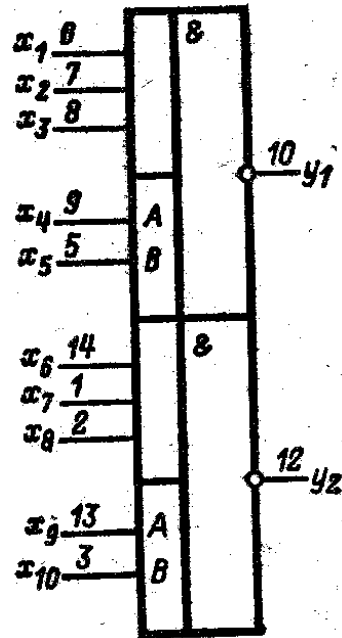
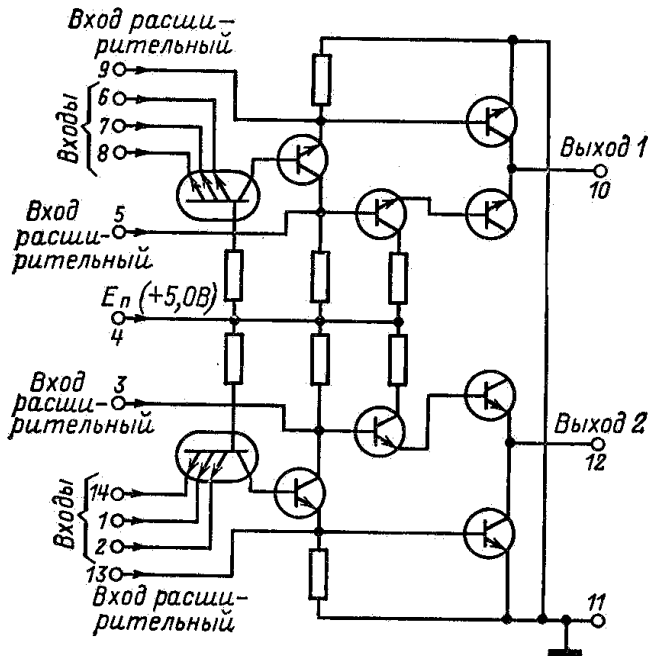
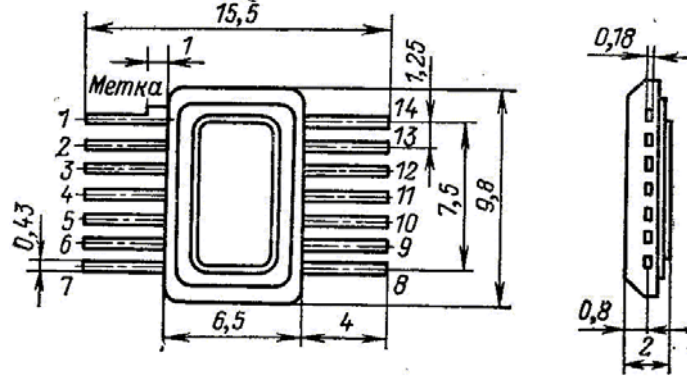


К106ЛБ1, К106ЛБ1Б, 1ЛБ061, 1ЛБ061А, К1ЛБ061, К106ЛБ2, К106ЛБ2Б, 1ЛБ062, 1ЛБ062А, К1ЛБ062

Микросхемы представляют собой 2 логических элемента 3И-НЕ, расширяемых по ИЛИ. Содержит 18 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	
1ЛБ061(А)	36 мВт
1ЛБ062(А)	14 мВт
К1ЛБ061	18 мВт (36 мВт)*
К1ЛБ062	7 мВт (14 мВт)*
Входной ток $I_{вх}^1$	
1ЛБ061(А), 1ЛБ062(А)	< 180 мкА
К1ЛБ061, К106ЛБ1Б	< 150 мкА
К1ЛБ062, К106ЛБ2Б	< 120 мкА
К106ЛБ1	< 100 мкА
К106ЛБ2	< 60 мкА
Входной ток $I_{вх}^0$	
1ЛБ061(А), К1ЛБ061	< 1,5 мА
1ЛБ062(А), К1ЛБ062, К106ЛБ2(Б)	< 0,6 мА
К106ЛБ1(Б)	0,61...1,5 мА
Выходное напряжение $U_{вых}^1$	
1ЛБ061(А), 1ЛБ062(А), К1ЛБ061, К1ЛБ062, К106ЛБ1Б, К106ЛБ2Б	> 2,1 В

К106ЛБ1, К106ЛБ2	> 2,3 В
Выходное напряжение $U_{\text{ВЫХ}}^0$	
1ЛБ061(А), 1ЛБ0962(А)	< 0,4 В
К106ЛБ1, К106ЛБ2Б	< 0,3 В
К106ЛБ1Б, К1ЛБ061, К1ЛБ062	< 0,35 В (К1ЛБ062 < 0,3 В)*
К106ЛБ2	< 0,25 В
Время задержки распространения сигнала при включении	
1ЛБ061, К106ЛБ1	< 30 нс
1ЛБ061А	< 15 нс
1ЛБ062, К106ЛБ2	< 100 нс
1ЛБ062А	< 35 нс
К1ЛБ061	< 50 нс
К1ЛБ062	< 120 нс
К106ЛБ1Б	< 45 нс
К106ЛБ2Б	< 150 нс
Время задержки распространения сигнала при выключении	
1ЛБ061, К106ЛБ1	< 60 нс
1ЛБ061А	< 30 нс
1ЛБ062, К106ЛБ2	< 100 нс
1ЛБ062А, К1ЛБ061	< 50 нс
К1ЛБ062	< 120 нс
К106ЛБ1Б	< 90 нс
К106ЛБ2Б	< 150 нс
Частота переключения (К106ЛБ1)	< 3 МГц
Статическая помехоустойчивость	
1ЛБ061(А), 1ЛБ062(А)	< 0,35 В
К1ЛБ061, К1ЛБ062	< 0,3 В
Коэффициент объединения по входу И	
1ЛБ061(А), 1ЛБ062(А), К1ЛБ061, К1ЛБ062	3
К106ЛБ1(Б), К106ЛБ2(Б)	1...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	
1ЛБ061(А), 1ЛБ062(А)	-60...+125°С
К1ЛБ061, К1ЛБ062	-10...+85°С
К106ЛБ1, К106ЛБ2	-45...+85°С
Многократное циклическое изменение температуры	
1ЛБ061(А), 1ЛБ062(А)	-60...+125°С
К106ЛБ1(Б), К106ЛБ2(Б)	-10...+85°С
Относительная влажность воздуха 98% при температуре 40°С	
Давление окружающего воздуха	
1ЛБ061(А), 1ЛБ062(А)	6,7x10 ² ...3x10 ⁵ Па
К106ЛБ1(Б), К106ЛБ2(Б)	0,3x10 ⁵ ...3x10 ⁵ Па
Вибрационные нагрузки	
1ЛБ061(А), 1ЛБ062(А)	до 40 g (5-5000 Гц)
К106ЛБ1(Б), К106ЛБ2(Б)	до 7,5 g (10-600 Гц)
Многократные удары с ускорением	
1ЛБ061(А), 1ЛБ062(А)	до 150 g
К106ЛБ1(Б), К106ЛБ2(Б)	до 75 g
Линейные нагрузки с ускорением (1ЛБ061(А), 1ЛБ062(А))	до 150 g
Одиночные удары с ускорением (1ЛБ061(А), 1ЛБ062(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 вентиляей; при этом входы последних следует подключать (заземлять) к низкому уровню. Монтаж микросхем производится только в обесточенном состоянии.

Допустимое значение статического потенциала 30 В.