

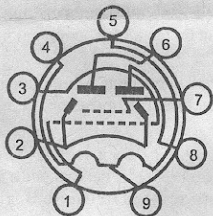
ЛАМПА ГУ-17

ПАСПОРТ

Лампа ГУ-17, генераторный двойной лучевой тетрод с оксидным катодом-косвенного накала и внутренним анодом, с естественным охлаждением, предназначена для усиления мощности и генерирования высокочастотных колебаний с выходной мощностью до 11,0 Вт на частотах до 200 МГц в радиотехнических устройствах подвижной и стационарной аппаратуры.

Климатическое исполнение УХЛЗ.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



Обозначение вывода	Наименование электрода
1	Первая сетка первого тетрода
2	Катод, лучеобразующая пластина
3	Первая сетка второго тетрода
4, 5	Подогреватель
6	Анод первого тетрода
7	Вторая сетка
8	Анод второго тетрода
9	Средняя точка подогревателя

ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Н о р м а		Примечания
		не менее	не более	
Выходная мощность, Вт	P _{вых}	11	-	1,7
Выходная мощность при недокале, Вт	P _{вых,нд}	8,5	-	2
Ток накала, А	I _h	0,72	0,88	3,7
Ток анода, мА	I _a	10	30	4, 7, 8
Ток второй сетки, мА	I _{g₂}	-	6	4, 7, 8
Обратный ток первой сетки, мкА	I _g обр	-	2	5, 7, 8
Кругизна характеристики, мА/В	S	1,6	3,3	4, 7, 8
Ток утечки катод-подогреватель, мкА	I _{k-h} ут	-	100	6

Примечания:

1. При напряжении накала 6,3 В, напряжении анода 300 В, напряжении второй сетки 200 В, напряжении смещения минус 80 В, входном напряжении не более 120 В, токе анода в режиме усиления не более 85 мА, рабочей частоте (200 ± 10) МГц
2. Измерения мощности при недокале производят непосредственно после измерения мощности при полном накале в режиме п. 1 примечаний, при этом напряжение накала снижают до 5,7 В.
3. При напряжении накала 6,3 В
4. При напряжении накала 6,3 В, напряжении анода 200 В, напряжении второй сетки 200 В, напряжении первой сетки первого тетрода минус 16 В, второй тетрод заперт напряжением первой сетки минус 100 В.
5. Режим измерения по п.4 примечаний, при этом изменением напряжения первой сетки измеряемого тетрода устанавливают ток анода 30 мА, в цепь первой сетки включают сопротивление 250 кОм.
6. При напряжении накала 6,3 В напряжении катод-подогреватель ± 150 В. Продолжительность прогрева по 3 мин. на каждой полярности.
7. Перед измерением лампу прогревают в течение 3 мин. в режиме при напряжении накала 6,3 В, напряжении анода 200 В, напряжении второй сетки 200 В, сопротивлении в цепи катода 200 Ом.
8. Норма дана на каждый тетрод. Каждый тетрод испытывается как самостоятельная лампа.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ПРИМЕНЕНИЮ

1. В процессе эксплуатации при пониженном давлении должны быть приняты меры по исключению повышения температуры баллона выше 250 °С.
2. Не допускается настройка и отладка аппаратуры на серийных образцах лампы. Для этого должны использоваться специальные технологические образцы

Содержание драгоценных металлов в одной лампе:

золото, мг 9,4934,
платина, мг 0,2144.

Содержание цветных металлов в одной лампе:

никель и его сплавы – 3,5 г в катоде, сетках, подогревателе, ножке с арматурой.

Срок хранения в отапливаемом помещении – 12 лет.

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Лампа ГУ-17 соответствует техническим условиям 3.310.018 ГУ.

Штамп ОТК

Штамп представителя заказчика

Пере проверка произведена _____
(дата)

Штамп ОТК

Штамп представителя заказчика



210

ЛАМПА ГУ-17 СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ

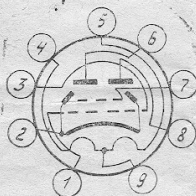
При конструировании аппаратуры пользоваться частными техническими условиями 3.310.018ТУ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Напряжение накала (при параллельном включении подогревателей), в	от 5,7 до 7,0
Ток накала (при номинальном напряжении), а	от 0,72 до 0,88
Напряжение анода, в, не более	400
Ток анода, ма	от 10 до 30
Напряжение второй сетки, в, не более	250
Ток второй сетки, ма, не более	6
Крутизна характеристики, ма/в	от 1,6 до 3,3
Мощность выходная на частоте 200 мгц, вт, не менее	11
Напряжение между катодом и подогревателем, в, не более	±150
Мощность, продолжительно рассеиваемая анодами, вт, не более	12
Мощность, продолжительно рассеиваемая второй сеткой, вт, не более	3
Мощность, продолжительно рассеиваемая первыми сетками, вт, не более	0,5
Рабочая частота, мгц, не более	200
Емкость входная, пф	от 5,2 до 7,8
Емкость выходная, пф	от 2,2 до 3,2
Емкость проходная, пф, не более	0,1
Температура баллона, °С, не более	260
Габаритные размеры, мм, не более: высота	80
диаметр	22,5
Минимальная наработка, ч	750
Сохраняемость, лет	12
Лампа содержит, г: золота	0,0096497
платины	0,000225

Эксплуатация лампы при двух и более предельно допустимых значениях параметров не допускается.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ ЛАМПЫ СО ШТЫРЬКАМИ



Номера штырьков	Наименование электродов
1	Первая сетка первого тетрода
2	Катод, лучеобразующие пластины
3	Первая сетка второго тетрода
4, 5	Подогреватель
6	Анод первого тетрода
7	Вторая сетка
8	Анод второго тетрода
9	Средний подогреватель

Дата выпуска

После снятия лампы с эксплуатации заполните оборот этикетки и отошлите ее поставщику.

