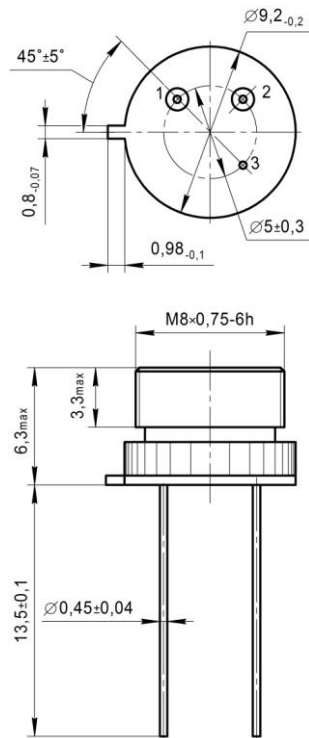


Фотолюминесцентные излучатели, полупроводниковые, инфракрасные.

Предназначены для эксплуатации, преимущественно, в составе спектрально-аналитической аппаратуры.

Излучатели (опытные образцы) изготавливаются в соответствии с таблицей.



Вариант конструкции излучателя		ИЛ151А-а	ИЛ151А-б	ИЛ151А-в	ИЛ151А-г
Оптические характеристики	Длина волны максимума излучения, λ_{\max} , мкм	4,0±0,2	3,7±0,2	3,4±0,2	3,2±0,2
	Ширина спектра излучения, $\Delta\lambda_{0,5}$, мкм	3,6 ... 4,4	3,3 ... 4,1	3,0 ... 3,8	2,8 ... 3,6
Фотоэлектрические параметры	Мощность излучения, P_e , мкВт, не менее	40	50	75	100
	Сила излучения, I_e , мкВт/ср, не менее	120	150	225	300
	Время нарастания и спада импульса излучения, $t_{\text{нр.из}}$, $t_{\text{сп.из}}$, мкс, не более	5	10	15	25
	Импульсный прямой ток, $I_{\text{пр.и}}$, мА, не более	700			

Примечания:

- 1 Излучатели могут комплектоваться оптическими интерференционными фильтрами с различными спектральными характеристиками.
- 2 Значения оптических характеристик и фотоэлектрических параметров приведены для излучателей, не укомплектованных оптическими фильтрами, и измерены при прямом немодулированном или модулированном токе 100 мА.
Режимы модуляции тока: импульсный – длительность импульса $\tau_{\text{имп}} = (100 \pm 5)$ мкс и скважность $Q = 100$; синусоидальный – частота модуляции $f_{\text{мод}} = (1200 \pm 60)$ Гц.
- 3 Возможно использование излучателей при модулированном и немодулированном прямом токе, меньшем 100 мА. Фотоэлектрические параметры излучателей в этом случае не регламентируются.
- 4 Значения фотоэлектрических параметров излучателей приведены при температуре $(25 \pm 10)^\circ\text{C}$

Интервал рабочих температур	-40 ... +55°C
Масса, не более	2 г
Гарантийная наработка	10 000 ч
Гарантийный срок хранения	10 лет
Климатическое исполнение	УХЛ 3.1. по ГОСТ 15150-69