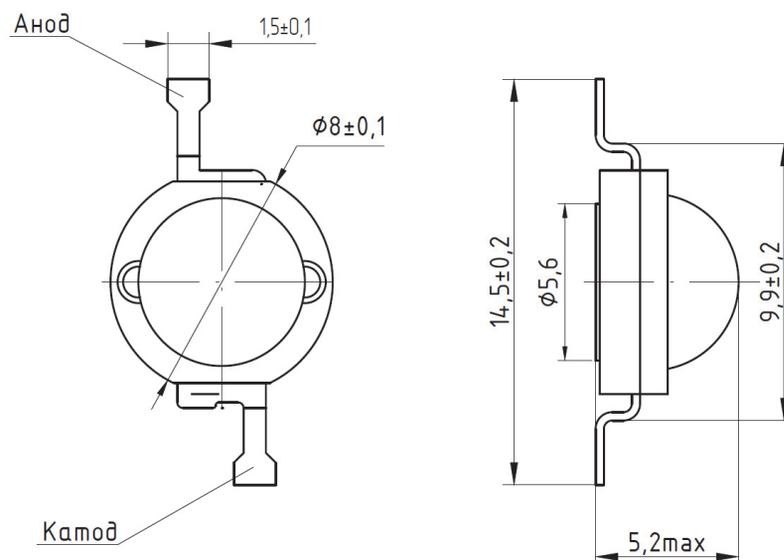




Излучатель полупроводниковый инфракрасного диапазона АОИ1001А9



Излучатели соответствуют АДКБ.432220.510 ТУ. Предназначены для создания излучения инфракрасного диапазона.

1 Основные технические данные

1.1 Основные электрические и светотехнические параметры при T = 25 °С

Наименование параметра, единица измерения (режим измерения)	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра	
		не менее	не более
Мощность излучения, мВт ($I_{пр} = 700$ мА)	P_e	200	–
Постоянное прямое напряжение, В ($I_{пр} = 700$ мА)	$U_{пр}$	–	2,5
Длина волны излучения, нм	λ	790	820
Угол излучения	$2\theta_{0,5}$	100 °	–

1.2 Предельно-допустимые значения электрических режимов эксплуатации при T = 25 °С

Наименование параметра, единица измерения, режим и условия измерения	Буквенное обозначение параметра	Норма параметра
Постоянный прямой ток, мА, не более при температуре среды от – 60 до 35 °С; при температуре (85±3) °С	$I_{пр}$	720
	$I_{пр}$	350
Импульсный прямой ток, А, не более (скважность – не менее 30)	$I_{пр и}$	4
Средняя рассеиваемая электрическая мощность, Вт, в диапазоне температур от – 60 до 85 °С	$P_{рас.ср}$	1,75
Постоянное обратное напряжение, В, не более в диапазоне температур от – 60 до 85 °С	$U_{обр.макс}$	5,0
Примечание – В диапазоне температур от 35 до 85 °С постоянный прямой ток снижается линейно.		

1.3 Допустимое значение потенциала статического электричества – 200 В.

1.4 Диапазон рабочих температур от минус 60 °С до +85 °С

2 Надежность

2.1 Интенсивность отказов излучателей в течение наработки не более $1 \cdot 10^{-6}$ 1/ч. Нарботка излучателей $t_n = 15\ 000$ ч.

2.2 98- процентный срок сохраняемости излучателей 10 лет.