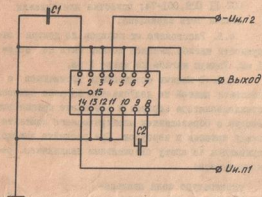


интервала между повторными пайками одного приемника, не менее 5 мин; замещение клея паяльника.

Допускается однократный монтаж приемника.

4.7. Схема включения при измерении паразитов:



$C1=0,1 \text{ мкФ} \pm 1\%$ , группа по ТКЕ не хуже М1500, сопротивление изоляции не менее  $10 \text{ МОм}$ ,  $C2=5100 \text{ пФ} \pm 10\%$ .

### 5. ХРАНЕНИЕ

Хранение изделий производят в упаковке изготовителя в соответствии с требованиями в аппаратуру и в комплекте ЗИП в отапливаемых и вентилируемых складах при температуре от 5 до  $35^\circ\text{C}$  и относительной влажности воздуха 98% при температуре  $25^\circ\text{C}$ .

### 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие данного приемника требованиям ОД.0.397.046 ТУ при соблюдении потребителем режимов и условий эксплуатации, правил хранения и транспортирования.

ния, а также указаний по применению, монтажу и эксплуатации, установленных ТУ. Срок гарантии исчисляется с даты приемки изделия.

Предприятие-изготовитель гарантирует наработку в режимах и условиях, допускаемых ТУ, не менее 10000 ч в пределах срока хранения не менее 6 лет.

### 7. РЕКЛАМАЦИИ

В случае выхода изделия из строя его следует вернуть изготовителю вместе с паспортом с указанием следующих сведений:

Время хранения \_\_\_\_\_  
 Дата начала эксплуатации \_\_\_\_\_  
 Дата выхода из строя \_\_\_\_\_  
 Наработка \_\_\_\_\_ ч  
 Основные данные режима эксплуатации \_\_\_\_\_

Причины сбития изделия с эксплуатации или хранения \_\_\_\_\_

Сведения заполнены \_\_\_\_\_ (дата)



15 30  
 ПРИЕМНИК ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПИРОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ИГ-30

ПАСПОРТ

Зрчине А

### I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Приемник оптического излучения пироэлектрический ИГ-30 предназначен для регистрации и измерения энергии модулированного излучения в диапазоне длин волн 2-20 мкм.

Заводской № 209 Дата выпуска XII

Схема расположения выводов



Контакт	Цепь
1	Обратная связь
2	Свободный
3,15	Общие
4	Напряжение источника питания микрос Ум.п2
5,6	Свободные
7	Выход
8,9	Цепь коррекции
10-13	Свободные
14	Напряжение источника питания Ум.п1

Обозначения выводов показаны условно.

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### 2.1. Фотоэлектрические параметры

Наименование параметра	Норма по ТУ		Длинные испи-танья
	не менее	не более	
Вольтовая чувствительность, $S_U$ , В/Вт	1000	-	2000
Порог чувствительности, Фп, Вт/Гц <sup>1/2</sup> , для:			2,00
МГ-30А	-	$3 \cdot 10^{-9}$	
МГ-30В	-	$5 \cdot 10^{-9}$	
МГ-30В	-	$7 \cdot 10^{-9}$	

#### Дополнение.

Режим измерения:

напряжение источника питания

U<sub>и.п1</sub> 12В ± 10%,

напряжение источника питания

U<sub>и.п2</sub> минус 12В ± 10%,

температура абсолютно черного тела  $300 \pm 2^\circ\text{C}$ ,

частота модуляции  $250 \pm 25$  Гц,

температура окружающей среды  $20 \pm 5^\circ\text{C}$ ,

сопротивление нагрузки

$10 \text{ к}\Omega \pm 1\%$ ,

полярность выходного напряжения при импульсном облучении положительная.

### 2.2. Допустимые режимы эксплуатации

Напряжение источника питания, U<sub>и.п1</sub>, В

не менее 10,8

не более 13,2

Напряжение источника питания, U<sub>и.п2</sub>, В

не менее минус 13,2

не более минус 10,8

Минимальная нагрузка\*

10000ч

Срок хранения\*

6 лет

Габаритные размеры приемника:

наибольшая длина 19,5 мм

наибольшая ширина 14,5 мм

наибольшая высота с выводами 13 мм

наибольшая высота без выводов 5 мм

Масса, не более 4,5 г

2.3. Содержание драгоценных металлов: "золото"-0,0378583 г.

### 3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Приемник МГ-30 заводской № 209 соответствует техническим условиям ОД0.397.046 ТУ и приеман годным для эксплуатации.

Дата приемки \_\_\_\_\_

Место для штампа ОКГ



### 4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Транспортирование и хранение в таре изготовителя производить без снятия защитной крышки.

4.2. Работу с приемниками проводить с заземленным браслетом на руке оператора.

4.3. Распайку приемника на плату начинать в последовательности выводов: 15, 3, 1 и далее в любой последовательности, отпайку выводов при демонтаже производить в обратном порядке.

4.4. Лужение выводов рекомендуется проводить методом погружения в расплавленный припой: температура припоя, не более  $250^\circ\text{C}$  время погружения, не более 2 с

\* В режимах и условиях, допустимых ТУ.

расстояние от корпуса до зеркала припоя (по длине вывода), не менее 1 мм

допустимое количество погружений одного и того же вывода, не более 2

интервал между двумя погружениями, не менее 5 мин;

припой в флюс выбирается в соответствии с ОКТ II 029.001-74; окантовка для лужения должна быть заземлена.

4.5. Расстояние от корпуса до центра окружности выводов должно быть не менее 1 мм. Радиус выгиба не менее 1 мм.

4.6. В паяных соединениях касание припоем стеклокерамического корпуса и затекание припоя под корпус с образованием электрического контакта между припоем и корпусом. При распайке выводов приемника на плату одноканальным паяльником рекомендуется:

температура жала паяльника, не более  $265^\circ\text{C}$

время касания и наводку выводу, не более 3 с

интервал между пайками соседних выводов, не менее 3 с

расстояние от корпуса до места пайки, не менее 1 мм; заземление жала паяльника.

При групповой распайке выводов рекомендуется:

температура расплавленного припоя, не более  $265^\circ\text{C}$

время воздействия, не более 3 с

расстояние от корпуса до места пайки (по длине вывода), не менее 1 мм