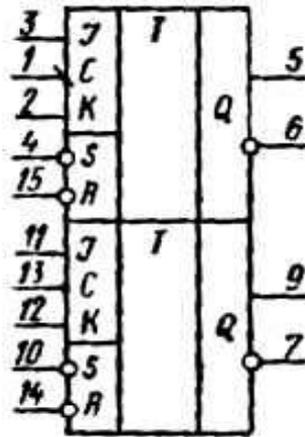


# К555ТВ9

Микросхема представляет собой двойной JK-триггер. Содержит 138 интегральных элементов. Корпус типа 238.16-1, масса не более 1,2 г.



Условное графическое обозначение К555ТВ9

Назначение выводов: 1 - вход (такт) С; 2 - вход К; 3 - вход J; 4 - вход  $\bar{S}$ ; 5 - выход Q; 6, 7 - выходы  $\bar{Q}$ ; 8 - общий; 9 - выход Q; 10 - вход  $\bar{S}$ ; 11 - вход J; 12 - вход К; 13 - вход (такт) С; 14, 15 - входы  $\bar{R}$ ; 16 - напряжение питания.

## Таблица истинности

Входы					Выходы	
$\bar{S}$	$\bar{R}$	С	J	K	Q	$\bar{Q}$
0	1	X	X	X	1	0
1	0	X	X	X	0	1
0	0	X	X	X	1*	1*
1	1	$\lrcorner$	0	0	$Q_0$	$\bar{Q}_0$
1	1	$\lrcorner$	1	0	1	0
1	1	$\lrcorner$	0	1	0	1
1	1	$\lrcorner$	1	1	$\bar{Q}_0$	$Q_0$
1	1	$\lrcorner$	X	X	$Q_0$	$\bar{Q}_0$

Примечание. Q\* - неустойчивое состояние.

## Электрические параметры

Номинальное напряжение питания .....	5 В ± 5%
Выходное напряжение низкого уровня .....	≤ 0,5 В
Выходное напряжение высокого уровня .....	≥ 2,7 В
Ток потребления.....	≤ 6 мА
Входной ток низкого уровня:	
- по выводам 2, 3, 11, 12 .....	≤  -0,4  мА
- по выводам 1, 4, 10, 13, 14, 15 .....	≤  -0,8  мА
Входной ток высокого уровня:	
- по выводам 2, 3, 11, 12 .....	≤ 0,02 мА
- по выводам 4, 10, 14, 15 .....	≤ 0,06 мА
- по выводам 1, 13 .....	≤ 0,08 мА
Потребляемая мощность .....	31,5 мВт
Время задержки распространения при включении (выключении) .....	≤ 20 нс
Коэффициент разветвления по выходу.....	10

## Предельно допустимые режимы эксплуатации

Максимальное входное напряжение низкого уровня .....	0,4 В
Минимальное входное напряжение высокого уровня .....	2,7 В
Максимальный выходной ток высокого уровня .....	-0,4 мА
Активная длительность фронта .....	12...15 нс
Максимальная активная длительность среза .....	6 нс
Максимальная емкость нагрузки .....	45 пФ
Температура окружающей среды .....	-10...+70 °С