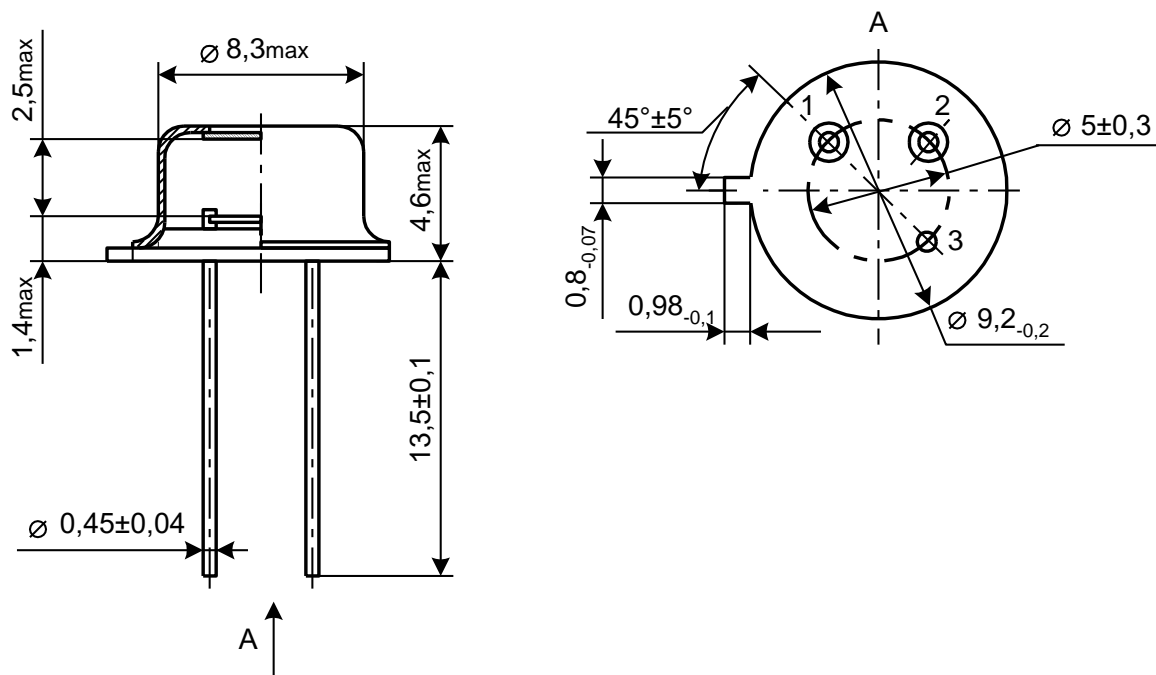


Технические условия: АДПК.432231.001 ТУ (ОТК).

Предназначены для эксплуатации в спектрально-аналитической тепловизионной и пирометрической аппаратуре и системах обеспечения безопасности.

Работают в фотогальваническом режиме, многоспектральные.

Конструкция: изолированные, герметизированные.



Вывод	Наименование цепей
1	"-" элемента фоточувствительного
2	"+" элемента фоточувствительного
3	Корпус

Обозначение при заказе: Фотоэлемент ФЭ722-1-Б АДПК.432231.001 ТУ

Тип фотоэлемента			ФЭ722		ФЭ723		ФЭ724		
Вариант конструкции			ФЭ722-1	ФЭ722-2	ФЭ723-1	ФЭ723-2	ФЭ724-1	ФЭ724-2	
Эффективная площадь фоточувствительного элемента, мм			1,0	2,0	1,0	2,0	1,0	2,0	
Группа по значению электрических параметров фотоэлементов	А	$R_0 < 1 \text{ кОм}$	$I_{кз}$, мкА, не менее	–	–	60	60	40	40
			$U_{кз}$, мВ, не менее	–	–	20	30	13	20
	Б	$1 \text{ кОм} \leq R_0 < 1,5 \text{ кОм}$	$I_{кз}$, мкА, не менее	70	70	50	50	35	35
			$U_{кк}$, мВ, не менее	35	50	25	40	18	26
	В	$1,5 \text{ кОм} \leq R_0 < 3 \text{ кОм}$	$I_{кз}$, мкА, не менее	60	60	40	40	25	25
			$U_{кк}$, мВ, не менее	50	75	34	50	25	35
	Г	$3 \text{ кОм} \leq R_0 < 7 \text{ кОм}$	$I_{кз}$, мкА, не менее	–	45	–	30	–	–
			$U_{кк}$, мВ, не менее	–	80	–	60	–	–
	Д	$0,5 \text{ кОм} \leq R_0 < 7 \text{ кОм}$	$I_{кз}$, мкА, не менее	25	25	20	20	15	15
			$U_{кк}$, мВ, не менее	25	35	20	30	15	25
Собственная постоянная времени по нарастанию и спаду сигнала, τ , мкс, не более			30		15		5		
Длина волны максимума спектральной чувствительности, λ_{max} , мкм			2,6±0,2		3,2±0,2		3,7±0,2		
Коротковолновая граница спектральной чувствительности, λ' , мкм			1,0±0,2		1,0±0,2		1,0±0,2		
Длинноволновая граница спектральной чувствительности, λ'' , мкм			3,5±0,2		4,2±0,2		4,7±0,2		
Масса, г			1,4						
Интервал рабочих температур, °С			-45 ... +65						

Примечания:

1. Значения параметров фотоэлементов приведены при температуре $(20 \pm 5)^\circ\text{C}$,
2. Значения тока короткого замыкания и напряжения холостого хода приведены для излучателя абсолютно черного тела (АЧТ) с температурой полости 1273 К при плотности потока излучения $0,04 \text{ Вт/см}^2$.
3. Фотоэлементы работают только в фотогальваническом режиме, при этом используется либо режим «холостого хода», либо режим «короткого замыкания».

Возможно изготовление и поставка охлаждаемых фотоэлементов с термобатареей: ФЭ722-Т, ФЭ723-Т, ФЭ724-Т.

Фотоэлементы могут быть изготовлены с одним из «отрезающих» или полосовых оптических фильтров с характеристиками по пропусканию, приведенными в таблице.

Характеристики оптических фильтров по пропусканию.

Обозначение фильтра	Тип фильтра	λ_{\max} , МКМ $\pm 0,02$	$\lambda_{0,5}$, МКМ	$\lambda_{0,1}$, МКМ	$FW_{\text{НМ}}$, НМ ± 20	$FW_{0,1\text{М}}$, НМ ± 30
1	полосовой	2,98	2,95 ... 3,03		70	120
2	полосовой	3,07	3,01 ... 3,14		140	220
3	полосовой	3,23	3,18 ... 3,23		100	160
4	полосовой	3,278	3,194 ... 3,327		90	150
5	полосовой	3,29	3,18 ... 3,4		220	350
6	полосовой	3,32	3,25 ... 3,38		200	320
7	полосовой	3,4	3,25 ... 3,54		280	450
8	полосовой	3,58	3,51 ... 3,65		140	230
9	полосовой	3,9	3,82 ... 3,96		140	230
10	полосовой	4,31	4,21 ... 4,41		200	320
11	отрезающий			1,6		
12	отрезающий			2,6		
13	отрезающий			0,8		

Примечание: λ_{\max} – длина волны максимума пропускания фильтра
 $\lambda_{0,5}$ – длина волны, на которой пропускание фильтра составляет 50% от максимума
 $\lambda_{0,1}$ – длина волны, на которой пропускание фильтра составляет 10% от максимума
 $FW_{\text{НМ}}$ – ширина полосы пропускания фильтра на уровне 50% от максимума
 $FW_{0,1\text{М}}$ – ширина полосы пропускания фильтра на уровне 10% от максимума

Гарантийная наработка, ч	10 000
Гарантийный срок хранения, лет	10
Климатическое исполнение	УХЛ 3.1. по ГОСТ 15150-69