

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 ± 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.

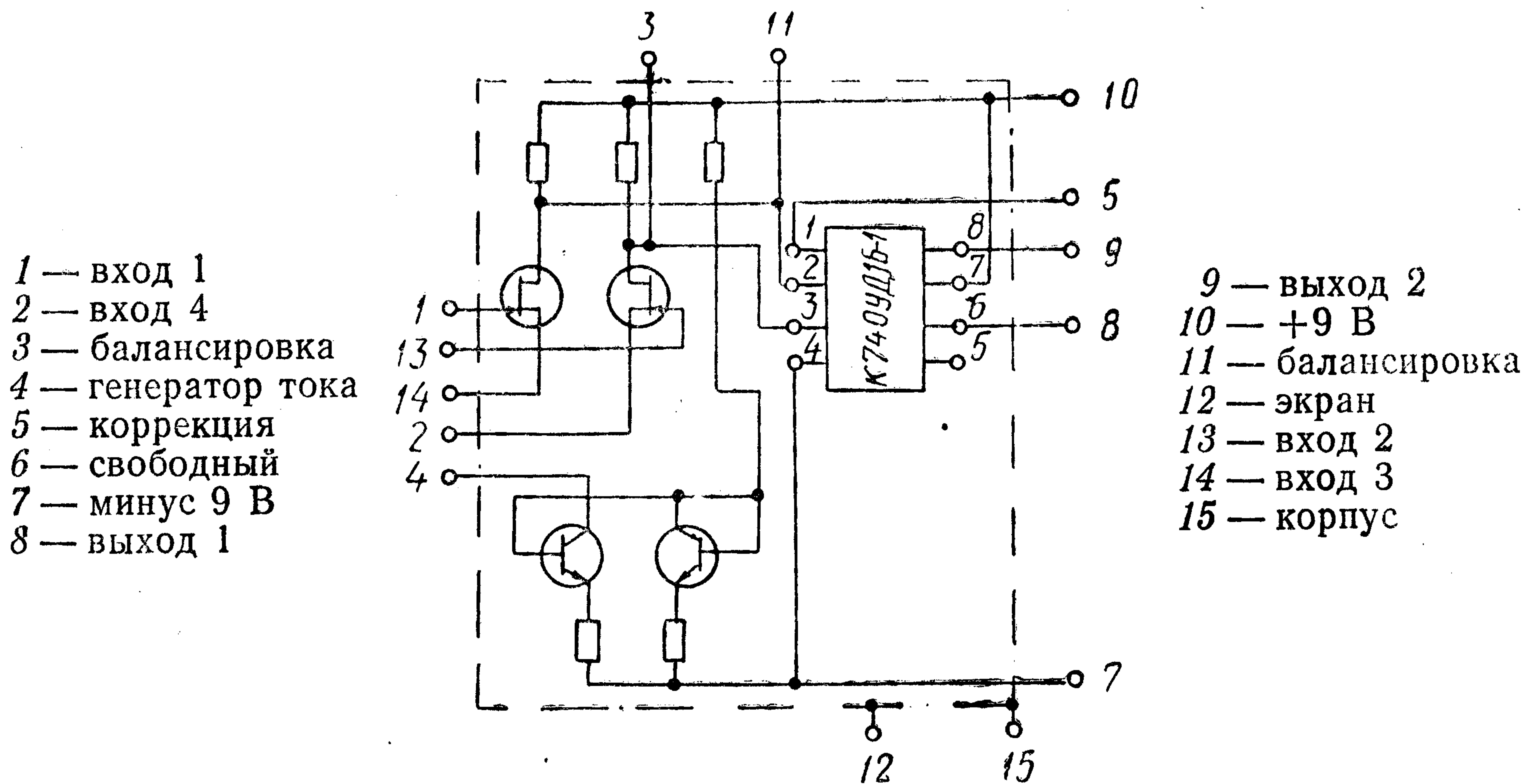
Микросхемы должны допускать покрытие влагозащитными лаками и композициями, содержащими в своем составе органические растворители.

* В условиях и режимах, допускаемых ОТУ или ТУ.

ОПЕРАЦИОННЫЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ

К284УД1А
К284УД1Б
К284УД1В

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	± 5
Максимальное выходное напряжение, В	± 5
Верхняя граничная частота, кГц	100
Коэффициент усиления напряжения	$5 \cdot 10^4$
Коэффициент ослабления синфазных напряжений при $U_{вх} = \pm 2$ В, дБ, не менее	60
Температурный коэффициент напряжения смещения, мкВ/ $^\circ\text{C}$, не более:	
К284УД1 (А, Б)	50
К284УД1В	100
Нестабильность коэффициента усиления напряжения при $U_{вх} = 0,001$ В, %	± 20
Размах шума, мкВ, не более:	
К284УД1А	6
К284УД1Б	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 $U_{п1}$:

максимальное 9,9
минимальное 8,1

для $U_{п2}$:

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