

ЛАМПА ГМИ-42Б

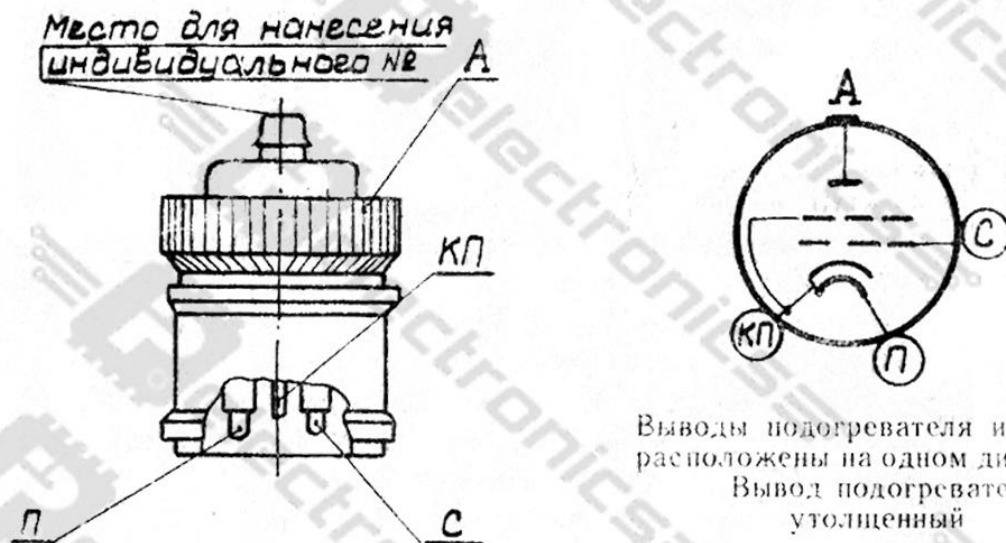
Этикетка



Изделие	ГМИ-42Б
Стандарт или технические условия	3.312.138 ТУ 1
Месяц и год изготовления	0686
Штамп-номер упаковщика	упаковщик 88
Штамп службы технического контроля	0716 02
Штамп представителя заказчика	

Импульсный модуляторный триод с защитной сеткой предназначен для коммутации импульсной мощности при напряжении анода до 30 кВ и токе анода в импульсе до 30 А в импульсных модуляторах стационарной и подвижной аппаратуры специального назначения.

Схема соединения электродов лампы с контактирующими выводами



Выводы подогревателя и сетки расположены на одном диаметре
Вывод подогревателя утолщенный

П — подогреватель
КП — катод, подогреватель
С — сетка
А — анод

Основные электрические данные

Напряжение накала (постоянное или переменное), В	26
Ток накала, А	3,4 ± 0,2
Напряжение анода (остаточное), кВ	2,5

Зак. 7997

Напряжение сетки отрицательное (абсолютное значение), В	200
Напряжение превышения сетки в импульсе, В	1300
Ток анода в импульсе, А, не менее	30
Ток сетки в импульсе, А, не более	0,1
	тока анода в импульсе

Допустимые режимы эксплуатации

Напряжение накала (переменное или постоянное), В, не менее	24,2
на более	27,8
Напряжение анода (постоянное), В, не более	30
Напряжение сетки отрицательное (абсолютное значение), В, не более	600
Напряжение превышения сетки в импульсе, В, не более	1400
Ток катода в импульсе, А, не более:	
при скважности 500	33
при скважности 33	9
Мощность, рассеиваемая анодом, Вт, не более	500
Мощность, рассеиваемая сеткой, Вт, не более	25
Длительность импульса при $I_{ки} \leq 33$ А, мкс, не более	50
Время готовности, мин, не менее:	
при токе анода 30 А и напряжении анода до 30 кВ	3
при токе анода 8 А и напряжении анода до 20 кВ	2,5
Время готовности при форсированном напряжении накала 30 В и напряжении анода 25 кВ, мин, не менее	2
Температура оболочки (в наиболее горячей точке), °С, не более	155

Охлаждение — принудительное воздушное.

Примечания: 1. Форсированное напряжение накала должно подаваться на время $2 \text{ мин} \pm 10 \text{ с}$. При этом периодичность включения и количество циклов включений согласовывается в установленном порядке.

2. В целях увеличения надежности ламп при эксплуатации рекомендуется:

использовать лампы с коэффициентом нагрузки по напряжению анода, току катода, мощности, рассеиваемой анодом и сеткой, и по температуре оболочки не более 0,9;

поддерживать напряжение накала в пределах $\pm 5\%$ от номинального значения.

3. Охлаждение должно подаваться не позднее включения напряжения накала и прекращаться не ранее чем через 3 мин после его выключения.

Допускается одновременное выключение охлаждающих и питающих напряжений (в том числе и напряжения накала) при условии не превышения предельно допускаемой температуры оболочки после выключения охлаждения.

Содержание драгоценных металлов:

серебро — 8,2313 г,
золото — 1,38534 г.

Надежность

Минимальная наработка, ч, не менее *	2500
Срок сохраняемости, лет, не менее *	12

* В условиях и режимах, допускаемых документом на поставку.

Технические условия 3.312.138 ТУ1.

3. 1279—5000. 04.04.83.