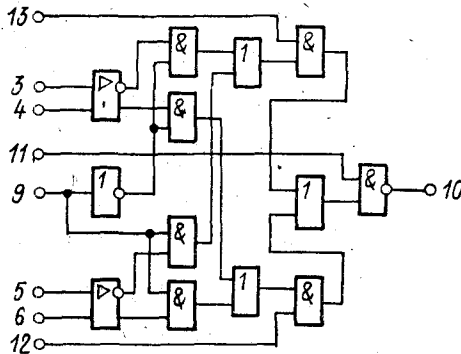


ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



1 — напряжение порога $U_{пор}$
 2 — напряжение смещения $U_{см}$
 3 — вход $X1$
 4 — вход $X2$
 5 — вход $X3$
 6 — вход $X4$
 7 — минус 5 В

8 — общий
 9 — вход управления каналами W
 10 — выход Y
 11 — строб-вход S
 12 — управление полярностью 1
 13 — управление полярностью 2
 14 — +5 В

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

Напряжение питания	+5 В $\pm 10\%$
Ток потребления при низком уровне выходного напряжения по выводам:	
1	не менее минус 1,2 мА
7	не менее минус 26 мА
14	не более 36 мА
Входной ток высокого уровня по выводам:	
11	не более 0,04 мА
9, 12, 13	не более 0,025 мА
Входной ток низкого уровня по выводам:	
11	не менее минус 1,6 мА
9, 12, 13	не менее минус 1,0 мА
Выходное напряжение низкого уровня	не более 0,4 В
Выходное напряжение высокого уровня	не менее 2,4 В
Время задержки распространения при включении	не более 50 нс

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ
И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Максимальное напряжение питания (кратковременно в течение 5 мс):

$U_{п1}$ 7 В
 $U_{п2}$ минус 7 В

Максимальное напряжение на выходе закрытой схемы (кратковременно в течение 5 мс) 7 В

Напряжение между выводами 3 и 4 или 5 и 6 (кратковременно в течение 5 мс):

максимальное 2 В
минимальное минус 2 В

Максимальное напряжение питания порога (кратковременно в течение 5 мс) минус 7,5 В

Напряжение питания смещения (кратковременно в течение 5 мс) от минус 2 до 2 В

Напряжение на выводах 3—6:

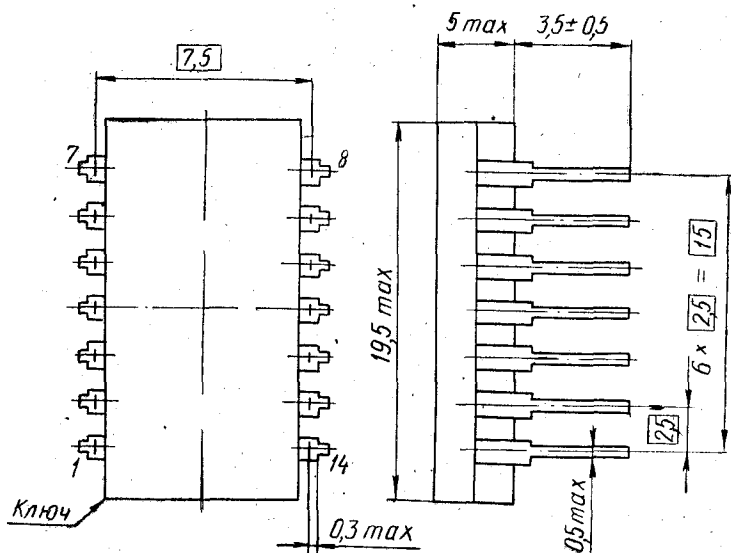
максимальное 4,5 В
минимальное минус 4,5 В

Напряжение на строб-входах от 0 до 5,5 В

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 170

Общие данные

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ ДЛЯ ОСТАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ



Масса не более 1 г

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

Нумерация выводов микросхемы 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 1000 g
длительность удара	от 0,1 до 2,0 мс
Линейные нагрузки:	
ускорение	до 500 g

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 170

Общие данные

Акустические шумы:

уровень звукового давления до 160 дБ

диапазон частот от 50 до 10 000 Гц

Температура окружающей среды от минус 10 до +70° С

Многократные циклические изменения темпера-

туры от минус 10 до +70° С

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 каких-либо электрических сигналов (в том числе шин «питание» и «земля») к выводам микросхем, используемым согласно схеме.

При ремонте аппаратуры и при контроле параметров микросхем в контактирующих устройствах замену микросхем необходимо проводить только при отключенных источниках питания.

При работе с микросхемами должны быть приняты меры по защите от воздействия электростатического заряда. Предельное значение электростатического потенциала 500 В.

* В условиях и режимах, допускаемых ОТУ или ТУ.