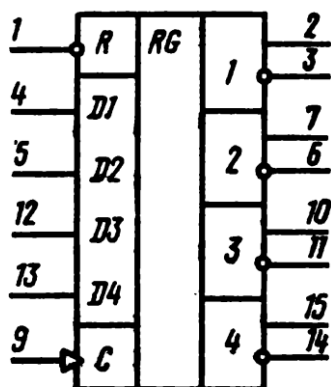


# КР531ТМ8

Микросхема представляет собой счетверенный D-триггер. Содержит 284 интегральных элемента. Корпус типа 201.16-12 масса не более 1,4 г.



Условное графическое обозначение КР531ТМ8

Назначение выводов: 1 — вход  $\bar{R}$ ; 2 — выход  $Q1$ ; 3 — выход  $\bar{Q1}$ ; 4 — вход  $D1$ ; 5 — вход  $D2$ ; 6 — выход  $\bar{Q2}$ ; 7 — выход  $Q2$ ; 8 — общий; 9 — вход  $C$ ; 10 — выход  $Q3$ ; 11 — выход  $\bar{Q3}$ ; 12 — вход  $D3$ ; 13 — вход  $D4$ ; 14 — выход  $\bar{Q4}$ ; 15 — выход  $Q4$ ; 16 — напряжение питания.

## Таблица истинности

Входы			Выходы	
$R$	$C$	$D$	прямой	инверсный
0	X	X	0	1
1	┌	1	1	0
1	└	0	0	1
1	0	X	$Q^*$	$\bar{Q}^*$
1	└	X	$Q^*$	$\bar{Q}^*$

Примечание: X — любое состояние на входе («1» или «0»); ┌ — передний фронт импульса синхронизации; └ — задний фронт импульса синхронизации; \* — хранение состояния триггера.

## Электрические параметры

Номинальное напряжение питания ..... 5 В ± 5%  
 Выходное напряжение низкого уровня ..... ≤ 0,5 В  
 Выходное напряжение высокого уровня ..... ≥ 2,7 В

Ток потребления .....	$\leq 96$ мА
Входной ток низкого уровня .....	$\leq  -2 $ мА
Входной ток высокого уровня .....	$\leq 0,05$ мА
Время задержки распространения при включении по выводам:	
<b>1</b> .....	$\leq 22$ нс
<b>9</b> .....	$\leq 25$ нс
Время задержки распространения при выключении по выводам <b>1, 9</b> .....	$\leq 25$ нс

### **Предельно допустимые режимы эксплуатации**

Максимальное входное напряжение низкого уровня .....	0,5 В
Минимальное входное напряжение высокого уровня .....	2,7 В
Максимальный выходной ток низкого уровня .....	20 мА
Максимальный выходной ток высокого уровня .....	$ -1 $ мА
Максимальная длительность фронта (среза) импульса .....	2,5 нс
Максимальная суммарная емкость нагрузки .....	15 пФ
Температура окружающей среды .....	$-10...+70$ °С