

#### 4 СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Микросхемы интегральные 277УР1ПМК, 277УР1ШМК  
соответствуют техническим условиям АЕЯР.431000.573-03 ТУ  
и признаны годными для эксплуатации.

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

Штамп СКК

Штамп ВП

Перепроверка произведена \_\_\_\_\_  
Дата

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

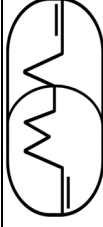
Штамп СКК

Штамп ВП

#### 5 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Допустимое значение статического потенциала 500 В



**МИКРОСХЕМЫ 277УР1ШМК, 277УР1ПМК**

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

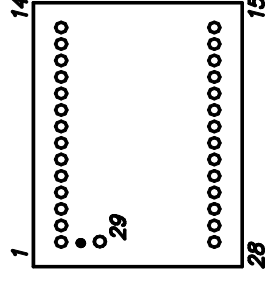
Код ОКП: 6333209285-микросхема 277 УР1ПМК  
6333209295-микросхема 277 УР1ШМК

#### ЭТИКЕТКА

МКБУ.431130.026 ЭТ

Микросхемы интегральные 277УР1ПМК, 277УР1ШМК– усилитель-  
интегратор промежуточной частоты.

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, 4, 6, 8, 9, 11, 12      | Установка режима  |
| 3                          | Вход              |
| 5, 10, 14, 15, 24          | Общий             |
| 7                          | Коммутация        |
| 13, 20, 21                 | Свободный         |
| 16                         | Выход             |
| 17, 18, 19, 22, 23, 25, 26 | К нагрузке        |
| 27                         | Контрольный выход |
| 28                         | U <sub>п1</sub>   |
| 29                         | Корпус            |

## 1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### 1.1 ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| Наименование параметра, единица измерения                             | Буквенное обозначение | Норма    |          | Температура, °С |
|---|-----------------------|----------|----------|-----------------|
|   |                       | Не менее | Не более |                 |
| Коэффициент усиления напряжения, дБ                                   | $K_{y.u}$             | 26       | 35       | $25 \pm 10$     |
| Коэффициент ослабления выходного радиопульса за время памяти 3 мс, дБ | $K_{oc.n}$            | -        | 1,8      | $25 \pm 10$     |
| Время сброса выходного радиопульса, мкс                               | $t_c$                 | -        | 750      | $25 \pm 10$     |
| Относительный динамический диапазон по напряжению, дБ                 | $\Delta U_{дин. отн}$ | 87       | -        | $25 \pm 10$     |
| Коэффициент усиления напряжения по цепи сигнала                       | $K_{y.u. пр}$         | 0,2      | -        | $25 \pm 10$     |
| Коэффициент усиления напряжения по цепи обратной связи                | $K_{y.u. обр}$        | 8,0      | -        | $25 \pm 10$     |
| • Ток потребления, мА   | $I_{пот1}$            | • -      | • 4, 8   | $25 \pm 10$     |
|   | $I_{пот2}$            |          | 43,0     |                 |

1.2 Содержание драгоценных металлов в 1000 штук

микросхем: 277УР1ПМК: 277УР1ПМК:

|            |            |
|------------|------------|
| золото –   | золото –   |
| серебро –  | серебро –  |
| палладий – | палладий – |

1.3 Цветных металлов не содержится

## 2 НАДЕЖНОСТЬ

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

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

2.3 Минимальный срок сохраняемости микросхем ( $T_{см}$ ) при их хранении в отапливаемом хранилище или в хранилище с регулируемой влажностью и температурой или местах хранения микросхем, смонтированных в защитную аппаратуру, или находящихся в защитном 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 АБЯР.431000.573-03 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.

