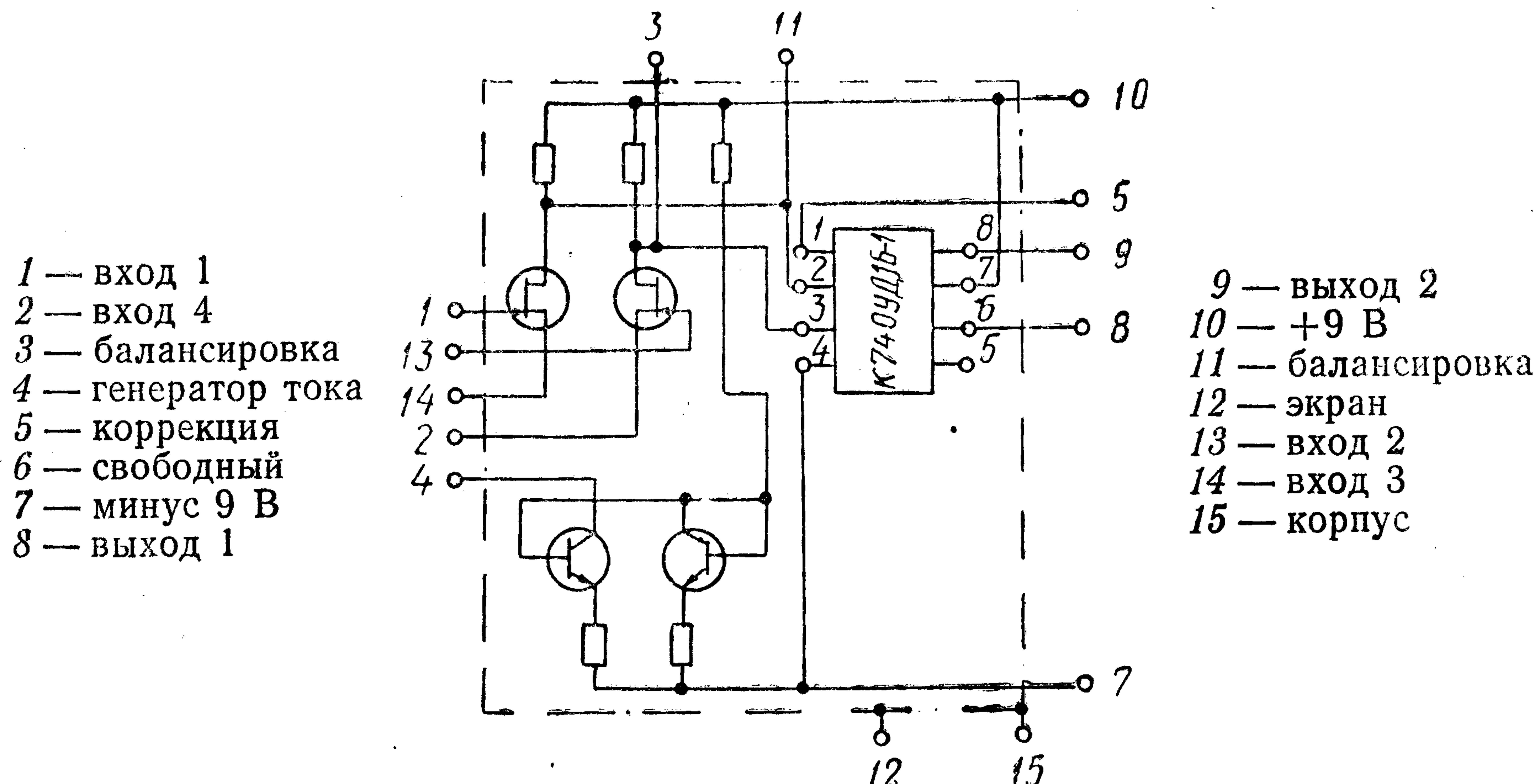
Микросхемы должны допускать покрытие влагозащитными лаками и композициями, содержащими в своем составе органические растворители.

\* В условиях и режимах, допускаемых ОТУ или ТУ.

**ОПЕРАЦИОННЫЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ  
УСИЛИТЕЛЬ**

K284УД1А  
K284УД1Б  
K284УД1В

**ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА**



**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

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

Напряжение питания, В . . . . .	$\pm 9 \pm 10\%$
Напряжение смещения, мВ . . . . .	10
Потребляемая мощность, мВт, не более . . . . .	55
Средний входной ток, нА, не более . . . . .	1
Максимальные синфазные входные напряжения, В	$\pm 5$
Максимальное выходное напряжение, В . . . . .	$\pm 5$
Верхняя граничная частота, кГц . . . . .	100
Коэффициент усиления напряжения . . . . .	$5 \cdot 10^4$
Коэффициент ослабления синфазных входных напряжений при $U_{\text{вх}} = \pm 2$ В, дБ, не менее . . . . .	60
Температурный коэффициент напряжения смещения, мкВ/°C, не более:	
K284УД1 (А, Б) . . . . .	50
K284УД1В . . . . .	100
Нестабильность коэффициента усиления напряжения при $U_{\text{вх}} = 0,001$ В, % . . . . .	$\pm 20$
Размах шума, мкВ, не более:	
K284УД1А . . . . .	6
K284УД1Б . . . . .	18

**К284УД1А  
К284УД1Б  
К284УД1В**

**ОПЕРАЦИОННЫЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ  
УСИЛИТЕЛЬ**

Выходное сопротивление, Ом, не более . . . . .	100
Входное сопротивление, МОм, не более . . . . .	5

**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ  
И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Напряжение питания, В:

для  $U_{\text{п}1}$ :

максимальное . . . . .	9,9
минимальное . . . . .	8,1

для  $U_{\text{п}2}$ :

максимальное . . . . .	минус 8,1
минимальное . . . . .	минус 9,9

Синфазные входные напряжения, В:

максимальное . . . . .	5,0
минимальное . . . . .	минус 5,0

Максимальная емкость нагрузки, пФ . . . . .

2000

Минимальное сопротивление нагрузки, Ом . . .

5100

Входное напряжение, В:

максимальное . . . . .	4
минимальное . . . . .	минус 4