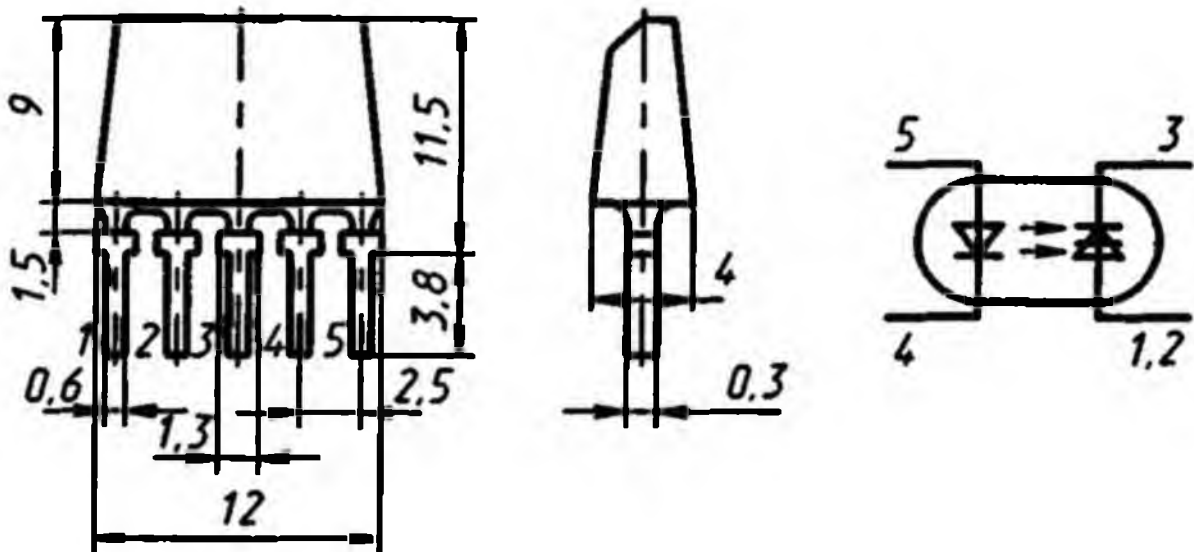


АОУ115А, АОУ115Б, АОУ115В

Оптопары тиристорные с кремниевым планарным фототиристором и арсенидгаллиевым излучающим диодом инфракрасного диапазона предназначенные для использования в качестве бесконтактных ключевых элементов в схемах управления, усилителях мощности, формирователях импульсов и других устройствах, требующих гальванической развязки входных и выходных цепей. Выпускаются в пластмассовом корпусе.

Масса прибора не более 0,8 г.

АОУ115А-АОУ115В



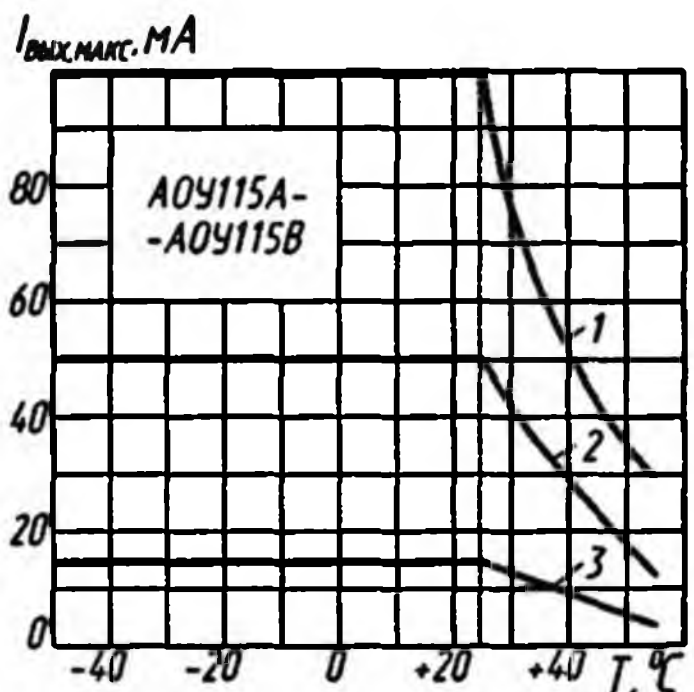
Электрические параметры

Входное напряжение при $I_{вх} = 20$ мА, не более	2 В
Выходное остаточное напряжение при $I_{вых} = 100$ мА, не более	2,5 В
Ток утечки на выходе при выходном напряжении в закрытом состоянии 50 В для АОУ115А, 200 В для АОУ115Б, АОУ115В, не более	5 мкА
типичное значение	0,5* мкА
Выходной удерживающий ток при $U_{вых} = 10$ В, не более	10 мА
Ток включения при $U_{вых} = 10$ В, не более	20 мА
Сопротивление изоляции при $U_{изл} = 500$ В, не менее	10^{11} Ом
типичное значение	10^{13} * Ом
Время включения при $U_{вых} = 10$ В, $I_{вкл} = 100$ мА, не более	10 мкс
Время выключения при $U_{вых} = 50$ В, $I_{вых} = 100$ мА, не более	200 мкс

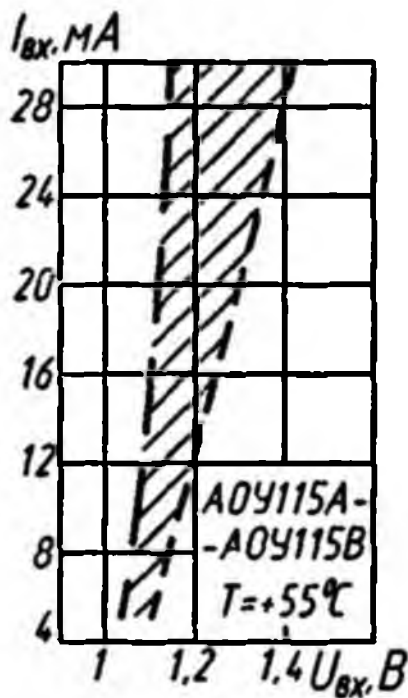
Предельные эксплуатационные данные

Обратное входное напряжение	2 В
Выходное напряжение в закрытом состоянии:	
АОУ115А	50 В
АОУ115Б, АОУ115В	200 В
Обратное выходное напряжение для АОУ115В	200 В
Напряжение изоляции	1500 В
Постоянный входной ток	30 мА
Импульсный входной ток при $t_{и} \leq 1$ мс, $Q \geq 10$	60 мА
Постоянный выходной ток:	
$-45\text{ °C} \leq T \leq +25\text{ °C}$	100 мА
$T = +55\text{ °C}^1$	20 мА
Средний выходной ток:	
при угле проводимости 90° :	
$-45\text{ °C} \leq T \leq +25\text{ °C}$	15 мА
$T = +55\text{ °C}^1$	5 мА
при угле проводимости 180° :	
$-45\text{ °C} \leq T \leq +25\text{ °C}$	50 мА
$T = +55\text{ °C}^1$	10 мА
Скорость изменения напряжения выходной цепи	0,75 В/мкс
Температура окружающей среды	$-45...+55\text{ °C}$

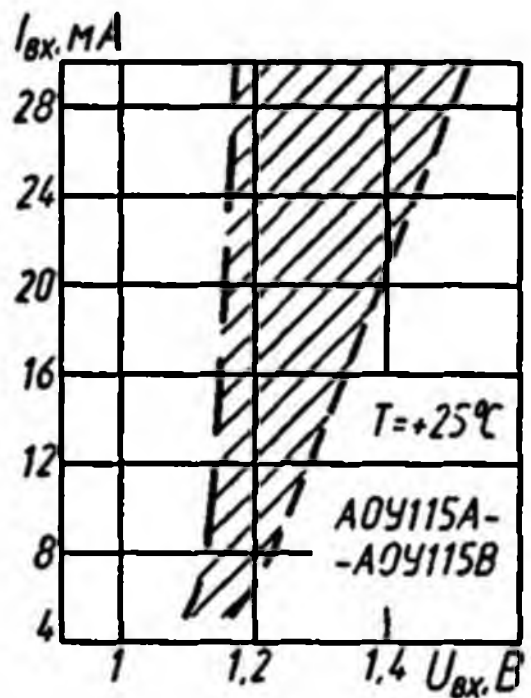
¹ В диапазоне температур окружающей среды постоянный и средний выходные токи снижаются линейно.



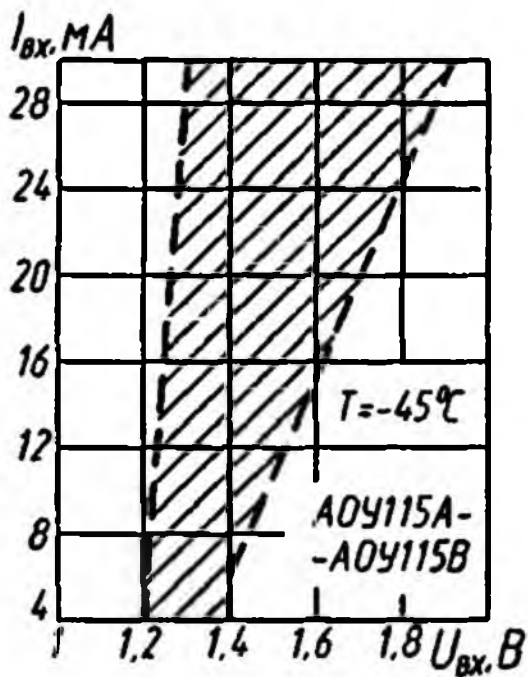
Зависимости максимально допустимого выходного тока от температуры (1 — статический режим, 2 — угол проводимости -180° , 3 — угол проводимости -90°)



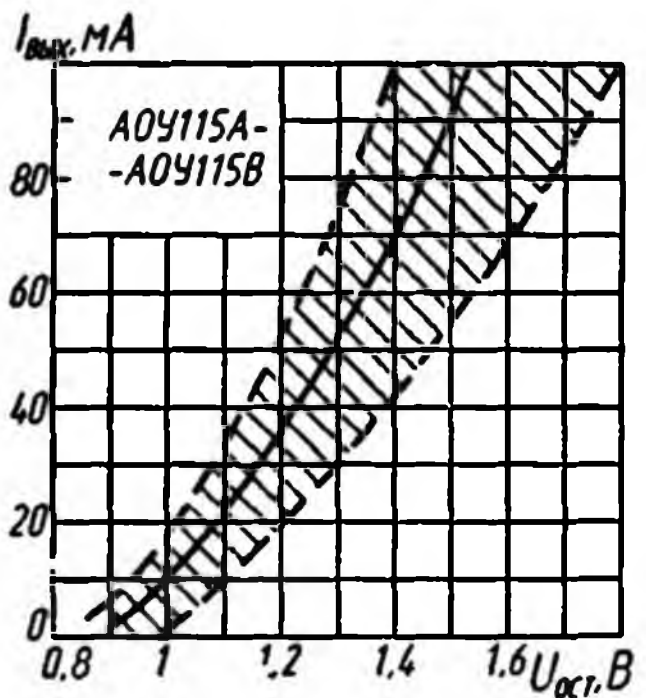
Зона возможных положений зависимости входного тока от входного напряжения



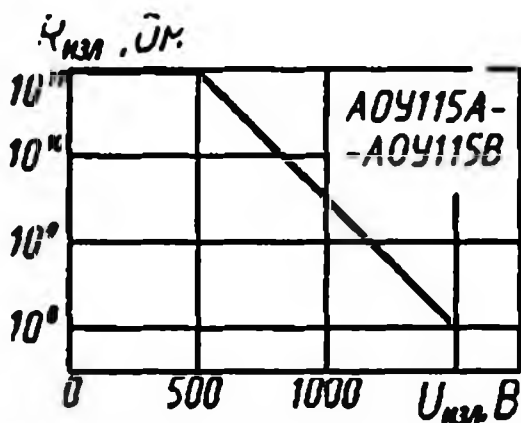
Зона возможных положений зависимости входного тока от входного напряжения



Зона возможных положений зависимости входного тока от входного напряжения



Зона возможных положений зависимости выходного тока от остаточного напряжения на выходе



Зависимость сопротивления изоляции от напряжения