

КР1533ИЕ7, КФ1533ИЕ7, ЭКФ1533ИЕ7

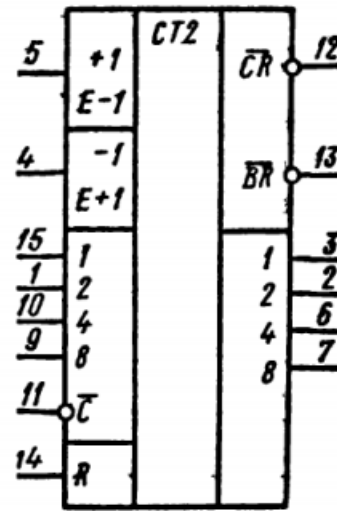
Микросхемы представляют собой четырехразрядный двоичный реверсивный счетчик синхронного типа. Корпус типа 238.16-1, масса не более 1,2 г и 4307.16-А.

Назначение выводов: 1 — вход информационный D_2 ; 2 — выход второго разряда Q_2 ; 3 — выход первого разряда Q_1 ; 4 — вход «обратный счет» «-1»; 5 — вход «прямой счет» «+1»; 6 — выход третьего разряда Q_4 ; 7 — выход четвертого разряда Q_8 ; 8 — общий; 9 — вход информационный D_8 ; 10 — вход информационный D_4 ; 11 — вход стробирования предварительной записи \bar{C} ; 12 — выход «прямой перенос» $\bar{C}\bar{R}$; 13 — выход «обратный перенос» $\bar{B}\bar{R}$; 14 — вход «установка 0» R ; 15 — вход информационный D_1 ; 16 — напряжение питания.

Таблица истинности

Режимы работы	Выход			
	R	\bar{C}	«+1»	«-1»
Установка «0»	1	X	X	X
Запись информации	0	0	X	X
Неактивное состояние	0	1	1	1
Счет прямой	0	1	┌	1
Счет обратный	0	1	1	└

Примечание. X — безразличное состояние; ┌ — активный фронт напряжения по счетным входам.



Условное графическое обозначение КР1533ИЕ7, КФ1533ИЕ7, ЭКФ1533ИЕ7

Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	5 В ±10%
Выходное напряжение низкого уровня	≤ 0,4 В
Выходное напряжение высокого уровня	≥ 2,5 В
Ток потребления при $U_{п} = 5,5$ В	≤ 22 мА
Входной ток низкого уровня	≤ -0,2 мА
Входной ток высокого уровня	≤ 20 мкА
Входной пробивной ток	≤ 0,1 мА
Выходной ток	-30 ... -70 мА

Время задержки распространения сигнала

при включении:

от входа 5 до выхода 12,

от входа 4 до выхода 13 ≤ 27 нс

от входов 4, 5 до выходов 2, 3, 6, 7 ≤ 30 нс

от входа 11 до выходов 2, 3, 6, 7 ≤ 42 нс

от входа 14 до выходов 2, 3, 6, 7 ≤ 32 нс

Время задержки распространения сигнала

при выключении:

от входа 5 до выхода 12,

от входа 4 до выхода 13 ≤ 25 нс

от входов 4, 5 до выходов 2, 3, 6, 7 ≤ 34 нс

от входа 11 до выходов 2, 3, 6, 7 ≤ 38 нс

Емкость входа ≤ 5 пФ