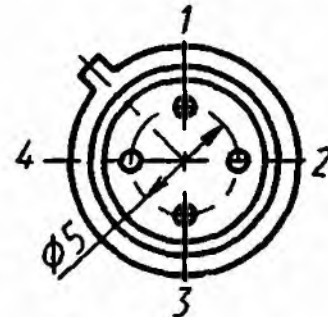
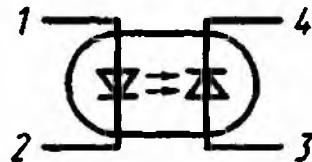
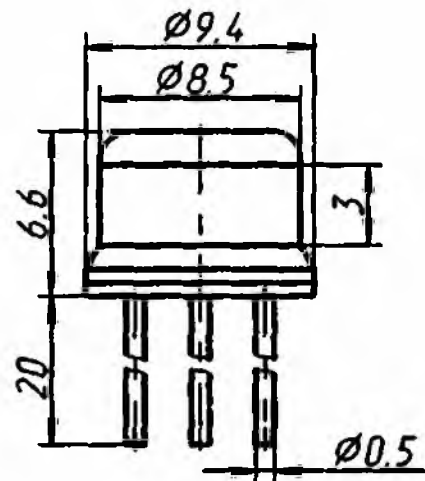


АОД129А

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 $U_{вых} = 8$ 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,

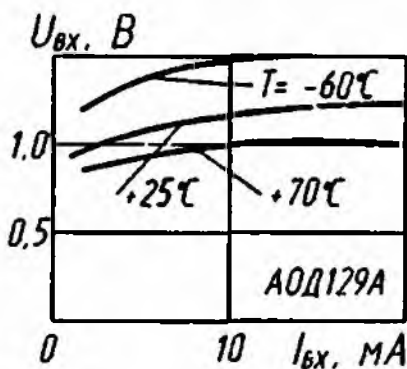
не менее	10^{10} Ом
типичное значение	10^{11} * Ом

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

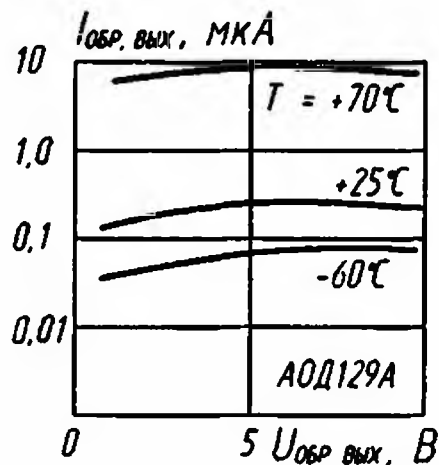
Предельные эксплуатационные данные

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

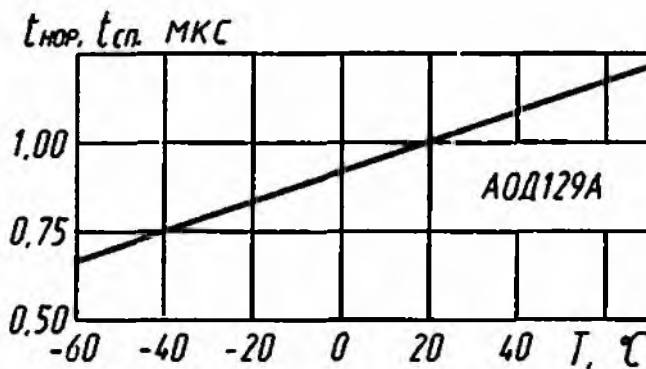
¹ В диапазоне температур окружающей среды $+55...+70\text{ °C}$ значение входного постоянного (среднего) тока снижается линейно.



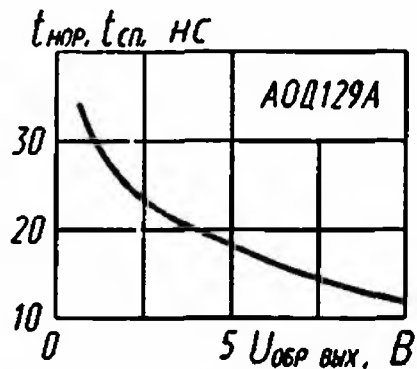
Зависимости входного напряжения от входного тока



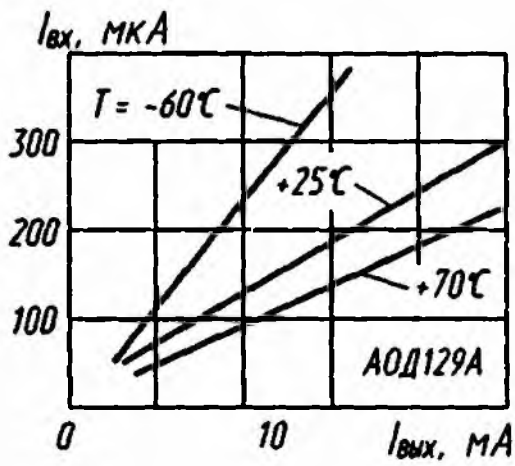
Зависимости обратного выходного тока от обратного выходного напряжения



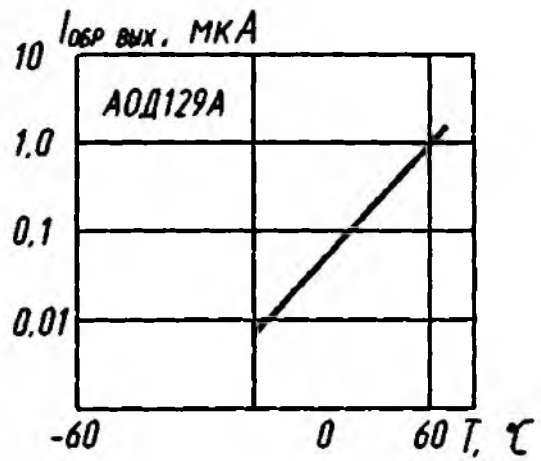
Зависимость времен нарастания и спада от температуры



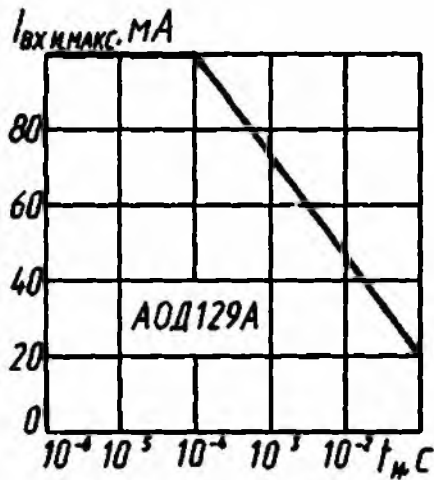
Зависимость времен нарастания и спада от обратного выходного напряжения



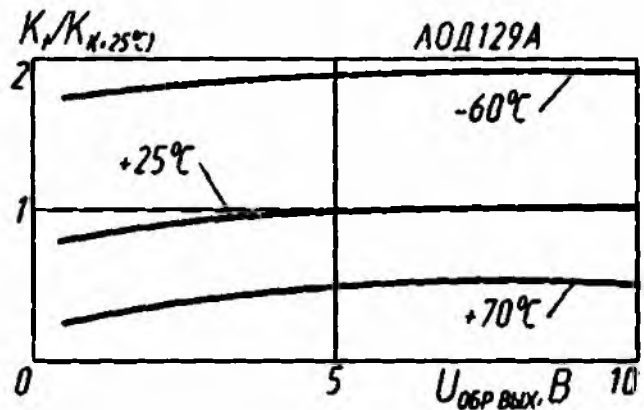
Зависимости выходного тока от входного



Зависимость выходного обратного тока от температуры



Зависимость максимально допустимого импульсного входного тока от длительности импульса



Зависимости относительного коэффициента передачи по току от обратного выходного напряжения