

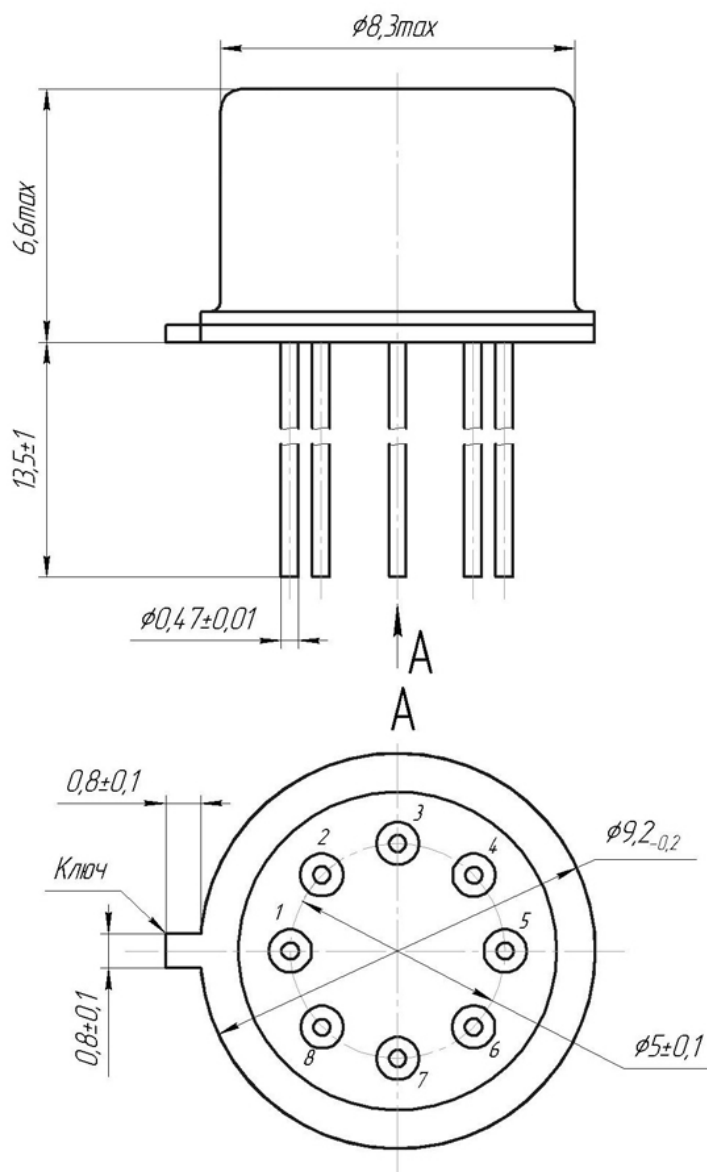
ФМ-611М

МНОГОСПЕКТРАЛЬНЫЕ ФОТОГАЛЬВАНИЧЕСКИЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРИЕМНИКИ ИЗЛУЧЕНИЯ

Технические условия: АДПК.432234.000 ТУ

Предназначены для преобразования энергии оптического излучения в электрический сигнал. Работают в двух спектральных диапазонах: в видимом и инфракрасном. Имеют систему внутреннего контроля работоспособности.

Конструкция: герметизированные



Обозначение при заказе: фотоприемник ФМ-611М АДПК.432234.000 ТУ

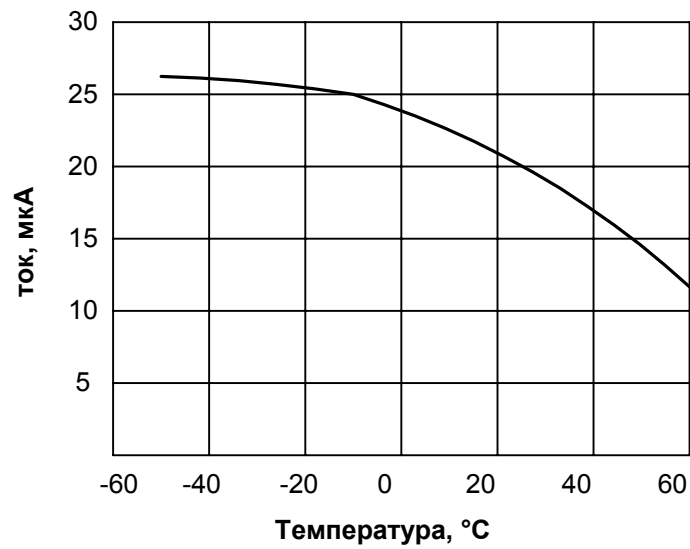
Контакт	Наименование цепей
1	-
2	-
3	Анод контрольного светодиода
4	"-" чувствительного ИК-элемента
5	Вывод фотодиода кремниевого
6	Вывод фотодиода кремниевого
7	"+" чувствительного ИК-элемента
8	Катод контрольного светодиода

- Нумерация выводов показана условно.
- На вывод 5 фотодиода подавать напряжение со знаком плюс, на вывод 6 – со знаком минус.
- Г – длина вывода не пригодная для монтажа.

Технические характеристики

Общий ток через выводы 4-7 ИК – фоточувствительного элемент без внешнего источника напряжения при облученности 0,0425 Вт/см ² от абсолютно черного тела (АЧТ) с температурой полости T=(1000±15)°C , не менее	15 мкА
Темновой ток через выводы 4-7 без внешнего источника напряжения, не более	10 % от общего тока
Импульсный общий ток через выводы 4-7 при пропускании через выводы 3-8 импульсного тока (100±5) мА длительностью импульса не более 50 мс, не менее	10 мкА
Постоянное напряжение на выводах 5-6 фоточувствительного элемента для видимой области спектра (si) при освещенности 500 лк от источника с цветовой температурой T _{цв} = (2856±100) К по ГОСТ 8.023-83 при сопротивлении нагрузки, равном 1 МОм, и напряжении питания (15±1) В, не более	12 В
Область спектральной чувствительности фоточувствительного элемента на выводах 4-7	1,6 – 4,2 мкм
Область спектральной чувствительности фоточувствительного элемента на выводах 5-6	0,5 – 1,0 мкм
Плоский угол зрения фотоприемников, не менее	90°
Интервал рабочих температур	-60 ... +60 °C
Масса, не более	3 г
Наработка	10000 ч
Срок сохраняемости	12 лет
Климатическое исполнение	В 2-1 по ГОСТ 15150-69

Зависимость тока короткого замыкания фотоприемника от температуры



Зависимость напряжения холостого хода фотоприемника от температуры

