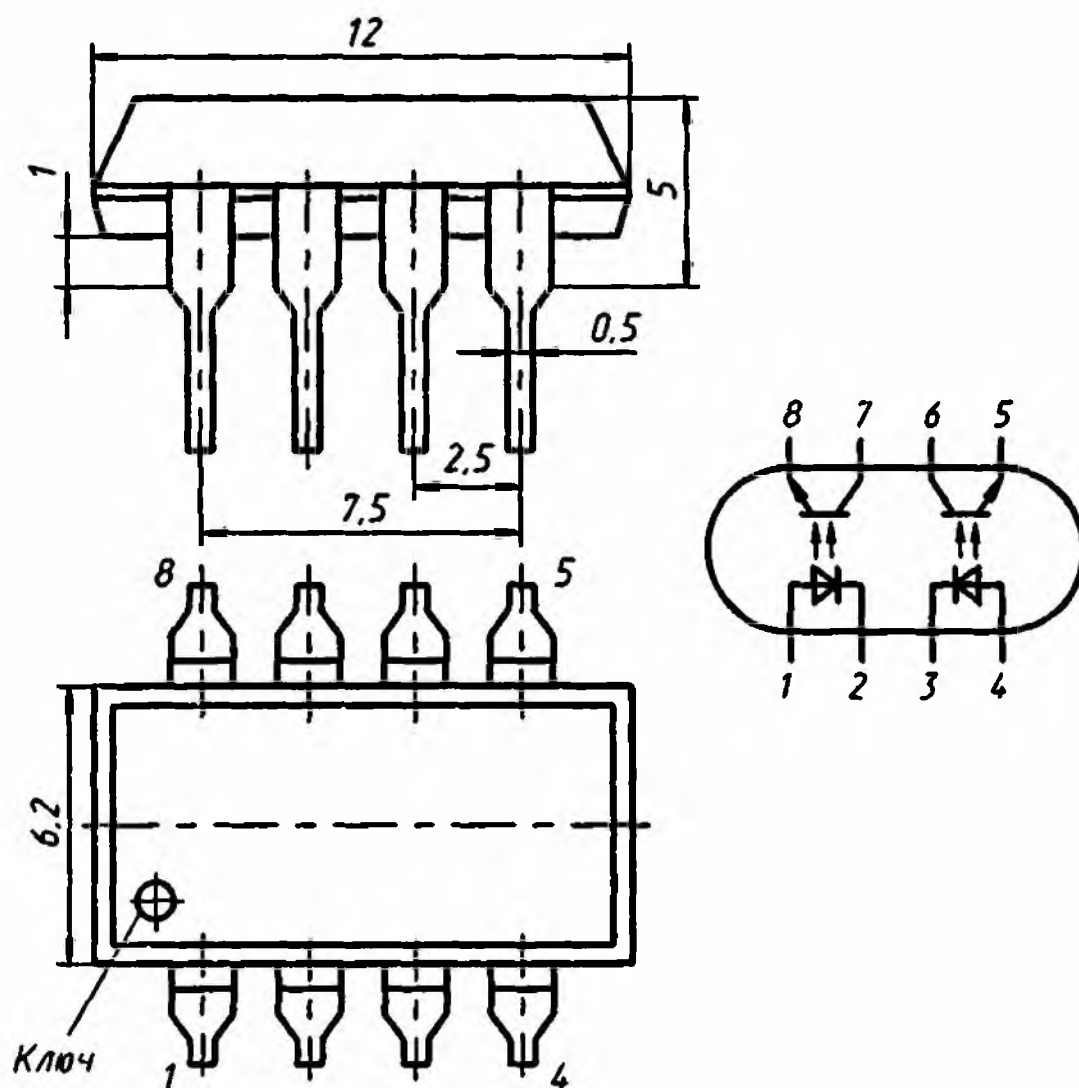


АОТ101АС, АОТ101БС

Оптопары, транзисторные, двухканальные, состоящие из эпитаксиальных излучающих диодов на основе соединения галлий—алюминий—мышьяк и кремниевых фототранзисторов. Применяются для электронной коммутации однополярного тока с гальванической развязкой между входом и выходом. Выпускаются в пластмассовом корпусе.

Масса прибора не более 3 г.

АОТ101(АС,БС)



Электрические параметры

Входное напряжение при $I_{вх} \approx 15$ мА,	
не более	1,7 В
типичное значение	1,3 В
Входное напряжение при $I_{вх} \approx 5$ мА, не более	1,6 В
типичное значение	1,2 В

Выходное остаточное напряжение:

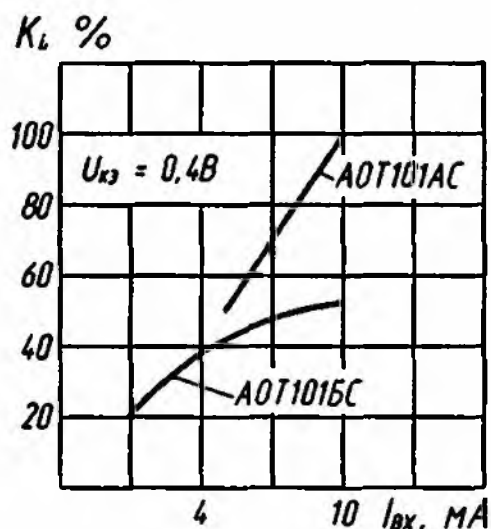
при $I_{ВХ} = 2,5 \text{ мА}$, $I_{ВЫХ} = 0,5 \text{ мА}$, не более ..	0,4 В
типичное значение	0,2 В
при $I_{ВХ} = 10 \text{ мА}$, $I_{ВЫХ} = 1,5 \text{ мА}$ для АОТ101АС, $I_{ВЫХ} = 10 \text{ мА}$ для АОТ101БС, не более	0,4 В
Ток утечки на выходе при $I_{ВХ} = 0$, $U_{КОМ} = 10 \text{ В}$, не более	10 мкА
типичное значение	1 мкА
Сопротивление изоляции при $U_{ИЗ} = 500 \text{ В}$, не менее	10^{11} Ом
типичное значение	10^{12} Ом
Время нарастания и спада выходного сигнала при $U_{КОМ} = 10 \text{ В}$, $I_{ВХ} = 10 \text{ мА}$, $R_H = 100 \text{ Ом}$, не более	10 мкс
типичное значение	3 мкс

Предельные эксплуатационные данные

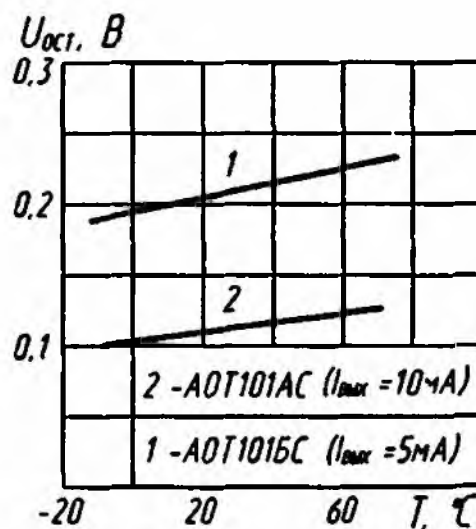
Коммутируемое напряжение	15 В
Обратное входное напряжение	1,5 В
Напряжение изоляции при $T = +25 \pm 10 \text{ }^\circ\text{C}$	1,5 кВ
Входной ток ¹ при $T = -10...+50 \text{ }^\circ\text{C}$	20 мА
Выходной ток ² при $I_{ВХ, \text{МАКС}}$:	
АОТ101АС	5 мА
АОТ101БС	10 мА
Входной импульсный ток при $t_H \leq 10 \text{ мкс}$	50 мА
Температура окружающей среды	$-10...+70 \text{ }^\circ\text{C}$

¹ В диапазоне температур $+50...+70 \text{ }^\circ\text{C}$ $I_{ВХ, \text{МАКС}}$ снижается линейно с коэффициентом $0,25 \text{ мА/}^\circ\text{C}$. В импульсном режиме среднее значение входного тока не должно превышать $0,5 I_{ВХ, \text{МАКС}}$.

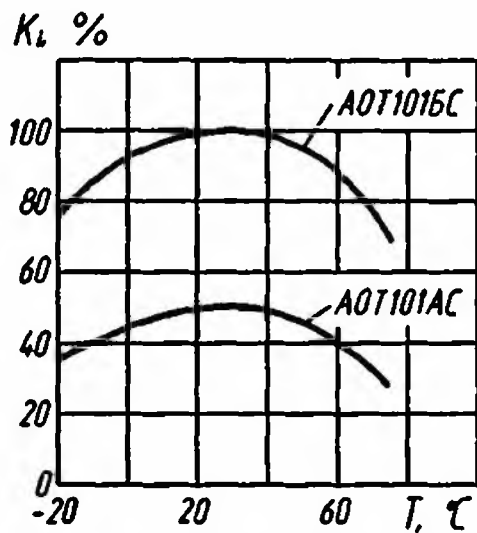
² Значение $I_{ВХ}$ и $I_{ВЫХ}$ не должно превышать $I_{ВЫХ, \text{МАКС}}$.



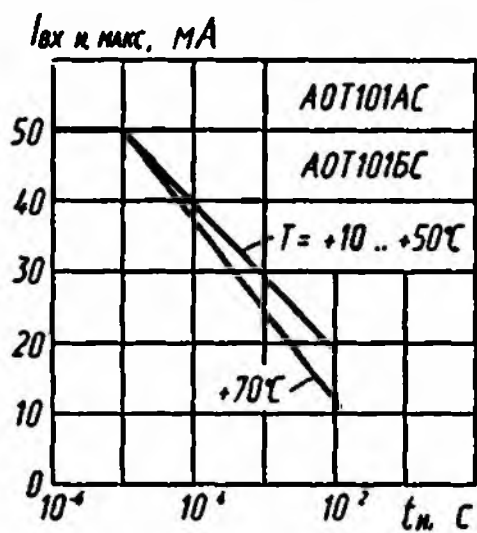
Зависимости коэффициента передачи тока от входного тока



Зависимости остаточного напряжения от температуры



Зависимости коэффициента передачи тока от температуры



Зависимости допустимого импульсного входного тока от длительности импульса