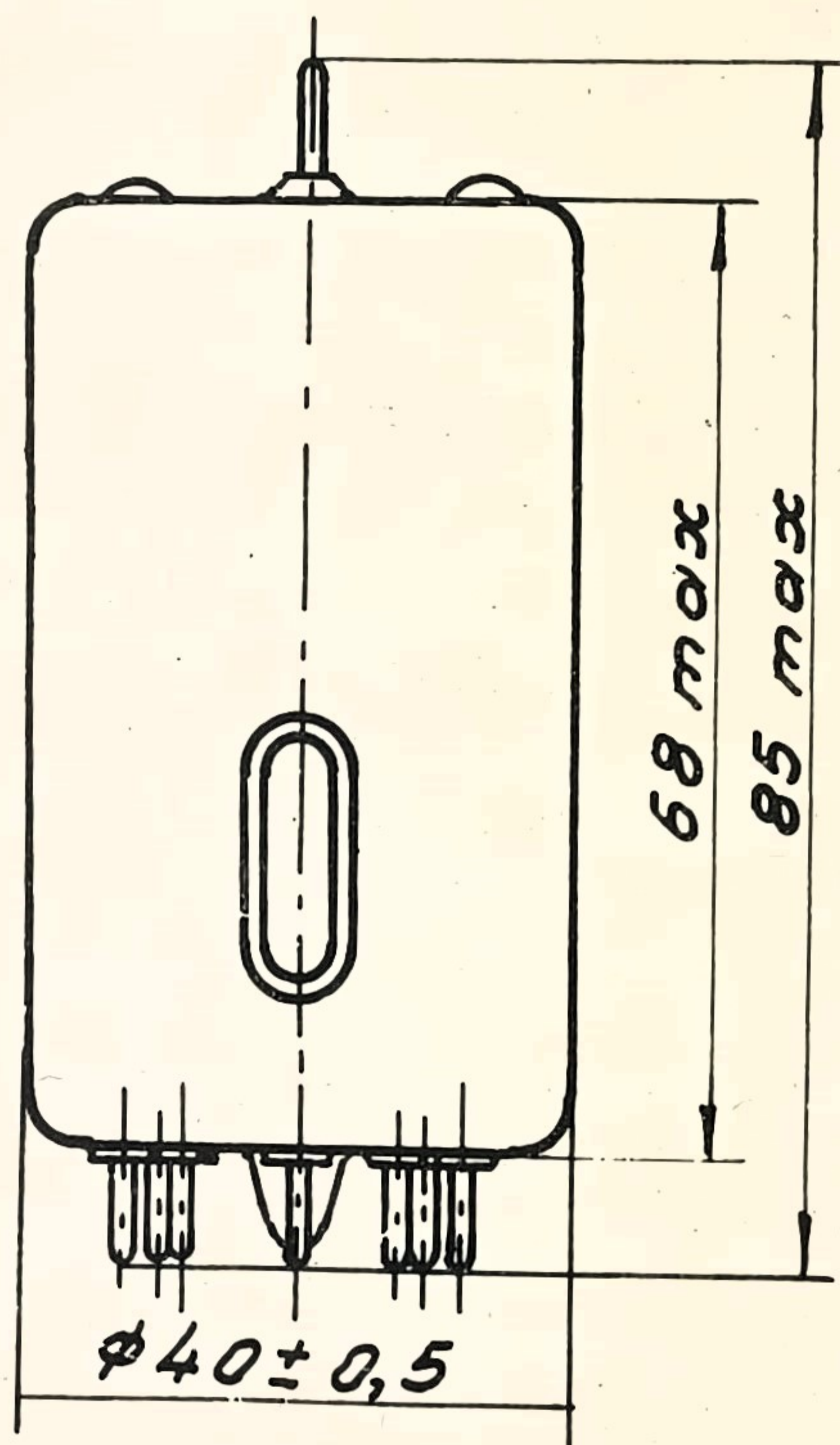


СДЕЛАНО В СССР

ЛАМПА ГУ-18-1

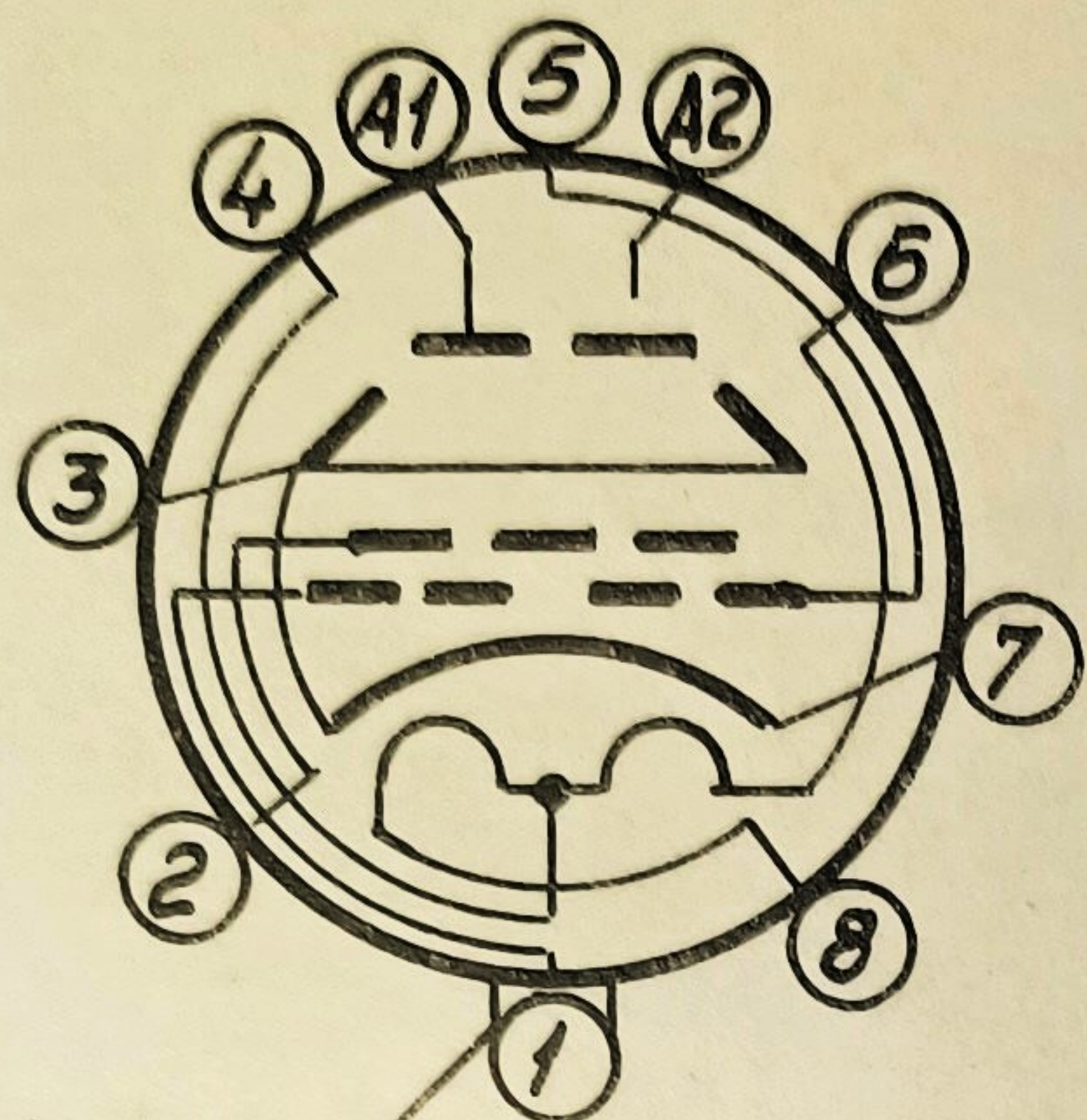
1. Общие сведения

Двойной генераторный тетрод в стеклянном оформлении с оксидным катодом косвенного накала ГУ-18-1 предназначен для использования в схеме генератора с независимым возбуждением и самовозбуждением на частотах до 600 МГц.



Масса не более 65 g.

Схема соединений электродов с выводами



Ключ выпук-
лость на баллоне

- 1 — первая сетка первого тетрода
- 2 — вторая сетка
- 3 — катод, лучеобразующая пластина
- 4 — подогреватель (средняя точка)
- 5 — первая сетка второго тетрода
- 6, 8 — подогреватель
- 7 — катод
- A1 — анод первого тетрода
- A2 — анод второго тетрода

2. Условия эксплуатации

2.1. Лампы допускают эксплуатацию после воздействия на них следующих механических нагрузок:

- вибрации в диапазоне частот 1—200 Hz с максимальным ускорением $49,1 \text{ m/s}^2$ (5 g);
- многократных ударов с максимальным ускорением 392 m/s^2 (40 g) при длительности ударов 2—10 ms;
- линейных нагрузок с максимальным ускорением 245 m/s^2 (25 g).

2.2. Лампы допускают эксплуатацию в условиях воздействия на них следующих климатических факторов:

- температуры окружающей среды от 213 до 343 K;
- относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 308 K;
- пониженного атмосферного давления 2,0 kPa;
- повышенного давления воздуха 297,2 kPa.

3. Основные технические данные

3.1. Электрические параметры

Напряжение накала (постоянное или переменное):

- | | |
|--|------|
| а) при последовательном соединении ветвей подогревателя, V | 12,6 |
| б) при параллельном соединении ветвей подогревателя, V | 6,3 |

Ток накала:	
а) при последовательном соединении ветвей подогревателя, А	0,725 ± 0,075
б) при параллельном соединении ветвей подогревателя, А	1,45 ± 0,15
Мощность колебательная, отдаваемая лампой на частоте 600 МГц, W, не менее	15
Крутизна характеристики каждого тетрода, mA/V, не менее	2,2
Емкость входная, pF	8,2 ± 1,4
Емкость выходная, pF	2,6 ± 0,6
Емкость проходная, pF, не более	0,6

Примечания: 1. Колебательную мощность измеряют при напряжении на анодах 350 V, на второй сетке 300 V, на первых сетках минус 50 V; при токе анодов 120 mA, второй сетки не более 15 mA, первых сеток не более 1,0 mA.

2. Крутизну характеристики измеряют при напряжении на аноде 250 V, на второй сетке 200 V, на первой сетке измеряемого тетрода минус 16 V.

3.2. Электрические параметры в течение 1000 h эксплуатации

Мощность колебательная, отдаваемая лампой на частоте 600 МГц, W, не менее	12
---	----

3.3. Допустимые режимы эксплуатации

Напряжение накала:	
а) при последовательном соединении ветвей подогревателя, V, не менее	11,4
не более	14,0
б) при параллельном соединении ветвей подогревателя, V, не менее	5,7
не более	7,0
Напряжение на аноде, V, не более	600
Напряжение на второй сетке, V, не более	300
Напряжение на первой сетке отрицательное (абсолютное значение), V, не более	175
Напряжение катод—подогреватель (при любой полярности), V, не более	150
Ток катода обоих тетродов (среднее значение), mA, не более	130

Мощность, рассеиваемая каждым анодом, W, не более	13,5
Мощность, рассеиваемая второй сеткой, W, не более	4,0
Мощность, рассеиваемая каждой первой сеткой, W, не более	0,5
Рабочая частота, MHz, не более	600
Температура баллона в наиболее нагретом месте (обеспечивается принудительным воздушным охлаждением), K, не более	538

4. Указания по применению и эксплуатации

4.1. Из индивидуальной упаковки (или индивидуального гнезда общей упаковки) лампу следует извлекать вместе с уплотняющей прокладкой. Извлекать лампу за штырьки запрещается.

4.2. Запрещается исправлять погнутые штырьки.

4.3. Запрещается смена ламп в аппаратуре под напряжением.

4.4. Установку ламп в аппаратуру взамен отказавших можно проводить только после устранения причины отказа.

4.5. При установке ламп в панель или извлечении из панели необходимо прикладывать к ней усилие, направленное вдоль оси лампы.

4.6. Распайка лепестков ламповых панелей должна проводиться только при вставленных в панель калибрах.

5. Хранение

Лампу следует хранить в отапливаемых (или охлаждаемых) и вентилируемых складах в упаковке предприятия-изготовителя или вмонтированными в аппаратуру при температуре от 273 до 313 K и относительной влажности воздуха до 80% при температуре 298 K и ниже без конденсации влаги.

Лампы соответствуют техническим условиям.

Место для
штампа ОТК