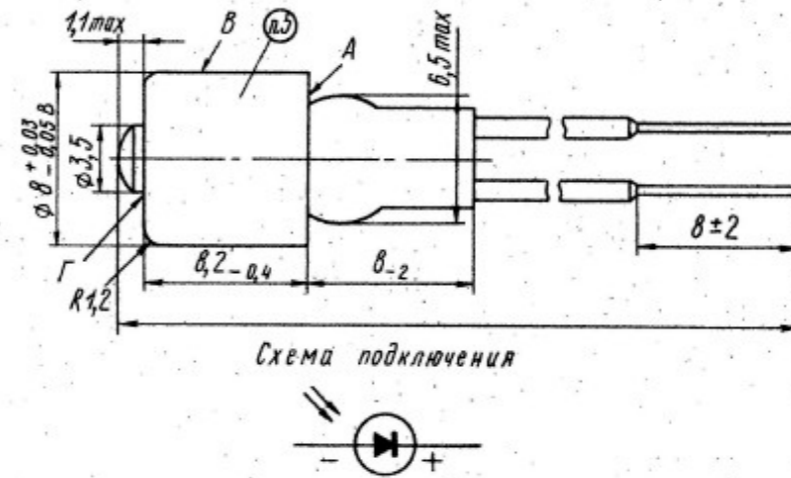
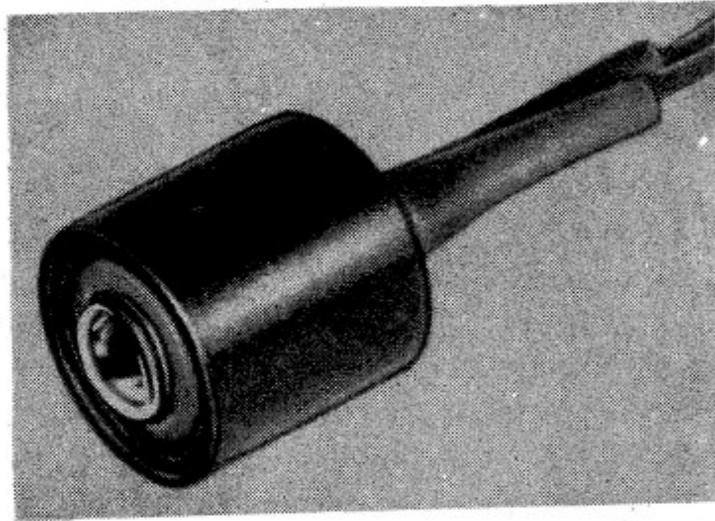


**ФОТОДИОД НА ОСНОВЕ ГЕРМАНИЯ ФД-10Г (ГРУППЫ А, Б)
СЛЗ.368.101 ТУ**



Основные характеристики

Площадь фоточувствительного элемента, мм ²	1	Темновой ток, мкА:	
Рабочая температура, °С	+20±5	при +20±5°С	
Рабочее напряжение, В	10	группа А	≤10
Угол зрения	≥8°	группа Б	≤20
Угол рассогласования, мин:		при +50°С	
группа А	≤30	группа А	≤80
Диапазон спектральной чувствительности, мкм	0,5-1,8	Вольтовая чувствительность от источника с T _{цв} = 2850 К на R _н = 2 кОм, В/лм:	
Максимум спектральной характеристики, мкм	1,5	группа А	≥1,1
		группа Б	≥0,55

Токовая чувствительность от источника
с $T_{\text{цв}} = 2850 \text{ К}$, мА/лм:
группа А ≥ 17

Напряжение шума в полосе частот
0,3-3,5 мГц, мкВ:
при $+20 \pm 5^\circ \text{С}$
группа А ≤ 10
группа Б ≤ 20

при $+50^\circ \text{С}$
группа А ≤ 20

Напряжение шума с фоновой засветкой
 $5 \cdot 10^{-2}$ лм от голубого неба в полосе
частот 0,3-3,5 мГц, мкВ:
при $+20 \pm 5^\circ \text{С}$
группа А ≤ 20

Сопротивление базы при $I_{\text{пр}} = 10 \text{ мА}$, Ом:
группа Б ≤ 300

Постоянная времени, мкс:
группа А $\leq 0,12$
группа Б $\leq 0,2$

Емкость, пФ:
группа А ≤ 35
группа Б ≤ 50

Корпус металлический

Сопротивление изоляции между корпусом и выводами, МОм ≥ 100

Входное окно плоское

Материал окна стекло С49-2

Масса, г 2,5

Цена 18 руб.

Условия эксплуатации

Диапазон температур от -50 до $+50^\circ \text{С}$.

Относительная влажность воздуха 98% при температуре $+40^\circ \text{С}$.

Пониженное давление 460 мм рт.ст.

Вибрации в диапазоне частот 5-5000 Гц с ускорением до $20g$.

Многократные удары с ускорением до $35g$.

Линейные нагрузки с ускорением до $60g$.