

ИМПУЛЬСНЫЙ ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТРИОД ДЕЦИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА ВИБРОПРОЧНЫЙ

6С50Д

По техническим условиям ТФЗ.310.030 ТУ

Основное назначение — работа в автогенераторных каскадах с сеточной и анодной модуляцией в аппаратуре специального назначения.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

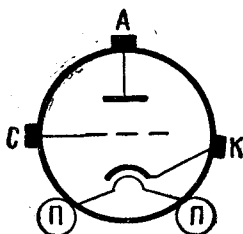
Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянно-металлическое с цилиндрическими выводами анода и катода и дисковыми выводами сетки.

Вес наибольший — 10 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

A — анод
C — сетка



K — катод
П — подогреватель

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	360 ± 40 ма
Напряжение анода ($=$)	1,4 кв
Напряжение анода в импульсе	1,3 кв
Напряжение сетки	минус 120 в
Ток анода	25 ± 9 ма
Выходная мощность в импульсе в режиме сеточной модуляции \bigcirc	не менее 500 вт
Крутизна характеристики	8,5 ма/в (не менее 6 ма/в)
Коэффициент усиления	$36 \begin{smallmatrix} +9 \\ -8 \end{smallmatrix}$
Запирающее напряжение сетки (отрицательное) \square	от 45 до 120 в
Сопротивление изоляции сетки	не менее 20 Мом
Сопротивление изоляции анода	не менее 10^4 Мом

Сопротивление изоляции между катодом и подогревателем	не менее 100 <i>Мом</i>
Обратный ток сетки	не более 0,3 <i>мка</i>
Напряжение виброшумов Δ :	
при частоте 50 <i>гц</i>	не более 50 <i>мв</i> (эфф.)
в диапазоне частот 5—2000 <i>гц</i>	
для 80% ламп	не более 150 <i>мв</i> (эфф.)
для 20% ламп	не более 250 <i>мв</i> (эфф.)
Долговечность:	
при температуре окружающей среды плюс 125° С (при годности 98%)	200 <i>ч</i>
критерии:	
крутизна характеристики	не менее 4 <i>ма/в</i>
обратный ток сетки	не более 0,8 <i>мка</i>
при нормальной температуре (при годности 95%) в режиме сеточной модуляции	500 <i>ч</i>
критерий:	
выходная мощность в импульсе	не менее 350 <i>вт</i>

О На частоте 900 *Мгц*, при напряжении анода 1,4 *кв*, напряжении сетки минус 150 *в*, напряжении сетки в импульсе 120 *в*, длительности импульса 3 *мксек* и скважности 1000.

□ При напряжении анода 1,4 *кв* и токе анода не более 40 *мка*.

Δ На сопротивлении в цепи анода 2 *ком*, при вибрации с ускорением 15 *г*.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	4 ± 0,5 <i>пф</i>
Выходная	не более 0,12 <i>пф</i>
Проходная	2,05 ^{+0,25} _{-0,85} <i>пф</i>
Катод — подогреватель	не более 7 <i>пф</i>

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$):*	
наибольшее	7,0 <i>в</i>
наименьшее	5,7 <i>в</i>
Наибольшее напряжение анода ($=$)	1,5 <i>кв</i>
Наибольшее напряжение анода в импульсе	2,0 <i>кв</i>
Наибольшее отрицательное напряжение сетки ($=$)	200 <i>в</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом с радиатором с поверхностью 35 <i>м²</i>	8 <i>вт</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой	0,5 <i>вт</i>

**ИМПУЛЬСНЫЙ ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТРИОД
ДЕЦИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА ВИБРОПРОЧНЫЙ**

6С50Д

Наибольший ток катода в импульсе \circ	3 а
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=)	75 в
Наибольшая температура анодного спая	185°С
Время готовности	12 сек

* Допускается разовая работа лампы в течение не более 30 мин при нестабильности источника питания накала в пределах 5,5—7,2 в.

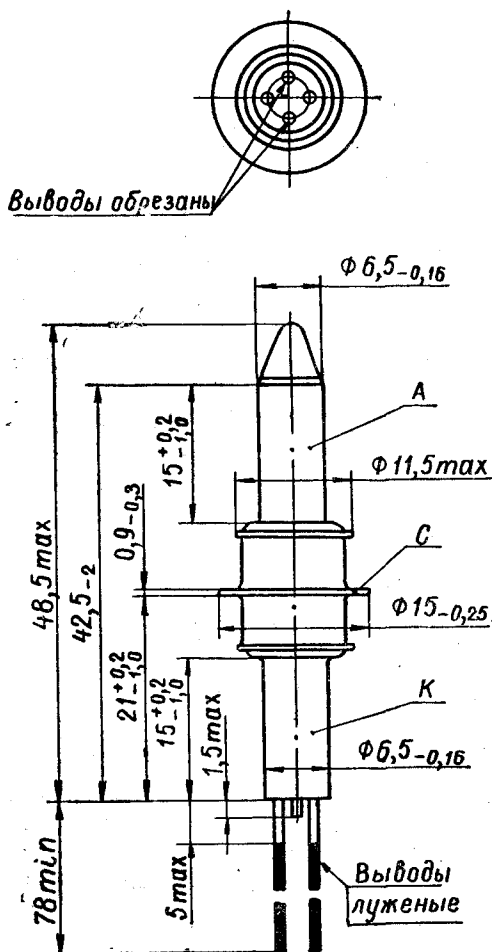
\circ При длительности импульса 3 мксек и скважности 1000.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 125°С
наименьшая	минус 60°С
Относительная влажность при температуре плюс 40°С	
	95—98%
Атмосферное давление:	
наибольшее	3 атм
наименьшее	75 мм рт. ст.
Линейные нагрузки	
	150 г
Вибропрочность:	
диапазон частот	5—2000 гц
ускорение	15 г
Виброустойчивость:	
диапазон частот	5—2000 гц
ускорение	15 г
Ударные нагрузки:	
многократные	4000 ударов, ускорение 150 г
одиночные	10 ударов, ускорение 500 г; 1 удар, ускорение 2000 г
Гарантийный срок хранения:	
в складских условиях	12 лет
в том числе в полевых условиях:	
в составе аппаратуры и ЗИП при защите от непосредственного воздействия сол- нечной радиации и влаги	3 года
или в составе герметизированной аппара- туры и ЗИП в герметизированной упа- ковке	6 лет

6С50Д

ИМПУЛЬСНЫЙ ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТРИОД
ДЕЦИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА ВИБРОПРОЧНЫЙ

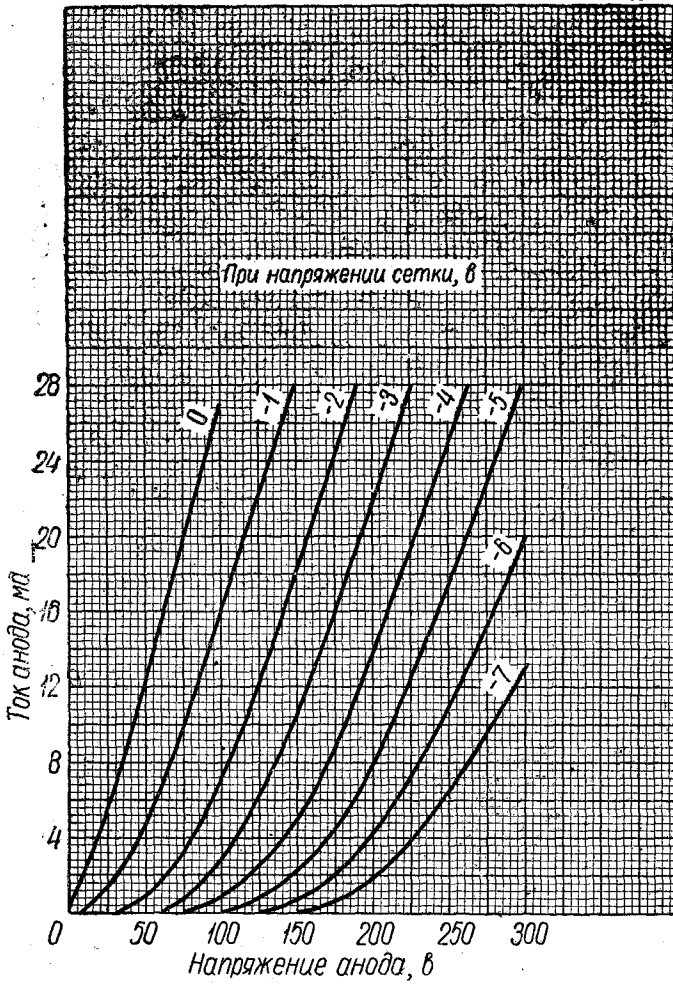


Примечания: 1. Ширина свободного контактного поля сеточного диска (от его края до спая стекла с металлом) должна быть не менее 1,0 мм по всему периметру.

2. Биение торца А сеточного вывода относительно катодного вывода не более 0,4 мм (для 65% ламп — не более 0,25 мм).

УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

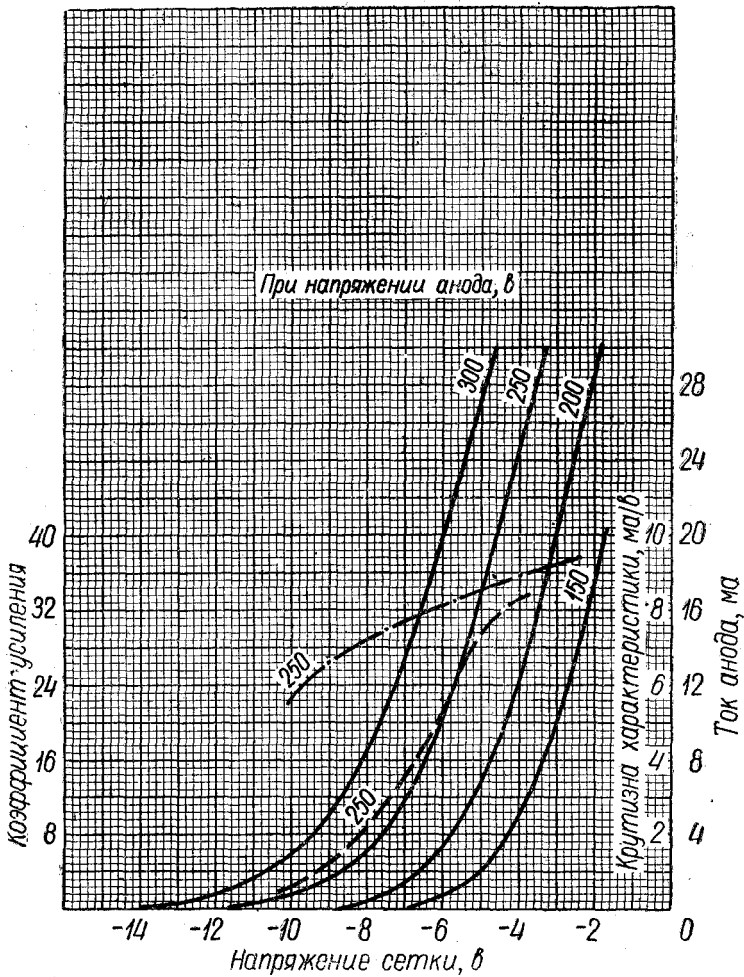
Напряжение накала 6,3 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анодно-сеточные
- - - крутизна
- · · коэффициент усиления

Напряжение накала 6,3 в



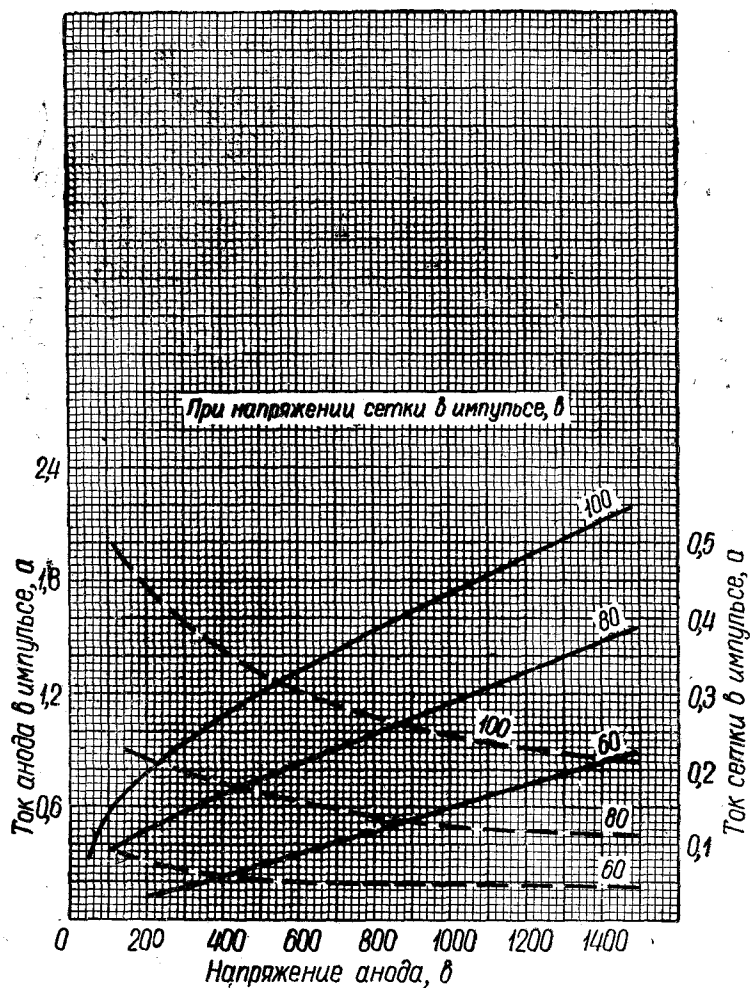
6С50Д

ИМПУЛЬСНЫЙ ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТРИОД ДЕЦИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА ВИБРОПРОЧНЫЙ

УСРЕДНЕННЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— анодные
- - - сеточно-анодные

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение сетки минус 60 в
Длительность импульса 3 мксек
Скважность 500



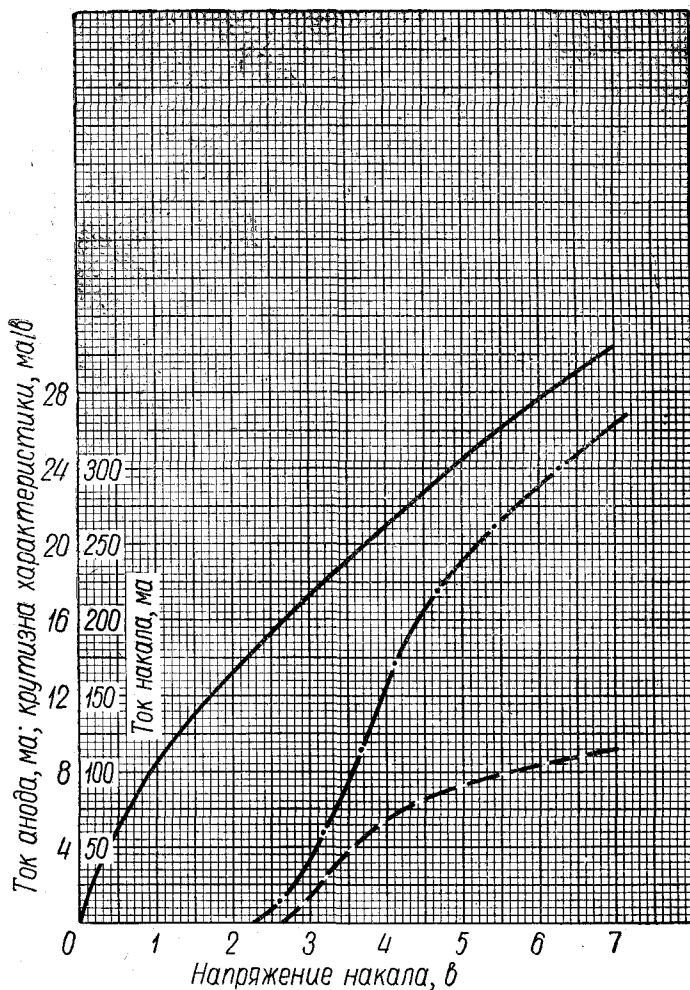
ИМПУЛЬСНЫЙ ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТРИОД
ДЕЦИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА
ВИБРОПРОЧНЫЙ

6С50Д

УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- тока накала
- · - · - тока анода
- - - крутизна

Напряжение анода 250 в
Напряжение сетки минус 4 в



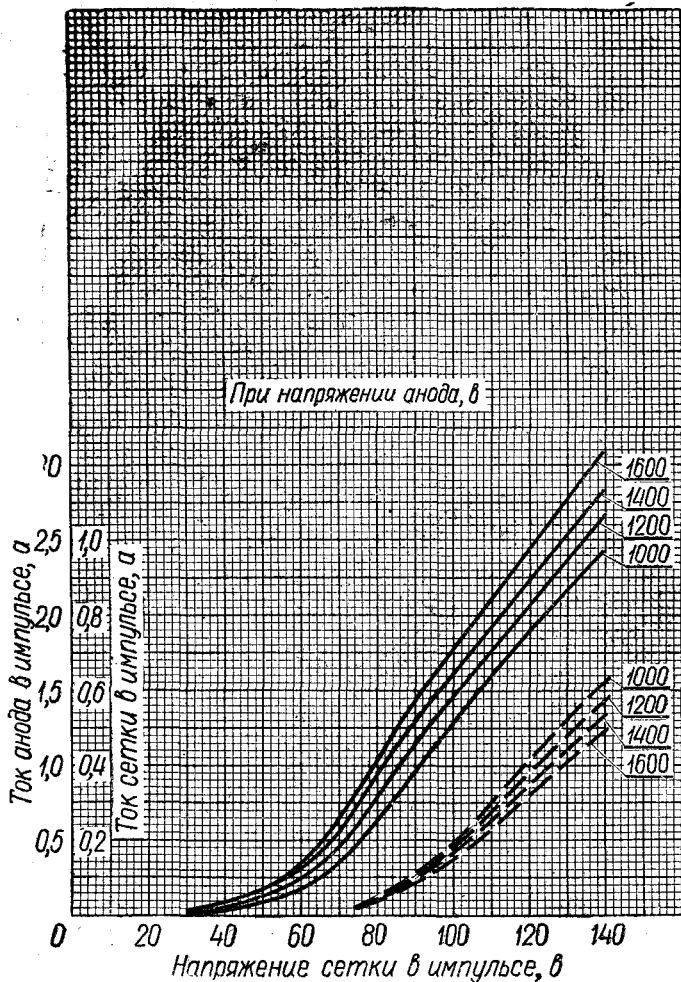
**ИМПУЛЬСНЫЙ ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТРИОД
ДЕЦИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА
ВИБРОПРОЧНЫЙ**

6С50Д

УСРЕДНЕННЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— анодно-сеточные
- - - сеточные

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение сетки минус 80 в
Длительность импульса 3 мксек
Сквозность 500



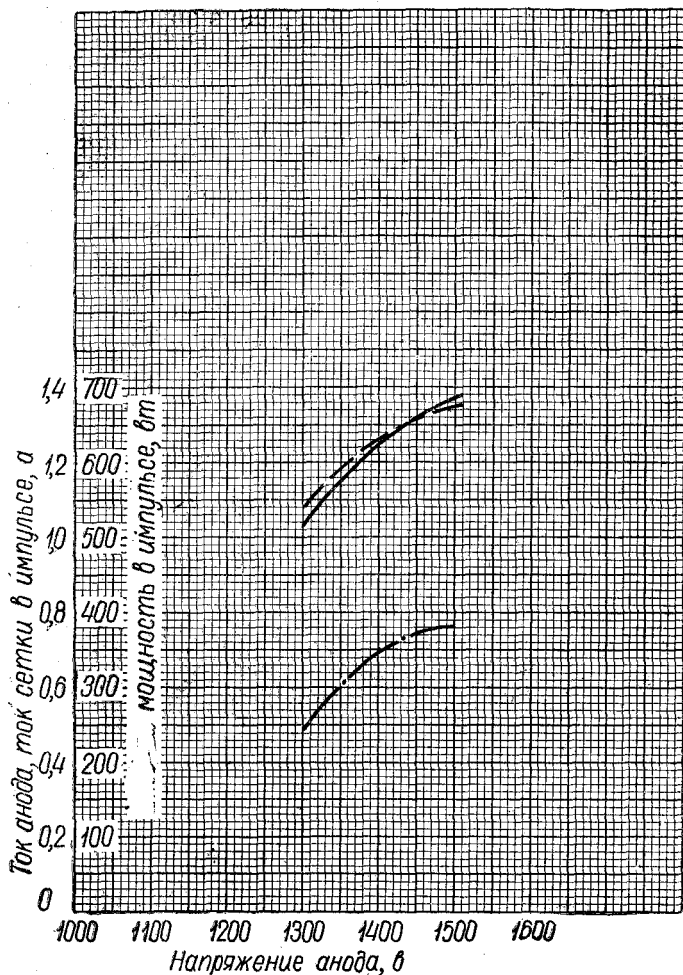
6С50Д

ИМПУЛЬСНЫЙ ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТРИОД ДЕЦИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА ВИБРОПРОЧНЫЙ

УСРЕДНЕННЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

----- анодная
- - - - - сеточно-анодная
————— мощность

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение сетки минус 150 в
Напряжение сетки в импульсе 120 в
Длительность импульса 3 мксек
Сквозность 1000
Частота генерации 900 Мгц



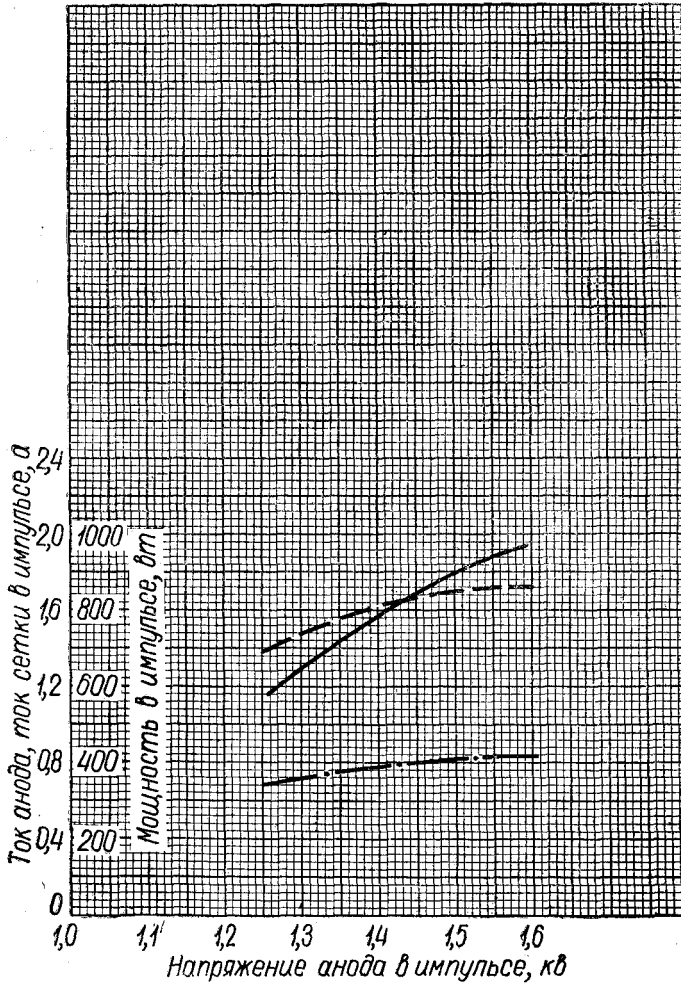
ИМПУЛЬСНЫЙ ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТРИОД
ДЕЦИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА
ВИБРОПРОЧНЫЙ

6С50Д

УСРЕДНЕННЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ДИНАМИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ

--- анодная
- · - · - · сеточно-анодная
— мощность

Напряжение накала 6,3 в.
Напряжение сетки минус 30 в
Длительность импульса 3 мксек
Скважность 1000
Частота генерации 900 Мгц



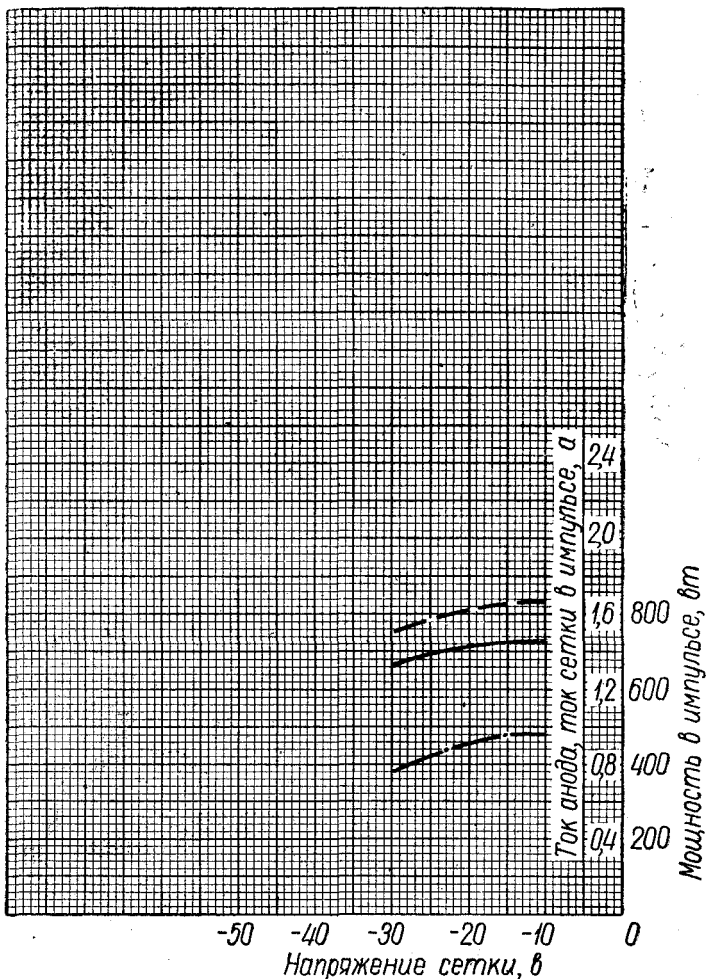
6С50Д

ИМПУЛЬСНЫЙ ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТРИОД ДЕЦИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА ВИБРОПРОЧНЫЙ

УСРЕДНЕННЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

--- анодно-сеточная
- · - · - · - · сеточная
— мощность

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение анода в импульсе 1300 в
Длительность импульса 3 мксек
Скважность 1000
Частота генерации 900 Мгц



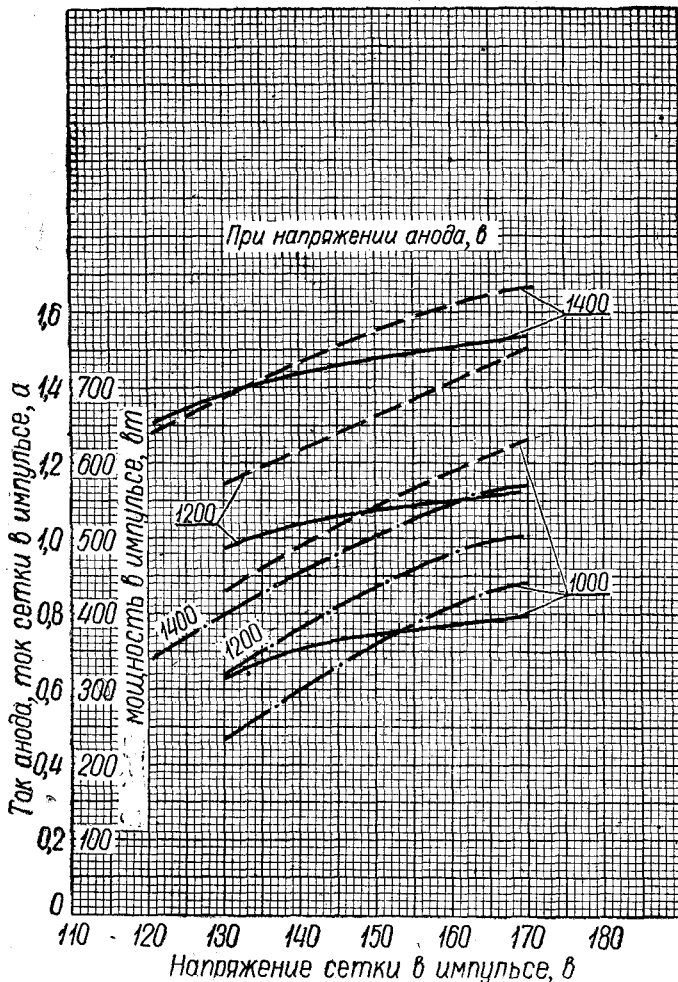
**ИМПУЛЬСНЫЙ ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТРИОД
ДЕЦИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА
ВИБРОПРОЧНЫЙ**

6С50Д

**УСРЕДНЕННЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ДИНАМИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ**

--- анодно-сеточные
-.-.- сеточные
—— мощность

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение сетки минус 150 в
Длительность импульса 3 мксек
Скважность 1000
Частота генерации 900 Мгц



6С50Д

ИМПУЛЬСНЫЙ ГЕНЕРАТОРНЫЙ ТРИОД ДЕЦИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА ВИБРОПРОЧНЫЙ

УСРЕДНЕННЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

--- ток анода
- · - · - ток сетки
— мощность

Напряжение сетки минус 30 в
Напряжение анода в импульсе 1300 в
Длительность импульса 3 мксек
Скважность 1000
Частота генерации 900 Мгц

