## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

I. Допускается применение транзисторов, изготовленных в обычном климатическом исполнении, в аппаратуре, предназначенной для эксплуатации во всех климатических условиях, при покрытии транзисторов непосредственно в аппаратуре лаками (в 3–4 слоя) типа УР-23I по ТУ 6-I0-863-84, ЭП-730 по ГОСТ 20824-8I с последующей сушкой в соответствии с РМ II 070.046-82.

2. Минимально допустимое расстояние от корпуса 3 мм. При пайке паяльником должен быть обеспечен надежный теплоотвод между между местом пайки и корпусом транзистора. Пайку следует производить паяльником, нагретым до температуры (260±5) °С в течение не более I0 с. Допускается пайка без теплоотвода и групповой метод пайки, при этом температура припоя должна быть (260±5) °С, время пайки не более 3 с.

3. Расстояние от корпуса до начала изгиба вывода 3 мм.

При изгибе выводов должна быть исключена возможность передачи усилия на стеклянный изолятор или место присоединения вывода к корпусу прибора, чтобы не произошло нарушение спая вывода со стеклянным изолятором, ведущего к потере герметичности прибора.

4. При эксплуатации транзисторов в условиях механических воздействий их необходимо крепить за корпус, учитывая, что корпус соединен с затвором.

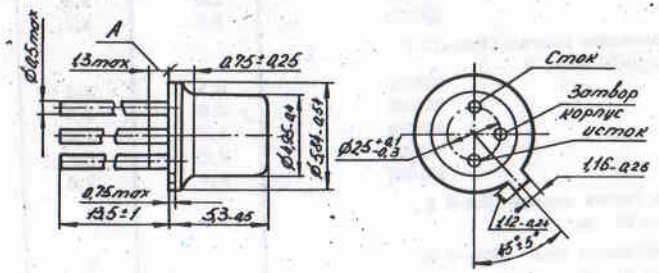
5. Для повышения надежности не рекомендуется использование приборов в совмещенных предельных электрических и температурных режимах.

ТРАНЗИСТОРЫ 2П103А,
2П103Б, 2П103В,
2П103Г, 2П103Д

## ЭТИКЕТКА

Кремниевые планерные полевые с управляющим р–п переходом и каналом р–типа малошумящие транзисторы 2П103А, 2П103Б, 2П103В, 2П103Г, 2П103Д в металлостеклянном корпусе, предназначенные для работы во входных каскадах усилителей низкой частоты и усилителей постоянного тока аппаратуры специального назначения.

Климатическое исполнение УХЛ.




В зоне А размеры выводов не регламентированы

Масса не более I г

conector.by

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

(при $t_{окр.ср}$ = (25 ± 10) °С

| Наименование параметра (режим измерения ), единица измерения | Норма | |
|---|---|---|
| | не менее | не более |
| Начальный ток стока ( Иси =-10 В, Иэи=0 В), мА | | |
| 2П103А | 0,55 | 1,2 |
| 2П103Б | 1,0 | 2,1 |
| 2П103В | 1,7 | 3,8 |
| 2П103Г | 3,0 | 6,6 |
| 2П103Д | 5,4 | 12,0 |
| Крутизна характеристики (Иси=-10 В, Иэи=0 В, $f$ =1000 Гц), мА/В | | |
| 2П103А | 0,7 | 2,1 |
| 2П103Б | 0,8 | 2,6 |
| 2П103В | 1,4 | 3,5 |
| 2П103Г | 1,8 | 3,8 |
| 2П103Д | 2,0 | 4,4 |
| Напряжение отсечки (Иси=-10 В, Iс.ост=10 мкА), В | | |
| 2П103А | 0,5 | 2,2 |
| 2П103Б | 0,8 | 3,0 |
| 2П103В | 1,4 | 4,0 |
| 2П103Г | 2,0 | 6,0 |
| 2П103Д | 2,8 | 7,0 |
| Ток утечки затвора (Иэи=5 В, Иси=0 В), нА | | 10 |
| Коэффициент шума (Иси=-5 В, Иэи=0 В), дБ | | 3 |
| Входная емкость (Иси=-10 В, Иэи=0 В), пФ | | 17 |
| Проходная емкость (Иси=-10 В, Иэи=0 В), пФ | | 8 |
| Пробивное напряжение между затвором и короткозамкнутым стоком и истоком (Iэ.у =10 мкА), В | 20 | |

СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ В 1000 ШТ. ТРАНЗИСТОРОВ:

золото 6,5195 г,

в том числе

золото 0,000682 г/мм на 3 выводах длиной (13,5±1,0) мм

ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ НЕ СОДЕРЖИТСЯ

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Транзисторы 2П103А, 2П103Б, 2П103В, 2П103Г, 2П103Д

соответствуют техническим условиям 3.365.000 ТУ.

Приняты по извещению № _____ от 12 СЕН 1991
дата

Штамп ОТК

Штамп представителя заказчика

33

Перепроверка произведена _____
дата

Приняты по извещению № _____ от _____
дата

Штамп ОТК

Штамп представителя заказчика

Копия верна