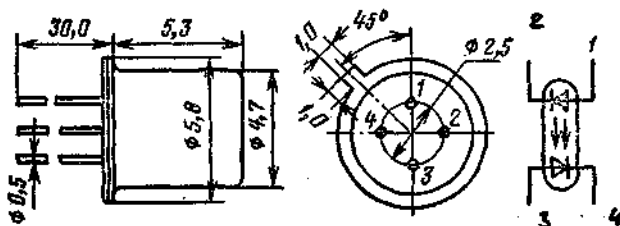


АОД101(А, Б, В, Г, Д), ЗОД101(А, Б, В, Г)

Оптопары диодные. Излучатель — диод арсенидогаллиевый; приемник — кремниевый фотодиод (излучатель оптопары ЗОД101А на основе твердого раствора галлий—алюминий—мышьяк). Выпускаются в герметизированном корпусе. Масса не более 1,1 г.

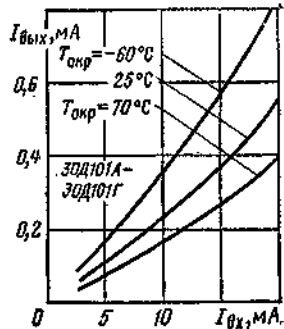


Электрические параметры при $T_{окр} = 25^\circ\text{C}$

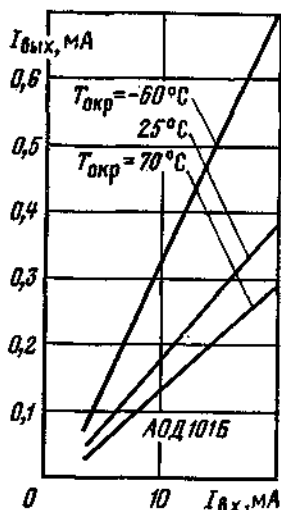
| | |
|---|-------------------|
| Входное напряжение при $I_{вх} = 10$ мА, не более: | |
| АОД101А, АОД101Б, АОД101В, АОД101Г, ЗОД101А, | 1,5 В |
| ЗОД101Б, ЗОД101В, ЗОД101Г | 1,8 В |
| АОД101Д | |
| Коэффициент передачи по току при $I_{вх} = 10$ мА, не менее: | |
| АОД101А, АОД101Д, ЗОД101А | 1% |
| АОД101Б, ЗОД101В, ЗОД101Г | 1,5% |
| АОД101В, ЗОД101В | 1,2% |
| АОД101Г | 0,7% |
| Время нарастания и спада выходного импульса при $I_{вх} = 20$ мА, не более: | |
| АОД101А, ЗОД101А | 100 нс |
| АОД101Б, АОД101Г, ЗОД101Б, ЗОД101Г | 500 нс |
| АОД101В, ЗОД101В | 1000 нс |
| АОД101Д | 250 нс |
| Выходной обратный темновой ток, не более: | |
| АОД101А, АОД101В, ЗОД101А, ЗОД101В, ЗОД101Г | 2 мкА |
| АОД101Б, ЗОД101Б | 8 мкА |
| АОД101Г | 10 мкА |
| АОД101Д | 5 мкА |
| Сопротивление изоляции, не менее: | |
| АОД101А, АОД101Б, АОД101В, АОД101Д, ЗОД101А, | 10^9 Ом |
| АОД101Б, ЗОД101В, ЗОД101Г | $5 \cdot 10^9$ Ом |
| АОД101Г | |
| Прходная емкость, не более | 2 пФ |

Предельные эксплуатационные данные

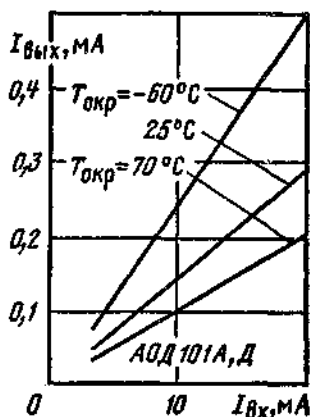
| | |
|--|--------|
| Входной постоянный ток | 20 мА |
| Входной импульсный ток при $\tau_{и} = 100$ мкс | 100 мА |
| Входное обратное напряжение | 3,5 В |
| Выходное обратное напряжение: | |
| АОД101А, АОД101В, АОД101Г, АОД101Д, ЗОД101А, | 15 В |
| ЗОД101В | 100 В |
| АОД101Б, ЗОД101Б | 40 В |
| ЗОД101Г | |
| Выходное обратное импульсное напряжение при $\tau_{и} = 100$ мс: | |
| ЗОД101А, ЗОД101В | 20 В |
| ЗОД101Б | 100 В |
| ЗОД101Г | 60 В |



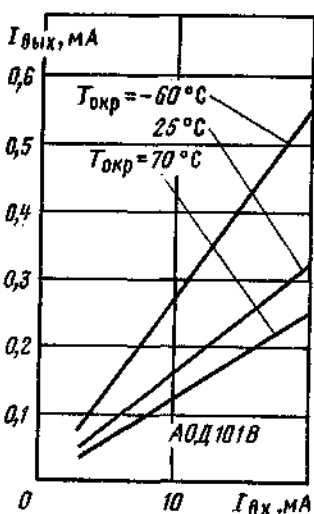
Передаточная характеристика



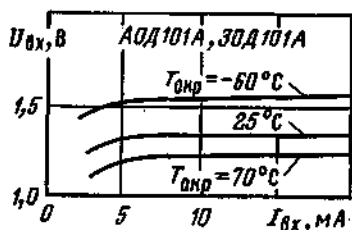
Передаточная характеристика



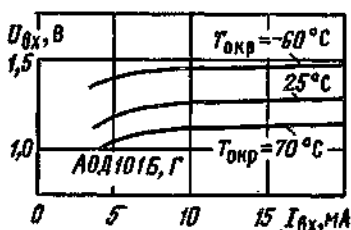
Передаточная характеристика



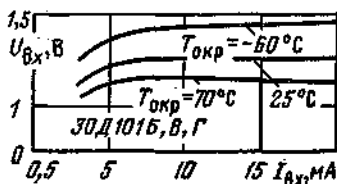
Передаточная характеристика



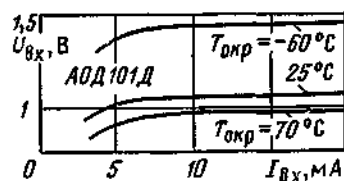
Прямая ветвь вольт-амперной характеристики



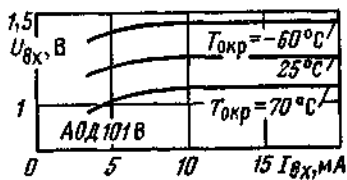
Прямая ветвь вольт-амперной характеристики



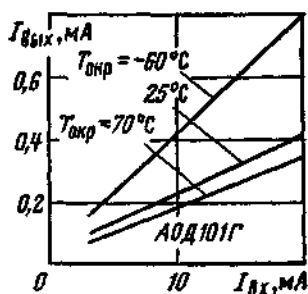
Прямая ветвь вольт-амперной характеристики



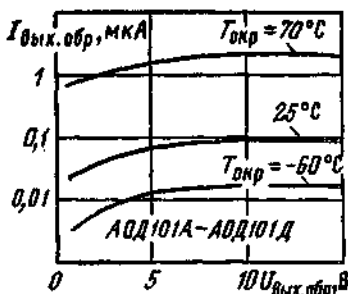
Прямая ветвь вольт-амперной характеристики



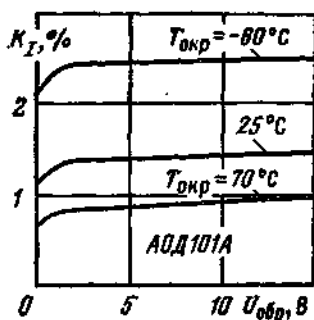
Прямая ветвь вольт-амперной характеристики



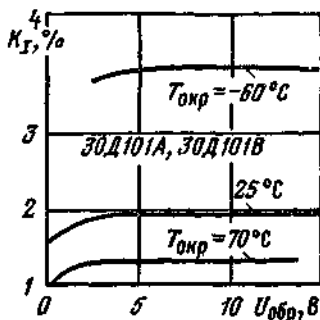
Передающая характеристика



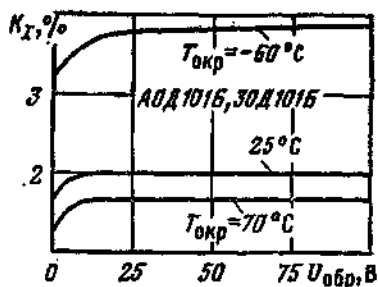
Зависимость выходного тока от обратного напряжения



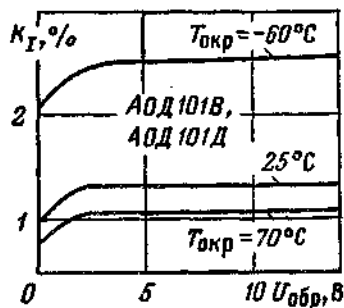
Зависимость коэффициента передачи тока от обратного напряжения



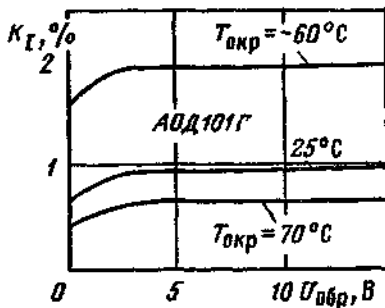
Зависимость коэффициента передачи тока от обратного напряжения



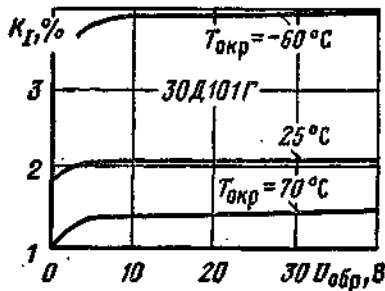
Зависимость коэффициента передачи тока от обратного напряжения



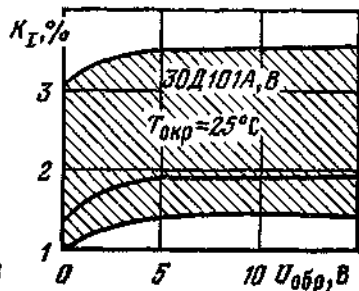
Зависимость коэффициента передачи тока от обратного напряжения



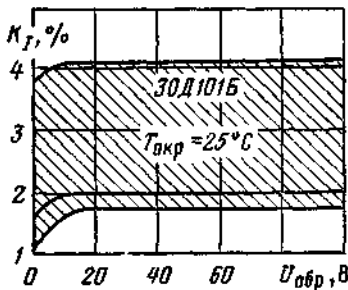
Зависимость коэффициента передачи тока от обратного напряжения



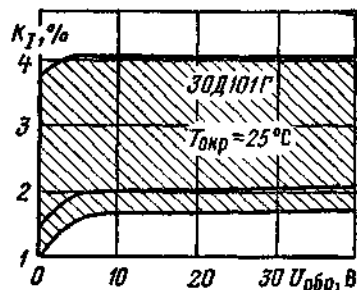
Зависимость коэффициента передачи тока от обратного напряжения



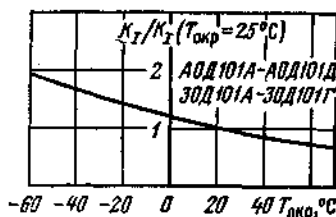
Зависимость коэффициента передачи тока от обратного напряжения (показаны зона разброса и усредненная кривая)



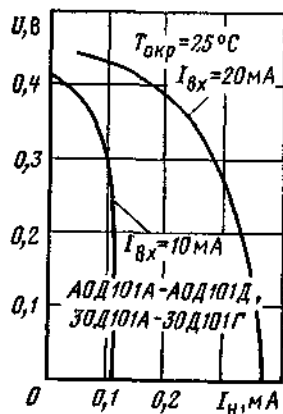
Зависимость коэффициента передачи тока от обратного напряжения (показаны зона разброса и усредненная кривая)



Зависимость коэффициента передачи тока от обратного напряжения (показаны зона разброса и усредненная кривая)



Усредненная зависимость коэффициента передачи тока (в относительных единицах) от температуры



Типовая нагрузочная характеристика при работе фотодиода в вентильном режиме