

ГИ-7Б, ГИ-70Б, ГИ-7БТ, ГИ-70БТ

Импульсный генераторный триод для генерирования и усиления высокочастотных колебаний дециметрового диапазона в непрерывном режиме работы и в импульсном при анодной модуляции. Оформление - металлокерамическое.

Охлаждение - принудительное:

ГИ-7Б и ГИ-7БТ - воздушное не менее 24 м 3 /ч;

ГИ-70Б и ГИ-70БТ: анода - водяное 1 л/мин, сеточного и катодного цилиндров - воздушное не менее 6 м 3 /ч.

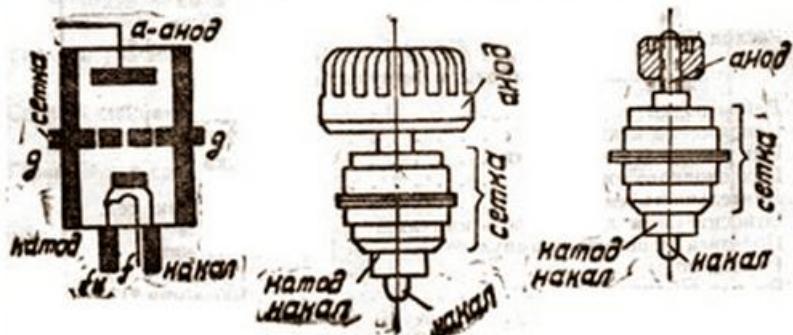
Масса ГИ-7Б и ГИ-7БТ 330 г, ГИ-70Б и ГИ-70БТ 170 г.

Отличие ГИ-70Б (ГИ-70БТ) от ГИ-7Б (ГИ-7БТ) - в отсутствии цилиндрического ребристого радиатора на анодном выводе. У ГИ-7Б, ГИ-7БТ имеется съёмный анодный радиатор.



Металлокерамический триод
для работы в генераторах с самовозбуждением и в усилителях,
в режимах непрерывном и в импульсном

Схема соединения электродов
лампы с наружными выводами



?) При поставках без радиатора лампы имеют клемму ГИ-70Б.

ДАННЫЕ ЛАМПЫ

Высота лампы: с радиатором 108,5–110,5 мм
без радиатора 94–97 мм

Диаметр катодного цилиндра 17,9–18,3 мм

Диаметр сеточного цилиндра 35,8–36,3 мм

Диаметр радиатора анода 64,5–65 мм

Катод: оксидный, косвенного накала

Напряжение накала устанавливается в зависимости от дополнительного разогрева катода
электронной бомбардировкой

При отсутствии дополнительного разогрева:

напряжение накала 12,6 в.

ток накала 1,8–2,05 а

ток эмиссии катода > 18 а

Крутизна характеристики 20–26 $\frac{мв}{а}$

Проницаемость 1,2–1,8%

сетка–катод 10–12,2 пф

Емкости: анод–катод 0,055–0,095 пф | При напряжении
анод–сетка 4–5,2 пф | накала 12,6 в

Данные для работы в режиме непрерывной генерации:

Длина волны	18,5 см**)
Напряжение накала	11,6 в****).
Анодное напряжение	1050 в
Анодный ток	300 ма
Полезная мощность	>30 вт
Расход воздуха	400 л/мин.*)

Данные для работы в импульсном режиме:

Длина волны	9,2 см***)
Напряжение накала	12,6 в
Пик анодного напряжения	9 кв
Пик анодного тока	7,5 а
Длительность импульса	3-10 мк. сек.
Относительная длительность импульса	<0,7%
Полезная мощность в импульсе	>11 кват
Расход воды	1 л/мин.*)
Расход воздуха	100 л/мин.*)

*) При температуре на входе 20° С.

**) В привед. режиме лампа работает с радиатором.

****) В привед. режиме лампа работает без радиатора.

*) С учетом эффекта электронной бомбардировки катода

Предельные эксплуатационные данные:

Мощность, рассеиваемая на аноде	350 вт
Анодное напряжение в режиме непрерывной генерации	2500 в
Пик анодного напряжения в импульсном режиме	9000 в
Мощность, рассеиваемая на сетке при термотоке <5 ма и температуре сеточного цилиндра в обл. сетки >100° С	2,5 вт
Эффективное значение тока катода	600 ма
Температура радиатора анода	160° С
Температура торца анода	200° С
Температура сеточного цилиндра	макс. 200° С мин. 50° С
Температура катодного цилиндра	100° С
Температура внешних керамических частей лампы	250° С
Сопротивление в цели сетки	10 ком
Гарантийный срок службы	500 ч.