



ЛАМПА ГУ-84Б

Паспорт

1. Общие сведения

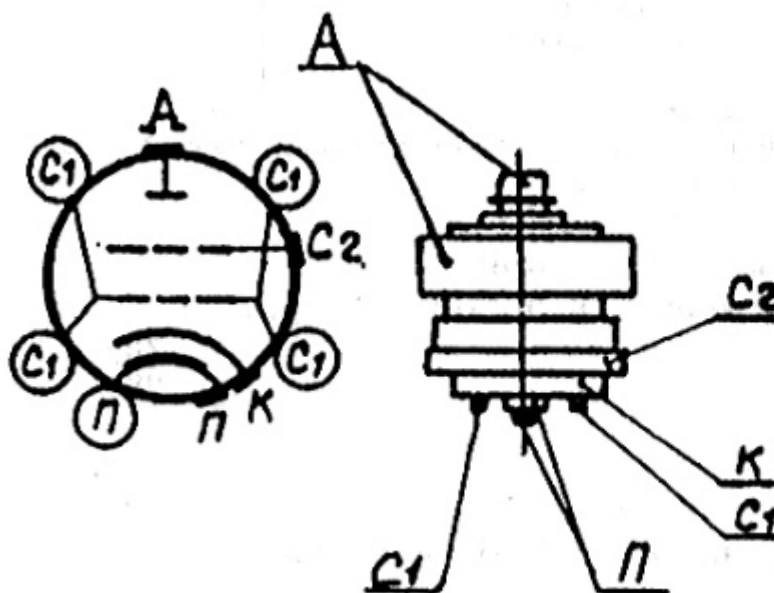
Мощный генераторный тетрод ГУ-84Б в металлокерамическом оформлении с оксидным катодом косвенного накала, наружным анодом с принудительным воздушным охлаждением предназначен для применения в усилителях мощности с распределенным усилением и усиления однополосного сигнала с выходной мощностью до 1500 Вт на частотах до 75 МГц, а также для усиления мощности на частотах до 250 МГц с выходной мощностью до 1200 Вт в радиотехнической аппаратуре, работающей на ходу, производственно-технического назначения.

Вид климатического исполнения УХЛ категории 3.1.

Заводской № _____
 (Номер указан на анодном
 колпачке)

Дата выпуска _____

Схема соединения электродов лампы с контактирующими выводами



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

2. Основные технические данные

2.1. Электрические параметры

Наименование параметра	Норма	Данные испытания	Примечание
Ток накала, А	3,4—4,0		1, 2
Напряжение смещения отрицательное (абсолютное значение) при напряжении анода 750 В, напряжении второй сетки 375 В и токе анода 2000 мА, В	10—50		1, 2
Крутизна характеристики при напряжении анода 750 В, напряжении второй сетки 375 В и токе анода 2000 мА, мА/В	50—92		1, 2
Нулевой ток анода при напряжении анода 250 В, напряжении второй сетки 375 В, напряжении первой сетки, равном 0 В, А	3,5—6,0		1, 2
Выходная мощность (в режиме класса АВ ₁) при напряжении анода 2000 В, напряжении второй сетки 375 В, токе второй сетки < 80 мА на частоте 0,1—1,1 МГц, Вт	не менее 1500		1
Междуэлектродные емкости:			3
входная, пФ	90—115		
выходная, пФ	18—23		
проходная, пФ	не более 0,2		

- Примечания: 1. При напряжении накала 27 В.
 2. В графе «Данные испытания» указывают фактически измеренные значения параметров.
 3. По схеме с общей сеткой.

2.2. Допустимые режимы эксплуатации

Напряжение накала (переменное или постоянное), В,	
не менее	25,6
не более	28,4
Напряжение анода:	
постоянное, В, не более	2200
пиковое значение, В, не более	4250
Напряжение второй сетки (постоянное), В, не более	400

Напряжение первой сетки отрицательное (абсолютное значение), В, не более	150
Входное напряжение (пиковое значение), В, не более	150
Напряжение катод-подогреватель при любой полярности (абсолютное значение), В, не более	100
Ток катодов:	
постоянная составляющая, мА, не более	2000
пиковое значение, мА, не более	6000
Мощность, рассеиваемая анодом, Вт, не более	2500
Мощность, рассеиваемая второй сеткой, Вт, не более	30
Мощность, рассеиваемая первой сеткой, Вт, не более	1
Частота, МГц, не более	250
Время готовности, мин, не менее	3
Температура оболочки (в наиболее горячей точке), °С, не более	+ 200

Примечание. Одновременно не должно достигаться более одного из указанных предельно допустимых значений параметров.

2.3. Интенсивность отказов при доверительной вероятности 0,6 в течение наработки $5 \cdot 10^{-6}$ 1/ч.

Наработка лампы — 1500 ч.

При этом:

крутизна характеристики, мА/В, не менее	47
не более	94
выходная мощность (в режиме класса АВ ₁), Вт, не менее	1200
нулевой ток анода, А, не менее	2,8

2.4. Габаритные размеры лампы:

наибольший диаметр, мм	99
наибольшая высота, мм	115
Масса, кг, не более	1,5

3. Свидетельство о приемке

3.1. Лампа ГУ-84Б заводской № _____ соответствует техническим условиям ОД0.331.040 ТУ и признана годной для эксплуатации.

Дата приемки _____

Место для штампа
ОТК

Место для штампа
«Перепроверка произведена» _____
дата

Место для штампа
ОТК

4. Указания по эксплуатации

4.1. Рабочее положение лампы любое. Крепление в аппаратуре должно осуществляться за радиатор анода. Разрешается для крепления лампы в панели делать упор на кольцо катода с прижимом лампы со стороны анода.

4.2. Охлаждение.

4.2.1. Охлаждение лампы — принудительное воздушное.

4.2.2. Расход воздуха и организация движения воздушного потока должны быть такими, чтобы температура анода и остальной части оболочки в наиболее горячих точках не превышала предельно допустимых значений.

4.2.3. Рекомендуемая схема охлаждения лампы и соответствующие этой схеме значения расхода воздуха для охлаждения анода и остальной части оболочки при нормальных климатических условиях, а также таблица поправочных коэффициентов для выбора расхода воздуха при его повышенной температуре приведены в приложении.

4.2.4. Охлаждение на лампу должно подаваться до включения напряжения накала и выключаться не ранее чем через 5 мин после отключения напряжения накала.

4.2.5. Допускается одновременное выключение напряжений и воздушного охлаждения при условии, что температура оболочки лампы в любой точке не будет превышать предельно допустимого значения.

4.3. С целью исключения влияния династронного эффекта второй сетки питание ее рекомендуется осуществлять от источника с малым внутренним сопротивлением (не более 5 кОм).

4.4. Не допускается эксплуатация лампы в режиме дежурного накала более 450 ч подряд. Рекомендуется сокращать указанный промежуток времени. Работу в режиме дежурного накала следует чередовать с работой в динамическом режиме через 10—20 ч работы в режиме дежурного накала.

4.5. Для защиты лампы от электрических пробоев в аппаратуре необходимо применять в цепях анода и второй сетки быстродействующую защиту по току анода со временем срабатывания до 100 мкс.

5. Хранение

5.1. Хранение лампы производит в упаковке предприятия-изготовителя, вмонтированной в аппаратуру и в комплекте ЗИП в отапливаемых (или охлаждаемых) и вентилируемых складах при температуре от +5 до +40 °С и относительной влажности воздуха 80% при температуре +25 °С, и при более низких температурах без конденсации влаги.

При более высоких температурах относительная влажность ниже.

6. Гарантийные обязательства

6.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие данной лампы требованиям ОД0.331.040 ТУ при соблюдении потребителем режимов и условий эксплуатации, правил хранения и транспортирования, а также указаний по применению, монтажу и эксплуатации, установленных ТУ.

6.2. Гарантийная наработка — 1500 ч в пределах гарантийного срока хранения.

6.3. Гарантийный срок хранения — 6 лет с даты изготовления (перепроверки).