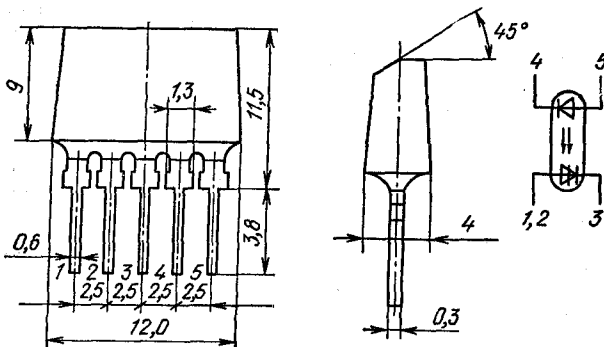


# АОУ115(А, Б, В)

Оптопары тиристорные. Излучатель — арсенидогаллиевый диод инфракрасного диапазона; приемник — кремниевый *n-p-n-p*-фототиристор. Выпускаются в пластмассовом корпусе. Масса не более 0,8 г.



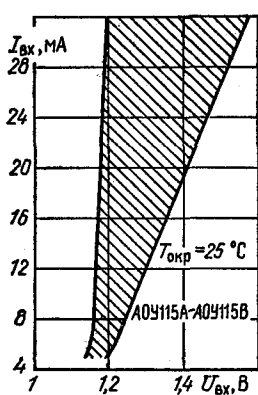
## Электрические параметры при $T_{окр}=25^{\circ}\text{C}$

Ток включения при $U_{вых}=10\text{ В}$ , не более	20 мА
Входное напряжение при $I_{вх}=20\text{ мА}$ , не более	2 В
Ток утечки на выходе при $U_{вых.мах}$ , не более	5 мкА
Обратный ток утечки на выходе при $U_{вых.обрмах}$ , не более	5 мкА
Выходное остаточное напряжение при $I_{вых}=100\text{ мА}$ , не более	2,5 В
Выходной удерживающий ток при $U_{вых}=10\text{ В}$ , не более	10 мА
Выходное минимальное прямое постоянное напряжение (на фототиристоре) в закрытом состоянии	10 В
Время включения при подаче $I_{вх.и}=100\text{ мА}$ , не более	10 мкс
Время выключения при подаче $I_{вх.и}=100\text{ мА}$ , не более	200 мкс
Сопротивление изоляции, измеренное при $U_{из}=500\text{ В}$ , не менее	$10^{11}\text{ Ом}$
Прходная емкость, не более	8 пФ

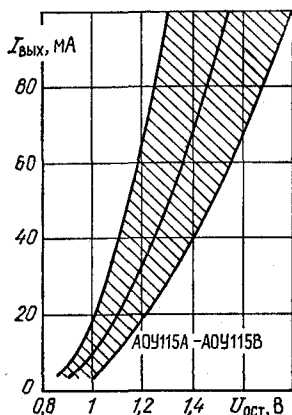
## Предельные эксплуатационные данные

Входной постоянный ток	30 мА
Входной импульсный ток при $\tau_d=1\text{ мс}$ , $Q=10$	60 мА
Входное максимальное напряжение помехи	0,6 В
Входное обратное напряжение	2 В
Выходной постоянный ток:	
при $T_{окр}\leq 25^{\circ}\text{C}$	100 мА
при $T_{окр}=55^{\circ}\text{C}$	20 мА
Выходной средний прямой ток при угле проводимости:	
$90^{\circ}$ :	
при $T_{окр}\leq 25^{\circ}\text{C}$	15 мА
при $T_{окр}=55^{\circ}\text{C}$	5 мА
$180^{\circ}$ :	
при $T_{окр}\leq 25^{\circ}\text{C}$	50 мА
при $T_{окр}=55^{\circ}\text{C}$	10 мА
Выходное постоянное прямое напряжение (на фототиристоре) в закрытом состоянии:	
АОУ115А	50 В
АОУ115Б, АОУ115В	200 В
Выходное обратное постоянное напряжение АОУ115В (для АОУ115А, АОУ115Б подача выходного обратного напряжения не допускается)	200 В
Скорость нарастания выходного напряжения в закрытом состоянии, не более	0,75 В/мкс
Напряжение на изоляции	1500 В
Диапазон рабочей температуры окружающей среды	$-45\div+55^{\circ}\text{C}$

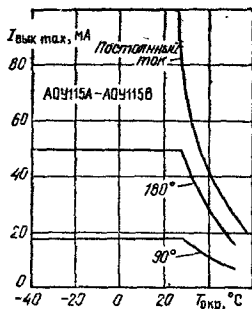
Примечания: 1. При применении оптопары в схеме необходимо включать шунтирующий резистор сопротивлением 10 кОм между управляющим и катодным выводами.  
2. При приложении к изоляции оптопары внешнего напряжения более 100 В необходимо покрывать выводы оптопар, часть корпуса между выводами и места пайки лаком УР-231.



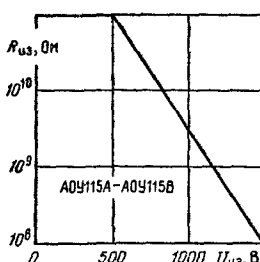
Входная характеристика (показана зона разброса)



Зависимость выходного остаточного напряжения от выходного тока (показаны зона разброса и усредненная кривая)



Зависимость максимального выходного тока от температуры окружающей среды при различных углах горения



Зависимость сопротивления изоляции от приложенного напряжения изоляции