

1. Вид паспорта

Бланк паспорта с надеваемой обложкой выданной из кабинета аттестации и возвращение этого бланка в кабинет аттестации	в потоке изображе- ниях Помимо этого в потоке изо- бражениях изображе- ниях	Бланк паспорта изображениях
С-МП и С-МП ПСИ, С-МП КДК ; С-МП КДК 007	один из целей ви- дения	один из

МОДУЛЬ ПИРОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПМ -4 *

ПАСПОРТ

2.992.009 ПСІ

МОДУЛЬ ПИРОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПМ - 4 *

П а с п о р т

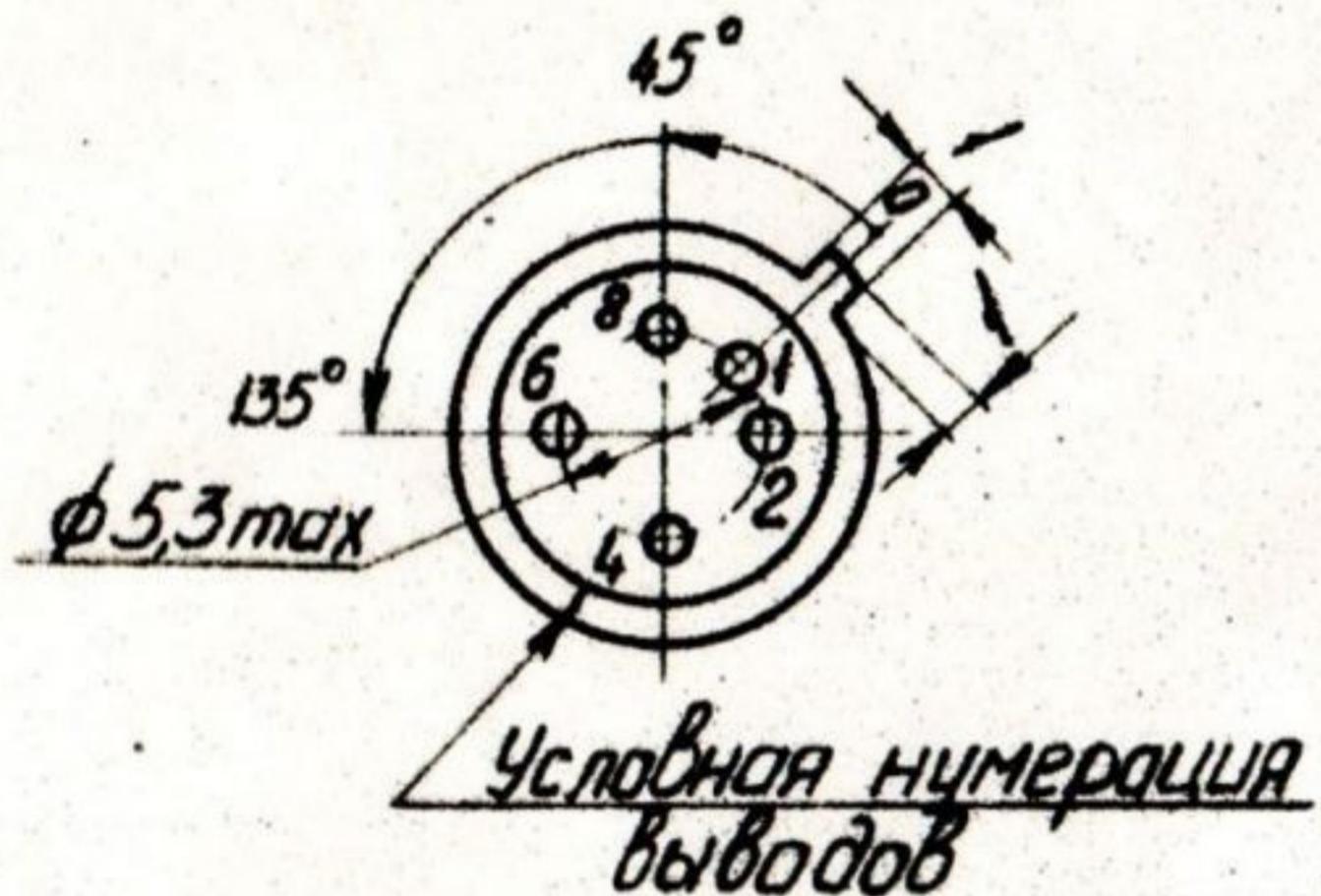
2.992.009 ПС1

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Пироэлектрический модуль ПМ - 4 (далее - ПМ) предназначен для детектирования энергии модулированного инфракрасного излучения в диапазоне длин волн от 2 до 25 мкм.

Заводской № Сер. Год. № 1 Дата выпуска - 90689

Схема расположения выводов

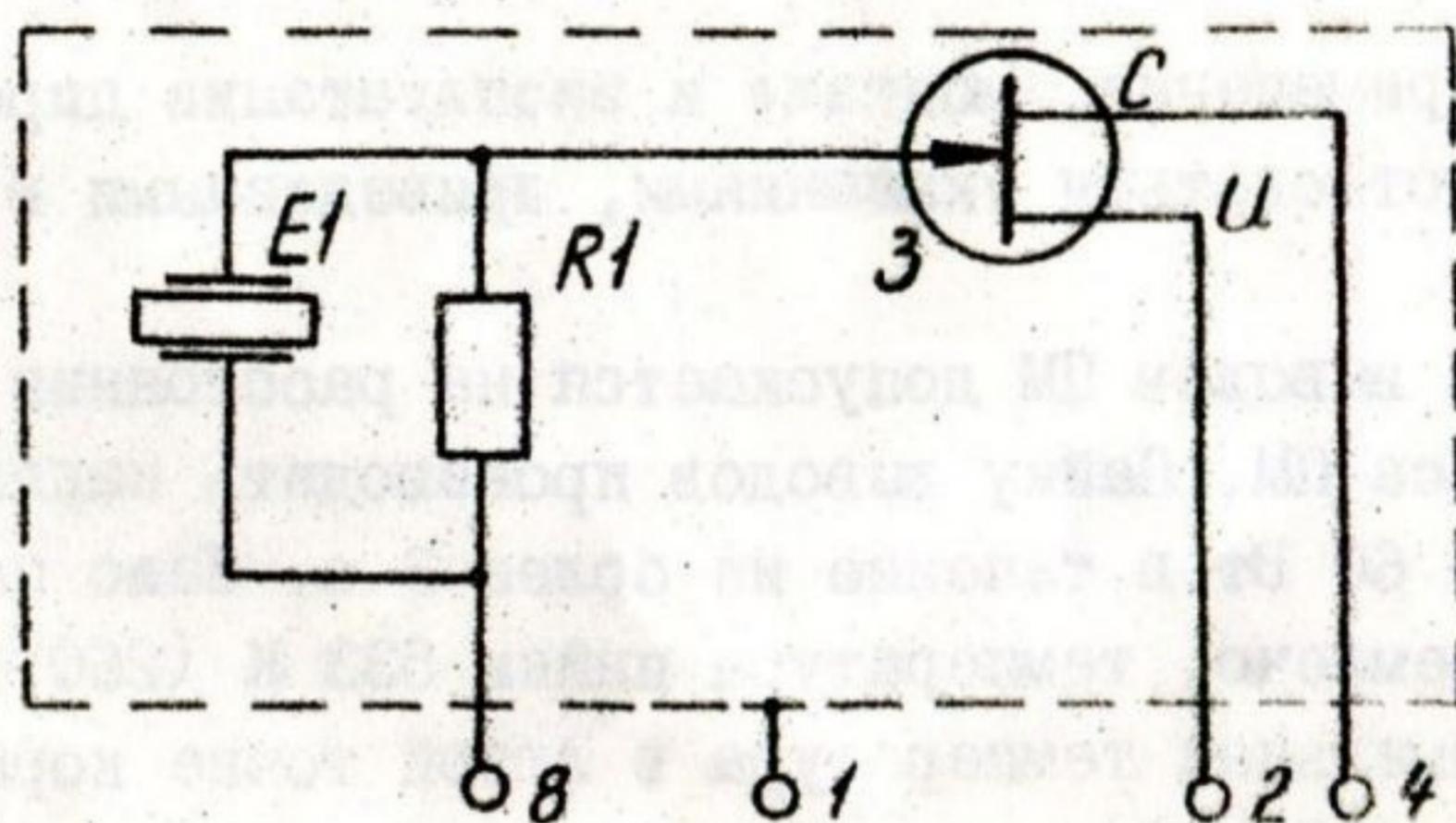


Обозначение выводов

Номер вывода	Назначение
1	Корпус
2	Исток Т1
4	Сток Т1
8	Резистор R1

* Заполняется конкретный тип

Принципиальная электрическая схема



Диаметр приемной площадки 1,5±0,1 мм.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Электрические и фотоэлектрические параметры

Таблица I

Заводской номер	Наименование и величина параметра			Примечание
	Пороговый поток в единичной полосе при частоте моду- ляции излучения	$f = (20 \pm 5)$ Гц, $(\Phi_{\text{п}})_0 \cdot \text{Вт}/\text{Гц}^{1/2}$	Вольтовая чувстви- тельность при час- тоте модуляции из- лучения	
норма по ТУ				
	для ПМ-3: не более $3 \cdot 10^{-9}$	для ПМ-4: не более $1,5 \cdot 10^{-9}$	для ПМ-3 и ПМ-4: не менее 100	
0689632		$7,3 \cdot 10^{-9}$	192	
0689633		$7,1 \cdot 10^{-9}$	227	
0689634		$7,1 \cdot 10^{-9}$	233	
0689636		$7,2 \cdot 10^{-9}$	220	
0689639		$7,4 \cdot 10^{-9}$	247	
0689640		$7,4 \cdot 10^{-9}$	215	
0689641		$7,4 \cdot 10^{-9}$	201	
0689642		$7,4 \cdot 10^{-9}$	201	
0689644		$7,1 \cdot 10^{-9}$	224	
0689643		$1,8 \cdot 10^{-9}$	227	
0689629		$6,9 \cdot 10^{-9}$	291	

Продолжение табл. I

Заводской номер	Наименование и величина параметра		Примечание
	Пороговый поток в единичной полосе при частоте моду- ляции излучения $f = (20 \pm 5)$ Гц, $(\Phi_{\text{п}})_20^\circ \text{ Вт/Гц}^{1/2}$	Вольтовая чувстви- тельность при час- тоте модуляции из- лучения $f = (20 \pm 5)$ Гц, $S_{V20^\circ} \text{ В/Вт}$	
	норма по ТУ		
	для ПМ-3: не более $3 \cdot 10^{-9}$	для ПМ-4: не более $1,5 \cdot 10^{-9}$	для ПМ-3 и ПМ-4: не менее 100
0689630		$1,2 \cdot 10^{-9}$	269
0689631		$0,9 \cdot 10^{-9}$	276
0689585		$0,8 \cdot 10^{-9}$	253
0689586		$0,8 \cdot 10^{-9}$	263
0689587		$1,0 \cdot 10^{-9}$	279
0689588		$0,8 \cdot 10^{-9}$	262
0689589		$1,0 \cdot 10^{-9}$	304
0689590		$1,2 \cdot 10^{-9}$	275
0689459		$1,3 \cdot 10^{-9}$	306
0689460		$1,0 \cdot 10^{-9}$	264
0689461		$0,9 \cdot 10^{-9}$	218
0689462		$0,8 \cdot 10^{-9}$	275
0689463		$1,3 \cdot 10^{-9}$	266
0689464		$1,1 \cdot 10^{-9}$	242

Y
J

2.2. Интенсивность отказов λ_3 в течение наработки $t_H = 10000$ ч.
не должна быть более $8 \cdot 10^{-5} \text{ 1/ч}$.

2.3. Содержание драгоценных металлов:
золото - 17,6 мг в одном ПМ.

3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

3.1. Модули пироэлектрические ПМ -9* с заводскими
номерами:

0689632	0689629	0689460	
0689633	0689630	0689461	
0689634	0689631	0689462	
0689636	0689585	0689463	
0689639	0689586	0689464	
0689640	0689587	7	
0689641	0689588	7	
0689642	0689589	2	
0689644	0689590		
0689643	0689459		

соответствуют техническим условиям ОДО.299.003 ТУ и признаны
годными для эксплуатации.

Дата приемки

ОТК-607
М.П. Представитель ОТК

" 90689 198 г.

* Заполняется конкретный тип ПМ

4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. При применении, монтаже и эксплуатации пиромодулей следует руководствоваться указаниями, приведенными в п.п.4.1а-4.8.

4.1а. Пайка выводов ПМ допускается на расстоянии не ближе 2,5 мм от корпуса ПМ. Пайку выводов производить паяльником мощностью не более 60 Вт в течение не более 3 с. Жало паяльника должно быть заземлено, температура пайки 533 К (260°C).

4.2. Максимальная температура в любой точке корпуса ПМ при пайке 373 К (100°C).

4.3. При заливке ПМ компаундами, пенопластом, пенорезиной температура корпуса ПМ должна быть 373 К (100°C), при полимеризации не должно возникать механических нагрузок на выводы.

4.4. При эксплуатации ПМ в условиях механических воздействий их необходимо крепить за корпус.

4.5. При монтаже и эксплуатации ПМ должны быть приняты меры, исключающие воздействие на ПМ статического заряда.

4.6. При эксплуатации ПМ напряжение между выводами 2 и 4 не должно превышать 7 В.

4.7. Допускается изгиб выводов на расстоянии не менее 3 мм от корпуса, радиус изгиба не менее 1,5 мм.

4.8. При наличии пыли на выходном окне ПМ удалить ее кистью беличьей ТУ Г7 РСФСР 18-7187-76.

П р и м е ч а н и е: Пп.4.1а;4.2;4.3;4.6;4.7 соответствуют требованиям предъявленным к корпусу 301.5-1 ШИО.780.000 ТУ, используемому в ПМ-3, ПМ-4.

5. ХРАНЕНИЕ

5.1. 95 - процентный срок сохраняемости ПМ не менее II лет.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие качества данного ПМ требованиям ОДО.299.003 ТУ при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования и эксплуатации, установленных в этих ТУ.

Гарантийный срок II лет с даты приемки или с даты перепроверки.

Гарантийная наработка – 10'000 ч в пределах гарантийного срока.