

**ВОСЬМИКАНАЛЬНЫЙ КОММУТАТОР
НАПЯЖЕНИЯ**

K174KH1

Назначение выводов

1 — вход блока АПЧГ	9 — адрес АЗ
2 — $U_{\text{вых1}}$	10 — +12 В
3 — общий	11 — $U_{\text{вых8}}$
4 — $U_{\text{вых3}}$	12 — $U_{\text{вых6}}$
5 — $U_{\text{вых5}}$	13 — $U_{\text{вых4}}$
6 — $U_{\text{вых7}}$	14 — $U_{\text{вых2}}$
7 — адрес А2	15 — вход ДУ
8 — адрес А1	16 — выход блока АПЧГ

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

Напряжение питания, В	12 \pm 5%
Ток потребления, мА, не более	8
Ток утечки аналогового выхода на выводах, мкА, не более:	
2, 4, 5, 6, 11, 12, 13, 14	4
16	3
Входной ток высокого уровня, мА, не более . .	0,5
Входной ток низкого уровня, мА, не более . . .	0,5
Остаточное напряжение, В, не более	0,5

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ
И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Напряжение питания, В:	
максимальное	13,2
минимальное	10,8
Коммутируемое напряжение на выводах 1—8, В:	
максимальное	33
минимальное	10,8
Входное напряжение высокого уровня управляющих входов (обеспечивается при последовательно включенном в цепь управляющего вывода резистора R не более 1 кОм), В:	
максимальное	13,2
минимальное	10,8

Входное напряжение низкого уровня управляющих входов, В:

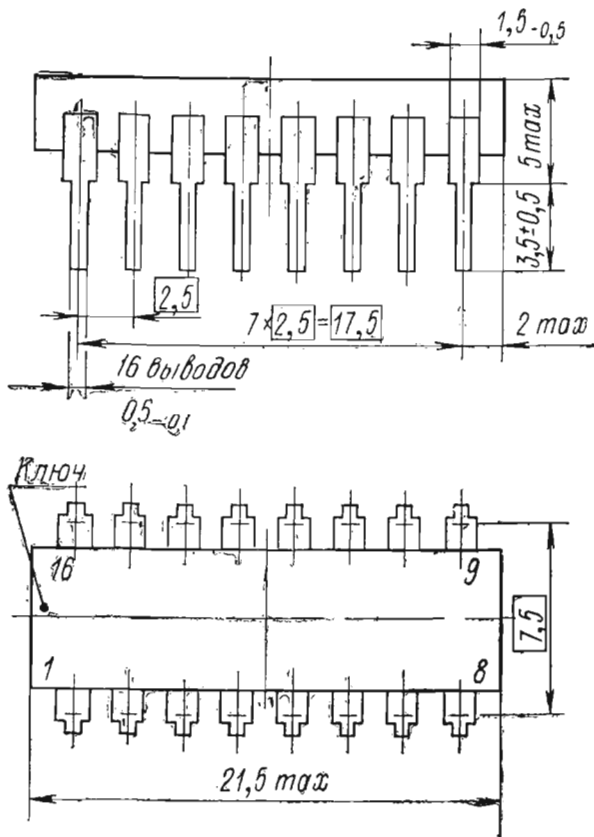
максимальное	4
минимальное	0
Максимальный коммутируемый ток каналов 1—8, мА	20
Максимальный коммутируемый ток на выводе 16, мА	15
Максимальное коммутируемое напряжение на вы- воде 16, В	13,2

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ К174

Общие данные

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОСТАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ

(корпуса 238.16-1, 238.16-2)



Тип корпуса	Условное обозначение микросхемы	Масса микросхемы, г
238.16-1	К174УН13	1,5
	К174УР7	1,8

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ К174

Общие данные

Продолжение

Тип корпуса	Условное обозначение микросхемы	Масса микросхемы, г
238.16-2	К174УН10	2,5
	К174УН12	1,5
	К174ХА10	1,5
	К174КП1	2,5
	К174ХА15	2,5
	К174КН1	1,5

Смещение осей выводов от номинального расположения $\pm 0,1$ мм (допуск зависимый).

Нумерация выводов микросхемы показана условно.

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц от 1 до 2000
 амплитуда ускорения, m/c^2 (g) 200 (20)

Механический удар одиночного действия:

пиковое ударное ускорение, m/c^2 (g) 1500 (150)
 длительность действия ударного ускорения, мс от 0,1 до 2,0

Механический удар многократного действия:

пиковое ударное ускорение, m/c^2 (g) 1500 (150)
 длительность действия ударного ускорения, мс от 1 до 5

Линейное ускорение, m/c^2 (g):

К174ХА14 500 (50)
 для остальных микросхем 5000 (500)

Пониженная рабочая температура среды, °С:

К174ХА1М, К174УН10, К174УН12, К174УН14,
 К174КН1, К174УР8, К174УР10, К174УР11 минус 10
 для остальных микросхем минус 25

Повышенная рабочая температура среды, °С:

К174ХА1М, К174ХА14, К174ХА15, К174УР7,
 К174УН18 55
 для остальных микросхем 70

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ К174

Общие данные

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка*, ч:

К174ХА1М, К174ХА14, К174ХА15, К174УР7, К174УН18	25 000
для остальных микросхем	50 000

Срок сохраняемости*, лет:

К174ХА6, К174ХА10, К174ХА14, К174УН10, К174ПС1, К174КП1, К174УР7	12
для остальных микросхем	15
	10

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

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

Допустимое значение статического потенциала 200 В.

Число допускаемых перепаяек выводов микросхем при проведении монтажных (сборочных) операций — три.

Температура пайки не более 265°C в течение времени не более 4 с.

При ремонте аппаратуры замену микросхем необходимо проводить только при отключенном источнике питания.

При эксплуатации микросхем должна быть предусмотрена защита от статического электричества.

* В условиях и режимах, допускаемых ОТУ или ТУ.