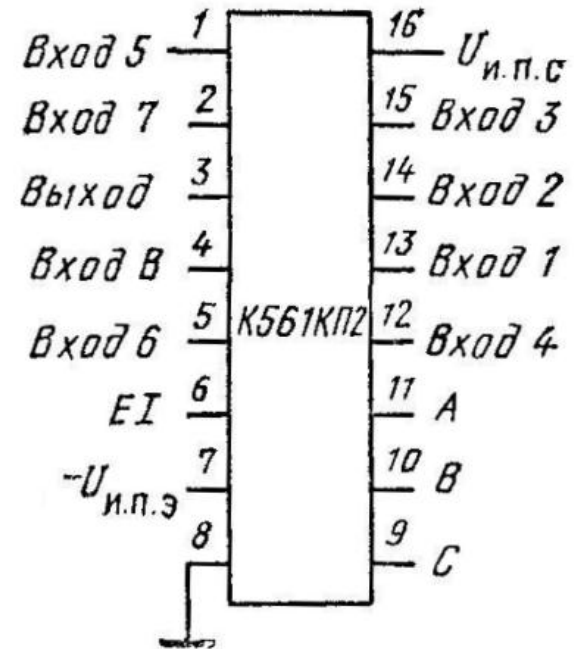
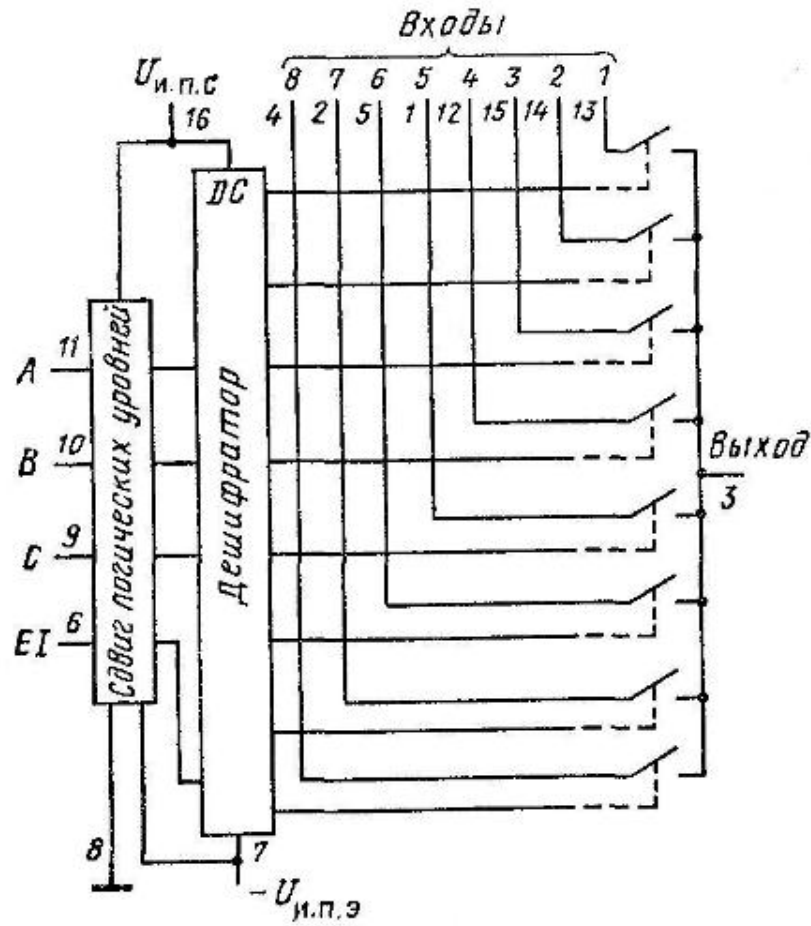
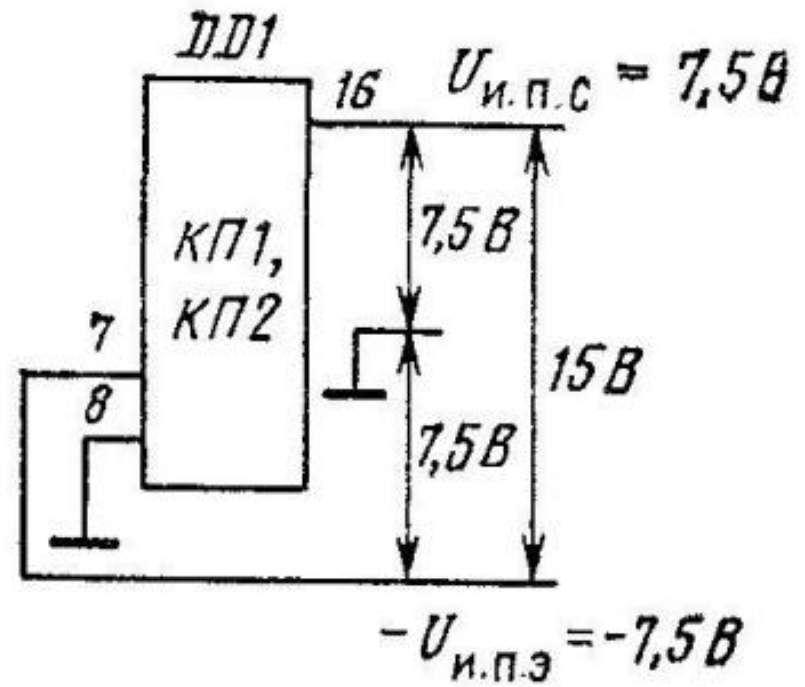
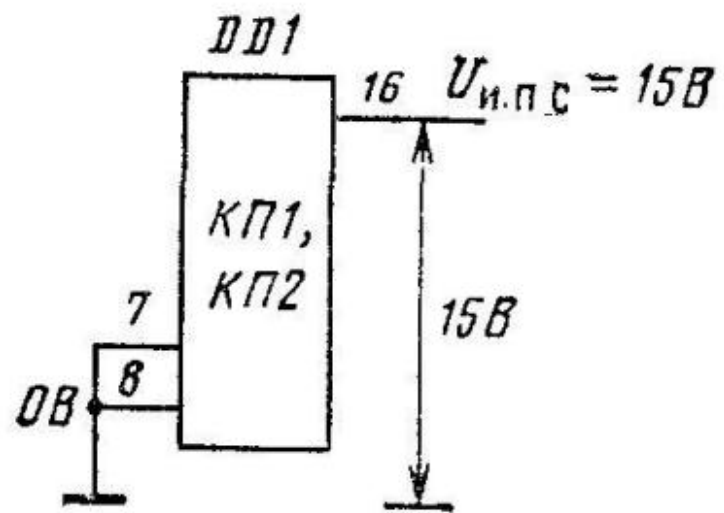
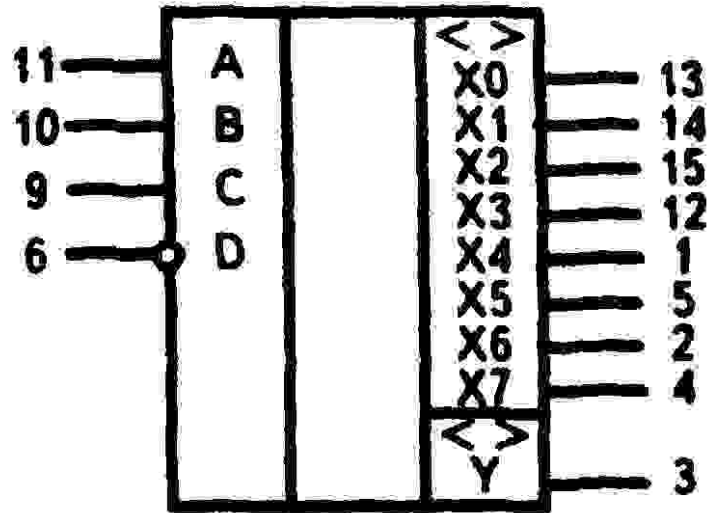


К561КП2 (CD4051A)







1,2,4,5,12-15 - входы-выходы
каналов

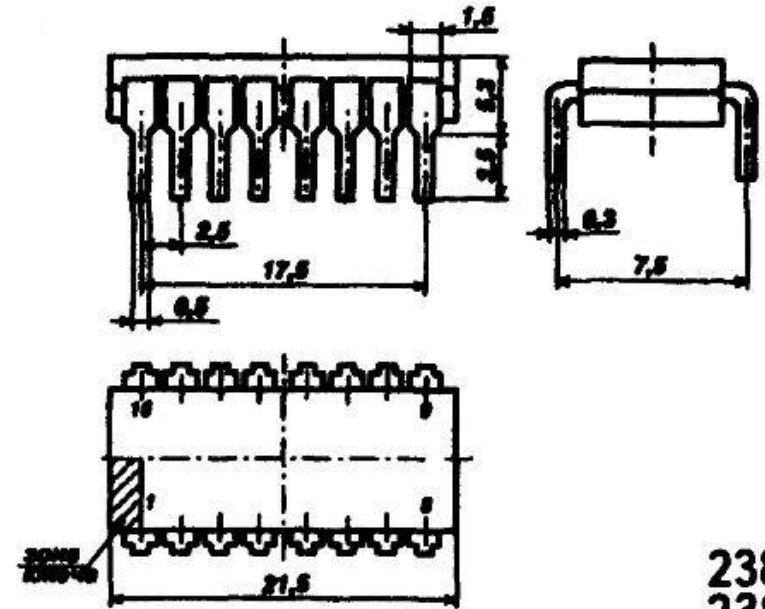
3 - выход-вход

6 - вход запрета

9-11 - входы управления

8 - общий

7,16 - питание



238.16-1
238.16-2

Микросхема **К561КП2** (CD4051A) — мультиплексор, содержащий восемь каналов коммутации цифровых и аналоговых сигналов. Мультиплексор К561КП2 (CD4052A) имеет восемь входов и один выход. Мультиплексор имеет два вывода питания: положительное $U_{u.nC}$ подается на вывод 16, на вывод 7 может быть подано отрицательное напряжение — $U_{u.nЭ}$.

Восьмиканальный вариант К561КП2 (CD4051A) управляется трехразрядным входным кодом (А, В, С). 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 $U_{u.nC} = 5$ В находится в пределах 0,5... 2,5 кОм, при $U_{u.nC} = 15$ В оно существенно уменьшается (0,13...0,28 кОм).

На рисунке показано однополярное включение К561КП2 (CD4051A). Если на вывод 7 подать отрицательное напряжение питания — $U_{u.nЭ}$, 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 $-U_{u.nЭ}$ до $U_{u.nC}$. Адресные и логические сигналы в любом из этих режимов должны иметь в качестве нуля напряжение низкого уровня.

Зарубежным аналогом микросхемы К561КП2 является микросхема **CD4051A**.

К561КП2 - 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 К561КП2

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	-