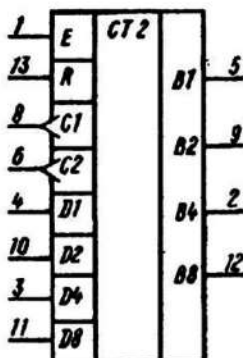


## 533IE15 K533IE15

Микросхема представляет собой четырехразрядный двоичный счетчик с предустановкой. Содержит 301 интегральный элемент Корпуса типа 401.14-5, масса не более 0,65 г.



Условное графическое обозначение K533IE15

Назначение выводов: 1 — вход разрешения предварительной установки E; 2 — выход третьего разряда B4; 3 — вход третьего разряда D4; 4 — вход первого разряда D1; 5 — выход первого разряда B1; 6 — вход счетный C2; 7 — общий; 8 — вход счетный C1; 9 — выход второго разряда B2; 10 — вход второго разряда D2; 11 — вход четвертого разряда D8; 12 — выход четвертого разряда B8; 13 — вход установки в «0» R; 14 — напряжение питания.

Таблица рабочих состояний

Входы					Выходы	Режим
R	E	D8...D1	C1	C2	B8...B1	
0	X	X	X	X	0	Установка в 0
1	0	D	X	X	D	Предустановка
1	1	X	┐	Q1	Q <sub>(n-1)</sub>	Счет (+1)

Примечание: X — неопределенность; D — входная информация; ┐ — переход от высокого уровня к низкому; Q<sub>n-1</sub> — предыдущее 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 .....	≤ 27 мА

Входной ток низкого уровня по входам:

<i>D, E</i> .....	≤  −0,4  мА
<i>R</i> .....	≤  −0,8  мА
<i>C1</i> .....	≤  −2,4  мА
<i>C2</i> .....	≤  −2,8  мА

Входной ток высокого уровня по входам:

<i>D, E</i> .....	≤ 20 мкА
<i>R, C1, C2</i> .....	≤ 40 мкА

Время задержки распространения сигнала при переходе из высокого уровня к низкому уровню по входам:

от входа <i>R</i> до выходов .....	≤ 51 нс
от входа <i>E</i> до выходов .....	≤ 45 нс
от входа <i>D</i> до выходов .....	≤ 44 нс
от входа <i>C2</i> до выхода <i>B8</i> .....	≤ 95 нс
от входа <i>C2</i> до выхода <i>B4</i> .....	≤ 63 нс
от входа <i>C2</i> до выхода <i>B2</i> .....	≤ 35 нс
от входа <i>C1</i> до выхода <i>B1</i> .....	≤ 21 нс

Время задержки распространения сигнала при переходе из низкого уровня к высокому уровню по входам:

от входа <i>E</i> до выходов .....	≤ 39 нс
от входа <i>D</i> до выходов .....	≤ 27 нс
от входа <i>C2</i> до выхода <i>B8</i> .....	≤ 78 нс
от входа <i>C2</i> до выхода <i>B4</i> .....	≤ 51 нс
от входа <i>C2</i> до выхода <i>B2</i> .....	≤ 19 нс
от входа <i>C1</i> до выхода <i>B1</i> .....	≤ 15 нс