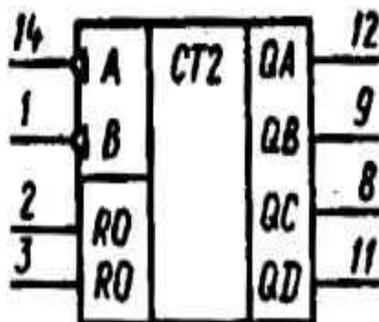


К555ИЕ5, КБ555ИЕ5-2

Микросхемы представляют собой двоичный четырехразрядный счетчик. Содержат 141 интегральный элемент. Корпус типа 201.14-1, масса не более 1 г.



Условное графическое обозначение К555ИЕ5

Назначение выводов: 1 - вход счетный В; 2, 3 - входы установки «0»; 4 - свободный; 5 - напряжение питания; 6, 7 - свободные; 8 - выход второго разряда QC; 9 - выход первого разряда QB; 10 - общий; 11 - выход третьего разряда QD; 12 - выход нулевого разряда QA; 13 - свободный; 14 - вход счетный А.

Таблица истинности

Входы		Выходы				Режим
RO(2)	RO(3)	QD(11)	QC(8)	QB(9)	QA(12)	
1	1	0	0	0	0	Установка в «0»
0	X	Любое число от 0 до 15				Счет
X	0	е двоичном коде				Счет

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания 5 В ± 5%

Выходное напряжение низкого уровня ≤ 0,5 В

Выходное напряжение высокого уровня ≥ 2,7 В

Ток потребления ≤ 15 мА

Входной ток низкого уровня по выводам:

- 2, 3 ≤ | -0,4 | мА

- 14 ≤ | -2,4 | мА

- 1 ≤ | -1,6 | мА

Входной ток высокого уровня по выводам:

- 2, 3 ≤ 20 мкА

- 1, 14	≤ 40 мкА
Потребляемая мощность	78,75 мВт
Время задержки распространения при выключении	
по выводам:	
- от 14 до 12; от 1 до 9	≤ 16 нс
- от 14 до 11	≤ 70 нс
- от 1 до 8	≤ 32 нс
- от 1 до 11	≤ 51 нс
Время задержки распространения при включении	
по выводам:	
- от 14 до 12	≤ 18 нс
- от 14 до 11	≤ 70 нс
- от 1 до 9	≤ 21 нс
- от 1 до 8	≤ 35 нс
- от 1 до 11	≤ 51 нс
- от 2, 3 до 8; от 2, 3 до 9; от 2, 3 до 11; от 2, 3 до 12	≤ 40 нс
Коэффициент разветвления по выходу	20