

# МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 243 (K243)

## Общие данные

Смещение осей выводов от номинального расположения не более 0,1 мм (допуск зависимый).

Нумерация выводов микросхемы показана условно.

Место расположения первого вывода указывается на крышке корпуса маркировочным знаком.

## УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрация для микросхем серии:

243

диапазон частот . . . . . от 5 до 5000 Гц  
ускорение . . . . . до 40 g

K243 (кроме K243AG1)

диапазон частот . . . . . от 5 до 600 Гц  
ускорение . . . . . до 5 g

для микросхемы K243AG1

диапазон частот . . . . . от 1 до 600 Гц  
ускорение . . . . . до 10 g

Многократные удары для микросхем серии:

243

ускорение . . . . . до 150 g  
длительность удара . . . . . от 1 до 3 мс

K243 (кроме K243AG1)

ускорение . . . . . до 15 g  
длительность удара . . . . . от 2 до 15 мс

для микросхемы K243AG1

ускорение . . . . . до 75 g  
длительность удара . . . . . от 2 до 6 мс

Одиночные удары для микросхем серии 243:

ускорение . . . . . до 1000 g  
длительность удара . . . . . от 0,2 до 1,0 мс

Линейные нагрузки для микросхем серии:

243

ускорение . . . . . до 150 g

K243

ускорение . . . . . до 25 g

Температура окружающей среды для микросхем се-

рии:

243 . . . . . от минус 60 до +70° C

K243 (кроме K243AG1) . . . . . от +1 до +50° C

для микросхемы K243AG1 . . . . . от минус 10 до +55° C

# МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 243 (К243)

## Общие данные

Многократные циклические изменения температуры для микросхем серии:

243	от минус 60 до +70° С
К243 (кроме К243АГ1)	от +1 до +50° С
для микросхемы К243АГ1	от минус 10 до +55° С

Относительная влажность воздуха для микросхем серии 243 при температуре +40° С, серии К243 (кроме К243АГ1) при температуре +20° С и для микросхемы К243АГ1 при температуре +25° С

98%

Для микросхем серии 243:

Атмосферное давление . . . . . от 5 мм рт. ст.  
до 3 атм

Иней, роса.

Соляной туман.

Среда, зараженная плесневыми грибами.

## НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка  $\circ$  . . . . . 10 000 ч

Срок сохраняемости  $\circ$  для микросхем серии:

243 . . . . . 12 лет

К243 . . . . . 6 лет

## УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Микросхемы следует применять и эксплуатировать в соответствии с требованиями, изложенными ниже.

Микросхемы серии 243 следует устанавливать на печатную плату с зазором  $1^{+0,1}$  мм, серии К243 — с зазором  $1^{+0,5}$  мм. Крепление осуществляется методом припайки к выводам без какого-либо механического крепления.

Лужение выводов микросхем следует производить методом двукратного погружения в расплавленный припой с температурой не более 250° С в течение 2 с, интервал между двумя погружениями — не менее 5 мин.

Пайку выводов микросхем допускается производить одножальным паяльником с температурой не более 280° С в течение 3 с, интервал между пайками двух соседних выводов — не менее 10 с, или групповым паяльником с температурой расплавленного припоя не более 265° С в течение 3 с, интервал между двумя повторными пайками одной микросхемы — не менее 5 мин. Жало паяльника должно быть заземлено. Расстояние от корпуса до места лужения или пайки — не менее 1 мм.

$\circ$  В условиях и режимах, допускаемых ОТУ, ЧТУ или ТУ.

# МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 243 (К243)

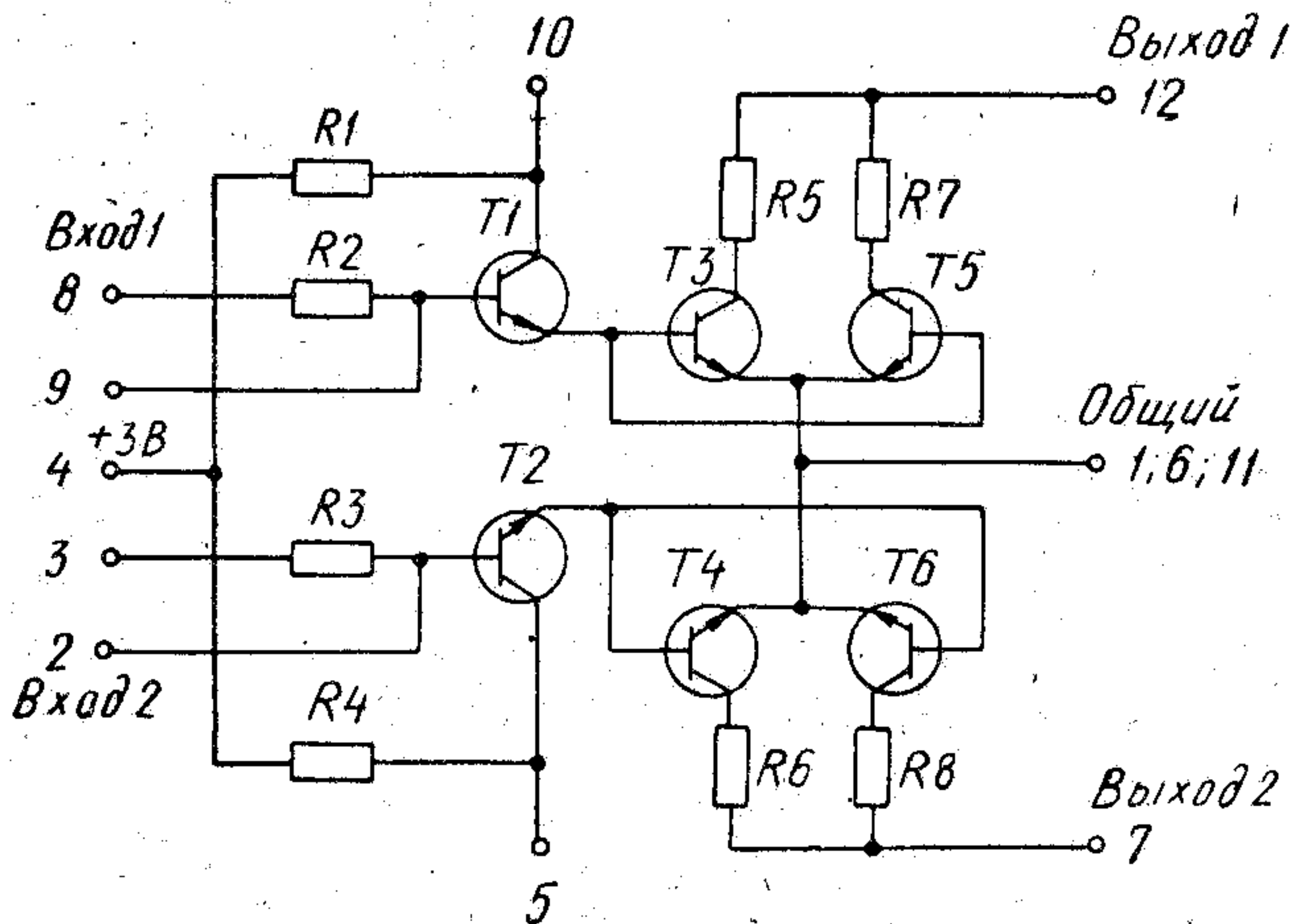
## Общие данные

Рекомендуется применять припой, флюсы и жидкости для очистки от флюса по ОСТ 11 029.001—74.

После монтажа микросхемы должны быть защищены лакокрасочным покрытием в 2 слоя, устойчивым к воздействию условий эксплуатации, рекомендуемое покрытие — лак УР-231 по МРТУ 6-10-863—69 и Э-4100 по МРТУ 6-10-857—69.

Не допускается пребывание микросхем в среде, содержащей водород.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

Напряжение источника питания . . . . .	+3 В $\pm 10\%$
Потребляемая мощность . . . . .	не более 10 мВт
Нижний уровень выходного напряжения * $\Delta$ . . . . .	не более 1,4 В
Входной ток * . . . . .	не более 0,12 мА
Ток нагрузки одной ячейки . . . . .	не более 20 мА
Нагрузочная способность . . . . .	1

НАДЕЖНОСТЬ

Электрические параметры в течение минимальной наработки:

нижний уровень выходного напряжения * . . . . .	не более 1,5 В
---	----------------

\* При  $U_{\text{вх}} = 2,1 \text{ В}$ .

$\Delta$  Параметр надежности в течение срока сохраняемости.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ  
И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ ○

Максимальный ток нагрузки . . . . .	20 мА
Напряжение источника питания ** . . . . .	+5,5 В
Входное напряжение ** . . . . .	1,4 В
Ток нагрузки ** . . . . .	24,8 мА

○ При температуре окружающей среды, допускаемой условиями эксплуатации.  
\*\* Время воздействия — не более 1 с.