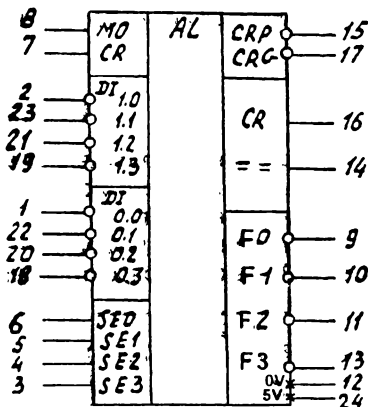


# КР1531ИПЗ

Микросхема представляет собой 4-разрядное арифметическо-логическое устройство. Корпус типа 239.24-1, масса не более 6 г.

Назначение выводов: 1, 2, 18...23 — информационные входы  $\overline{DIO.0}$ ,  $\overline{DI1.0}$ ,  $\overline{DIO.3}$ ,  $\overline{DI1.3}$ ,  $\overline{DIO.2}$ ,  $\overline{DI1.2}$ ,  $\overline{DIO.1}$ ,  $\overline{DI1.1}$ ; 3...6 — входы выбора функции  $SE3... SE0$ ; 7 — вход переноса  $CR$ ; 8 — вход режима  $MO$ ; 9...11, 13 — функциональные выходы  $\overline{F0} ... \overline{F3}$ ; 12 — общий; 14 — выход сравнения с открытым коллектором; 15 — выход распространения переноса  $\overline{CRP}$ ; 16 — выход переноса  $CR$ ; 17 — выход генерации переноса  $\overline{CRG}$ ; 24 — напряжение питания.



Условное графическое обозначение КР1531ИПЗ

## Электрические параметры

Номинальное напряжение питания	5 В ±5%
Выходное напряжение низкого уровня при $U_{п}=4,75$ В; $U_{вх}^0=0,8$ В; $U_{вх}^1=2$ В; $I_{вх}^0=20$ мА	≤ 0,5 В
Выходное напряжение высокого уровня при $U_{п}=4,75$ В; $U_{вх}^0=0,8$ В; $U_{вх}^1, U_{вх}^1=-1$ мА	≥ 2,7 В
Входной ток низкого уровня при $U_{п}=5,25$ В; $U_{вх}^0=0,5$ В:	
по входу $MO$	≤  −0,6  мА
по входам $\overline{DIO}, \overline{DI1}$	≤  −1,8  мА
по входу $SEn$	≤  −2,4  мА
по входу $CR$	≤  −3  мА
Входной ток высокого уровня при $U_{п}=5,25$ В; $U_{вх}^1=2,7$ В	≤ 20 мкА
Ток потребления при $U_{п}=5,25$ В; $U_{вх}^1=4,75$ В; $U_{вх}^0=0$ В	≤ 65 мА
Выходной ток высокого уровня при $U_{п}=5,25$ В	≤ 250 мкА

Время задержки распространения сигнала при  
 включении (выключении) при  $U_{п} = 5 \text{ В}$ ;  $C_{н} = 50 \text{ пФ}$ ;  
 $R_{н} = 500 \text{ Ом}$ :

от входа $\overline{DI0}$ или $\overline{DI1}$ к выходу $CR$ . . . . .	$\leq 14$ ; $\leq 13 \text{ нс}$
от входа $\overline{DI0}$ или $\overline{DI1}$ к выходу $\overline{CRG}$ . . . . .	$\leq 8,5 \text{ нс}$
от входа $\overline{DI0}$ или $\overline{DI1}$ к выходу $\overline{CRP}$ . . . . .	$\leq 8,5$ ; $8 \text{ нс}$
от входа $\overline{DI0}$ или $\overline{DI1}$ к выходу $\overline{F_1}$ . . . . .	$\leq 10 \text{ нс}$
от любого $\overline{DI0}$ или $\overline{DI1}$ к любому $\overline{F}$ . . . . .	$\leq 11$ ; $\leq 11,5 \text{ нс}$
от входа $CR$ к выходу $\overline{F}$ . . . . .	$\leq 9,5 \text{ нс}$
от входа $CR$ к выходу $CR$ . . . . .	$\leq 9$ ; $9,5 \text{ нс}$
от входа $\overline{DI0}$ или $\overline{DI1}$ до выхода сравнения . . . .	$\leq 13,5 \text{ нс}$