

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

1 — вход 1	8 — выход 4
2 — вход 2	9 — выход 3
3 — строб-вход 1	10 — строб-вход
4 — строб-вход 2	11 — минус 5 В
5 — вход 3	12 — выход 1
6 — вход 4	13 — выход 2
7 — общий	14 — +5 В

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре $25 \pm 5^\circ \text{C}$)Напряжение источника питания $\pm 5 \text{ В} \pm 10\%$

Ток потребления в состоянии логической «1» по выводам:

14	не более 35 мА
11	не менее минус 50 мА

Ток потребления в состоянии логического «0» по выводам:

14	не более 35 мА
11	не менее минус 44 мА

Входной ток логической «1» при $U_{\text{вх}} = 2,4 \text{ В}$ по выводам:

1, 2, 3, 4, 5, 6	не более 40 мкА
10	не более 80 мкА

Входной ток логического «0» при $U_{\text{вх}} = 0,4 \text{ В}$ по выводам:

1, 2, 3, 4, 5, 6	не менее минус 1,6 мА
10	не менее минус 3,2 мА

Выходной ток открытого состояния от 6,5 до 15 мА

Выходной ток закрытого состояния не более 0,1 мА

Время задержки распространения при включении при $C_{\text{н}} = 40 \text{ пФ}$ не более 15 нсВремя задержки распространения при выключении при $C_{\text{н}} = 40 \text{ пФ}$ не более 15 нсВремя задержки распространения при включении от строб-входа при $C_{\text{н}} = 40 \text{ пФ}$ не более 25 нсВремя задержки распространения при выключении от строб-входа при $C_{\text{н}} = 40 \text{ пФ}$ не более 25 нс

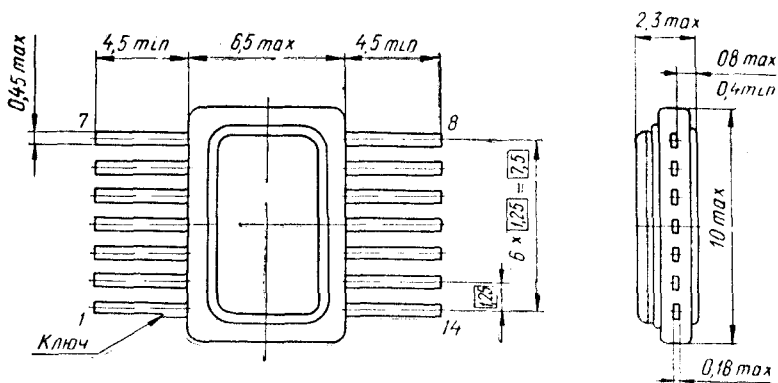
**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ
И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Максимальное отрицательное напряжение источника питания по выводу 11	7 В
Максимальное напряжение источника питания по выводу 14 в течение 5 мс	7 В
Входное напряжение на выводах 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10 в течение 5 мс	5,5 В
Максимальное выходное напряжение в течение 5 мс	от минус 2 до +2 В
Максимальное время задержки распространения при включении при $C_n = 40$ пФ в пределах температуры от минус 60 ± 2 до $125 \pm 5^\circ \text{C}$	30 нс
Максимальное время задержки распространения при выключении при $C_n = 40$ пФ в пределах температуры от минус 60 ± 2 до $125 \pm 5^\circ \text{C}$	30 нс

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 169

Общие данные

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ МИКРОСХЕМ 169УП1, 169АП1



Масса — не более 1,0 г

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

Многократные 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.