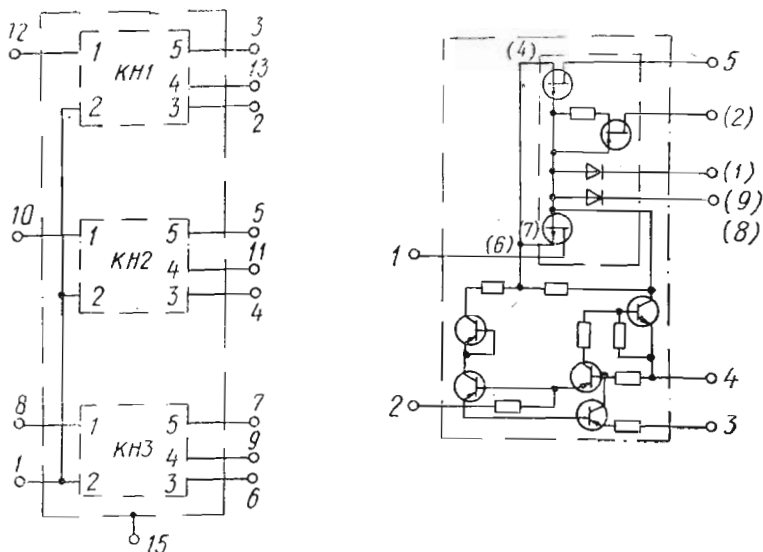


# КОММУТАТОР НАПРЯЖЕНИЯ ПОСТОЯННОГО И ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

**К284КН1А  
К284КН1Б**

## ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



Выходы, указанные в скобках, являются выводами внутреннего соединения.

- |                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| 1 — общий       | 9, 11, 13 — минус |
| 2 — $U_{упр 1}$ | 15 В              |
| 3 — ВЫХОД 1     | 10 — вход 2       |
| 4 — $U_{упр 2}$ | 12 — вход 1       |
| 5 — ВЫХОД 2     | 14 — свободный    |
| 6 — $U_{упр 3}$ | 15 — корпус       |
| 7 — ВЫХОД 3     |                   |
| 8 — вход 3      |                   |

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

Напряжение питания, В . . . . .	15 ± 10%
Ток потребления, мА, не более . . . . .	12
Ток утечки на выходе, мА, не более . . . . .	10
Сопровиление в открытом состоянии, Ом, не более:	
К284КН1А . . . . .	150
К284КН1Б . . . . .	250

К284КН1А  
К284КН1Б

КОММУТАТОР НАПРЯЖЕНИЯ ПОСТОЯННОГО  
И ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Время включения, мкс, не более . . . . .	2,5
Время выключения, мкс, не более . . . . .	2

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ  
И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Максимальное коммутируемое напряжение, В:	
К284КН1А . . . . .	-8 +10
К284КН1Б . . . . .	±10
Высокий уровень управляющего напряжения, В . . . . .	от 2,3 до 5,5
Низкий уровень управляющего напряжения, В . . . . .	от 0 до 0,4
Максимальное обратное управляющее напряжение, В . . . . .	минус 2
Максимальный ток потребления, мА . . . . .	4
Максимальный коммутируемый ток *, мА . . . . .	5
Ток управления в статическом режиме *, мА . . . . .	3
Верхняя граничная частота при $K_{ос}=60$ дБ, МГц . . . . .	1
Максимальная рассеиваемая мощность в диапазоне температур, мВт:	
от минус 45 до +35°C . . . . .	30
от 35 до 70°C . . . . .	20

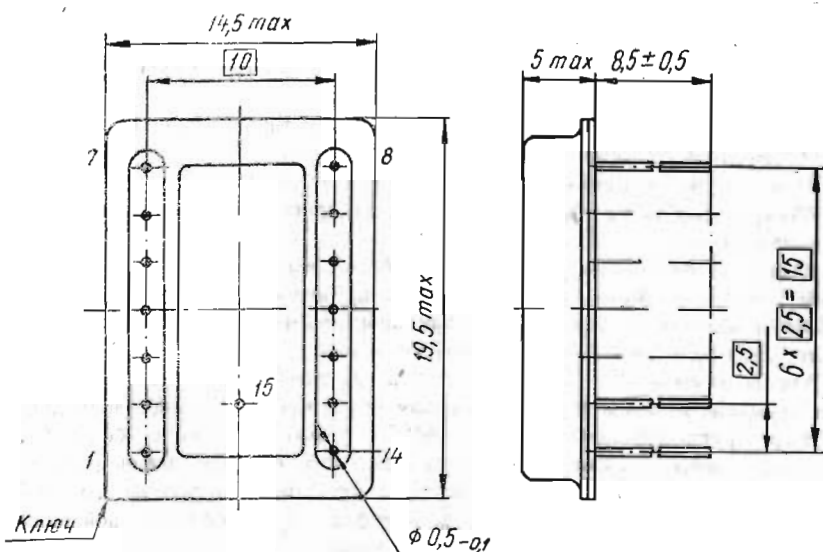
\* На 1 ключ.

# 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, °С . . . . .

минус 45

#### Повышенная рабочая температура среды, °С . . . . .

70

Изменение температуры среды, °С . . . . . 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  $265^{\circ}\text{C}$  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.