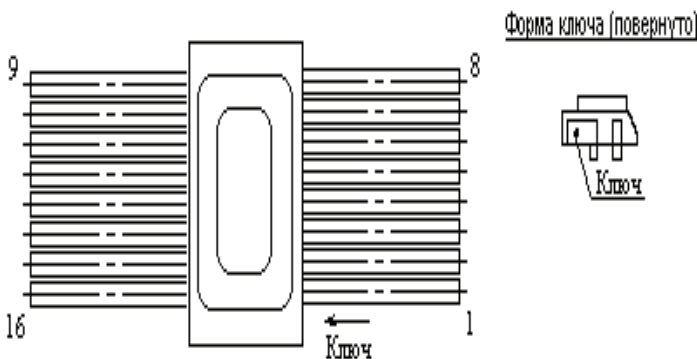


**МИКРОСХЕМА 533ИД7, 533КП12**

Интегральная микросхема 533ИД7 – двоичный дешифратор на 8 направлений.

Интегральная микросхема 533КП12 – двухразрядный четырех-канальный коммутатор с тремя устойчивыми состояниями по выходу.

**Схема расположения выводов**



**Таблица назначения выводов**

| Номер выхода | Назначение               |                    |
|--------------|--------------------------|--------------------|
|              | 533КП12                  | 533ИД7             |
| 1            | Вход разрешения E1       | Вход D0            |
| 2            | Вход выборки разряда SE2 | Вход D1            |
| 3            | Вход A3                  | Вход D2            |
| 4            | Вход A2                  | Вход разрешения E2 |
| 5            | Вход A1                  | Вход разрешения E3 |
| 6            | Вход A0                  | Вход разрешения E1 |
| 7            | Выход A                  | Выход 7            |
| 8            | Общий                    | Общий              |
| 9            | Выход D                  | Выход 6            |
| 10           | Вход D0                  | Выход 5            |
| 11           | Вход D1                  | Выход 4            |
| 12           | Вход D2                  | Выход 3            |
| 13           | Вход D3                  | Выход 2            |
| 14           | Вход выборки разряда S1  | Выход 1            |
| 15           | Вход разрешения E2       | Выход 0            |
| 16           | UCC                      | UCC                |

**ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**  
при  $t = (25 \pm 10) ^\circ\text{C}$

| Наименование                                                                                                                                             |                      |                       | Норма    |          |          |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|----------|----------|----------|----------|
|                                                                                                                                                          |                      |                       | 533КП12  |          | 533ИД7   |          |
|                                                                                                                                                          |                      |                       | не менее | не более | не менее | не более |
| Выходное напряжение низкого уровня, В<br>( $U_{CC} = (5 \pm 0,5) \text{ В}$ ),                                                                           |                      |                       |          |          |          |          |
| U <sub>T L</sub> , В                                                                                                                                     | U <sub>T H</sub> , В | I <sub>O L</sub> , мА |          |          |          |          |
| 0,6                                                                                                                                                      | 2                    | 4                     | -        | 0,4      | -        | -        |
| 0,7                                                                                                                                                      | 2                    | 4                     | -        | -        | -        | 0,4      |
| Выходное напряжение высокого уровня, В<br>( $U_{CC} = (5 \pm 0,5) \text{ В}$ ),                                                                          |                      |                       |          |          |          |          |
| U <sub>T L</sub> , В                                                                                                                                     | U <sub>T H</sub> , В | I <sub>O L</sub> , мА |          |          |          |          |
| 0,6                                                                                                                                                      | 2                    | -1                    | 2,4      | -        | -        | -        |
| 0,7                                                                                                                                                      | 2                    | -0,4                  | -        | -        | 2,5      | -        |
| Входной ток высокого уровня, мкА<br>( $U_{CC} = (5 \pm 0,5) \text{ В}$ ; U <sub>I L A</sub> = 0,4 В)                                                     |                      |                       | -0,36    | -        | -0,36    | -        |
| Входной ток низкого уровня, мА<br>( $U_{CC} = (5 \pm 0,5) \text{ В}$ ; U <sub>I H B</sub> = 2,7 В)                                                       |                      |                       | -        | 20       | -        | 20       |
| Выходной ток низкого уровня в состоянии ,<br>“Выключено”, мкА<br>( $U_{CC} = (5 \pm 0,5) \text{ В}$ , U <sub>CCO</sub> = 0,4 В, U <sub>T H</sub> = 2 В)  |                      |                       | -20      | -        | -        | -        |
| Выходной ток высокого уровня в состоянии ,<br>“Выключено”, мкА<br>( $U_{CC} = (5 \pm 0,5) \text{ В}$ , U <sub>CCO</sub> = 2,7 В, U <sub>T H</sub> = 2 В) |                      |                       | -        | 20       | -        | 20       |
| Ток потребления, мА ( $U_{CC} = (5 \pm 0,5) \text{ В}$ )                                                                                                 |                      |                       | -        | 12       | -        | 10       |
| Время задержки распространения при включении, нс ( $U_{CC} = 5 \text{ В}$ )                                                                              |                      |                       | -        | 32*      | -        | 41*      |
| Время задержки распространения при выключении, нс ( $U_{CC} = 5 \text{ В}$ )                                                                             |                      |                       | -        | 30*      | -        | 27*      |

\* По наихудшему схемотехническому пути.