

полость требуемое охлаждение на лампу;
 величину напряжения накала и поддерживать при номинальном
 напряжении накала 15-20 mV ;
 полость напряжение на сетку и анод.

При работе лампы в схеме с фиксированным смещением на
 управляющей сетке сначала подает отрицательное напряжение
 смещения на сетку, а затем положительное на анод, равное
 половине величины рабочего напряжения, после чего плавно
 или ступенчато в течение 5-10 mV доводят напряжение до под-
 ной рабочей величины.

При работе лампы в схеме с автоматическим смещением на
 управляющей сетке напряжение на лампу подает в такой же по-
 рядке.

Затем лампы должны проработать в указанных рабочих на-
 грузки в течение 1-2 h .

При включении в работе не допускается даже кратковре-
 менное превышение предельно допустимых эксплуатационных
 параметров лампы.

Если при повышении напряжения на электродах произойдет
 разряд, то напряжение на аноде следует снизить, адержать в
 течение 5-7 mV и затем снова плавно или ступенчато повысить
 до полновеличины рабочего напряжения

4.1. Рабочее положение лампы - вертикальное, анодом вниз.

5. ХРАНЕНИЕ

Лампы ГМ-3Б следует хранить в упаковке припрититил-из-
 готовитель, смонтированными в аппаратуру и в составе ЗИП
 в отапливаемых хранилищах при температуре до 313 К и отно-
 сительной влажности до 60 % при температуре 298 К.

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Лампы ГМ-3Б индивидуальной № 8228 проверена отделом
 технического контроля и признана годной для эксплуатации.

Дата приёма 24.8.82

ПЕРЕПРОВЕРЕНО

9 12 1 2 0 9

ОТК 182

4 -

ТАМПА ГМ-3Б

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Монолиторный триод ГМ-3Б в металлокерамической форме-
 нии с катодом прямого накала и наружным анодом с внутренним
 охлаждением предназначен для работы в высоконапряженных схемах
 неискаженного усиления с катодной связью в стационарных ра-
 диотехнических устройствах.

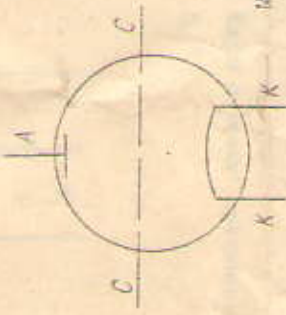
Индивидуальный № 8228

Дата изготовления 24.8.82

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ

С. ВЫВОДАМИ

Обозначение вывода	Наименование электрода
К	Катод (плавные выводы)
С	Сетка (короткие выводы)
А	Анод



2. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Синусоидальная вибрация:

Плавизон частот, Hz	1-55
амплитуда ускорения, m/s^2	10
Повышенная температура среды, К	423
Пониженная температура среды, К	213
Изменение температуры среды от, К	213
до, К	423

Повышенная относительная влаж-
 ность при температуре 298 К
 без конденсации влаги, % 98

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Электрические параметры при установке, эксплуата-
 ции и хранении *

Наименование параметра, единица измерения	Ф о р м а		Примечание
	не менее	не более	
Нулевой ток анода, А	2,4	3,0	1,7
Нулевой ток анода в импульсе, А	6	10	1,9
Ток эмиссии, А	25	-	1,2
Обратный ток сетки, мА	-	0,3	1,3
Термоэлектронный ток сетки, мА	-	0,1	1,4
Ток накала, А	140	150	1
Напряжение запитания, отрицательное, В	-	600	1,8
Крутизна характеристики, мА/В	17	22	1,5
Коэффициент усиления	7	9	1,6
Междуэлектродные ёмкости:			
сетка - катод, pF	-	-	40
анод - катод, pF	-	-	6
сетка - анод, pF	-	-	40

П р и м е ч а н и я:

1. При напряжении накала 6,3 В.
2. При импульсном напряжении анода и сетки, соединенных вместе, 1 кВ.
3. При напряжении анода 6 кВ, токе анода 1,25 А; мощности, рассеиваемой анодом 7,5 кВт.
4. При напряжении сетки минус 1 кВ.
5. При напряжении анода 2 кВ; изменении тока анода от 2 до 3 А.
6. При изменении напряжения анода от 2 до 3 кВ; токе анода 2 А.
7. При напряжении анода 1,5 кВ.
8. При напряжении анода 4,5 кВ; токе анода 0,5 А.
9. При напряжении анода импульсном 3 кВ.

3.2. Предельно допустимые режимы эксплуатации

Наименование параметра, единица измерения	Ф о р м а		Примечание
	не менее	не более	

Пусковой ток накала, А	-	225	
Напряжение анода, кВ	-	6	
Напряжение накала, В	6,0	6,6	1
Мощность, рассеиваемая анодом, кВт	-	7,5	
Мощность, рассеиваемая сеткой, Вт	-	300	
Время разогрева, с	20	-	
Температура спина металла со стеклом, К	-	423	
Температура анода, К	-	453	
Расход воздуха на охлаждение анода, м ³ /ч	800	-	2
Расход воздуха на охлаждение ножи, м ³ /ч	30	-	

П р и м е ч а н и я:

1. При условии соблюдения входных параметров аппаратура рекомендуется с целью увеличения наработки лампы использовать её при напряжении накала менее 6 В и мощность накала поддерживать постоянной.
2. Температура входящего воздуха (253 ± 5) К при мощности, рассеиваемой анодом 7,5 кВт. При увеличении мощности, рассеиваемой анодом или температуры входящего воздуха, расход его увеличивается.

4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 4.1. Охлаждение должно подаваться до включения напряжения накала и прекращаться не ранее, чем через 5 мин после выключения напряжения накала.
- 4.2. Питание накала производится от источника постоянного или переменного тока. Включение напряжения накала производится главным или ступенями, при этом пусковой ток накала в любой момент времени не должен превышать 225 А.
- 4.3. При первом выключении лампы или после длительного перерыва в работе (более 10 суток), необходимо обеспечить следующий порядок включения лампы: