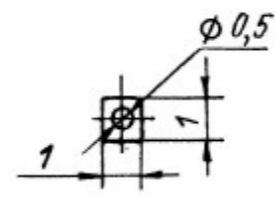
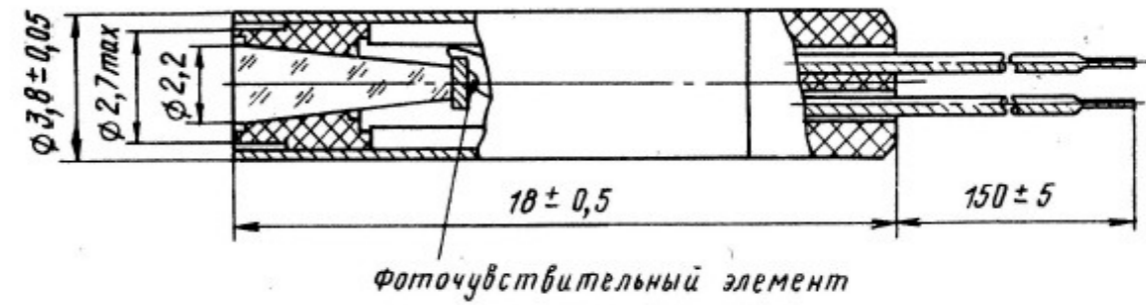
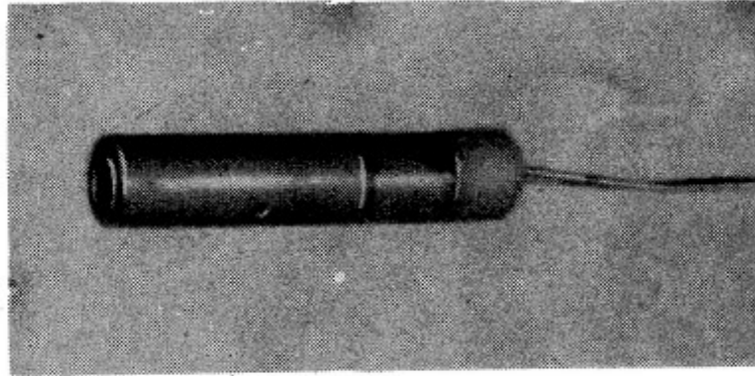


ФОТОДИОД НА ОСНОВЕ КРЕМНИЯ ФД-К-227
ТУЗ-3.1585—78



Основные характеристики

Площадь фоточувствительного элемента, мм ²	2,42	Токовая чувствительность ($\lambda=0,63$ мкм), А/Вт	≥ 0,15
Угол обзора	$\pm 20^\circ$	Пороговый поток (2850 К, 1000, 1), лм·Гц ^{-1/2}	≤ 5·10 ⁻¹⁰
Рабочая температура, °С	$\pm 20 \pm 5$	Предельная частота, МГц	≥ 30
Рабочее напряжение, В	10	Емкость, пФ	≤ 10
Диапазон спектральной чувствительности, мкм	0,4-1,1	Корпус	металлический
Максимум спектральной характеристики, мкм	0,75-0,85	Сопротивление изоляции между выводами и корпусом, МОм	≥ 100
Темновой ток, мкА:		Входное окно снабжено иммерсионной оптикой (конусом)	
при $\pm 20 \pm 5^\circ\text{C}$ ($U=2$ В)	≤ 1·10 ⁻⁸	Материал конуса	стекло ТФ-5
при $\pm 20 \pm 5^\circ\text{C}$ ($U=10$ В)	≤ 1·10 ⁻⁷	Масса, г	2
Токовая чувствительность к источнику с $T_{\text{цв}}=2850$ К, мА/лм:			
при $\pm 20 \pm 5^\circ\text{C}$	≥ 3		
при $+80^\circ\text{C}$	≥ 3,3		
при -60°C	≥ 1,9		

Цена 200 руб.

Условия эксплуатации

Диапазон температур от -60 до $+80^\circ\text{C}$.
 Относительная влажность воздуха 98% при температуре $+40^\circ\text{C}$.
 Пониженное давление 5 мм рт.ст.
 Повышенное давление 3 кгс/см².
 Вибрации в диапазоне частот 5-1000 Гц с ускорением до 7,5g .
 Многократные удары с ускорением до 150g .
 Одиночные удары с ускорением до 500g .
 Линейные нагрузки с ускорением до 25g .

По радиационной стойкости прибор соответствует III группе жесткости НО.005.058.