

СЕРИЯ К523

Тип логики: высокопороговая импульсная ДТЛ (диодно-транзисторная).

Состав серии

- К523ЛЕ1 — два элемента ЗИЛИ—НЕ с возможностью расширения по ИЛИ
- К523ЛН1 — три элемента НЕ с возможностью расширения по ИЛИ.
- К523ЛД1 — расширитель (матрица из 7 диодов).
- К523ЛИ1 — элементы ЗИ и 4И с возможностью расширения по И.
- К523ИК1 — шифровый обнаружитель сигналов с автозахватом и автосбросом.
- К523АГ1 — формирователь одиночных импульсов.
- К523БР1 — элемент временной задержки.
- К523ПУ1 — два элемента сопряжения ВПЛ с ТТЛ ИС с возможностью расширения по ИЛИ.
- К523ПУ2 — два элемента сопряжения ТТЛ и ИС с ВПЛ с возможностью расширения по И.

Корпус: прямоугольный пластмассовый 201.14-1.

Выходы: общий — 7; напряжение подпора — 13(К523АГ1, К523ПУ1, К523ПУ2); 12(К523ЛН1, К523БР1), 1(К523ЛЕ1); 11(К523ИК1); напряжение питания: 13, 14(К523ЛЕ1); 10, 11, 14(К523ЛН1); 12, 14(К523ЛИ1); 5, 6, 12, 14(К523ИК1); 1, 3, 14(К523АГ1); 10, 11, 14(К523БР1); 2, 3, 11, 14(К523ПУ1); 1, 2, 8, 14(К523ПУ2).

Напряжение источника питания: импульсное напряжение трапецидальной формы частотой 50 Гц с длительностью фронтов не более 4° и амплитудой 6 В ± 10 %.

Однофазное напряжение для К523ЛЕ1, К523ЛН1, К523ЛИ1

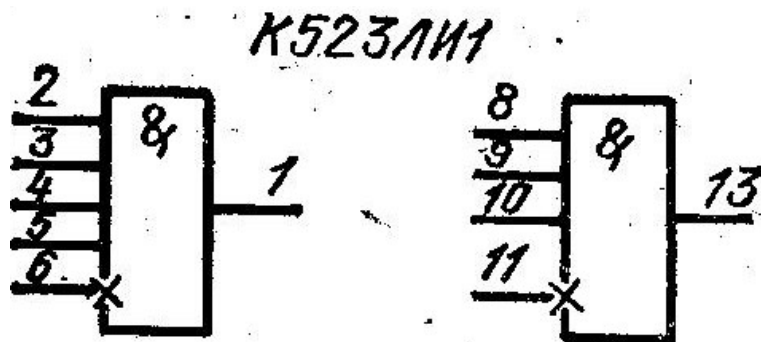


Таблица 2.137

Параметр	К523ЛИ1, К523ИК1	Т, °С	Режим измерения
$U_{\text{вых}}^0$, В, не более	1,9 2,1	+25 -10	2, 5 (К523ЛИ1) 2, 4 (К523ИК1)
$U_{\text{вых}}^1$, В, не менее	4,1 4,0	+25 -10	1, 4 (К523ЛИ1) 1, 5 (К523ИК1)
$I_{\text{вх}}^1$, мкА, не более	800 850 К523ИК1	+25 +70	4
$I_{\text{пот ср}}$, мА, не более	11,5 12,5 К523ЛИ1 20 22 К523ИК1	+25 -10 +25 -10	2, 4, 5
$I_{\text{вх}}^0$, мА, не более	270 275 К523ЛИ1	+25 -10	2, 5
$I_{\text{подп}}$, мА, не более	10 (К523ИК1)	-10	2, 3, 6

Примечания: 1. $U_{\text{и п}} = 5,4$ В. 2. $U_{\text{и п}} = 6,6$ В. 3. $U_{\text{вх}}^1 = 4,0$ В. 4. $U_{\text{вх}}^1 = 4,1$ В.
5. $U_{\text{вх}}^0 = 1,9$ В. 6. $U_{\text{подп}} = 12$ В.

Предельно допустимые электрические режимы эксплуатации

Напряжение источника питания, не более ,,	7,5 В
Напряжение помехи по «0» и «1»	
в интервале 0° — 2° питающего напряжения, не более	0,4 В
в интервале 2° ... 360° питающего напряжения, не более	25 В
Напряжение на входах, не более	9 В
Скорость нарастания напряжения по питающим и	
выходным цепям, не более	200 В/мкс
Нагрузочная способность любого логического элемента при	
работе на микросхемы К523АГ1, К523БР1, не более	1