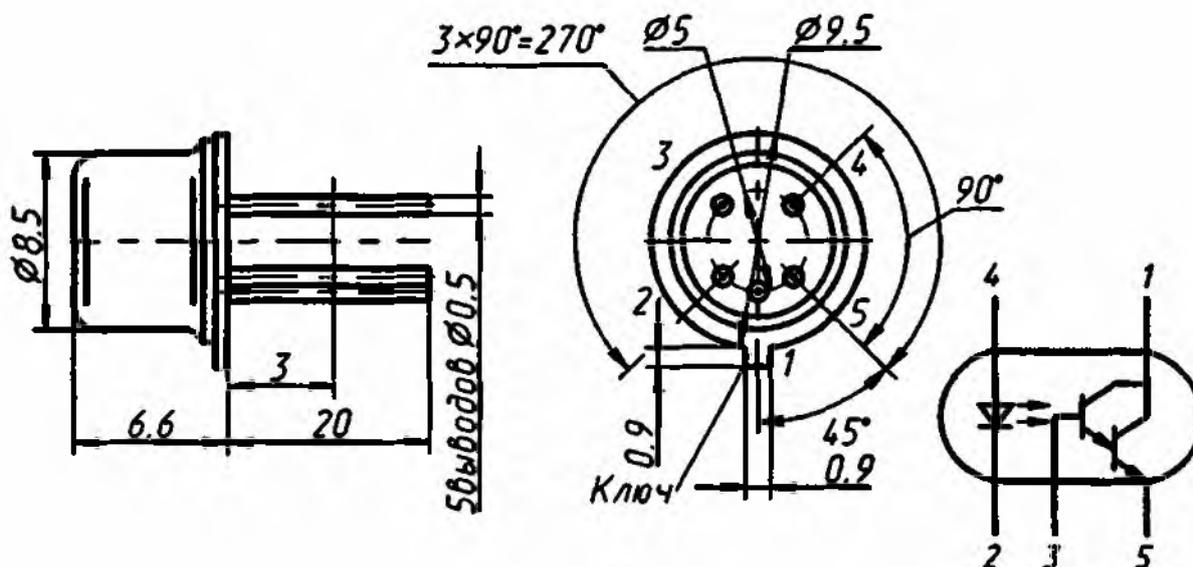


# ЗОТ110А, ЗОТ110Б, ЗОТ110В, ЗОТ110Г, АОТ110А, АОТ110Б, АОТ110В, АОТ110Г

Оптопары транзисторные, состоящие из излучающего диода на основе соединения мышьяк—галлий—алюминий и составного кремниевого фототранзистора. Предназначены для использования в качестве переключателя в гальванически развязанных электрических цепях радиоэлектронной аппаратуры. Выпускаются в металлическом корпусе.

Масса прибора не более 1,5 г.

ЗОТ110(А-Г), АОТ110(А-Г)



## Электрические параметры

|   |           |
|---|-----------|
| Входное напряжение при $I_{вх} = 25$ мА,<br>не более .....  | 2 В       |
| Остаточное (выходное) напряжение при<br>$I_{вх} = 25$ мА, $I_{вых} = 100$ мА для ЗОТ110Б,<br>ЗОТ110В, АОТ110Б, АОТ110В, $I_{вых} = 200$ мА<br>для ЗОТ110А, ЗОТ110Г, АОТ110А, АОТ110Г,<br>не более ..... | 1,5 В     |
| Ток утечки на выходе при $I_{вх} = 0$ , $T = +25$ °С,<br>$U_{ком} = 15$ В для ЗОТ110Г, АОТ110Г,<br>$U_{ком} = 50$ В для ЗОТ110А, ЗОТ110Б,<br>ЗОТ110В, АОТ110А, АОТ110Б, АОТ110В,<br>не более .....      | 110 мкА   |
| Сопротивление изоляции при $U_{из} = 100$ В,<br>не менее .....  | $10^9$ Ом |

## Предельные эксплуатационные данные

|   |        |
|---|--------|
| Коммутируемое напряжение:   |        |
| ЗОТ110А, ЗОТ110В, АОТ110А, АОТ110В ..   | 30 В   |
| ЗОТ110Б, АОТ110Б .....  | 50 В   |
| ЗОТ110Г, АОТ110Г .....  | 15 В   |
| Напряжение изоляции .....   | 100 В  |
| Обратное входное напряжение .....   | 0,7 В  |
| Постоянный входной ток <sup>1</sup> при $T = -60...+35\text{ }^\circ\text{C}$   | 30 мА  |
| Амплитуда входного тока <sup>2</sup> при $t_{\text{и}} \leq 10\text{ мкс}$ ,<br>$T = -60...+35\text{ }^\circ\text{C}$ ..... | 100 мА |

<sup>1</sup> В диапазоне температур окружающей среды  $+35...+70\text{ }^\circ\text{C}$   $I_{\text{вх макс}}$  снижается линейно с коэффициентом  $0,43\text{ мА}/^\circ\text{C}$ .

<sup>2</sup> При изменении длительности импульса от  $10^{-3}$  до  $10^{-2}$  с и температуры окружающей среды в диапазоне  $+35...+70\text{ }^\circ\text{C}$   $I_{\text{вх, и макс}}$  определяется по формуле

$$I_{\text{вх и макс}} = \frac{70}{3} \lg\left(\frac{10^{-2}}{t_{\text{и}}}\right) - \frac{3T}{7} + 45, \text{ мА.}$$

### Постоянный выходной ток

при  $T = -60...+35\text{ }^\circ\text{C}$ :

|  |        |
|--|--------|
| ЗОТ110А, ЗОТ110Г, АОТ110А, АОТ110Г ... | 200 мА |
| ЗОТ110Б, ЗОТ110В, АОТ110Б, АОТ110В ... | 100 мА |

Амплитуда выходного тока при  $t_{\text{и}} \leq 10\text{ мкс}$ :

|  |        |
|--|--------|
| ЗОТ110А, ЗОТ110Г, АОТ110А, АОТ110Г ... | 200 мА |
| ЗОТ110Б, ЗОТ110В, АОТ110Б, АОТ110В ... | 100 мА |

Средняя рассеиваемая мощность<sup>1</sup>

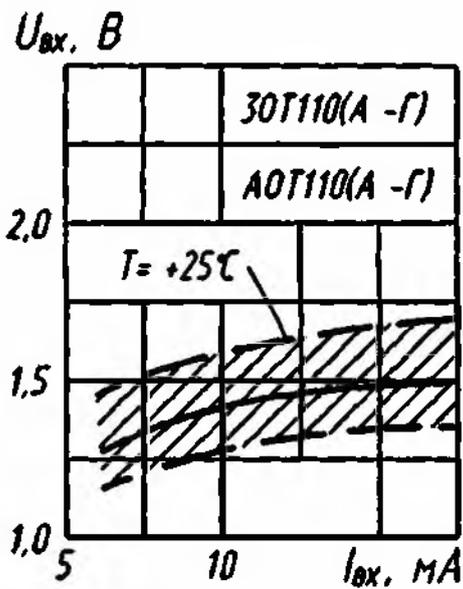
при  $T = -60...+35\text{ }^\circ\text{C}$  .....

Температура окружающей среды .....

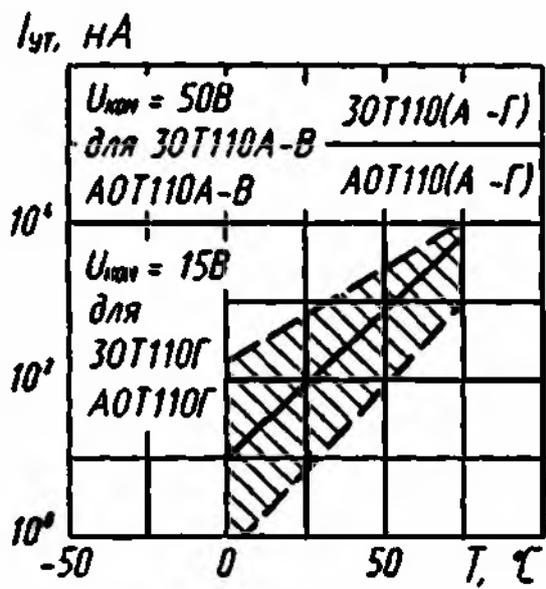
<sup>1</sup> При температуре окружающей среды свыше  $+35\text{ }^\circ\text{C}$  допустимая рассеиваемая мощность определяются по формуле

$$P_{\text{ср макс}} = R_T (80 - T), \text{ мВт,}$$

где  $R_T = 8,0\text{ мВт}/^\circ\text{C}$ .



Зона возможных положений зависимости входного напряжения от входного тока



Зона возможных положений зависимости тока утечки от температуры