

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

1 — фильтр	9 — свободный
2 — $U_{см}$	10 — свободный
3 — вход 1	11 — свободный
4 — вход 2	12 — выход
5 — свободный	13 — строб-вход
6 — свободный	14 — свободный
7 — минус 5 В	15 — свободный
8 — общий	16 — +5 В

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре $25 \pm 5^\circ \text{C}$)

Напряжение источников питания	$\pm 5 \text{ В} \pm 10\%$
Отрицательный ток потребления в состоянии логической «1»	не менее 36 мА
Ток потребления в состоянии логической «1»	не более 46 мА
Входной ток логической «1»	не более 0,04 мА
Входной ток пробивного напряжения	не более 1 мА
Входная емкость	не более 5 пФ
Выходное напряжение логической «1» при $I_n = -0,2 \text{ мА}$	не менее 2,4 В
Выходное напряжение логического «0» при $I_n = 4,6 \text{ мА}$	не более 0,4 В
Выходной ток логического «0»	не более 0,04 мА
Время задержки распространения при включении	не более 60 нс
Время задержки распространения при выключении	не более 40 нс
Время задержки включения	не более 30 нс
Длительность импульса (при выходном напряжении логической «1»)	не более 15 нс

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ
И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Максимальное напряжение источника питания на выводе 16	5,5 В
Минимальное напряжение источника питания на выводе 16	4,5 В
Максимальное отрицательное напряжение источника питания на выводе 7	4,5 В
Минимальное отрицательное напряжение источника питания на выводе 7	5,5 В

**ОДНОКАНАЛЬНЫЙ ВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ
УСИЛИТЕЛЬ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ**

169УЛ7

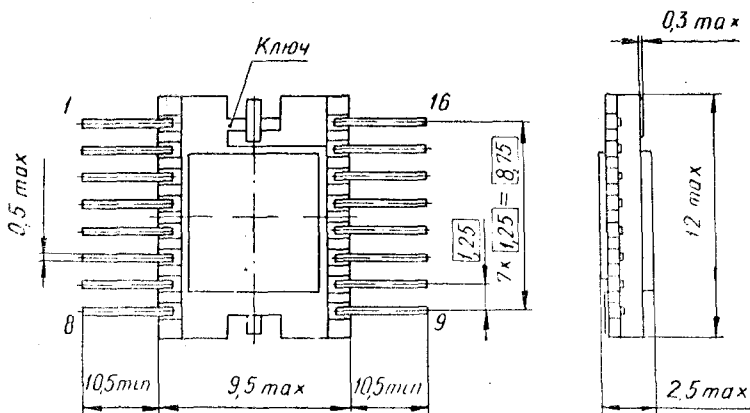
Максимальное напряжение на выводе 13	5 В
Максимальное напряжение на выводах 3, 4 относительно вывода 8	4 В
Минимальное отрицательное напряжение на выводах 3, 4 относительно вывода 8	4 В
Максимальное напряжение между выводами 3 и 4	2 В
Минимальное отрицательное напряжение между выводами 3 и 4	2 В
Максимальное напряжение на выводе 2 относительно вывода 8	0,5 В
Минимальное отрицательное напряжение на выводе 2 относительно вывода 8	0,5 В
Максимальный ток потребления в состоянии логической «1»	50 мА
Минимальный отрицательный ток потребления в состоянии логической «1»	40 мА
Максимальная потребляемая мощность	500 мВт
Емкость нагрузки	22 пФ

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 169

Общие данные

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

МИКРОСХЕМ 169УЛ1, 169УЛ2, 169УЛ4, 169УЛ5, 169УЛ6, 169УЛ7



Масса — не более 1,5 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.