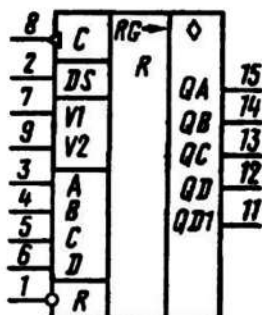


## 533ИР25 К533ИР25

Микросхема представляет собой 4-разрядный сдвиговый регистр. Содержит 278 интегральных элементов. Корпус типа 402.16-32, масса не более 1,1 г.



Условное графическое обозначение  
К533ИР25

Назначение выводов: 1 — вход сброс  $\bar{R}$ ; 2 — вход последовательный  $DS$ ; 3, 4, 5, 6 — входы  $A$ ,  $B$ ,  $C$ ,  $D$ ; 7 — вход сдвиг нагрузки  $V1$ ; 8 — общий; 9 — вход контроль выходов  $V2$ ; 10 — вход тактовый  $C$ ; 11 — выход каскадируемый  $Q_{D1}$ ; 12, 13, 14, 15 — выходы  $Q_A$ ,  $Q_B$ ,  $Q_C$ ,  $Q_D$ ; 16 — напряжение питания.

### Электрические параметры

Номинальное напряжение питания .....	5 В ± 10%
Выходное напряжение низкого уровня для выходов $Q_A$ , $Q_B$ , $Q_C$ , $Q_D$ .....	≤ 0,4 В
Выходное напряжение высокого уровня:	
для выходов $Q_A$ , $Q_B$ , $Q_C$ , $Q_D$ .....	≥ 2,4 В
для выхода $Q_{D1}$ .....	≥ 2,5 В
Входной ток низкого уровня .....	≤  −0,4  мА
Входной ток высокого уровня .....	≤ 0,02 мА
Время задержки распространения сигнала при включении:	
для входа $R$ .....	≤ 35 нс
для входа $C$ .....	≤ 30 нс
Время задержки распространения сигнала при выключении для входа $C$ .....	≤ 35 нс

**Таблица истинности**

Входы				Выходы с тремя состояниями				Каскадируемый выход				
R	V1	C	DS	Параллельное				Q <sub>A</sub>	Q <sub>B</sub>	Q <sub>C</sub>	Q <sub>D</sub>	Q <sub>D1</sub>
				A	B	C	D					
0	X	X	X	X	X	X	X	0	0	0	0	0
1	1	1	X	X	X	X	X	Q <sub>A0</sub>	Q <sub>B0</sub>	Q <sub>C0</sub>	Q <sub>D0</sub>	Q <sub>D0</sub>
1	1	┐	X	a	b	c	d	a	b	c	d	d
1	0	1	X	X	X	X	X	Q <sub>A0</sub>	Q <sub>B0</sub>	Q <sub>C0</sub>	Q <sub>D0</sub>	Q <sub>D0</sub>
1	0	┐	1	X	X	X	X	1	Q <sub>An</sub>	Q <sub>Bn</sub>	Q <sub>Cn</sub>	Q <sub>Cn</sub>
1	0	┐	0	X	X	X	X	0	Q <sub>An</sub>	Q <sub>Bn</sub>	Q <sub>Cn</sub>	Q <sub>Cn</sub>

Примечание: X — 0 или 1; ┐ — переход от высокого уровня к низкому; Q<sub>A0</sub>, Q<sub>B0</sub>, Q<sub>C0</sub>, Q<sub>D0</sub> — состояние до подачи тактового импульса; Q<sub>An</sub>, Q<sub>Bn</sub>, Q<sub>Cn</sub>, Q<sub>Dn</sub> — состояние до падачи последнего фронта тактового импульса; a, b, c, d — состояние «0» или «1».