ДВА УСИЛИТЕЛЯ СИГНАЛОВ ДЛЯ ЛИНИЙ СВЯЗИ БЛОКОВ ЭВМ	169УП1

НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре 25±5° С)

Напряжение источников питания	+5 В±10%
Ток потребления в состоянии логической «1» по выводам:	
14	не более 40 мА
13	не менее минус 25 мА
Входной ток логической «1» при $U_{вх}$=2,4 В по выводам:	
5, 8	не более 40 мкА
6	не более 80 мкА
Входной ток логического «0» при $U_{вх}$=0,4 В по выводам:	
5, 8	не менее минус 1,6 мА
6	не менее минус 3,2 мА
Входной ток по выводам:	
при $U_{вх}$=±0,5 В	
1, 2	не более 75 мкА
при $U_{вх}$=±2 В	
11	не менее минус 10 мкА
Ток короткого замыкания	не менее минус 70 мА
Выходное напряжение логической «1» при $I_н$=—0,4 мА	не менее 2,4 В
Выходное напряжение логического «0» при $I_н$=16 мА	не более 0,4 В
Время задержки распространения при включении при $C_н$=50 пФ	не менее 25 нс
Время задержки распространения при выключении при $C_н$=50 пФ	не более 25 нс

Время задержки распространения при выключении от строб-входа при $C_н$=50 пФ . . . . . не более 15 нс

Время задержки распространения при выключении от строб-входа при $C_н$=50 пФ . . . . . не более 15 нс

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Максимальное напряжение источника питания в течение 5 мс по выводу *14* . . . . . 7 В

Минимальное отрицательное напряжение источника питания по выводу *13* в течение 5 мс . . . . . 7 В

Максимальное напряжение между выводами *1* и *2* или *11* и *12* (кратковременно в течение 5 мс) . . . . 6 В

Максимальное отрицательное напряжение между выводами *1* и *2* или *11* и *12* (кратковременно в течение 5 мс) . . . . . 6 В

Максимальное входное напряжение на выводах *1, 2, 11, 12* (кратковременно в течение 5 мс), (не должно превышать напряжения на выводе *14*) . . . . . 5 В

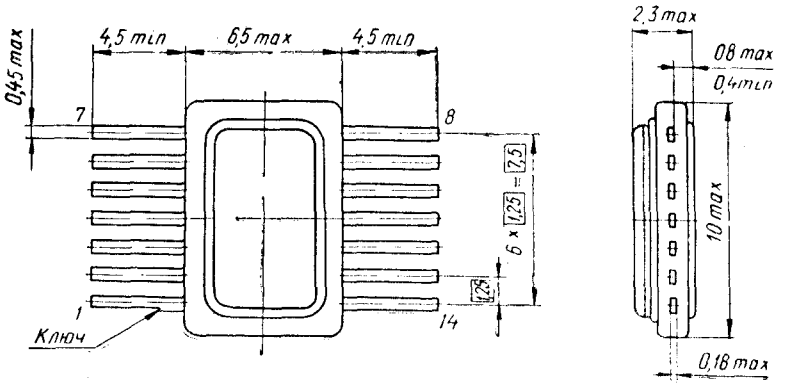
Максимальное отрицательное входное напряжение на выводах *1, 2, 11* (кратковременно в течение 5 мс), (не должно превышать напряжения на выводе *14*) . . 5 В

Максимальное напряжение на строб-входе (кратковременное в течение 5 мс) . . . . . 5,5 В

Максимальное время задержки распространения при включении при $C_н$=50 пФ и при температуре от минус 60±2 до +125±5° С . . . . . 50 нс

Максимальное время задержки распространения при выключении при $C_н$=50 пФ и при температуре от минус 60±2 до +125±5° С . . . . . 50 нс

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

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.