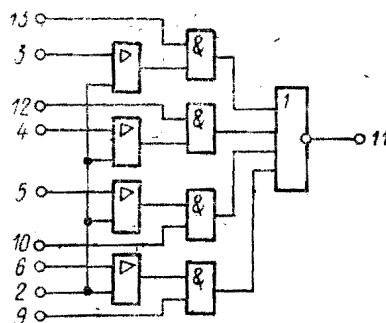


170УЛ1

4-КАНАЛЬНЫЙ ОДНОПОЛЯРНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ
ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



- | | |
|---|-----------------------|
| 1 — напряжение порога $U_{\text{пор}}$ | 7 — минус 5 В |
| 2 — напряжение смещения $U_{\text{см}}$ | 8 — общий |
| 3 — вход X_1 | 9 — строб-вход S_4 |
| 4 — вход X_2 | 10 — строб-вход S_3 |
| 5 — вход X_3 | 11 — выход Y |
| 6 — вход X_4 | 12 — строб-вход S_2 |
| 9 | 13 — строб-вход S_1 |
| | 14 — +5 В |

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

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

Напряжение питания, В:

$U_{\text{n}1}$	$5 \pm 5\%$
$U_{\text{n}2}$	минус $5 \pm 5\%$

Ток потребления при низком уровне выходного напряжения, мА:

по выводу 1, не менее	минус 1,6
» » 7, не менее	минус 25
» » 14, не более	30

Входной ток, мА:

низкого уровня по выводам 9, 10, 12, 13, не менее	минус 1,6
высокого уровня по выводам 9, 10, 12, 13, не более	0,04

**4-КАНАЛЬНЫЙ ОДНОПОЛЯРНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ
ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ**

170УЛ1

Выходное напряжение В:

низкого уровня, не более	0,4
высокого уровня, не менее	2,4
Время задержки распространения при включении, нс, не более	45

**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ
И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Максимальное напряжение питания (кратковременно в течение 5 мс), В:

по выводу 7	7
» 14	минус 7

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

7

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

минус 7,5

Напряжение питания смещения (кратковременно в течение 5 мс), В от минус 1 до +1

Входное напряжение относительно напряжения смещения (кратковременно в течение 5 мс), В . . . от минус 2,5 до +2

Напряжение на выводах 3—6 (кратковременно в течение 5 мс), В от минус 2 до +2,5

Напряжение на строб-входах (кратковременно в течение 5 мс), В

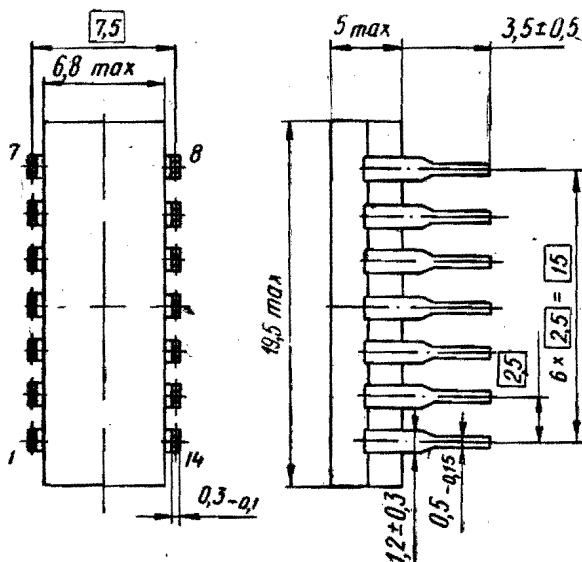
от 0 до 5,5

Напряжение между выводами 3 и 4 или 5 и 6, В . . . от минус 2 до +2

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 170

Общие данные

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОСТАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ (КОРПУС 201.14-2)



Масса не более 1 г

Нумерация выводов микросхем показана условно.

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц	от 1 до 5000
амплитуда ускорения, м·с ⁻² (g)	400 (40)

Механический удар:

одиночного действия

пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g)	10 000 (1000)
длительность действия ударного ускорения, мс	от 0,1 до 2,0

многократного действия

пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g)	1500 (150)
длительность действия ударного ускорения, мс	от 1 до 5

Линейное ускорение, м·с⁻² (g)

5000 (500)

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 170

Общие данные

Акустический шум:

диапазон частот, Гц	50—10 000
уровень звукового давления, дБ	160
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.):	
для микросхемы 170АП2	$1,3 \cdot 10^{-4}$ (10^{-6})
» остальных микросхем	665 (5)
Атмосферное повышенное давление, атм	3
Повышенная температура среды, °С	70
Поиниженная температура среды, °С	минус 10
Изменения температуры окружающей среды, °С	от минус 10 до +70
Повышенная относительная влажность при темпе- ратуре 35°C, %	98
Иней, роса.	
Соляной туман.	
Среда, зараженная плесневыми грибами.	

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка О, ч	50 000
Срок сохраняемости О, лет	25

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 производить только при отключенных источниках питания.

При работе с микросхемами должны быть приняты меры по защите от воздействия электростатического заряда.

Пределное значение электростатического потенциала 500 В.

О В условиях и режимах, допускаемых ОТУ или ТУ.