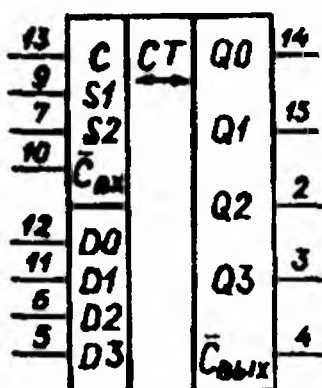


К100ИЕ136, К100ИЕ137

Микросхема К100ИЕ136 представляет собой универсальный четырехразрядный двоичный счетчик, а микросхема К100ИЕ137 — универсальный четырехразрядный десятичный счетчик.

К100ИЕ136 содержит 427 интегральных элементов, а К100ИЕ137 — 457 элементов

Корпус типа 402 16-6, масса не более 1,5 г.



Условное графическое обозначение
К100ИЕ136, К100ИЕ137

Назначение выводов К100ИЕ136 и К100ИЕ137: 1 — общий; 2 — выход Q2, 3 — выход Q3; 4 — выход переноса $\bar{C}_{\text{вых}}$; 5 — вход D3, 6 — вход D2, 7 — вход дешифратора S2; 8 — питание; 9 — вход дешифратора S1; 10 — вход переноса $\bar{C}_{\text{вх}}$; 11 — вход D1; 12 — вход D0, 13 — вход синхронизации C; 14 — выход Q0; 15 — выход Q1; 16 — общий.

Электрические параметры

Номинальное напряжение	- 5,2 В ± 5%
Выходное напряжение высокого уровня	> - 0,98 В
Выходное напряжение низкого уровня	< - 1,63 В
Входной ток высокого уровня	< 220 мкА
Ток потребления при $U_{\text{п}} = 8$ В	- 150 мА
Время задержки распространения при выключении по входу синхронизации С	
при $U_{\text{п1}} = 8$ В, $U_{\text{п2}} = 1,16$ В	1...4,5 нс
Время задержки распространения при выключении по входу синхронизации С	1...4,5 нс
Длительность нарастания импульсов на выходе ..	1,1...3,3 нс
Длительность спада импульса на выходе	1,1...3,3 нс

Время подготовки на информационном входе D высокого и низкого уровней	$\leq 3,5$ нс
Время выдержки на информационном входе D высокого и низкого уровней	≤ -1 нс
Время подготовки на управляющем входе S низкого уровня	$\leq -7,5$ нс
Время выдержки на управляющем входе S низкого уровня	$\leq -2,5$ нс
Время подготовки на входе переноса $\bar{C}_{вх}$ высокого и низкого уровней	$\leq 3,7$ нс
Время выдержки на входе переноса $\bar{C}_{вх}$ высокого и низкого уровней	$\leq 3,1$ нс
Время задержки распространения при включении по входу синхронизации S относительно выхода переноса	$\leq 10,5$
Время задержки распространения при выключении по входу переноса $\bar{C}_{вх}$ относительно выхода переноса $\bar{C}_{вых}$	$\leq 6,9$
Время задержки распространения при включении по входу переноса $\bar{C}_{вх}$ относительно выхода переноса $\bar{C}_{вых}$	$\leq 6,9$