

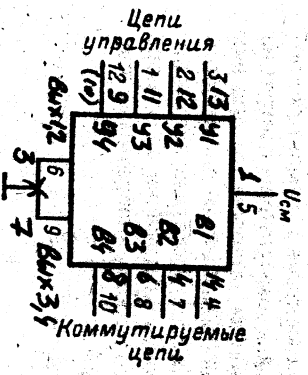
Ток истока	≤ 200 мА
Сопротивление сток-исток в открытом состоянии	≤ 300 Ом
Входная емкость	≤ 5 пФ
Проходная емкость	≤ 1 пФ
Выходная емкость	≤ 3,5 пФ

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 (2х2) 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.



К190КТ2П

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 мкА при U _з = 30 В
Суммарный начальный ток стока	≤ 400 мА при U _з = 30 В

Ток истока	≤ 150 мА
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 логического 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 перепаяк. 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—3·10¹⁰ Кл может вызвать напряжение на затворе 50—100 В по отношению к другому электроду, необратимый пробой диэлектрика и отказ коммутатора.