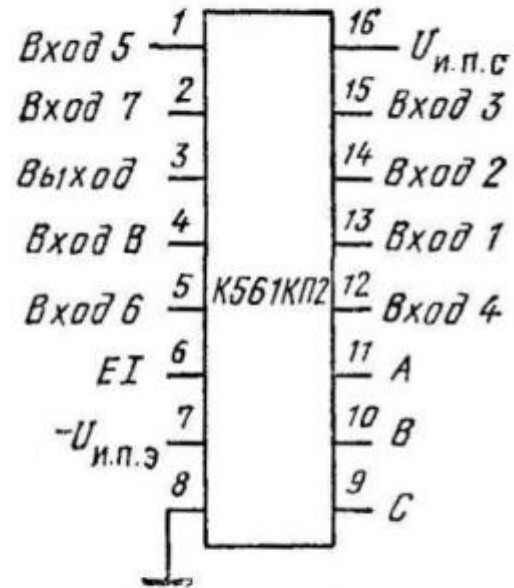
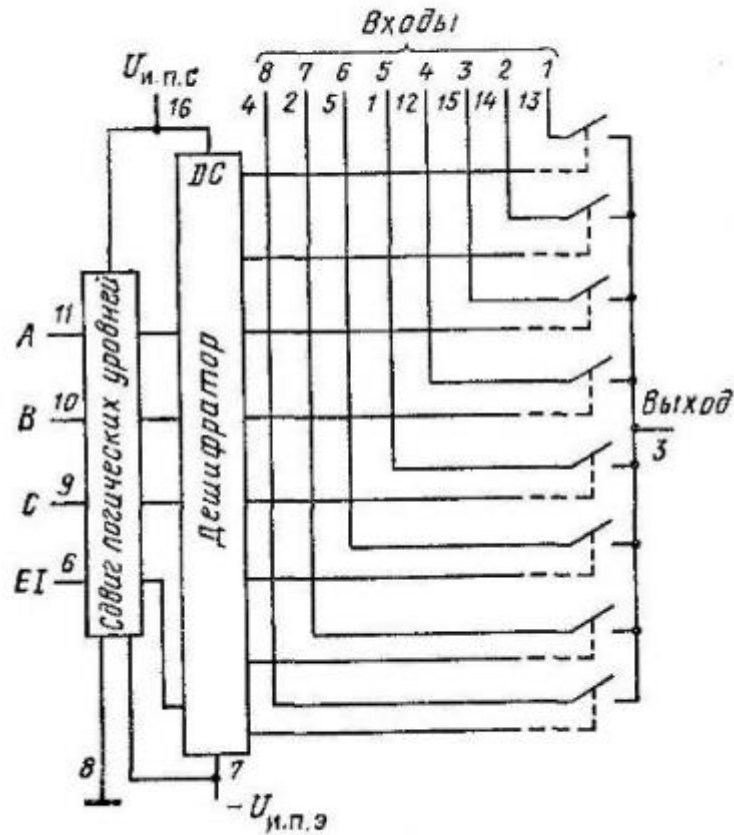


# К561КП2 ( CD4051A )

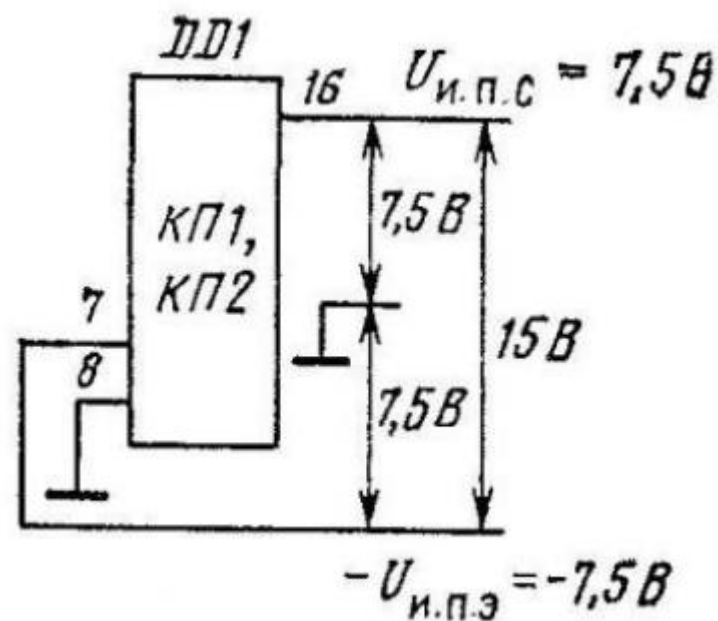
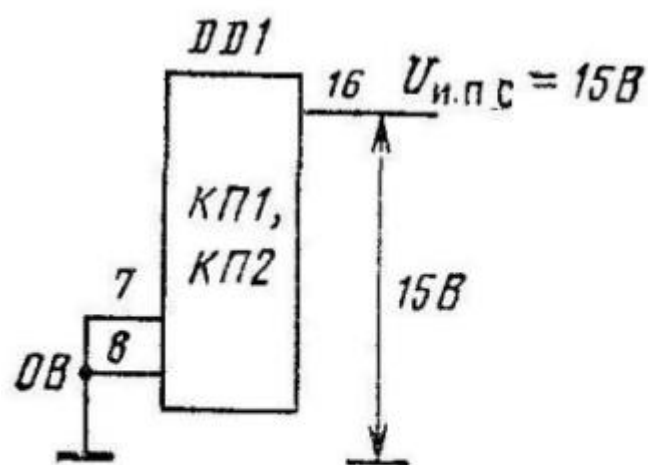


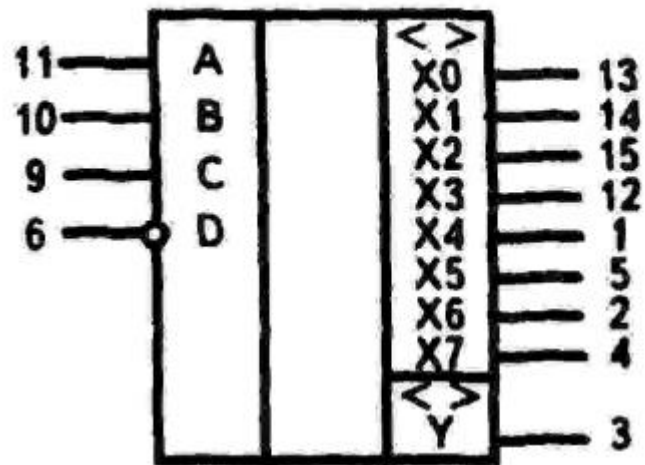
Микросхема **K561КП2** ( CD4051A ) — мультиплексор, содержащий восемь каналов коммутации цифровых и аналоговых сигналов. Мультиплексор K561КП2 ( CD4052A ) имеет восемь входов и один выход. Мультиплексор имеет два вывода питания: положительное  $U_{и.п.с}$  подается на вывод 16, на вывод 7 может быть подано отрицательное напряжение —  $U_{и.п.э}$ .

Восьмиканальный вариант K561КП2 ( CD4051A ) управляется трехразрядным входным кодом (A, B, C). Мультиплексор имеет вход разрешения EI. Если на нём присутствует высокий уровень, то все каналы размыкаются. Номер включенного канала, соответствующий коду входов, можно определить по таблице. Сопротивление включенного канала при  $U_{и.п.с} = 5$  В находится в пределах 0,5... 2,5 кОм, при  $U_{и.п.с} = 15$  В оно существенно уменьшается (0,13...0,28 кОм).

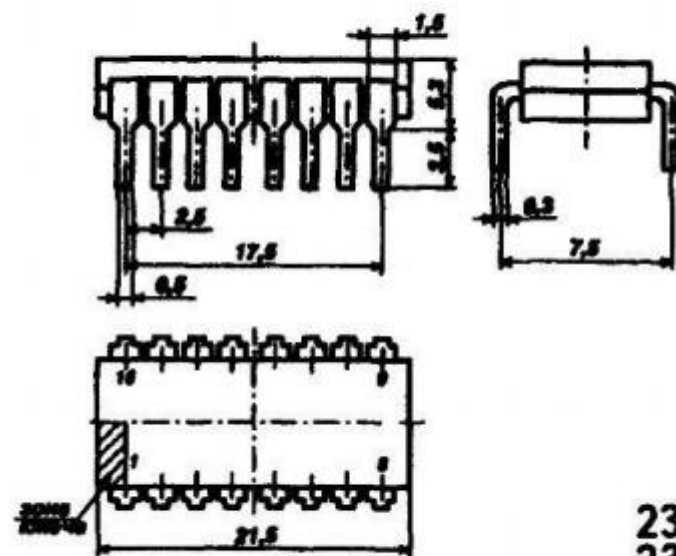
На рисунке показано однополярное включение K561КП2 ( CD4051A ). Если на вывод 7 подать отрицательное напряжение питания —  $U_{и.п.э}$ , то получим возможность пропускать симметричный двухполярный аналоговый сигнал. В данном случае его амплитуда (от пика до пика) сможет достигать  $\pm 7,5$  В, т. е. от  $-U_{и.п.э}$  до  $U_{и.п.с}$ . Адресные и логические сигналы в любом из этих режимов должны иметь в качестве нуля напряжение низкого уровня.

Зарубежным аналогом микросхемы K561КП2 является микросхема **CD4051A**.





1,2,4,5,12-15 - входы-выходы  
 каналов  
 3 - выход-вход  
 6 - вход запрета  
 9-11 - входы управления  
 8 - общий  
 7,16 - питание



238.16-1  
 238.16-2

### **K561КП2 - технические данные**

|   |             |
|---|-------------|
| Напряжение питания                                  | 3-15 В      |
| Ток потребления при максимальном напряжении питания | 1 мА        |
| Минимальное сопротивление нагрузки                  | 1000 Ом     |
| Время задержки распространения                      | 1400 нс     |
| Количество входов управления                        | 1           |
| Количество адресных входов                          | 3           |
| Температура окружающей среды                        | -45...+85°C |
| Корпус микросхемы                                   | 238.16-1    |

### **Управление каналами в мультиплексоре K561КП2**

| Вход |   |   |   | Включённый канал |
|------|---|---|---|------------------|
| Е1   | С | В | А |                  |
| 0    | 0 | 0 | 0 | 1                |
| 0    | 0 | 0 | 1 | 2                |
| 0    | 0 | 1 | 0 | 3                |
| 0    | 0 | 1 | 1 | 4                |
| 0    | 1 | 0 | 0 | 5                |
| 0    | 1 | 0 | 1 | 6                |
| 0    | 1 | 1 | 0 | 7                |
| 0    | 1 | 1 | 1 | 8                |
| 1    | X | X | X | -                |