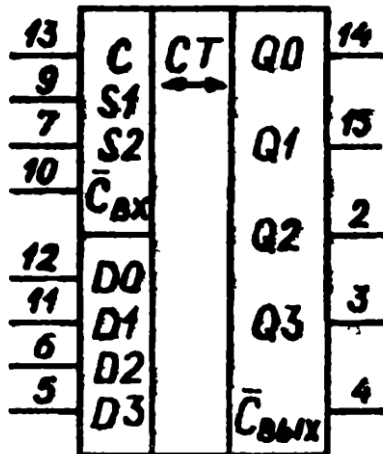


## К500ИЕ136, К500ИЕ137

Микросхема К100ИЕ136 представляет собой универсальный четырехразрядный двоичный счетчик, а микросхема К500ИЕ137 — универсальный четырехразрядный десятичный счетчик. К500ИЕ136 содержит 427 интегральных элементов, а К500ИЕ137 — 457 элементов. Корпус типа 402.16-6, масса не более 1,5 г



Условное графическое обозначение  
К500ИЕ136, К500ИЕ137

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 — напряжение питания; 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 питания .....	- 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 .....	- 150 мА
Время задержки распространения при выключении по входу синхронизации C .....	1...4,5 нс
Время задержки распространения при выключении по входу синхронизации C .....	1...4,5 нс
Длительность нарастания импульсов на выходе ..	1,1...3,3 нс
Длительность спада импульсов на выходе .....	1,1...3,3 нс
Время подготовки на информационном входе D высокого и низкого уровней .....	≤ 3,5 нс

Время выдержки на информационном входе $D$ высокого и низкого уровней . . . . .	$\leq 1$ 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 . . . . .	$\leq 10,5$ нс
Время задержки распространения при выключении по входу переноса $\bar{C}_{вх}$ относительно выхода переноса $\bar{C}_{вых}$ . . . . .	$\leq 6,9$ нс
Время задержки распространения при включении по входу переноса $\bar{C}_{вх}$ относительно выхода переноса $\bar{C}_{вых}$ . . . . .	$\leq 6,9$ нс