

## 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.

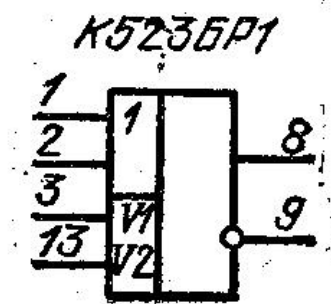
Корпус: прямоугольный пластмассовый 201.14-1.

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 %.

Трехфазное напряжение: фаза  $U_{AB}$  — вывод 11, фаза  $U_{BC}$  — вывод 10, фаза  $U_{CA}$  — вывод 14).

Все фазы  $U_{AB}, U_{BC}, U_{CA}$  сдвинуты по отношению друг к другу на 120°. Напряжение подпора для всех микросхем 12 В ± 10%.



### 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
- Напряжение подпора (кроме К523ЛИ1, К523ЛД1), не более..... 12 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
- Время задержки (для К523БР1 при включении резистора сопротивлением R=6,8 кОм между выводами 3 и 13 и конденсатора между выводами 13 и 7) ..... 0,05...5 с

| Параметр                                | К523АГ1, К523БР1                             | T, °C                    | Режим измерения |
|---|--|--------------------------|-----------------|
| $U_{\text{ВЫХ}}^0$ , В, не более        | 1,9<br>2,1                                   | +25<br>-10               | 2, 4, 5         |
| $U_{\text{ВЫХ}}^1$ , В, не менее        | 4,1<br>4,0                                   | +25<br>-10               | 1, 4, 5         |
| $I_{\text{ВХ}}^1$ , мКА, не более       | 265 К523АГ1<br>275<br>720 К523БР1<br>780     | +25<br>+70<br>+25<br>+70 | 4               |
| $I_{\text{ПОТ СР}}$ , МА, не бо-<br>лее | 17,5 К523АГ1<br>19,0<br>16,5 К523БР1<br>17,5 | +25<br>-10<br>+25<br>-10 | 2, 4, 5, 6      |
| $I_{\text{ПОДП}}$ , МА, не бо-<br>лее   | 4,5 (К523АГ1)<br>6,5 (К523БР1)               | -10                      | 2, 3, 6         |

Примечания: 1.  $U_{\text{ИП}} = 5,4$  В. 2.  $U_{\text{ИП}} = 6,6$  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.