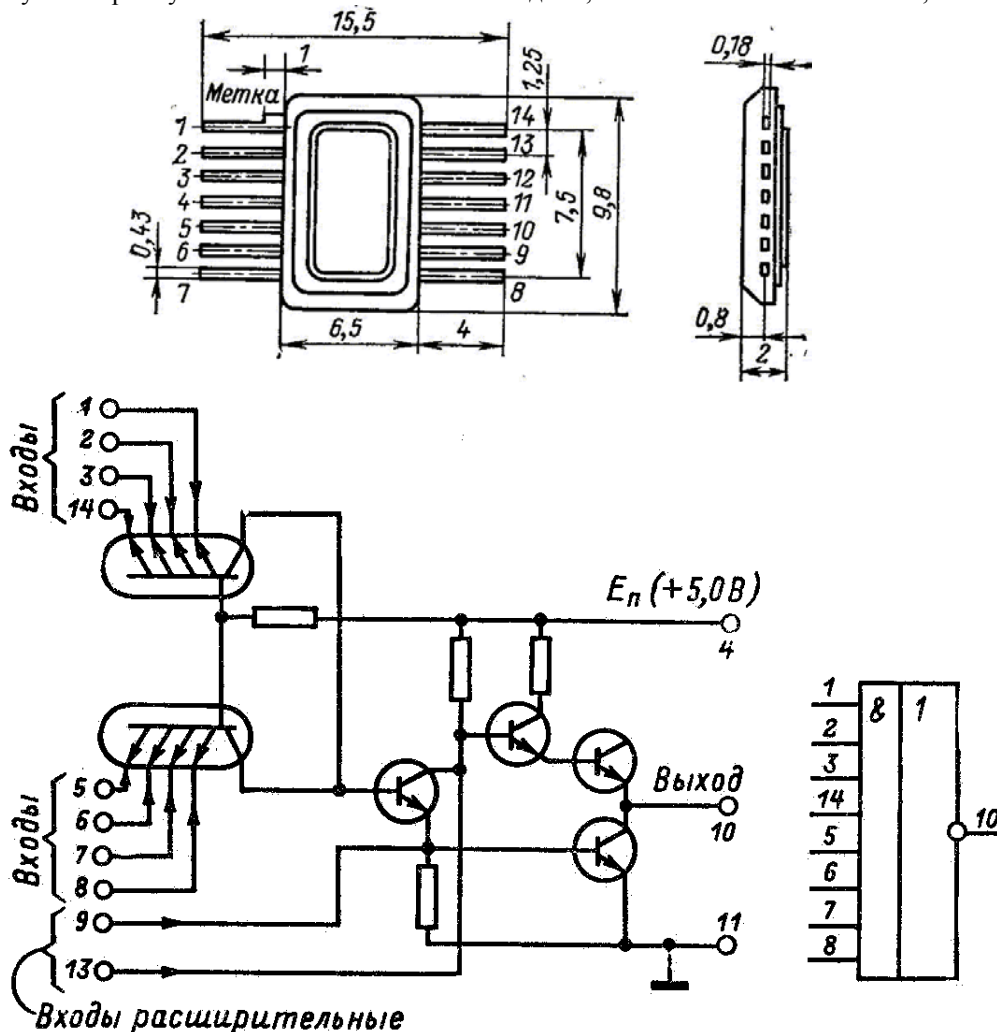


К106ЛБ5, К106ЛБ5Б, К106ЛБ6, К106ЛБ6Б, 1ЛБ065, 1ЛБ065А, К1ЛБ065, 1ЛБ066, 1ЛБ066А, К1ЛБ066, К1ЛБ067, К1ЛБ068, К1ЛБ069, К1ЛБ0610

Микросхемы представляют собой логический восьмивходовой элемент И-НЕ/ИЛИ-НЕ, расширяемый по ИЛИ. Содержит 10 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)106ЛБ5, К1ЛБ067, К1ЛБ069	18 мВт
(К)106ЛБ6, К1ЛБ068, К1ЛБ0650	7 мВт
Входной ток $I_{ВХ}^1$	
1ЛБ065(А), 1ЛБ066(А)	< 180 мкА
К106ЛБ5Б, К1ЛБ065, К1ЛБ067, К1ЛБ069	< 150 мкА
К106ЛБ6Б, К1ЛБ066, К1ЛБ068, К1ЛБ0650	< 120 мкА
К106ЛБ5	< 100 мкА
К106ЛБ6	< 60 мкА
Входной ток $I_{ВХ}^0$	
1ЛБ065(А), К106ЛБ5(Б), К1ЛБ067, К1ЛБ069	< 1,5 мА
1ЛБ066(А), К106ЛБ6(Б), К1ЛБ068, К1ЛБ0650	< 0,6 мА
Выходное напряжение $U_{ВЫХ}^1$	
(К)1ЛБ065(А), (К)1ЛБ066(А), К1ЛБ067...К1ЛБ0610, К106ЛБ5Б, К106ЛБ6Б	> 2,1 В
К106ЛБ5, К106ЛБ6	> 2,3 В

Выходное напряжение $U_{\text{вых}}^0$		
1ЛБ065(А), 1ЛБ066(А)	< 0,4 В	
К106ЛБ5Б, К1ЛБ065, К1ЛБ067, К1ЛБ069	< 0,35 В	
К106ЛБ5, К106ЛБ6Б, К1ЛБ066, К1ЛБ068, К1ЛБ0610	< 0,3 В (< 0,35 В)*	
К106ЛБ6	< 0,25 В	
Время задержки распространения сигнала при включении		
1ЛБ065	< 20 нс	
1ЛБ065А	< 15 нс	
1ЛБ066, К106ЛБ5	< 45 нс	
1ЛБ066А	< 40 нс	
К1ЛБ067, К1ЛБ069	< 60 нс	
К1ЛБ068, К1ЛБ0610	< 140 нс	
К106ЛБ5Б	< 90 нс	
К106ЛБ6	< 110 нс	
К106ЛБ6Б	< 220 нс	
Время задержки распространения сигнала при выключении		
1ЛБ065	< 100 нс	
1ЛБ065А	< 35 нс	
1ЛБ066	< 45 нс	
1ЛБ066А	< 40 нс	
К1ЛБ067, К1ЛБ069	< 60 нс	
К1ЛБ068, К1ЛБ0610	< 140 нс	
К106ЛБ5	< 70 нс	
К106ЛБ5Б	< 110 нс	
К106ЛБ6	< 115 нс	
К106ЛБ6Б	< 220 нс	
Частота переключения		
К106ЛБ5	< 3 МГц	
К106ЛБ6	< 1 МГц	
Статическая помехоустойчивость		
1ЛБ065(А), 1ЛБ066(А)	< 0,35 В	
К1ЛБ065...К1ЛБ0610	< 0,3 В (< 0,40 В)*	
Коэффициент объединения по входу И		
К1ЛБ065, К1ЛБ066	8	
К1ЛБ067, К1ЛБ068	6	
К1ЛБ069, К1ЛБ0610	4	
Коэффициент объединение по входу ИЛИ		
К106ЛБ5(Б), К106ЛБ6(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	
1ЛБ065(А), 1ЛБ066(А)	-60...+125°С
К1ЛБ065...К1ЛБ0610	-10...+85°С
К106ЛБ5, К106ЛБ6	-45...+85°С
Многочисленное циклическое изменение температуры	
1ЛБ065(А), 1ЛБ066(А)	-60...+125°С
К1ЛБ065...К1ЛБ0610	-10...+85°С
Относительная влажность воздуха 98% при температуре 40°С	
Давление окружающего воздуха	
1ЛБ065(А), 1ЛБ066(А)	6,7x10 ² ...3x10 ⁵ Па
К1ЛБ065...К1ЛБ0610	0,3x10 ⁵ ...3x10 ⁵ Па

Вибрационные нагрузки	
1ЛБ065(А), 1ЛБ066(А)	до 40 g (5-5000 Гц)
К1ЛБ065...К1ЛБ0610	до 7,5 g (10-600 Гц)
Многократные удары с ускорением	
1ЛБ065(А), 1ЛБ066(А)	до 150 g
К1ЛБ065...К1ЛБ0610	до 75 g
Линейные нагрузки с ускорением	
1ЛБ065(А), 1ЛБ066(А)	до 150 g
Одиночные удары с ускорением	
1ЛБ065(А), 1ЛБ066(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 перепаяк 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.