

# МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 1200

## Общие данные

многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, $m \cdot c^{-2}$ (g) . . . . .	1500 (150)
длительность действия ударного ускорения, мс . . . . .	от 1 до 5
Линейное ускорение, $m \cdot c^{-2}$ (g) . . . . .	5000 (500)
Акустический шум:	
диапазон частот, Гц . . . . .	от 50 до 10 000
уровень звукового давления, дБ . . . . .	160
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.) . . . . .	$1,3 \cdot 10^{-4}$ ( $10^{-6}$ )
Атмосферное повышенное давление, атм . . . . .	3
Повышенная температура среды, °С . . . . .	55
Пониженная температура среды, °С . . . . .	минус 60

## НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка *, ч . . . . .	25 000
Срок сохраняемости *, лет . . . . .	25

## УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Микросхемы следует применять и эксплуатировать в соответствии с ОСТ В 11 0398—87 и требованиями, изложенными ниже.

При монтаже микросхем в гибридную микросхему, узлы и блоки аппаратуры не разрешается изгиб выводов с радиусом менее 0,2 мм и соприкосновение вывода с кристаллом. Не допускается наличие электрического контакта между кристаллом и токоведущими частями.

Рекомендуется принимать меры, обеспечивающие минимальную температуру корпуса микросхемы, электрическую экранировку, защиту входного окна микросхемы от паразитной засветки, запотевания и загрязнения.

Крепление микросхем в аппаратуре допускается осуществлять посредством контактирующего устройства или методом распайки выводов к печатной плате, а также распайкой гибкими выводами.

Для распайки выводов к плате рекомендуется применять припой ПОС-61 по ГОСТ 21930—76 и флюс ФКСП по ОСТ 11 029.001—74.

При пайке в аппаратуру температура жала паяльника должна быть не более 270 °С. Время касания каждого вывода не более 3 с, интервал между пайками соседних выводов не менее 10 с, расстояние от корпуса до места пайки 2 мм. Жало паяльника должно быть заземлено.

\* В условиях и режимах, допускаемых ОТУ или ТУ.

## МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ 1200

### Общие данные

При задании режима при эксплуатации микросхем сначала подают импульсное питание, затем постоянное, кроме  $U_{п1}$ ,  $U_{п2}$ , затем с нуля выводится питание стоков первого и второго.

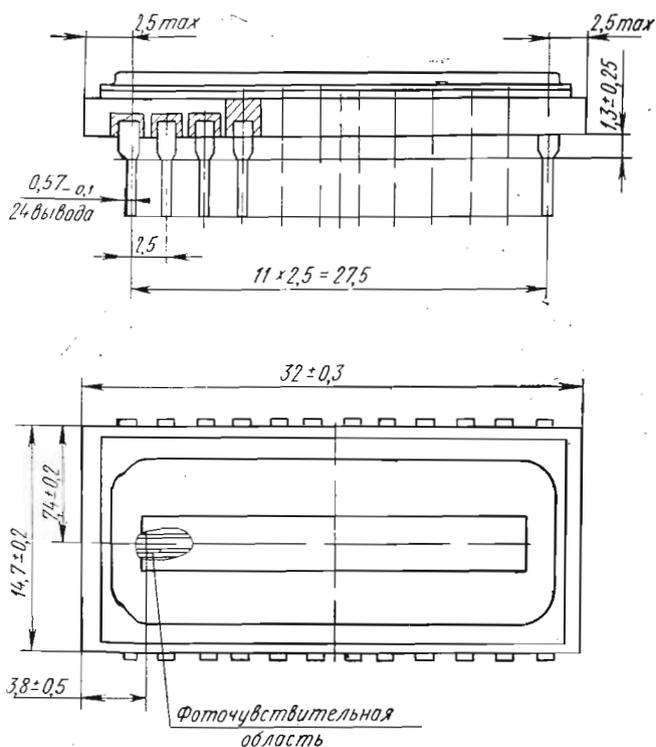
Для повышения надежности при эксплуатации рекомендуется использовать их в облегченных режимах по сравнению с предельно допустимыми.

При работе с микросхемами необходимо применение мер защиты от воздействия статического электричества. Допустимый электростатический потенциал 100 В.

Короткое замыкание по выходу не допускается.

Установку или замену микросхем в аппаратуре следует производить при отсутствии напряжения на выводах.

## ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Масса не более 5,5 г

## НАЗНАЧЕНИЕ ВЫВОДОВ

- |   |  |
|---|--|
| 1 — затвор транзистора сброса<br>правый       | 7 — третья фаза правого регист-<br>ра  |
| 2 — затвор выходной                           | 8 — вторая фаза правого регист-<br>ра  |
| 3 — выход правого регистра                    | 9 — первая фаза правого регист-<br>ра  |
| 4 — подложка                                  | 10 — затвор входной второй пра-<br>вый |
| 5 — затвор экранирующий право-<br>го регистра |  |
| 6 — затвор разрешающий право-<br>го регистра  |  |

**ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ОПТИЧЕСКОГО  
ИЗОБРАЖЕНИЯ (ИЗЛУЧЕНИЯ)  
В ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ СИГНАЛ**

**1200ЦЛ2**

11 — диод входной правый	19 — третья фаза левого регистра
12 — затвор накопительный	20 — затвор разрешающий левого регистра
13 — затвор барьерный	21 — затвор экранирующий левого регистра
14 — диод входной левый	22 — выход левого регистра
15 — затвор входной	23 — питание транзистора
16 — затвор входной второй левый	24 — затвор транзистора сброса левый
17 — первая фаза левого регистра	
18 — вторая фаза левого регистра	

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

(при температуре  $25 \pm 10^\circ\text{C}$ )

Напряжение насыщения, В, не менее . . . . .	0,5
Интегральная чувствительность, В/лк, не менее . . . . .	$8 \cdot 10^{-3}$
Коэффициент передачи модуляции, %, не менее . . . . .	50
Неравномерность темнового сигнала, %, не более . . . . .	5
Неравномерность чувствительности, %, не более . . . . .	12
Пороговая освещенность, лк, не более . . . . .	0,75
Постоянное напряжение на выводах, В:	
5, 21 . . . . .	минус 13
10, 13, 16 . . . . .	минус 7
15 . . . . .	минус 6
2 . . . . .	минус 10
23 . . . . .	минус 15
Импульсное напряжение, В:	
нижнего уровня на выводах:	
1, 24 . . . . .	минус 7
6—9, 11, 12, 14, 17—20 . . . . .	минус 5
верхнего уровня на выводах:	
1, 6—9, 12, 17—20, 24 . . . . .	минус 15
11, 14 . . . . .	минус 20

**ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ  
И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Постоянное напряжение на выводах 2, 5, 10, 13, 15, 16, 23, 21, В . . . . .	минус 20
Импульсное напряжение на выводах 1, 6—9, 11, 12, 14, 17—20, 24, В . . . . .	минус 20