



# ЛАМПА ГУ-73Б

## Паспорт

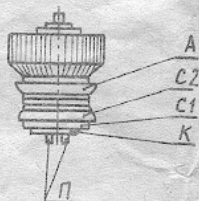
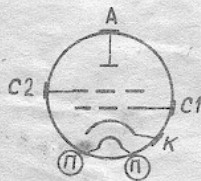
### 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Мощный генераторный тетрод ГУ-73Б в металлокерамическом оформлении с оксидным катодом косвенного накала, наружным анодом с принудительным воздушным охлаждением предназначен для усиления мощности на частотах до 250 МГц с выходной мощностью до 1600 Вт, а также для усиления мощности на частотах до 75 МГц с выходной мощностью до 2500 Вт в стационарной и подвижной амортизированной радиотехнической аппаратуре производственно-технического назначения. Вид климатического исполнения УХЛ 3.1.

Заводской № 1143  
(указан на анодном колпачке)

Дата выпуска 9.1.08

### Схема соединений электродов лампы с контактирующими выводами



| Обозначение вывода | Наименование электрода |
|--------------------|------------------------|
| К                  | Катод                  |
| П                  | Подогреватель          |
| С1                 | Первая сетка           |
| С2                 | Вторая сетка           |
| А                  | Анод                   |

107

## 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### 2.1. Электрические параметры.

| Наименование параметра  | Норма         | Данные испытаний |
|---|---------------|------------------|
| Напряжение накала (переменное или постоянное), В  | 27            | 4,7              |
| Ток накала, А   | 4,65 ± 0,3    |                  |
| Крутизна характеристики, мА В (при напряжении анода 1700 В, напряжении второй сетки 250 В, токе анода 1500 мА)  | не менее 65   |                  |
| Выходная мощность (в режиме класса АВ <sub>1</sub> на частоте 0,1 - 1,1 МГц), Вт (при напряжении анода 3000 В, напряжении второй сетки 300 В, напряжении смещения, соответствующем току покоя анода 750 мА, напряжении возбуждения, равном напряжению смещения) | не менее 2500 | 3378             |

Примечание. В графе «Данные испытаний» указывают фактически измеренные значения параметров.

### 2.2. Междуэлектродные емкости (по схеме с общим катодом):

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| входная, пФ, не более   | 190 |
| выходная, пФ, не более  | 27  |
| проходная, пФ, не более | 0,2 |

### 2.3. Допустимые режимы эксплуатации

|  |      |
|--|------|
| Напряжение накала (переменное или постоянное), В, не менее                           | 25,7 |
| не более   | 28,3 |
| Напряжение анода (постоянное), В, не более   | 3000 |
| Напряжение второй сетки (постоянное), В, не более                                    | 325  |
| Напряжение первой сетки отрицательное, постоянное (абсолютное значение), В, не более | 150  |
| Напряжение катод-подогреватель (при любой полярности), В, не более                   | 100  |

|   |      |
|---|------|
| Ток анода (мгновенное значение), А, не более  | 7    |
| Ток катода (постоянная составляющая), А, не более   | 2,2  |
| Мощность, рассеиваемая анодом, при усилении однополосного сигнала, Вт, не более                   | 2500 |
| Мощность, рассеиваемая анодом, при усилении телевизионного сигнала, Вт, не более                  | 3500 |
| Мощность, рассеиваемая второй сеткой, Вт, не более  | 36   |
| Мощность, рассеиваемая первой сеткой, Вт, не более  | 5    |
| Частота, МГц, не более  | 250  |
| Температура оболочки (в наиболее горячей точке), °С, не более                                     | 200  |
| 2.4. Нарботка, ч  | 1000 |
| При этом выходная мощность (в режиме класса АВ <sub>1</sub> на частоте 0,1—1,1 МГц), Вт, не менее | 2000 |
| 2.5. Габаритные размеры лампы:  |      |
| наибольший диаметр, мм  | 101  |
| наибольшая высота, мм   | 150  |
| Масса, кг, не более   | 2,5  |
| 2.6. Содержание драгоценных металлов:   |      |
| золото — 1,583666 г;      платина — 0,003954 г;   |      |
| серебро — 5,4639 г;      палладий — 0,26387 г.  |      |

### 3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

3.1. Лампа ГУ-73Б заводской № 1193 соответствует техническим условиям ОД0.331.164 ТУ и признана годной для эксплуатации.

Дата приемки 29.05.91г

Место для штампа

**ОТК 10**

Место для штампа

«Перепроверка произведена \_\_\_\_\_»

дата

Место для штампа

ОТК

Данные для выбора условий охлаждения лампы

Характеристики охлаждения анода

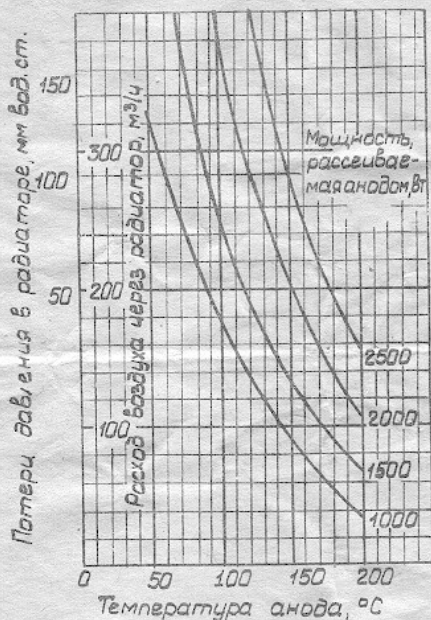


Рис. 1

Температура охлаждающего воздуха - 25°C, давление 0,1 МПа (760 мм рт. ст.)

Поправочный коэффициент увеличения расхода воздуха при его повышенной температуре

|                                      |    |     |     |      |
|--------------------------------------|----|-----|-----|------|
| Температура охлаждающего воздуха, °C | 25 | 40  | 55  | 70   |
| Поправочный коэффициент              | 1  | 1,2 | 1,4 | 1,75 |

Схема охлаждения лампы

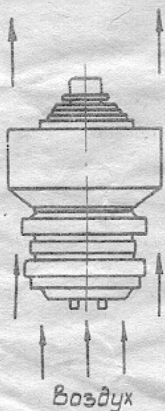


Рис. 2.