

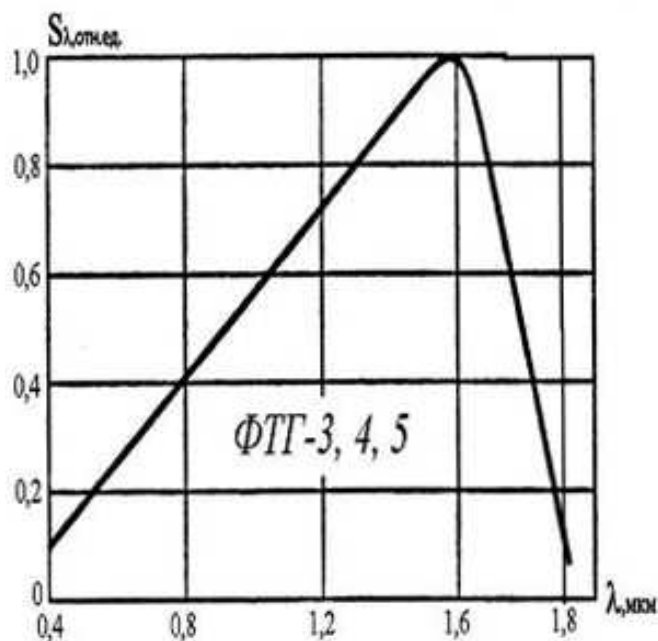
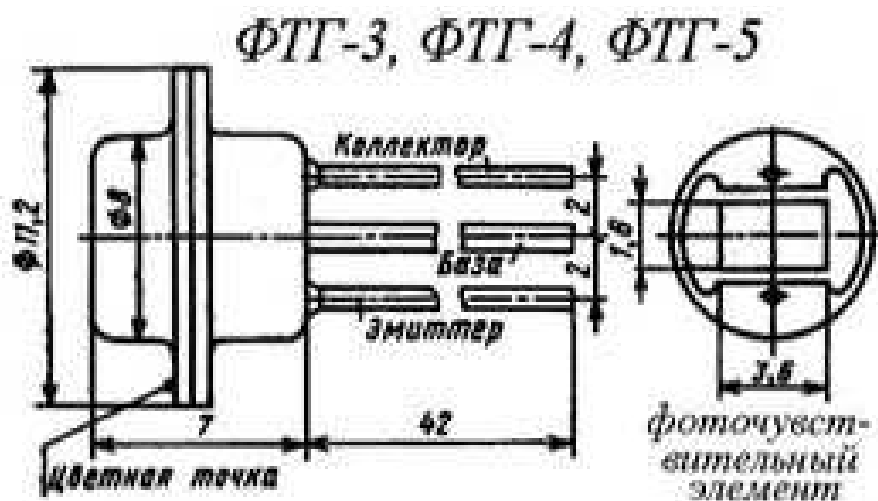
Германиевые фототранзисторы ФТГ-3, ФТГ-4, ФТГ-5 [$\Delta\lambda = 0,4-1,8; \lambda_{\text{макс}} = 1,5-1,6 \text{ мкм}$]

Германиевые фототранзисторы предназначены для применения в качестве приемников и датчиков инфракрасного излучения в составе оптико-электронной аппаратуры, систем фотоэлектрической автоматики и бесконтактного измерения температуры, вычислительной и измерительной техники в диапазоне длин волн от 0,5 до 1,8 мкм.

Германиевые фототранзисторы могут работать как фотодиоды (режим с плавающей базой), так и в транзисторном режиме с источником смещения в базовой цепи.

Гарантированный ресурс работы фототранзистора в зависимости от типа составляет от 500 до 10 000 часов.

Внешний вид, габаритные размеры и относительная спектральная характеристика германиевых фототранзисторов



Основные параметры германиевых фототранзисторов при температуре 20 ± 5 °С

Наименование параметра. Единица измерения	Тип прибора/Норма параметра		
	ФТГ-3	ФТГ-4	ФТГ-5
Размеры чувствительного элемента, мм	3 мм ²	3 мм ²	3 мм ²
Рабочий спектральный диапазон, мкм	0,4–1,8	0,4–1,8	0,4–1,8
Максимум спектральной характеристики, мкм	1,5–1,55	1,5–1,55	1,5–1,55
Угол зрения, град	90	90	90
Интегральная вольтовая чувствительность, В/Вт	1,0	3,0	1,0
Темновой ток, мкА, не более	60	40	50
Постоянная времени, с	$(2-10) \cdot 10^{-5}$	$(2-10) \cdot 10^{-5}$	$2 \cdot 10^{-5}$
Порог чувствительности в единичной полосе, лм·Гц ^{-1/2} , не более	$2,5 \cdot 10^{-7}$	$1 \cdot 10^{-7}$	$5 \cdot 10^{-7}$
Коэффициент усиления по току, не менее	60	40	50
Рабочее напряжение коллектор–эмиттер, В	5–10	5–10	5–10
Предельно допустимая мощность рассеивания, мВт, не более	45	45	45
Диапазон рабочих температур, °С	–60...+85	–60...+50	–60...+85
Габаритные размеры корпуса, мм, не более	∅ 11,5 × 7	∅ 11,5 × 7	∅ 11,5 × 7
Масса, г, не более	1,8	1,8	1,8