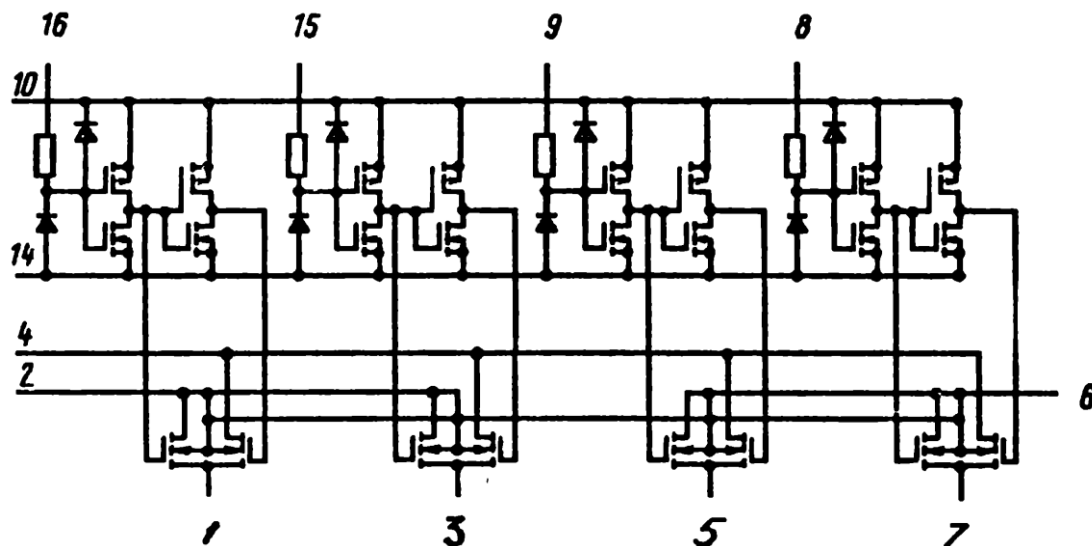


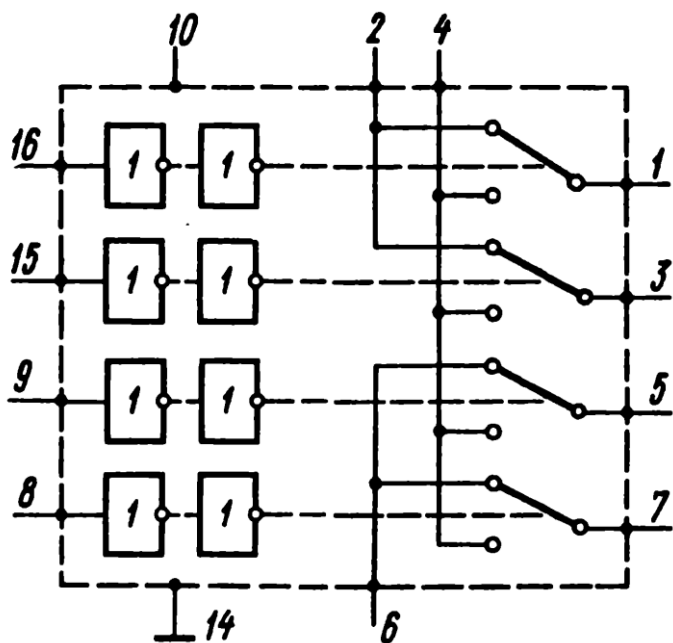
# К590КТ1, КБ590КТ1-2, КБ590КТ1-4, КИ590КТ1, КН590КТ1, КР590КТ1,

Микросхемы представляют собой четырехканальный МОП коммутатор, со схемой управления и предназначены для двухпозиционного переключения сигналов постоянного или переменного тока в устройствах согласования цифровых и аналоговых систем, в многоканальных системах передачи и обработки данных, в аппаратуре с перестраиваемыми электрическими характеристиками. Ключ замкнут при состоянии логического входа, соответствующем высокому уровню  $U_{вх}^1$ . Содержат 28 интегральных элементов. Корпус типа 402.16-18, масса не более 1,5 г, Н04.16-2В, масса не более 0,52 г, 238.16-2, масса не более 1,2 г, а также бескорпусные ИС модификация 2 (на полиимидном носителе), масса не более 15 мг и модификация 4, масса не более 1,9 мг.



Электрическая схема К590КТ1, КИ590КТ1, КН590КТ1, КР590КТ1

Назначение выводов: 1 — аналоговый вход 1; 2 — аналоговый выход 2 (“земля” аналоговая); 3 — аналоговый вход 2; 4 — аналоговый выход 1; 5 — аналоговый вход 3; 6 — аналоговый выход 3 (“земля” аналоговая); 7 — аналоговый вход 4; 8 — логический вход 4; 9 — логический вход 3; 10 — напряжение питания; 11...13 — свободные; 14 — общий (“земля” цифровая); 15 — логический вход 2; 16 — логический вход 1.



Функциональная схема  
 К590КТ1, КИ590КТ1, КН590КТ1, КР590КТ1

### Электрические параметры

Номинальное напряжение питания .....  $9 \pm 10\%$   
 ток потребления:

при низком уровне управляющего напряжения

$U_{упр}^0 = 0... 0,8 \text{ В}$ ,  $U_{п} = 8,1... 9,9 \text{ В}$  .....  $\leq 1 \text{ мкА}$

при высоком уровне управляющего напряжения

$U_{упр}^1 = (U_{п} - 0,8) \text{ В}... U_{п}$ ,  $U_{п} = 8,1... 9,9 \text{ В}$  .....  $\leq 1 \text{ мкА}$

ток утечки аналогового входа при  $U_{вх.ан} = 0... 9,9 \text{ В}$ ;

$U_{упр}^1 = (U_{п} - 0,8)... U_{п} \text{ В}$ ,  $U_{п} = 8,1... 9,9 \text{ В}$  .....  $\leq 50 \text{ нА}$

Ток утечки аналогового выхода при  $U_{вх.ан} = 0... 9,9 \text{ В}$ ;

$U_{упр}^0 = 0... 0,8 \text{ В}$ ,  $U_{п} = 8,1... 9,9 \text{ В}$  .....  $\leq 50 \text{ нА}$

Входной ток низкого уровня управляющего

напряжения при  $U_{упр}^0 = 0... 0,8 \text{ В}$ ,  $U_{п} = 8,1... 9,9 \text{ В}$  .....  $\leq 0,2 \text{ мкА}$

Входной ток высокого уровня управляющего

напряжения при  $U_{упр}^1 = (U_{п} - 0,8)... U_{п} \text{ В}$  .....  $\leq 0,2 \text{ мкА}$

Время включения (выключения) при  $U_{упр}^0 = 0... 0,8 \text{ В}$ ,

$U_{упр}^1 = (U_{п} - 0,8)... U_{п}$ ,  $I_{ком} = 1 \text{ мА}$ ,  $R_{н} = 510 \text{ Ом}$ ,

$C_{н} = 20 \text{ пФ}$  .....  $\leq 30 \text{ нс}$

Сопротивление в открытом состоянии

при  $U_{упр}^0 = 0... 0,8 \text{ В}$ ,  $U_{упр}^1 = (U_{п} - 0,8)... U_{п} \text{ В}$ ,  $I_{ком} = 1 \text{ мА}$ ,

$U_{п} = 8,1... 9,9 \text{ В}$  .....  $\leq 100 \text{ Ом}$

## Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение питания	8,1...9,9 В
В предельном режиме	0...12 В
Управляющее напряжение:	
низкого уровня	0...0,8 В
высокого уровня	$U_{п}-0,8...9,9$ В
Максимальный коммутируемый ток	5 мА
Температура окружающей среды:	
К590КТ1, КН590КТ1, КН590КТ1	-60...+85 °С
КР590КТ1, КБ590КТ1-4	-45...+70 °С