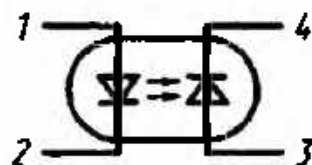
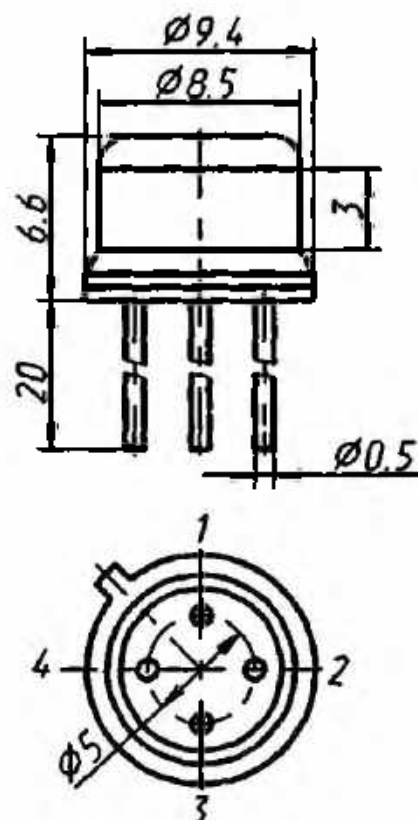


АОД129А

Оптопара диодная, состоящая из арсенид—галлий—алюминиевого излучателя на основе двойных гетероструктур, кремниевого $p-i-n$ фотоприемника, изготовленного по эпитаксиальной технологии, и иммерсионной среды между ними. Предназначена для гальванической развязки электрических цепей. Выпускается в металлоглазном корпусе.

Масса прибора не более 1,9 г.

АОД129А



Электрические параметры

Входное напряжение при $I_{вх} = 10$ мА:

$T = +25$ °С	1*...1,2*...1,3 В
$T = +70$ °С, не более	1,5 В
$T = -60$ °С, не более	1,9 В

Коэффициент передачи по току

при $I_{вх} = 10$ мА, $U_{обр. вых} = 5$ В:

$+25$ °С $\leq T \leq -60$ °С	1...1,5*...2,2*%
$T = +70$ °С, не менее	0,6%

Ток утечки на выходе при $U_{вых} \approx 8$ В, не более

типичное значение	2 мкА
	0,2* мкА

Время нарастания и спада выходного тока

при $I_{вх} = 10$ мА, $U_{обр. вых} = 10$ В	18*...22*...
	30 нс

Сопротивление изоляции при $U_{из} = 500$ В,

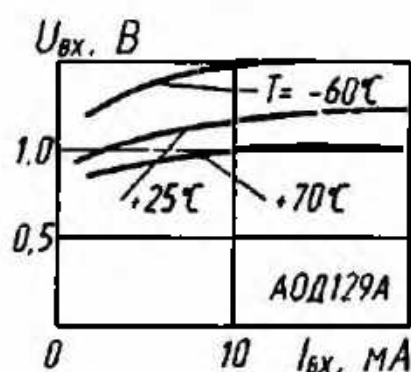
не менее	10^{10} Ом
типичное значение	10^{11} * Ом

Прходная емкость при $U_{из} = 0$	0,5*...1,2*...
	2 пФ

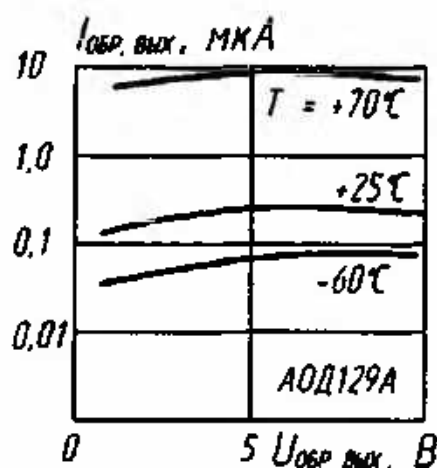
Предельные эксплуатационные данные

Обратное входное напряжение	3,5 В
Обратное выходное напряжение	10 В
Напряжение изоляции	500 В
Пиковое напряжение изоляции при $t_{in} = 10$ мс, $Q = 2$	1000 В
Входной постоянный (средний) ток:	
при $-60\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T \leq +55\text{ }^{\circ}\text{C}$	20 мА
при $T = +70\text{ }^{\circ}\text{C}^1$	8 мА
Импульсный входной ток при $t_{in} = 100$ мкс	100 мА
Температура окружающей среды	$-60...+70\text{ }^{\circ}\text{C}$

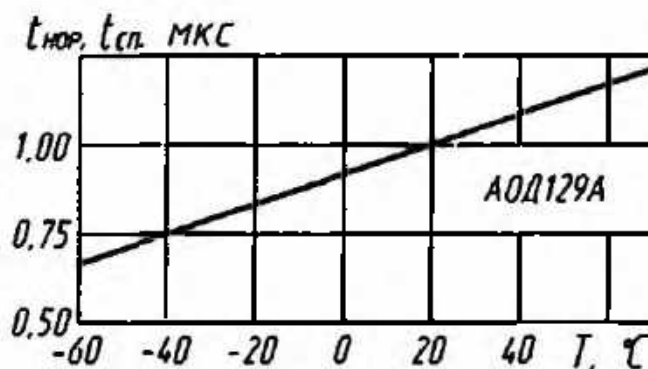
¹ В диапазоне температур окружающей среды $+55...+70\text{ }^{\circ}\text{C}$ значение входного постоянного (среднего) тока снижается линейно.



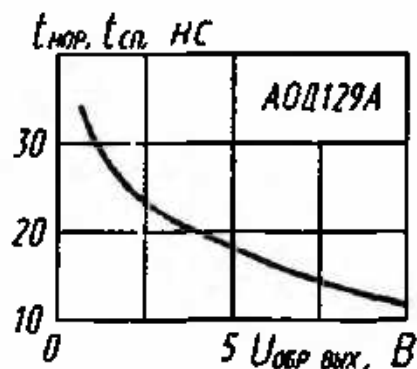
Зависимости входного напряжения от входного тока



Зависимости обратного выходного тока от обратного выходного напряжения



Зависимость времен нарастания и спада от температуры



Зависимость времен нарастания и спада от обратного выходного напряжения