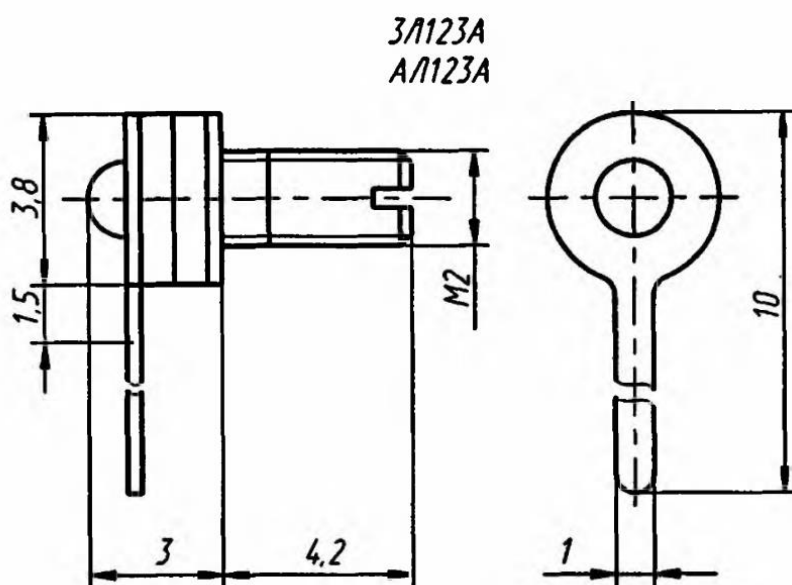


ЗЛ123А, АЛ123А

Диоды излучающие, арсенидгаллиевые, мезазпитаксиальные. Предназначены для использования в качестве источников ИК излучения в системах передачи информации. Выпускаются в металлостеклянном корпусе. Тип диода приводится на корпусе.

Масса диода не более 0,3 г.



Электрические и излучательные параметры

Импульсная мощность излучения:

при $I_{пр,и} = 1$ А, $t_{и} = 20$ мс, $Q = 3$, не менее	30 мВт
при $I_{пр,и} = 10$ А, $t_{и} = 20$ мс, $Q = 250$, $T = +25$ °С	500...700*... 950* мВт

Длина волны максимума излучения*

при $I_{пр,и} = 10$ А	0,92...0,94... 0,96 мкм
-----------------------------	----------------------------

Угол излучения*	120°...160°... 180°
-----------------------	------------------------

Время нарастания импульса излучения

при $I_{пр,и} = 1$ А, $t_{и} = 5$ мс, $f = 1000$ Гц	240*...326*... 350 нс
---	--------------------------

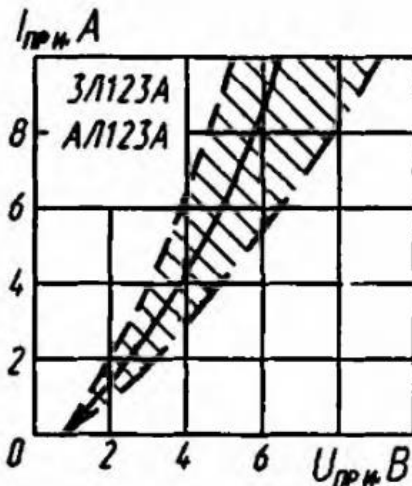
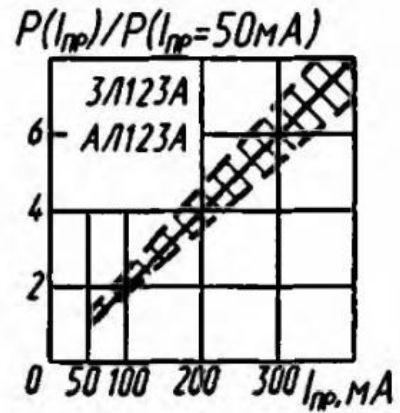
Время спада импульса излучения при $I_{пр,и} = 1 \text{ А}$, $t_{и} = 5 \text{ мс}$, $f = 1000 \text{ Гц}$	320*...440*... 500 нс
Постоянное прямое напряжение при $I_{пр} = 300 \text{ мА}$:	
$T = +25 \text{ °С}$	1,3*...1,5*...2 В
$T = +85 \text{ и } -60 \text{ °С}$, не более	2 В

Предельные эксплуатационные данные

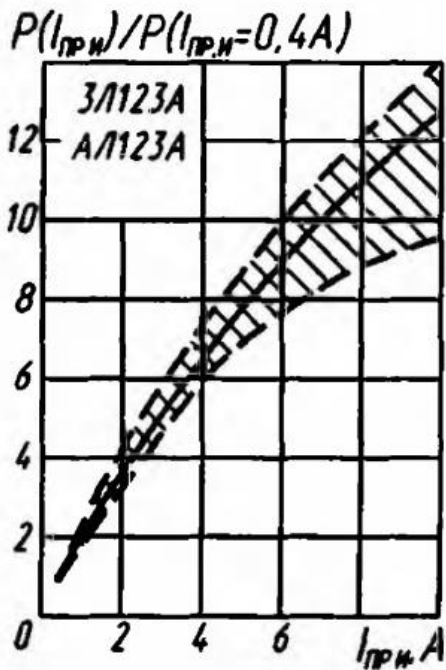
Постоянное обратное напряжение	2 В
Постоянный прямой ток:	
$-60 \text{ °С} \leq T \leq +35 \text{ °С}$	400 мА
$T = +85 \text{ °С}$ ¹	300 мА
Импульсный прямой ток при $t_{и} \leq 20 \text{ мкс}$, $Q \geq 250$:	
$-60 \text{ °С} \leq T \leq +35 \text{ °С}$	10 А
$T = +85 \text{ °С}$ ¹	7 А
Температура окружающей среды	-60...+85 °С

¹ В диапазоне температур окружающей среды +35...+85 °С постоянный и импульсный прямые токи снижаются линейно.

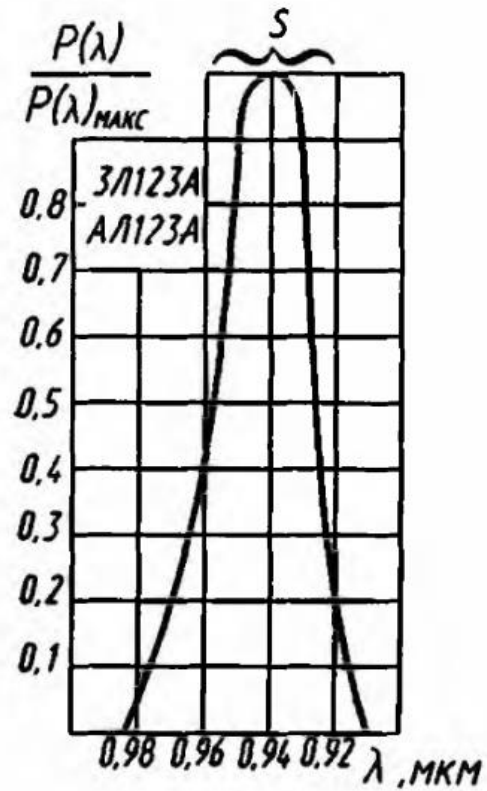
Зона возможных положений зависимости относительной мощности излучения от постоянного прямого тока



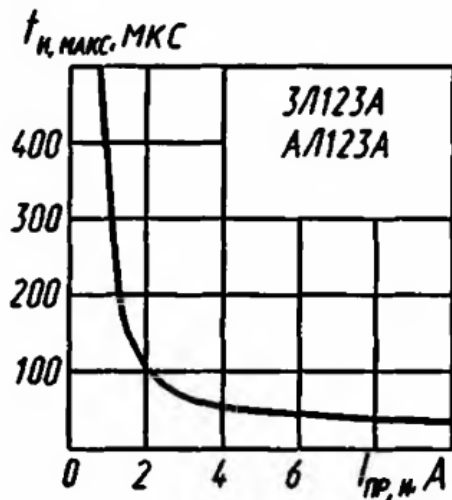
Зона возможных положений зависимости импульсного прямого тока от напряжения



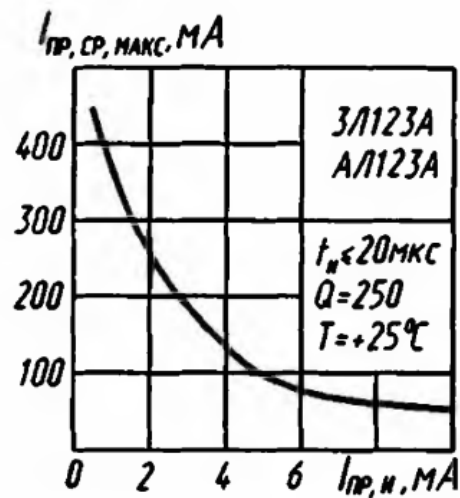
Зона возможных положений зависимости относительной мощности излучения от импульсного прямого тока



Спектр излучения



Зависимость максимальной длительности импульса от амплитуды импульсного прямого тока



Зависимость максимального среднего прямого тока от амплитуды импульсного прямого тока