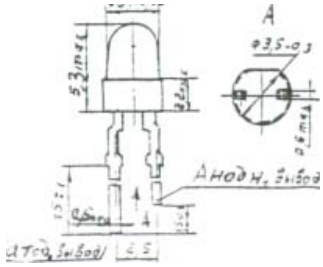
Малогабаритные излучающие диоды инфракрасного диапазона



ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:
высокая эффективность;
высокая стабильность в работе;
высокое быстродействие;
малые габариты: 03 х 5.5 мм.

ПРИМЕНЕНИЯ:
Системы автоматики

ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ Т=25±10°С

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Типы приборов			
		У-103А	У-103Б	У-103В	У-103Г
Мощность излучения в угле 1 стерадиан при токе 100 мА, мВт	Ре				
не менее		5,0	12,0	15,0	20,0
типовое значение		8,0	13,5	17,0	22,0
максимальное значение		10,0	15,0	20,0	25,0
Сила излучения при токе 100 мА, мВт/ср, типовое значение	Je	11,0	20,0	30,0	40,0
Мощность излучения в угле 1 стерадиан в импульсе при Jпр.и=2 А, мВт, типовое значение	Реи	150	250	320	420

Примечание:

1. Угол излучения, $2\theta_{0,5}$, составляет 50±10 град.
2. Прямое напряжение, Uпр, при токе 100 мА не более 1.8 В, типичное значение - 1.6 В.
3. Длина волны в максимуме спектральной полосы излучения, $\lambda_{макс\theta}$ - 870±30 нм

Полуширина спектральной полосы излучения, $\Delta\lambda_{0,5}$ - 35 нм.

4. Время нарастания и спада импульса излучения по уровням 0,1...0,9 - не более 30 нс, типовое значение - 20 нс
5. Диапазон рабочих температур : минус 60…+70 °С
6. Максимально-допустимый постоянный прямой ток, Jпр.макс = 110 мА (в диапазоне температур минус 60 ..+50°С) и при Jпр.макс = 80 мА (при температуре -70 °С
7. Максимально-допустимый импульсный прямой ток при т<20 мкс и частоте следования импульсов f≤1 кГц, J_{n}р.и.макс = 2 А. Максимальный средний ток - 50 мА.
8. Срок службы - не менее 25000 ч.

Технические условия БДВК.432228.060