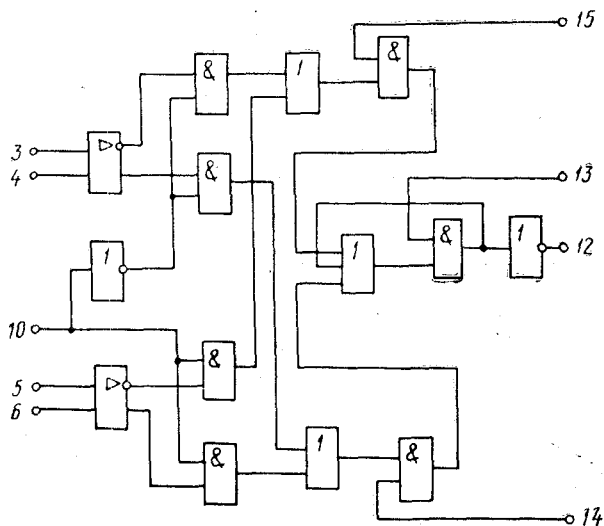


Структурная схема



1 — напряжение поро-
га
2 — напряжение сме-
щения
3 — вход X1
4 — вход X2
5 — вход X3
6 — вход X4
7 — минус 5 В
8 — Общий

9 — свободный
10 — управление ка-
налами
11 — свободный
12 — выход
13 — строб-вход
14 — управление по-
лярностью 1
15 — управление по-
лярностью 2
16 — +5 В

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

Напряжение питания	$\pm 5 \pm 10\%$
Ток потребления при низком уровне выходного на- пряжения по выводам:	
1	не менее минус 1,2 мА
16	не более 38 мА
7	не менее минус 20 мА

Входной ток низкого уровня по выводам.

13	не менее минус 2,55 мА
14, 15, 10	не менее минус 1,0 мА

Входной ток высокого уровня по выводам:

13	не более 50 мкА
14, 15, 10	не более 25 мкА

Выходной ток высокого уровня не более 25 мкА

Выходное напряжение низкого уровня не более 0,4 В

Время задержки распространения при включении* не более 36 нс

Время задержки включения от строб-входа* не более 20 нс

Время задержки включения от входа управления полярностью* не более 30 нс

Время задержки включения от входа управления каналами* не более 80 нс

**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ
И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Максимальное напряжение питания по выводу 16 (кратковременно в течение 5 мс)	7 В
Минимальное напряжение питания по выводу 7 (кратковременно в течение 5 мс)	минус 7 В
Максимальное выходное напряжение закрытой схемы	7 В
Входное напряжение между выводами 3 и 4 или 5 и 6:	
максимальное	4 В
минимальное	минус 4 В
Минимальное пороговое напряжение питания	минус 7,5 В
Входное напряжение на выводах 3, 4, 5, 6:	
максимальное	4,5 В
минимальное	минус 4,5 В
Напряжение смещения:	
максимальное	2 В
минимальное	минус 2 В
Напряжение на строб-входах:	
максимальное	5,5 В
минимальное	минус 0,4 В

* При $C_H = 50$ пФ, $R_H = 720$ Ом

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.