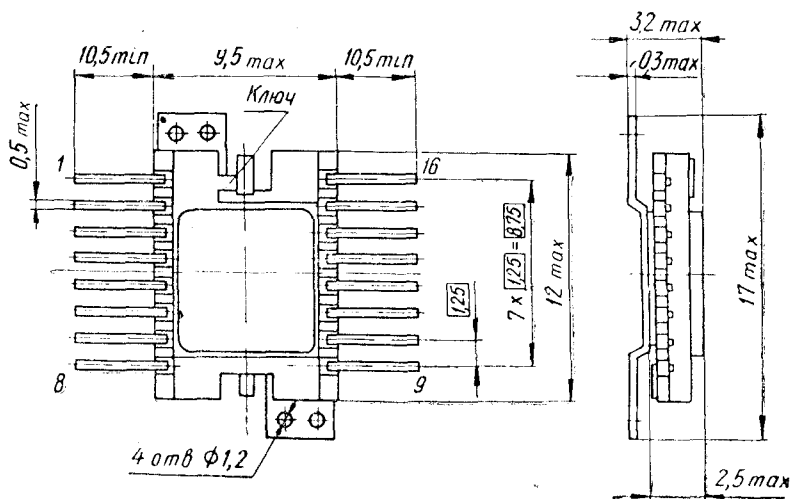


МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 169

Общие данные

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

МИКРОСХЕМ 169АА1, 169АА2, 169АА3, 169АА4, 169АА6, 169АП2, 169УП2,
169ХК1



Масса — не более 2 г

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

Нумерация выводов микросхем показана условно.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Вибрация:

диапазон частот от 1 до 5000 Гц
ускорение до 40 g

Многokратные удары:

ускорение до 150 g
длительность удара от 1 до 5 мс

Одиночные удары:

ускорение до 1500 g
длительность удара от 0,1 до 2 мс

Линейные нагрузки:

для микросхем 169УЛ5, 169УЛ6, 169АА6
ускорение до 150 g

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 169

Общие данные

для остальных микросхем
ускорение до 500 g
Температура окружающей среды:
для микросхем 169УП1, 169АП1, 169ХК1 от минус 60 до +125° С
для остальных микросхем от минус 60 до +85° С
Относительная влажность воздуха при температуре
+35° С до 98%
Атмосферное давление от 5 мм рт. ст. до 3 атм
Иней, роса.
Соляной туман.
Среда, зараженная плесневыми грибами.

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка* 50 000 ч
Срок сохраняемости* 25 лет

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Микросхемы следует применять и эксплуатировать в соответствии с ОСТ В 11 073.041—82 и требованиями, изложенными ниже.

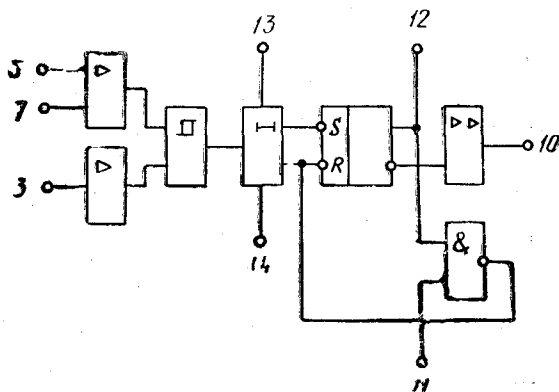
Запрещается подведение электрических сигналов к выводам микросхем, не используемым согласно принципиальной схеме.

Замену микросхем в аппаратуре следует производить только при отключенных источниках питания.

* В условиях и режимах, допускаемых ОТУ или ТУ.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА

- 1 — минус 15 В
- 2 — свободный
- 3 — установка порога
- 4, 5 — свободные
- 6 — вход 1
- 7 — вход 2
- 8 — общий
- 9 — свободный
- 10 — выход 2
- 11 — управление памятью
- 12 — выход 1
- 13 — внешний резистор
- 14 — внешний конденсатор
- 15 — +5 В
- 16 — +15 В



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

Напряжение питания:

$U_{п1}$	+15 В $\pm 10\%$
$U_{п2}$	-15 В $\pm 10\%$
$U_{п3}$	+5 В $\pm 10\%$

Ток потребления:

по цепи питания 15 В	не более 8 мА
по цепи питания минус 15 В	не более минус 8 мА
по цепи питания 5 В	не более 15 мА

Входной ток на выводах 6, 7 не более 0,5 мкА

Входной ток логического «0» по выводу «управление памятью» не более |минус 150| мкА

Входной ток логической «1» по выводу «управление памятью» не более 20 мкА

Ток утечки по выводу 2 не более 100 мкА

Остаточное напряжение по выводу 2 не более 0,6 В

Выходное напряжение логического «0» на выводе 1 не более 0,4 В

Выходное напряжение логической «1» на выводе 1 не менее 2,4 В

Максимальная задержка срабатывания от 10 до 12 с

**КОМБИНИРОВАННАЯ
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА
С РЕГУЛИРУЕМЫМ ПОРОГОМ СРАБАТЫВАНИЯ**

169ХК1

**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ И РЕЖИМОВ
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Максимальное напряжение питания $U_{п1}$ на выводе 16	18 В
Максимальное напряжение питания $U_{п2}$ на выводе 1	не менее минус 18 В
Максимальное напряжение питания $U_{п3}$ на выводе 15	не более 5,75 В
Максимальное напряжение между выводами 6 и 7	± 27 В
Максимальное напряжение управления порогом срабатывания	13,5 В
Максимальное напряжение управления памятью на выводе 11	5,5 В
Максимальное синфазное входное напряжение	± 10 В
Максимальный входной ток	5 мА
Минимальная величина внешнего резистора	10 кОм