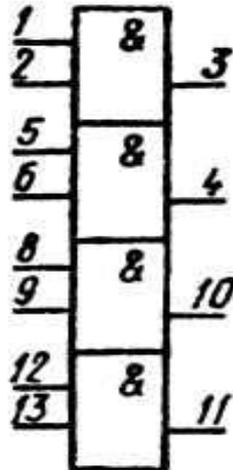


КР1561ЛИ2

Микросхема представляет собой четыре двухвходовых элемента И.
Корпус типа 201.14-1, масса не более 1 г.

Назначение выводов: 1 - вход элемента 1; 2 - вход элемента 1; 3 - выход элемента 1; 4 - выход элемента 2; 5 - вход элемента 2; 6 - вход элемента 2; 7 - общий; 8 - вход элемента 3; 9 - вход элемента 3; 10 - выход элемента 3; 11 - выход элемента 4; 12 - вход элемента 4; 13 - вход элемента 4; 14 - напряжение питания.



Условное графическое обозначение КР1561ЛИ2

Таблица истинности для положительной логики

| Вход | | Выход | | | |
|------|----|-------|---|----|----|
| 1 | 2 | 3 | | | |
| 5 | 6 | | 4 | | |
| 8 | 9 | | | 10 | |
| 12 | 13 | | | | 11 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

Электрические параметры

Напряжение питания3...18 В

Максимальное выходное напряжение низкого уровня

при $U_{п} = 10 В$, $U_{вх} = 3; 7 В$ $\leq 1 В$

Минимальное выходное напряжение высокого уровня

| | |
|--|------------------------|
| при $U_{п} = 10 \text{ В}$, $U_{вх} = 3; 7 \text{ В}$ | $\geq 9 \text{ В}$ |
| Ток потребления в статическом режиме при $U_{п} = 18 \text{ В}$ | $\leq 5 \text{ мкА}$ |
| Входной ток низкого (высокого) уровня при $U_{п} = 18 \text{ В}$ | $\leq 0,1 \text{ мкА}$ |
| Выходной ток низкого уровня при $U_{п} = 10 \text{ В}$, $U_{вых} = 0,5 \text{ В}$ | $\geq 1,3 \text{ мА}$ |
| Выходной ток высокого уровня: | |
| - при $U_{вых} = 4,6 \text{ В}$, $U_{вх} = 0...5 \text{ В}$ | $\geq 0,51 \text{ мА}$ |
| - при $U_{вых} = 9,5 \text{ В}$, $U_{вх} = 0...10 \text{ В}$ | $\geq 1,3 \text{ мА}$ |
| - при $U_{вых} = 13,5 \text{ В}$, $U_{вх} = 0...15 \text{ В}$ | $\geq 3,4 \text{ мА}$ |
| Время задержки распространения от входа к выходу | |
| при $U_{п} = 10 \text{ В}$, $U_{вх} = 10 \text{ В}$, $C_{н} = 50 \text{ пФ}$ | $\leq 120 \text{ нс}$ |
| Время перехода при включении и выключении | |
| при $U_{п} = 10 \text{ В}$, $U_{вх} = 10 \text{ В}$, $C_{н} = 50 \text{ пФ}$ | $\leq 100 \text{ нс}$ |
| Входная емкость | $\leq 7,5 \text{ пФ}$ |

Предельно допустимые режимы эксплуатации

| | |
|-------------------------------------|------------------------|
| Напряжение на входах | $0...U_{п} \text{ В}$ |
| Максимальный ток на входе | 10 мА |
| Рассеиваемая мощность | $\leq 200 \text{ мВт}$ |
| Максимальная емкость нагрузки | 1000 пФ |