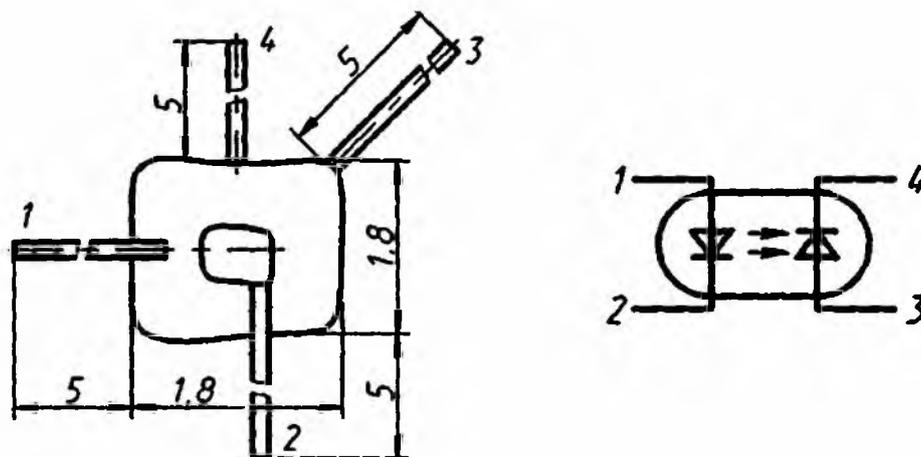


ЗОД120А-1, АОД120А-1, АОД120Б-1

Оптопары диодные, бескорпусные. Образованы излучающим диодом на основе соединения арсенид—галлий—алюминий и кремниевым фотодиодом. Предназначены для гальванической развязки элементов в составе гибридных оптоэлектронных микросхем.

Масса прибора не более 0,02 г.

ЗОД120А-1, АОД120(А-1,Б-1)



Электрические параметры

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

$T = +25$ и $+85$ °С	1,7 В
$T = -60$ °С	1,3 В

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

$T = +25$ °С, не менее:	
ЗОД120А-1, АОД120А-1	1%
АОД120Б-1	0,4%
ЗОД120А-1, $T = +85$ °С	0,6%
ЗОД120А-1, $T = -60$ °С	1%

Ток утечки на выходе при $I_{вх} = 0$,

$U_{обр, вых} = 8$ В, не более:

ЗОД120А-1, АОД120А-1, АОД120Б-1, $T = +25$ °С	2 мкА
ЗОД120А-1, $T = +85$ °С	20 мкА
ЗОД120А-1, $T = -60$ °С	2 мкА

Время нарастания и спада выходного импульса тока при $I_{вх} = 10$ мА, $U_{обр, вых} = 10$ В, $T = +25$ °С, не более:

ЗОД120А-1, АОД120А-1	30 нс
АОД120Б-1	50 нс

Время задержки включения, не более:

ЗОД120А-1, АОД120А-1	50 нс
АОД120Б-1	70 нс

Сопротивление изоляции при напряжении между входом и выходом 200 В, $T = +25$ °С, не менее

10^{10} Ом

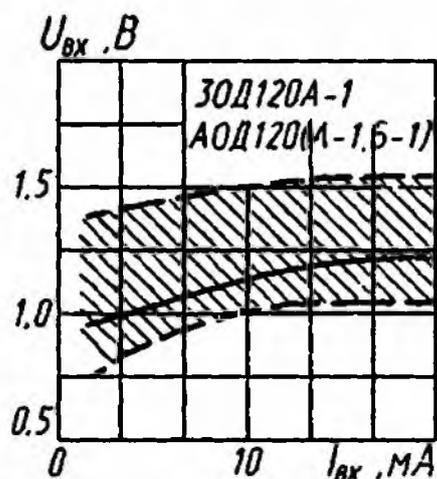
Емкость проходная, не более

2 пФ

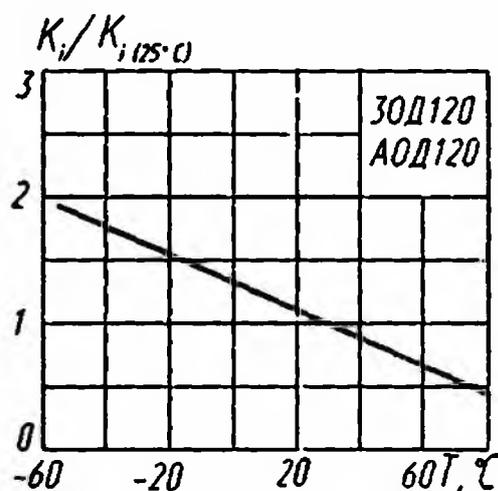
Предельные эксплуатационные данные

Обратное входное напряжение	3,5 В
Напряжение изоляции	200 В
Повторяющееся импульсное напряжение изоляции при $t_{и} < 1$ с, $Q \geq 2$	400 В
Обратное выходное напряжение	10 В
Постоянный или средний входной ток ¹ :	
при $T = -60...+70$ °С	20 мА
при $T = +85$ °С	4 мА
Импульсный входной ток при $t_{и} = 100$ мкс	100 мА
Температура окружающей среды	$-60...+85$ °С

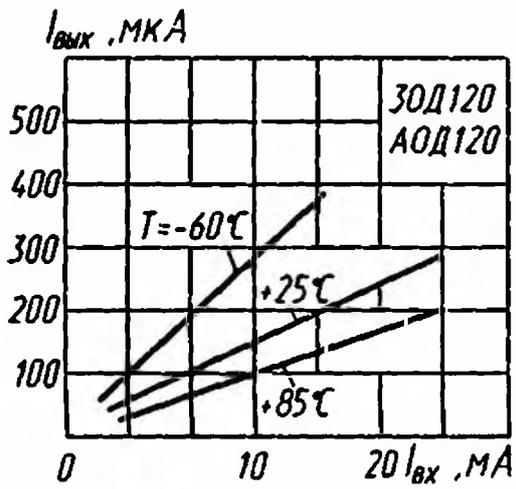
¹ В диапазоне температур $+70...+85$ °С допустимый входной ток снижается линейно.



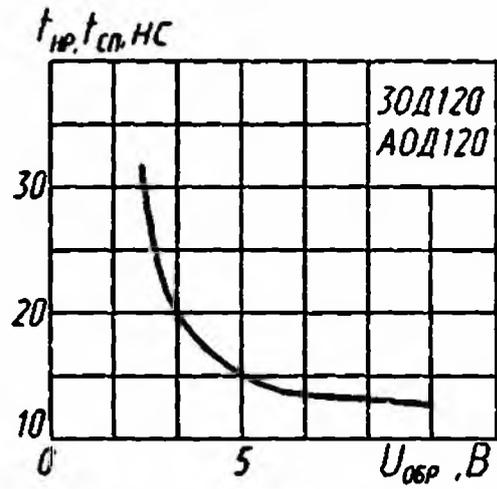
Зона возможных положений зависимости входного напряжения от входного тока



Зависимость коэффициента передачи тока от температуры



Зависимости выходного тока от входного



Зависимость времени нарастания и спада от обратного напряжения

Зависимости допустимого импульсного входного тока от длительности импульса

