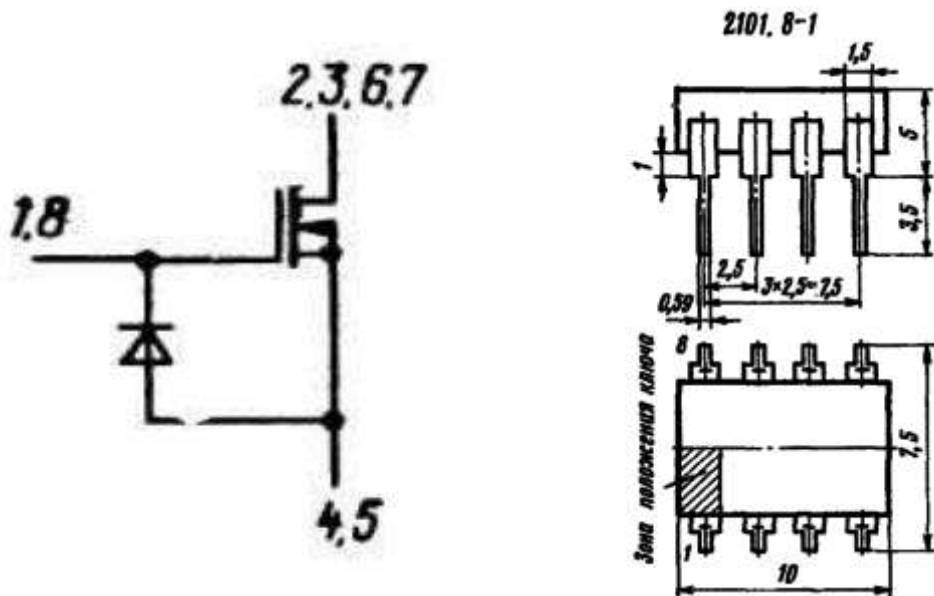


КР1014КТ1А,Б,В — токовый ключ



Микросхемы представляют собой высоковольтный однонаправленный токовый ключ с низким остаточным сопротивлением. Предназначены для коммутации цепей до 100 мА в аппаратуре автоматики и связи. Согласуются по уровню управляющих сигналов с КМОП схемами. Содержат 2 интегральных элемента. Корпус типа 2101.8-1.

Назначение выводов: 1, 8 - управляющий вход (затвор); 2, 3, 6, 7 - вход (сток); 4, 5 - выход (исток).

Электрические параметры

Амплитуда управляющего импульса:

КР1014КТ1А, КР1014КТ1В $\geq 2,5$ В

КР1014КТ1Б $\geq 4,5$ В

Напряжение включения схемы защиты 9...20 В

Обратное напряжение при $I_{ком} = 110$ мА ≤ 1 В

при $U_{упр} = 9$ В ≤ 10 мкА

при $U_{упр} = 20$ В ≥ 10 мкА

при $U_{упр} = 5$ В ≤ 1 мкА

Ток насыщения канала в открытом состоянии $\leq 1,5$ А

КР1014КТ1А, КР1014КТ1Б ≤ 20 мкА

КР1014КТ1В ≤ 10 мкА

Импульсный ток утечки на входе ≤ 200 мкА

Ток затвор-исток при $U_{зи} = 5$ В ≤ 1 мкА

Частота переключения ≤ 100 кГц

Время включения (выключения) $\leq 2,5$ мкс

Сопротивление в открытом состоянии при $I_k = 35$ мА ≤ 10 Ом

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Максимальное управляющее напряжение:

-

КР1014КТ1А, КР1014КТ1В 3,5 В

-

КР1014КТ1Б 5,5 В

Максимальное напряжение затвор-сток в закрытом состоянии:

-

КР1014КТ1А, КР1014КТ1Б	120 В
-	
КР1014КТ1В	230 В
Максимальное коммутируемое напряжение.....	75 В
Максимальное коммутируемое импульсное напряжение:	
КР1014КТ1А, КР1014КТ1Б	120 В
КР1014КТ1В	230 В
Значение статического потенциала	500 В
Максимальный коммутируемый ток	110мА; 200 мА
Максимальная рассеиваемая мощность	0,15 Вт; 0,5 Вт
Температура окружающей среды	-60...+70 °С