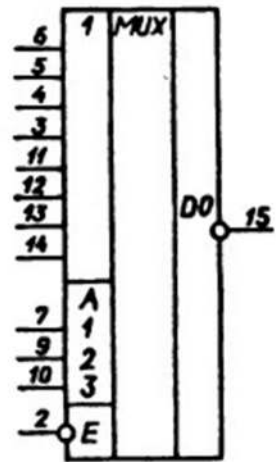


# Микросхема К700ИД164

## К700ИД164-2

Микросхема представляет собой восьмиканальный мультиплексор. Содержит 159 интегральных элементов. Бескорпусная ИС, масса не более 0,025 г.

Назначение выводов: 1, 16 — общие; 2 — вход разрешения  $\bar{E}$ , 3 — вход  $X3$ ; 4 — вход  $X2$ ; 5 — вход  $X1$ ; 6 — вход  $X0$ ; 7 — вход адреса  $A1$ ; 8 — напряжение питания; 9 — вход адреса  $A2$ ; 10 — вход адреса  $A3$ ; 11 — вход  $X4$ ; 12 — вход  $X5$ ; 13 — вход  $X6$ ; 14 — вход  $X7$ ; 15 — выход  $\bar{Y}$ .



Условное графическое обозначение К700ИД164

### Электрические параметры

Номинальное напряжение питания . . . . .  $-5,2 \text{ В} \pm 5\%$   
Выходное напряжение высокого уровня . . . . .  $\geq -0,98 \text{ В}$   
Выходное напряжение низкого уровня . . . . .  $-1,85 \dots -1,65 \text{ В}$   
Помехоустойчивость при высоком уровне . . . . .  $\geq 125 \text{ мВ}$

Помехоустойчивость при низком уровне . . . . .  $\geq 155 \text{ мВ}$   
Входной ток низкого уровня . . . . .  $\leq 0,5 \text{ мкА}$   
Входной ток высокого уровня . . . . .  $\leq 0,265 \text{ мА}$   
Ток потребления . . . . .  $\leq 125 \text{ мА}$   
Потребляемая мощность . . . . .  $\leq 0,65 \text{ Вт}$   
Время задержки распространения при включении (выключении):  
    по входу 2 . . . . .  $1 \dots 8 \text{ нс}$   
    по входам 3...6, 11...14 . . . . .  $1,4 \dots 8 \text{ нс}$   
    по входам 7, 9, 10 . . . . .  $2 \dots 8 \text{ нс}$   
Время перехода при включении . . . . .  $\leq 4 \text{ нс}$   
Время перехода при выключении . . . . .  $\leq 4 \text{ нс}$

**Таблица истинности К700ИД164-2**

| $\bar{E}$ | Вход адреса |    |    | $\bar{Y}$ |
|-----------|-------------|----|----|-----------|
|           | A3          | A2 | A1 |           |
| 0         | 0           | 0  | 0  | X0        |
| 0         | 0           | 0  | 1  | X1        |
| 0         | 0           | 1  | 0  | X2        |
| 0         | 0           | 1  | 1  | X3        |
| 0         | 1           | 0  | 0  | X4        |
| 0         | 1           | 0  | 1  | X5        |
| 0         | 1           | 1  | 0  | X6        |
| 0         | 1           | 1  | 1  | X7        |
| 1         | Z           | Z  | Z  | 0         |