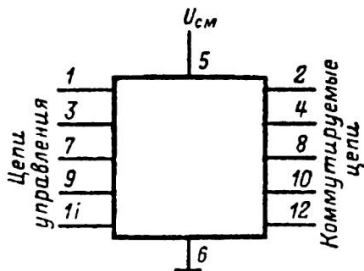


## Серия К190

В состав серии К190, изготовленной по  $\mu$ МОП технологии, входят типы: К190КТ1, К190КТ2, К190КТ3 (6-канальный коммутатор), предназначенные для применения в многоканальных системах обработки информации.

### К190КТ1, К190КТ1П

Микросхемы представляют собой пятиканальный коммутатор на 5 полевых транзисторах с изолированным затвором. Содержат 10 интегральных элементов. Корпус типа 301.12-1, масса не более 1,5 г и типа 201.14-1, масса не более 1 г.



Условное графическое обозначение К190КТ1

Назначение выводов: 1, 3, 7, 9, 11 — затворы транзисторов; 2, 4, 8, 10, 12 — стоки транзисторов; 5 — подложка; 6 — соединенные истоки транзисторов.

### Электрические параметры

Пороговое напряжение .....	$> - 6 \text{ В}$
Ток утечки затвора .....	$\leq 30 \text{ нА}$
Суммарный начальный ток стока .....	$\leq 500 \text{ нА}$

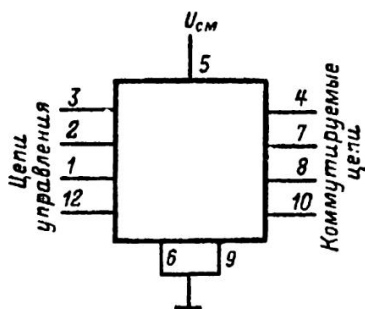
Ток истока . . . . .	≤ 200 нА
Сопротивление сток-исток в открытом состоянии	≤ 300 Ом
Входная емкость . . . . .	≤ 5 пФ
Прходная емкость . . . . .	≤ 1 пФ
Выходная емкость . . . . .	≤ 3,5 пФ

### Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение сток-исток . . . . .	– 25 В
Напряжение затвор-сток . . . . .	– 30 В
Напряжение затвор-исток . . . . .	– 30 В
Напряжение подложка-исток . . . . .	30 В
Ток стока . . . . .	10 мА
Рассеиваемая мощность . . . . .	200 мВт
Температура окружающей среды . . . . .	– 45...+ 85 °С

## К190КТ2, К190КТ2П

Микросхемы представляют собой четырехканальный коммутатор (2×2) на 4 полевых транзисторах с изолированным затвором. Содержат 8 интегральных элементов. Корпус типа 301.12-1, масса не более 1,5 г и типа 201.14-1, масса не более 1 г.



Условное графическое обозначение  
К190КТ2

Назначение выводов: 1, 2, 3, 12 — затворы транзисторов; 4, 7, 8, 10 — стоки транзисторов; 5 — подложка; 6 — соединенные истоки двух транзисторов; 9 — соединенные истоки двух транзисторов; 11 — свободный.

### Электрические параметры

Пороговое напряжение . . . . .	≥ – 6 В
Ток утечки затвора . . . . .	≤ 30 нА
Суммарный начальный ток стока . . . . .	≤ 400 нА

Ток истока .....	≤ 150 нА
Сопротивление сток-исток в открытом состоянии	≤ 50 Ом
Входная емкость .....	≤ 24 пФ
Проходная емкость .....	≤ 9 пФ
Выходная емкость .....	≤ 15 пФ

### Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение сток-исток .....	-25 В
Напряжение затвор-сток .....	-30 В
Напряжение затвор-исток .....	-30 В
Напряжение подложка-исток .....	25 В
Ток стока .....	50 мА
Рассеиваемая мощность .....	200 мВт
Температура окружающей среды .....	-45...+85 °С

### Общие рекомендации по применению

Микросхемы позволяют коммутировать сигналы с амплитудами от 10 В до -5 В и от 0 до -10 В. При коммутировании положительного сигнала на подложку необходимо подать положительное напряжение, равное максимальному значению коммутируемого сигнала. Необходимо учитывать, что подложка электрически соединена с корпусом. При монтаже и демонтаже допускается не более 3 перепаек. Так как коммутаторы состоят из полевых транзисторов с изолированным затвором, то для них опасно перенапряжение между затвором и любым электродом. Следует учитывать также опасность электростатического заряда: заряд в  $1-3 \cdot 10^{-10}$  Кл может вызвать напряжение на затворе 50—100 В по отношению к другому электроду, необратимый пробой диэлектрика и отказ коммутатора.