

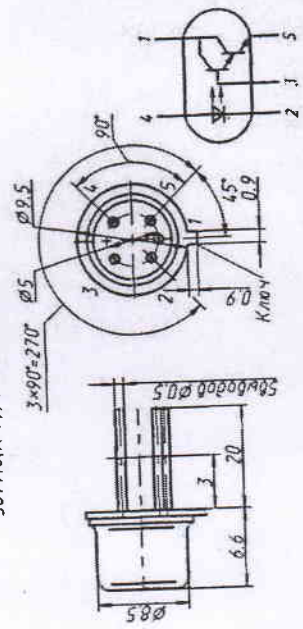
6-91

**ЗОТ110А, ЗОТ110Б, ЗОТ110Г, АОТ110А, АОТ110Б, АОТ110Г**

Опtolары транзисторные, состоящие из излучающего диода на основе соединения мышьяк—галлий—алюминий и составного кремниевого фототранзистора. Предназначены для использования в качестве перекрестителя 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 $I_{вх} = 25 \text{ мА}$ ,	2 В
не более .....	
Остаточное (выходное) напряжение при	
$I_{вх} = 25 \text{ мА}$ , $I_{вых} = 100 \text{ мА}$ для ЗОТ110Б,	
ЗОТ110Г, АОТ110Б, АОТ110Г, $I_{вх} = 200 \text{ мА}$	
для ЗОТ110А, ЗОТ110Г, АОТ110А, АОТ110Г,	
не более .....	1,5 В
Ток утечки на выходе при $I_{вх} = 0$ , $T = +25 \text{ }^\circ\text{C}$ ,	
$U_{ком} = 15 \text{ В}$ для ЗОТ110Г, АОТ110Г,	
$U_{ком} = 50 \text{ В}$ для ЗОТ110А, ЗОТ110Б,	
ЗОТ110Б, АОТ110А, АОТ110Б, АОТ110Г,	
не более .....	110 мкА
Сопротивление изоляции при $U_{из} = 100 \text{ В}$ ,	
не менее .....	$10^8 \text{ Ом}$

**Предельные эксплуатационные данные**

Коммутируемое напряжение:

ЗОТ110А, ЗОТ110Б, АОТ110А, АОТ110Б ..	30 В
ЗОТ110Б, АОТ110Б .....	50 В
ЗОТ110Г, АОТ110Г .....	15 В
ЗОТ110Г, АОТ110Г .....	100 В

Напряжение изоляции .....

Обратное входное напряжение .....

Обратный входной ток<sup>1</sup> при  $T = -60...+35 \text{ }^\circ\text{C}$  30 мА

Постоянный входной ток<sup>1</sup> при  $I_{вх} \leq 10 \text{ мкА}$ ,

Амплитуда входного тока<sup>1</sup> при  $I_{вх} \leq 10 \text{ мкА}$  100 мА

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

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

<sup>2</sup> При изменении длительности импульса от  $10^{-1}$  до  $10^{-7}$  с и температуры окружающей среды в диапазоне  $+35...+70 \text{ }^\circ\text{C}$   $I_{вх,4}$  макс определяется по формуле

$$I_{вх,4} \text{ макс} = \frac{70}{3} \cdot 10^{-7} \left( \frac{10^{-7}}{I_{вх}} \right) - \frac{37}{7} + 45, \text{ мА}$$

**Постоянный выходной ток**

при $T = -60...+35 \text{ }^\circ\text{C}$ :	
ЗОТ110А, ЗОТ110Г, АОТ110А, АОТ110Г ...	200 мА
ЗОТ110Б, ЗОТ110Б, АОТ110Б, АОТ110Г ...	100 мА

Амплитуда выходного тока при  $I_{вх} \leq 10 \text{ мкА}$

ЗОТ110А, ЗОТ110Г, АОТ110А, АОТ110Г ...	200 мА
ЗОТ110Б, ЗОТ110Б, АОТ110Б, АОТ110Г ...	100 мА

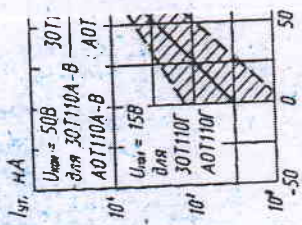
Средняя рассеиваемая мощность<sup>1</sup>

при $T = -60...+35 \text{ }^\circ\text{C}$ .....	360 мВт
Температура окружающей среды .....	$-60...+70 \text{ }^\circ\text{C}$

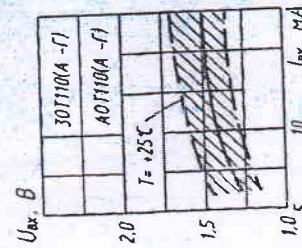
<sup>1</sup> При температуре окружающей среды свыше  $+35 \text{ }^\circ\text{C}$  допустимая рассеиваемая мощность определяется по формуле

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

где  $R_{\theta}$  =  $6,0 \text{ мВт}/^\circ\text{C}$ .



Зона возможных положений зависимости тока утечки от температуры



Зона возможных положений зависимости входного напряжения от входного тока