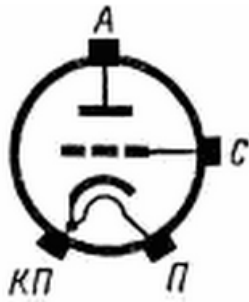
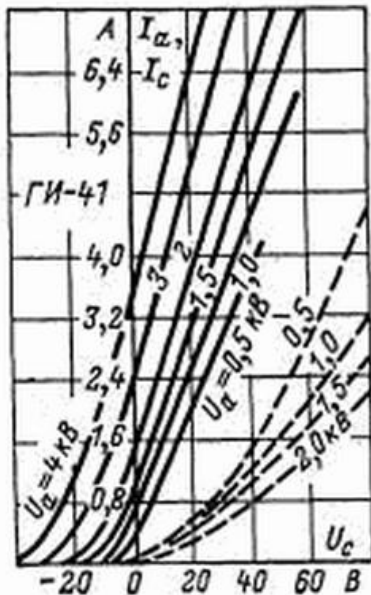
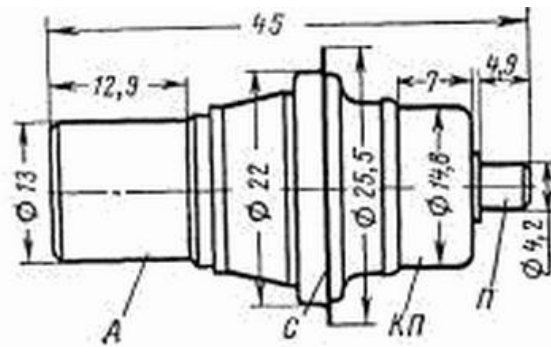


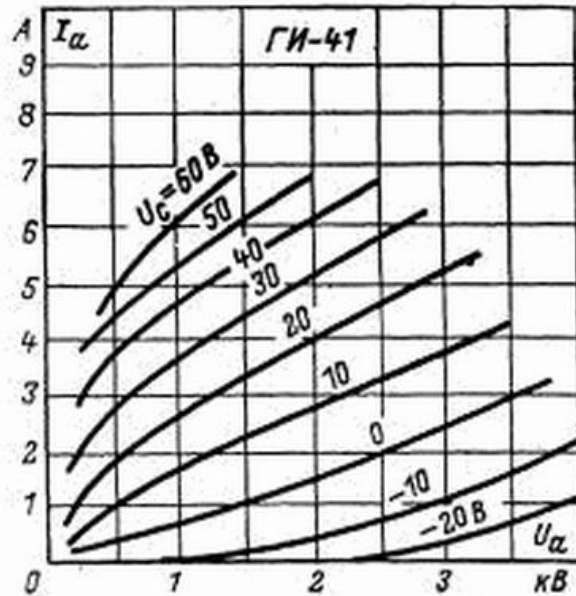
ГИ-41



Импульсный генераторный триод для генерирования и усиления колебаний в диапазоне 400 - 300 МГц в импульсных режимах с малой скважностью в схемах с общей сеткой. Корпус титанокерамический.



Анодно-сеточные импульсные характеристики ламп ГИ-41-1, ГИ-41.



Импульсные анодные характеристики ламп ГИ-41-1, ГИ-41.

| Основные параметры при $U_n=6,3$ В, $U_a=450$ В, $I_a=50$ мА | |
|--|--|
| Ток накала | $1,4 \pm 0,1$ ($1,3 \pm 0,1$ для ГИ-41) А |
| Напряжение в рабочей точке отрицательное | $3,1 \pm 1,9$ В |
| Крутизна характеристики | ≈ 23 мА/В |
| Коэффициент усиления | 100 ± 40 |
| Время готовности (при U_a имп=3,2 кВ, $I_a=2,8$ А, $l=10$ см, $t=1,5$ мкс) | ≤ 60 с |
| Полезная мощность (при скважности 200) | $\approx 1,8$ ($1,5$ для ГИ-41) кВт |
| Междуэлектродные емкости, пФ: | |
| входная | 7 ± 1 ($7,2(+1; -0,8)$ для ГИ-41) |
| выходная | $\leq 0,05$ |
| проходная | $2,5 \pm 0,15$ ($2,7(+0,3; -0,2)$ для ГИ-41) |
| Долговечность | ≈ 1500 (1000 для ГИ-41) ч |
| Критерий долговечности: | |
| полезная мощность | $\approx 1,55$ ($1,3$ для ГИ-41) кВт |
| уменьшение полезной мощности | $\leq 30\%$ (35% для ГИ-41) |

| Предельные эксплуатационные данные | |
|---|-----------------------|
| Напряжение накала | 6 - 6,6 В |
| Напряжение анода в импульсе | 3,2 (3 для ГИ-41) кВ |
| Напряжение анода в режиме катодной манипуляции | 2,35 кВ |
| Напряжение анода при отсутствии тока анода | 2,4 кВ |
| Напряжение смещения отрицательное | 200 (250 для ГИ-41) В |
| Мощность, рассеиваемая анодом | 40 Вт |
| Мощность, рассеиваемая сеткой | 0,8 Вт |
| Мощность, возбуждения в импульсе | 350 Вт |
| Выходная мощность: | |
| при $l=10$ см | 1,8 кВт |
| при $l=18$ см при катодной модуляции | 2 кВт |
| Ток анода в импульсе при анодной манипуляции | 2,9 А |
| Ток анода в импульсе при катодной манипуляции | 2,7 А |
| Скважность (минимальная) | 200 |
| Длительность импульса | 1,5 мкс |
| Температура выводов | 200 С |
| Устойчивость к внешним воздействиям окружающей среды: | |
| линейные нагрузки с ускорением | до 50 g |
| виброустойчивость в диапазоне частот 5-1000 Гц с ускорением | до 10 g |
| ударные нагрузки многократные с ускорением | до 150 g |
| ударные нагрузки одиночные с ускорением | до 500 g |
| интервал рабочих температур | от -65 до +125 С |