

#### 4 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхемы интегральные 277ГС1ПМК, 277 ГС1П1МК  
соответствуют техническим условиям АЕЯР.431000.573-01 ТУ и  
признаны годными для эксплуатации.

Приняты по извещению № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
Дата

Штамп СКК

Штамп ВП

Проверка произведена \_\_\_\_\_  
Дата

Приняты по извещению № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
Дата

Штамп СКК

Штамп ВП

#### 5 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

«ВНИМАНИЕ- Соблюдайте меры предосторожности при работе-  
ПРИБОРЫ, ЧУВСТВИТЕЛЬНЫ К СТАТИЧЕСКОМУ  
ЭЛЕКТРИЧЕСТВУ».

Допустимое значение статического потенциала 500 В



**МИКРОСХЕМЫ 277ГС1ПМК, 277ГС1П1МК**

ЗАО «ОКБ МЭЛ» Россия  
248033, г. Калуга, ул. Академическая, 2

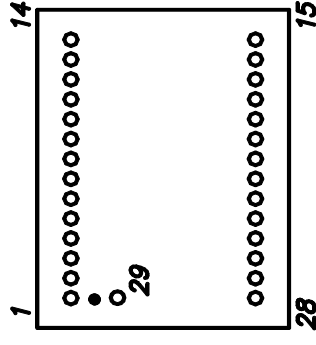
Код ОКП: 6333205935-микросхема 277 ГС1ПМК  
6333206375-микросхема 277 ГС1П1МК

ЭТИКЕТКА

МКБУ.431130.013 ЭТ

Микросхемы интегральные 277ГС1ПМК, 277ГС1П1МК–  
генератор кварцевый.

Схема расположения выводов



Нумерация выводов показана условно.

Знак «•» показывает начало отсчета выводов.

Масса не более 19 г.

Таблица назначения выводов

Номер вывода	Назначение вывода
1	U <sub>п2</sub>
2	«Кварц»
3, 5, 7, 13	Установка режима
6, 14, 15, 23	Общий
10, 11, 12	Корректировка
16, 17	К нагрузке (выход)
24, 25, 26, 27	Корректировка фазы
28	U <sub>п1</sub>
29	Корпус
4, 8, 9, 18, 19, 20, 21, 22	Свободный

# 1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

## 1.1 ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра, режим измерения единица измерения	Буквенное обозначение	Норма		Температура, °С
		не менее	не более	
Выходное напряжение, мВ	$U_{\text{вых}}$	270	-	25±10
Контрольные напряжения на, мВ 3, 5, 10	$U_3$	10	-	25±10
	$U_5$	100	-	
	$U_{10}$	-	1000	
Выходное напряжение при активной нагрузке, мВ	$U_{\text{вых,а}}$	600	-	25±10
Ток потребления, мА	$I_{\text{пот,1}}, I_{\text{пот,2}}$	-	23	25±10
Относительная нестабильность частоты	$\frac{\Delta f}{f}$	-	$1 \cdot 10^{-5}$	25±10
Ослабление уровней относительно номинальной частоты 1,0 МГц, дБ гармоника 2 гармоника 3	$G_{f2}$	35	-	25±10
		45	-	
	$G_{f3}$	-	-	

1.2 Содержание драгоценных металлов в 1000 штук микросхем: 277ПС1ПМК: золото – 277ПС1ПМК: серебро –  
золото – серебро –  
палладий – палладий –

1.3 Цветных металлов не содержится

## 2 НАДЕЖНОСТЬ

2.1 Минимальная наработка ( $T_{\text{нм}}$ ) микросхем в режимах и условиях, допускаемых ТУ – 25000 ч., а в облегченном режим при:  $U_{\text{п1}} = 6,3\text{В} \pm 1\%$ ,  $U_{\text{п2}} = \text{минус } 6,3\text{В} \pm 1\%$  В, при нормальной температуре (25±10) °С – 40000 ч.

2.2 Гамма-процентный ресурс ( $T_{\text{пр}}$ ) микросхем при  $\gamma=95\%$  50000 часов.

2.3 Минимальный срок сохраняемости микросхем ( $T_{\text{см}}$ ) при их хранении в отапливаемом хранилище, хранилищах с регулируемой влажностью и температурой или местах хранения микросхем, вмонтированных в защищенную аппаратуру, или находящихся в защищенном комплекте ЗИП не менее 25 лет.

Срок сохраняемости микросхем исчисляется с даты изготовления, указанной на микросхеме.

## 3 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие поставляемых микросхем всем требованиям АЕЯР.431000.573-01 ТУ в течение срока сохраняемости и минимальной наработки в пределах срока сохраняемости при соблюдении потребителем режимов и условий эксплуатации, правил хранения и транспортирования, а также указаний по применению, монтажу и эксплуатации, установленных в ТУ.

Гарантийный срок 25 лет с даты приемки

Гарантийная наработка:

– 25 000 ч – в режимах и условиях, допускаемых ТУ;

– 40 000 ч – в облегченном режиме.

Гарантийная наработка исчисляется в пределах гарантийного срока.