

По техническим условиям СТ3.323.010 ТУ

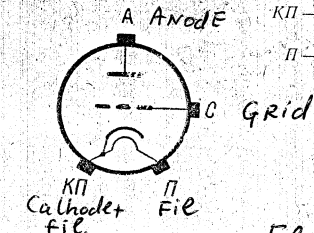
Основное назначение — работа в аппаратуре специального назначения.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.
Оформление — металлокерамическое с цилиндрическими выводами катода, сетки и подогревателя.
Вес наибольший — 1,5 кг (kg) *Maximal weight*
Охлаждение — воздушное принудительное. *Air cooled*

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

A — анод
C — сетка
KP — катод и подогреватель
П — подогреватель



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ *Electrical data*

Напряжение накала (~ или =) *U_{fil}* 12,6 в V
Ток накала *I_{fil}* 3,2 ± 0,3 а A
Напряжение анода (=) *U_A* 2 кв kV
Ток анода *I_A* 250 ма mA
Обратный ток сетки * не более 50 мкА mA
Рабочая точка минус 9 ± 3 в V
Крутизна характеристики *S* 30 ± 5 ма/в MA/V
Проницаемость 1 ± 0,2 %
Колесательная мощность: *P_{out}*
при длине волны 60 см *wave length* не менее 360 вт W
» » 30 см *wave length* не менее 180 вт W
Время готовности *Ready* не более 90 сек sec
Долговечность *Life min* не менее 250 ч hours

Критерий долговечности:

колебательная мощность Δ не менее 300 вт
При напряжении анода 2 кв, напряжении сетки минус 40 в.
О При токе анода 250 ма.
Δ На длине волны 60 см.

Capacitances
МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная *C_{in}* 21,5 ± 2,5 пф pF
Выходная *C_{out}* не более 0,12 пф pF
Прходная *C_{sp}* 4,5 ± 0,7 пф pF

Максимальные (минимальные) рейтинги
ПРЕДЕЛЬНЫЕ ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (~ или =) *U_{fil}*
наибольшее *max* 13,3 в V
наименьшее *min* 11,9 в V
Наибольшее напряжение анода: *U_A max*
постоянное 3 кв kV
мгновенное *pulse* 6 кв kV
Мгновенное напряжение сетки:
наибольшее 120 в
наименьшее минус 400 в
Наибольший эффективный ток катода *I_{cath} max* 1,4 а A (eff)
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом *P_{diss}* 1 квт kW
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой: *P_{g diss}*
при температуре сеточного цилиндра не более 60° C *with T_{grid} 60°C* 22 вт W
при температуре сеточного цилиндра 100—120° C *with T_{grid} 100-120°C* 15 вт W
Наименьшее время разогрева катода *Ready* 3 мин min
Наибольшая температура: *T_{max}*
торца анода *anode* 200° C
сеточного вывода *grid* 120° C
вывода катода *cathode* 120° C
внешних керамических частей лампы *ceramic* 250° C

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Наименьшая температура окружающей среды минус 60° C
Относительная влажность при температуре 40° C 95—98 %

ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТРИОД
С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ АНОДА

ГС-1Б
GS-1B

| | |
|--|-------------------------------|
| Наибольшее давление окружающей среды . . . | 3 атм |
| Линейные нагрузки | 8 g |
| Вибропрочность: | |
| диапазон частот | 5—200 гц |
| ускорение | 6 g |
| Виброустойчивость: | |
| диапазон частот | 5—200 гц |
| ускорение | 6 g |
| Ударные нагрузки | 500 ударов, ускорение 35 g |

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Триод ГС-1Б может поставляться без радиатора. В этом случае он имеет наименование ГС-2Б и должен применяться со специальными анодными насадками, крепящимися к анодному винту.

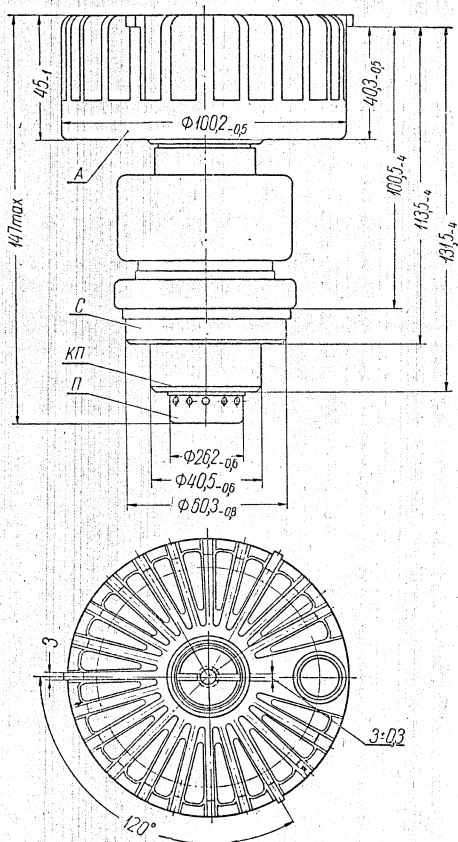
Конструкция насадки определяется типом контура и выполняется по усмотрению изготовителя аппаратуры.

Гарантийный срок хранения:
в складских условиях 8 лет

ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТРИОД
С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ АНОДА

ГС-1Б
GS-1B

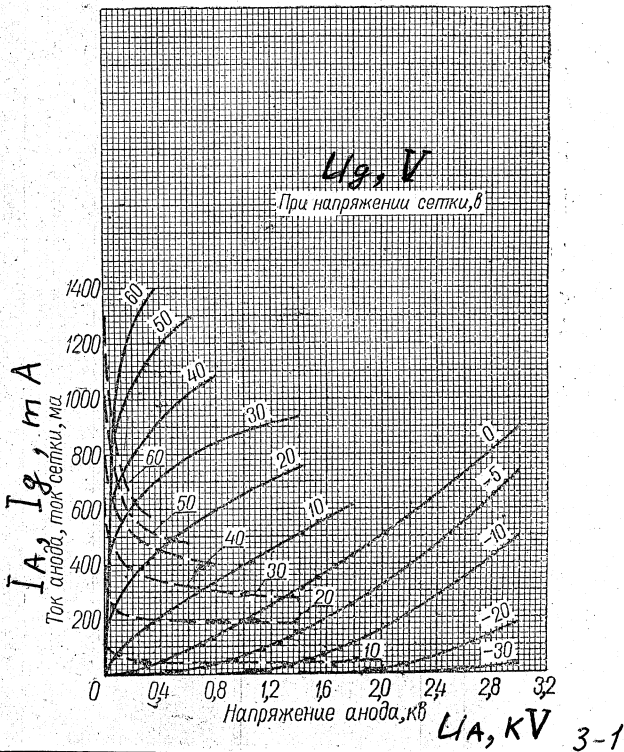
All dimensions in MM!



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

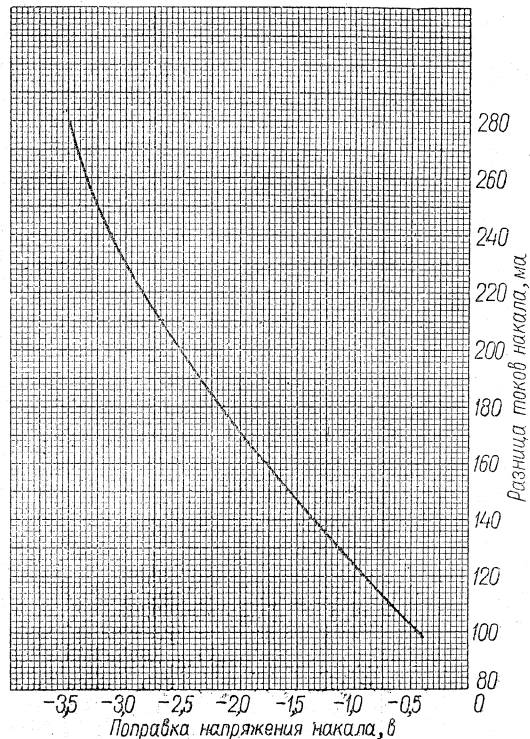
— анодные *anode*
- - - сеточно-анодные *grid-anode*

Напряжение накала 12,6 в $U_{fil} = 12.6$ В



УСРЕДНЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ЗАВИСИМОСТИ ПОПРАВКИ НАПРЯЖЕНИЯ НАКАЛА
ОТ РАЗНОСТИ ВЕЛИЧИН ТОКОВ НАКАЛА
СТАТИЧЕСКОГО И ДИНАМИЧЕСКОГО РЕЖИМОВ

Напряжение накала 12,6 в



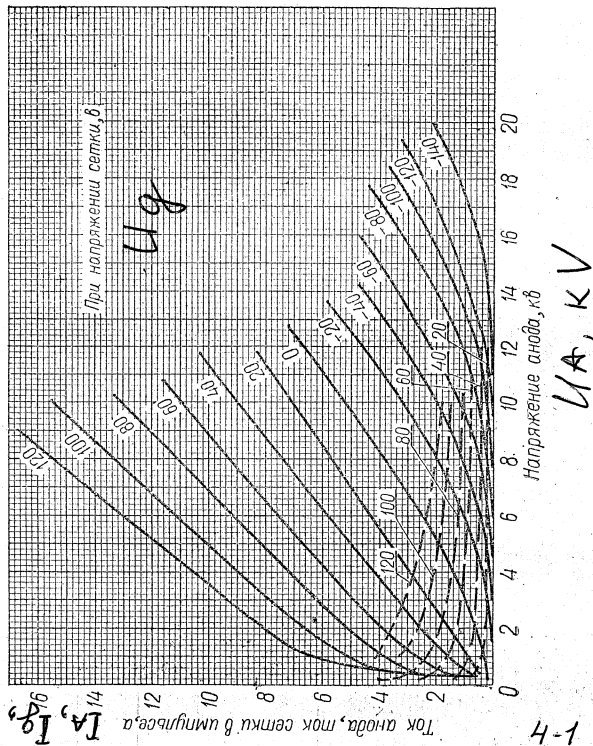
Pulse
УСРЕДНЕННЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— анодные *anode*

- - - сеточно-анодные *grid anode*

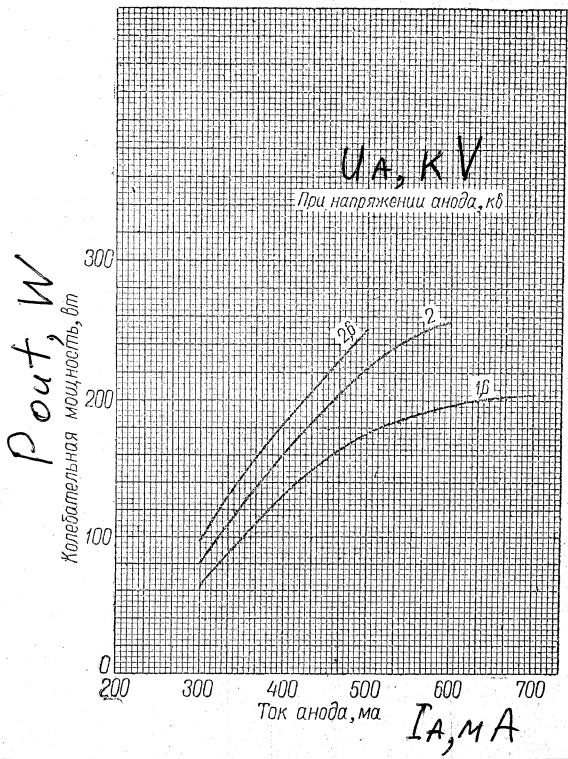
Pulse cont.

Напряжение накала 12,6 в *U_{fil} (V)*
Длительность импульса 4 мксек *mksec*
Частота посылок 350 гц *Hz*



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОЛЕБАТЕЛЬНОЙ МОЩНОСТИ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТОКА АНОДА

Напряжение накала 12,6 в *U_{fil}*
Длина волны 28 см *wave length*



All dimensions in mm!

УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОЛЕБАТЕЛЬНОЙ МОЩНОСТИ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТОКА АНОДА

Напряжение накала 12,6 в U_{fil}, V
Длина волны 60 см *Wave length*

