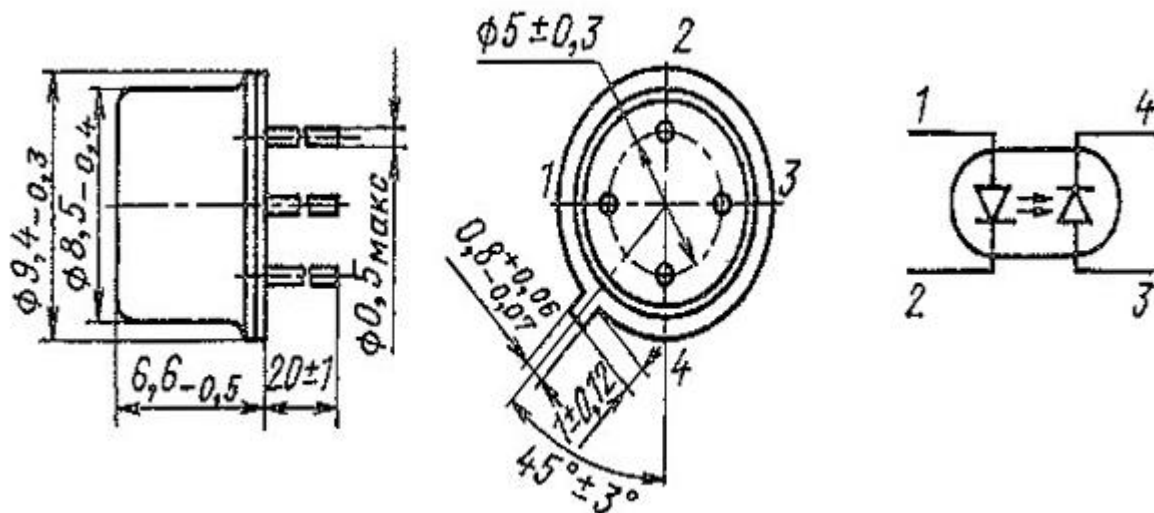


Оптопары, состоящие из излучающего диода на основе арсенид-галлий-алюминия и кремниевого фотодиода, в металлическом корпусе. Предназначены для гальванической развязки электрических цепей, между которыми осуществляется информационная связь.

Масса прибора не более 1,1 г.



Электрические параметры

Коэффициент передачи тока при $I_{пр} = 10$ мА, не менее:

- АОД101А, АОД101Д, ЗОД101А — 1%
- АОД101В, ЗОД101В — 1,2%
- АОД101Б, ЗОД101Б, ЗОД101Г — 1,5%
- АОД101Г — 0,7%

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

- АОД101А, АОД101Б, АОД101В, АОД101Г, ЗОД101А, ЗОД101Б, ЗОД101В, ЗОД101Г — 1,5 В
- АОД101Д — 1,8 В

Время нарастания и спада выходного импульса при импульсе входного тока 20 мА, не более:

- АОД101А, ЗОД101А — 100 нс
- АОД101Д — 250 нс
- АОД101Б, АОД101Г, ЗОД101Б, ЗОД101Г — 500 нс
- АОД101В, ЗОД101В — 1000 нс

Сопротивление гальванической развязки при напряжении между входом и выходом 100 В, не менее:

- АОД101А, АОД101Б, АОД101В, АОД101Д, ЗОД101А, ЗОД101Б, ЗОД101В, ЗОД101Г — 10^9 Ом
- АОД101Г — $5 \cdot 10^9$ Ом

Емкость между входом и выходом, не более — 2 пФ

Постоянный обратный ток фотодиода при максимальном обратном напряжении, не более:

- АОД101А, АОД101В, ЗОД101А, ЗОД101В, ЗОД101Г — 2 мкА
- АОД101Б, ЗОД101Б — 8 мкА
- АОД101Г — 10 мкА
- АОД101Д — 5 мкА

Предельные эксплуатационные данные

Обратное напряжение на фотодиоде при температуре окружающей среды от 213 до 343 К:

- **АОД101А, АОД101В, АОД101Г, АОД101Д, ЗОД101А, ЗОД101В** — 15 В
- **АОД101Б, ЗОД101Б** — 100 В
- **ЗОД101Г** — 40 В

Импульсное обратное напряжение на фотодиоде при длительности импульса не более 100 нс и скважности не менее 2:

- ЗОД101А, ЗОД101В — 20 В
- ЗОД101Б — 120 В
- ЗОД101Г — 60 В

Постоянный или средний входной ток при температуре окружающей среды от 213 до 343 К — 20 мА

Входной импульсный ток при температуре окружающей среды от 213 до 343 К и длительности импульса не более 100 мкс — 100 мА

Напряжение между входом и выходом при температуре окружающей среды от 213 до 343 К — 100 В

Обратное входное напряжение — 3,5 В

Температура окружающей среды — от 213 до 343 К