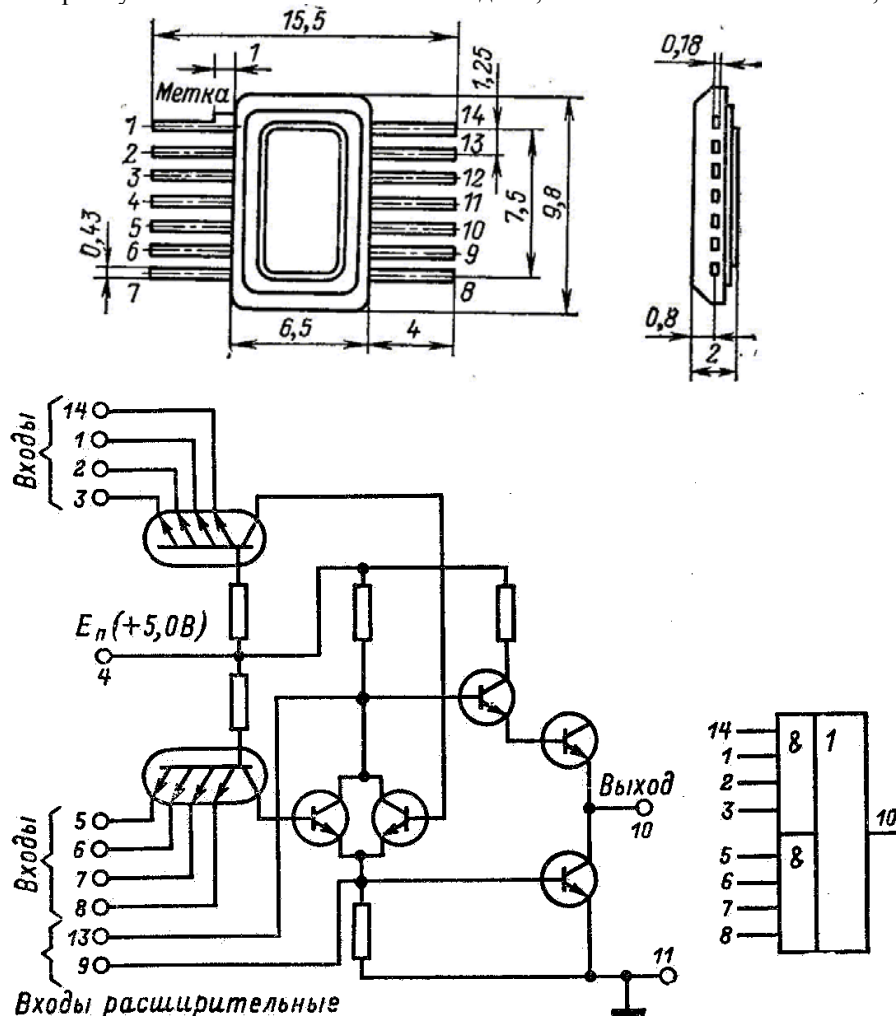


# К106ЛР1, К106ЛР1Б, К106ЛР2, К106ЛР2Б, 1ЛР061, 1ЛР061А, К1ЛР061, 1ЛР062, 1ЛР062А, К1ЛР062

Микросхемы представляют собой логический элемент 4-И-2ИЛИ-НЕ, расширяемый по ИЛИ. Содержит 12 интегральных элементов.

Корпуса — прямоугольные стеклянные с 14 выводами, 401.14-1 и 401.14-3. Масса 0,35 г.



## Электрические параметры

Напряжение питания	+5 В ± 10%	
Мощность потребления		
(К)1ЛР061(А)	24 мВт	
(К)1ЛР062(А)	10 мВт	
Входной ток $I_{ВХ}^1$		
1ЛР061(А), 1ЛР062(А)	< 180 мкА	
К106ЛР1Б, К1ЛР061	< 150 мкА	
К106ЛР2Б, К1ЛР062	< 120 мкА	
К106ЛР1	< 100 мкА	
К106ЛР2	< 60 мкА	
Входной ток $I_{ВХ}^0$		
(К)1ЛР061(А), К106ЛР1(Б)	< 1,5 мА	
(К)1ЛР062(А), К106ЛР2(Б)	< 0,6 мА	
Выходное напряжение $U_{ВЫХ}^1$		
(К)1ЛР061(А), (К)1ЛР062(А), К106ЛР1Б, К106ЛР2Б	> 2,1 В	
К106ЛР1, К106ЛР2	> 2,3 В	
Выходное напряжение $U_{ВЫХ}^0$		
1ЛР061(А), 1ЛР062(А)	< 0,4 В	
К106ЛР1Б, К1ЛР061	< 0,35 В	

K106ЛР1, K106ЛР2Б, K1ЛР062	< 0,3 В (< 0,35 В)*
K106ЛР2	< 0,25 В
Время задержки распространения сигнала при включении	
1ЛР061, K106ЛР1	< 45 нс
1ЛР061А	< 20 нс
1ЛР062	< 105 нс
1ЛР062А	< 35 нс
K1ЛР061	< 60 нс
K1ЛР062	< 140 нс
K106ЛР1Б	< 90 нс
K106ЛР2	< 105 нс
K106ЛР2Б	< 200 нс
Время задержки распространения сигнала при выключении	
1ЛР061, K106ЛР1	< 100 нс
1ЛР061А	< 35 нс
1ЛР062	< 115 нс
1ЛР062А	< 50 нс
K1ЛР061	< 60 нс
K1ЛР062	< 140 нс
K106ЛР1Б	< 150 нс
K106ЛР2	< 115 нс
K106ЛР2Б	< 210 нс
Частота переключения	
K106ЛР1	< 3 МГц
K106ЛР2	< 1 МГц
Статическая помехоустойчивость	
1ЛР061(А), 1ЛР062(А)	< 0,35 В
K1ЛР061, K1ЛР062	< 0,3 В (< 0,50 В)*
Коэффициент объединения по входу И	
K1ЛР061, K1ЛР062	4
Коэффициент объединение по входу ИЛИ	
K106ЛР1(Б), K106ЛР2(Б)	2...6
Коэффициент разветвления по выходу	10
Тепловое сопротивление кристалл-среда	0,25 °С/мВт

\*по некоторым источникам

### Предельно допустимые условия эксплуатации

Напряжение питания	< 6 В
Напряжение на входе относительно «земли»	< 5 В
Входной втекающий ток	< 18 мА
Входной вытекающий ток	< 15 мА
Емкость нагрузки	< 200 пФ
Мощность рассеяния без теплоотвода	< 100 мВт
Максимальная температура кристалла	+150°С
Температура окружающей среды	
1ЛР061(А), 1ЛР062(А)	-60...+125°С
K1ЛР061, K1ЛР062	-10...+85°С
K106ЛР1, K106ЛР2	-45...+85°С
Многократное циклическое изменение температуры	
1ЛР061(А), 1ЛР062(А)	-60...+125°С
K1ЛР061, K1ЛР062	-10...+85°С
Относительная влажность воздуха 98% при температуре 40°С	
Давление окружающего воздуха	
1ЛР061(А), 1ЛР062(А)	6,7x10 <sup>2</sup> ...3x10 <sup>5</sup> Па
K1ЛР061, K1ЛР062	0,3x10 <sup>5</sup> ...3x10 <sup>5</sup> Па
Вибрационные нагрузки	
1ЛР061(А), 1ЛР062(А)	до 40 g (5-5000 Гц)
K1ЛР061, K1ЛР062	до 7,5 g (10-600 Гц)
Многократные удары с ускорением	
1ЛР061(А), 1ЛР062(А)	до 150 g
K1ЛР061, K1ЛР062	до 75 g

Линейные нагрузки с ускорением 1ЛР061(А), 1ЛР062(А)	до 150 g
Одиночные удары с ускорением 1ЛР061(А), 1ЛР062(А)	до 1000 g

### **Общие рекомендации по применению**

Максимальная температура пайки  $(260\pm 5)^\circ\text{C}$ , продолжительность пайки не более 3 с. Число допускаемых перепаек выводов 2. При работе микросхем неиспользуемые входы одного логического элемента рекомендуется объединять с одним из используемых входов или подключать к источнику постоянного напряжения через резистор сопротивлением не менее 1 кОм, при этом можно объединять любое количество входов к одному и тому же резистору. Следует учитывать, что при объединении неиспользуемых входов с одним из используемых нагрузочная способность по уровню лог. 1 определяется числом подключаемых входов. Неиспользуемые входы можно также подключать и к выходам неиспользуемых вентилях; при этом входы последних следует подключать (заземлять) к низкому уровню. Монтаж микросхем производится только в обесточенном состоянии.

Допустимое значение статического потенциала 30 В.