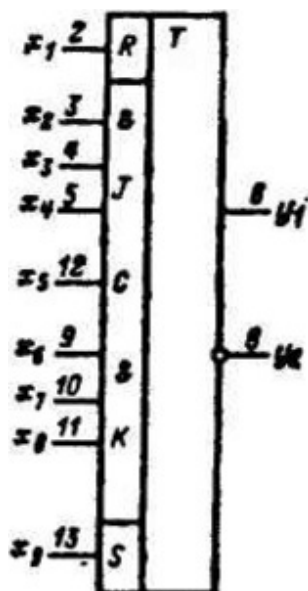


# К131ТВ1

Микросхема представляет собой JK-триггер с логикой на входе ЗИ. Содержит 50 интегральных элементов. Корпус типа 201.14-1, масса не более 1 г.



Условное графическое обозначение К131ТВ1

Назначение выводов: 1 - свободный; 2 - вход установки «0» X1; 3 - вход X2 (J1); 4 - вход X3 (J2); 5 - вход X4 (J3); 6 - выход Y1; 7 - общий; 8 - выход Y2; 9 - вход X6 (K1); 10 - вход X7 (K2); 11 - вход X8 (K3); 12 - вход синхронизации X5; 13 - вход установки «1» X9; 14 - напряжение питания.

## Электрические параметры

|   |           |
|---|-----------|
| Номинальное напряжение питания .....  | 5 В ± 5%  |
| Выходное напряжение высокого уровня .....   | ≥ 2,4 В   |
| Выходное напряжение низкого уровня .....  | ≤ 0,4 В   |
| Входной ток высокого уровня на входах R, S, SYN .....                                 | ≤ 0,10 мА |
| Входной ток высокого уровня на входах J, K .....                                      | ≤ 0,05 мА |
| Входной ток низкого уровня на входах R, S .....                                       | ≤ 4 мА    |
| Входной ток низкого уровня на входах J, K, SYN .....                                  | ≤ 2 мА    |
| Ток потребления.....  | ≤ 25 мА   |
| Время задержки распространения сигнала при включении по входу синхронизации SYN ..... | ≤ 27 нс   |
| Время задержки распространения сигнала при включении по входам установки R, S .....   | ≤ 24 нс   |

## Предельно допустимые режимы эксплуатации

|  |                |
|--|----------------|
| Напряжение питания .....                   | 4,75... 5,25 В |
| Входное напряжение низкого уровня .....    | $\leq 0,5$ В   |
| Входное напряжение высокого уровня .....   | $\geq 2,7$ В   |
| Выходное напряжение (предельное) .....     | $\leq 5,5$ В   |
| Выходной ток низкого уровня .....          | $\leq 20$ мА   |
| Выходной ток высокого уровня ... ..        | $\leq 1$ мА    |
| Длительность фронта и среза импульса ..... | $\leq 7$ нс    |
| Суммарная емкость нагрузки ... ..          | $\leq 30$ пФ   |
| Температура окружающей среды .....         | -10... + 70 °С |