

**ГЕПТАГРИД  
С РАЗРЫВНО-ГИСТЕРЕЗИСНЫМИ  
ХАРАКТЕРИСТИКАМИ**

**6Л1П**

По техническим условиям ТС3.309.002 ТУ,  
согласованным с генеральным заказчиком

**Основное назначение** — использование в быстродействующих амплитудных дискриминаторах, бинарных запоминающих и счетных устройствах, ключевых схемах и ограничителях.

**ОБЩИЕ ДАННЫЕ**

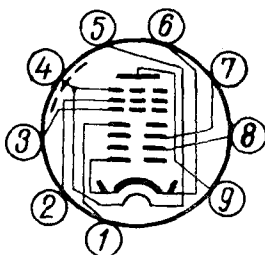
Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное миниатюрное.

Вес наибольший . . . . . 18 г

**СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ**

- 1 — ускоритель второй
- 2 — сетка вторая
- 3 — сетка первая
- 4 — подогреватель, экран, сетка третья
- 5 — подогреватель



- 6 — катод, экран катода, модулятор
- 7 — электрод фокусирующий
- 8 — ускоритель первый
- 9 — анод

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Напряжение накала ( $\sim$ или $=$ ) . . . . .	6,3 в
Ток накала . . . . .	$320 \pm 30$ ма
Напряжение анода . . . . .	150 в
Напряжение сетки второй ( $=$ ) . . . . .	150 в
Напряжение ускорителя первого ( $=$ ) . . . . .	150 в
Напряжение ускорителя второго ( $=$ ) . . . . .	150 в
Напряжение сетки первой, соответствующее правому скачку тока анода (отрицательное) ( $=$ ) . . . . .	0,5—4 в
Оптимальное напряжение фокусирующего электрода (отрицательное) ( $=$ ) . . . . .	0—30 в
Напряжение гистерезиса по сетке первой . . . . .	0,25—1,5 в
Ток анода . . . . .	$16 \pm 3$ ма

Ток сетки второй . . . . .	не более 5 <i>ма</i>
Ток катода . . . . .	24 <sup>+3,5</sup> <sub>-4,5</sub> <i>ма</i>
Ток ускорителя первого . . . . .	3 <i>ма</i>
Ток ускорителя второго . . . . .	не более 22 <i>ма</i>
Амплитуда правого скачка тока анода . . . . .	9,5 <sup>+2,5</sup> <sub>-1,5</sub> <i>ма</i>
Напряжение вибродвигов правого скачка тока анода *	не более ±0,2 <i>в</i>
Долговечность . . . . .	не менее 500 <i>ч</i>
Критерии долговечности:	
сдвиг напряжения правого скачка тока анода . . . . .	не более ±0,3 <i>в</i>
амплитуда правого скачка тока анода . . . . .	не менее 7,5 <i>ма</i>

\* При вибрации в диапазоне частот 20–600 *гц* и ускорении 10 *г*.

#### МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная по аноду . . . . .	3,2±0,3 <i>пф</i>
Выходная по аноду . . . . .	2,4±0,3 <i>пф</i>
Выходная по ускорителю второму . . . . .	не более 3,2 <i>пф</i>
Проходная по аноду . . . . .	не более 0,007 <i>пф</i>
Проходная по ускорителю второму . . . . .	не более 0,65 <i>пф</i>
Катод — остальные электроды . . . . .	8 <i>пф</i>
Катод — ускоритель второй . . . . .	не более 0,04 <i>пф</i>

#### ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (∼ или =):	
наибольшее . . . . .	7 <i>в</i>
наименьшее . . . . .	5,7 <i>в</i>
Наибольшее напряжение анода (=) . . . . .	300 <i>в</i>
Наибольшее напряжение сетки второй (=) . . . . .	200 <i>в</i>
Наибольшее напряжение ускорителей (первого и второго) (=) . . . . .	160 <i>в</i>
Наибольшее напряжение сетки третьей, экрана и подогревателя (=):	
при положительной полярности . . . . .	75 <i>в</i>
при отрицательной полярности . . . . .	10 <i>в</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	3 <i>вт</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй . . . . .	0,8 <i>вт</i>

**ГЕПТАГРИД  
С РАЗРЫВНО-ГИСТЕРЕЗИСНЫМИ  
ХАРАКТЕРИСТИКАМИ**

**6Л1П**

Наибольшая мощность, рассеиваемая ускорителем первым . . . . .	1,5 <i>вт</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая ускорителем вторым . . . . .	3,5 <i>вт</i>
Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой . . . . .	30 <i>ком</i>
Наибольшая температура баллона . . . . .	120° <i>С</i>

**УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ**

Температура окружающей среды:

наибольшая . . . . .	плюс 100° <i>С</i>
наименьшая . . . . .	минус 60° <i>С</i>

Относительная влажность при температуре 40° *С* . . . . .

98%

Наименьшее давление окружающей среды . . . . .

5 *мм рт. ст.*

Линейные нагрузки . . . . .

50 *г*

Вибропрочность . . . . .

6 *г*

Виброустойчивость:

диапазон частот . . . . .	20—600 <i>гц</i>
ускорение . . . . .	10 <i>г</i>

Ударные нагрузки:

многократные . . . . .	20 000 ударов, ускорение 10 <i>г</i>
одиночные . . . . .	ускорение 500 <i>г</i>

**Гарантийный срок хранения:**

в складских условиях . . . . .	5,5 лет
в том числе в полевых условиях . . . . .	6 месяцев

**По техническим условиям ТС3.309.002 ТУ1.**

Амплитуда правого скачка тока анода . . . . .	не менее 8 <i>ма</i>
Напряжение гистерезиса по сетке первой . . . . .	0,25—1,55 <i>в</i>
Ток анода . . . . .	16,5±3,5 <i>ма</i>
Тока катода . . . . .	24±5 <i>ма</i>
Наибольшая температура окружающей среды . . . . .	плюс 70° <i>С</i>

Вибропрочность и виброустойчивость:

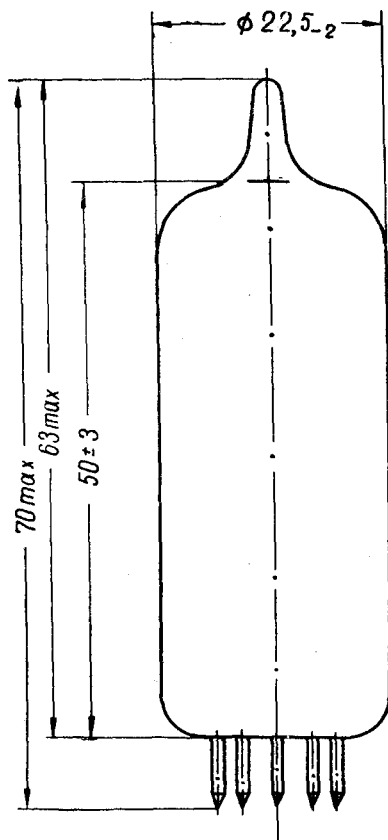
диапазон частот . . . . . 10—150 гц

ускорение . . . . . 2,5 g

Ударные нагрузки . . . . . многократные 12 g

Гарантийный срок хранения в  
складских условиях . . . . . 4 года

*Примечание. Остальные данные такие же, как у 6Л1П по ТСЗ.309.002 ТУ, кроме наименьшего давления окружающей среды и линейных нагрузок, которые не устанавливаются.*



Расположение штырьков РШ8 по ГОСТ 7842—84.

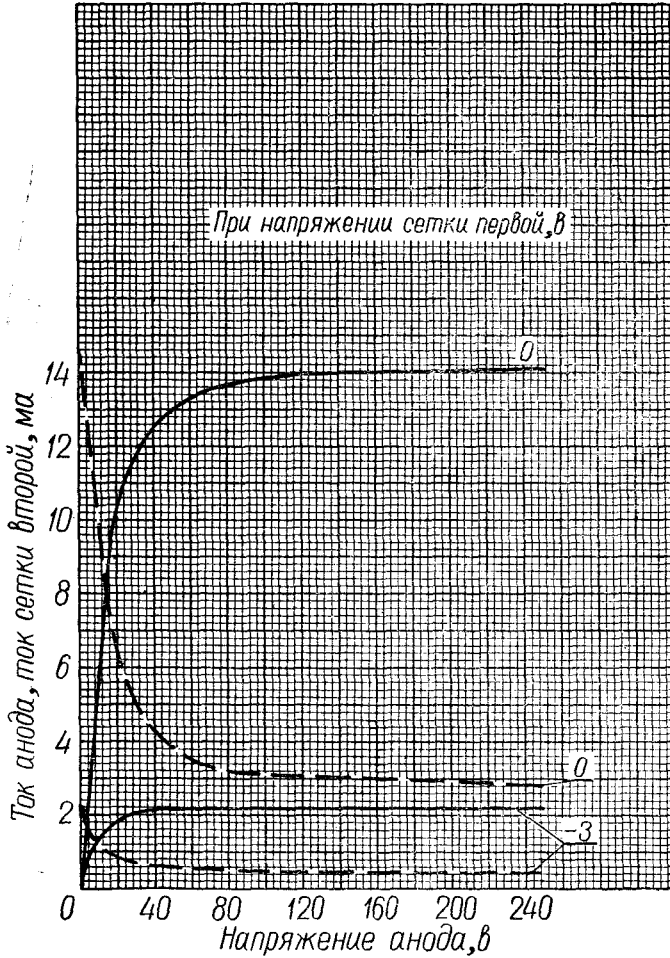
## УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— анодные  
- - - сеточно-анодные (по сетке второй)

Напряжение накала 6,3 в

Напряжение сетки второй, ускорителей первого и второго 150 в

Напряжение фокусирующего электрода соответствует оптимальному



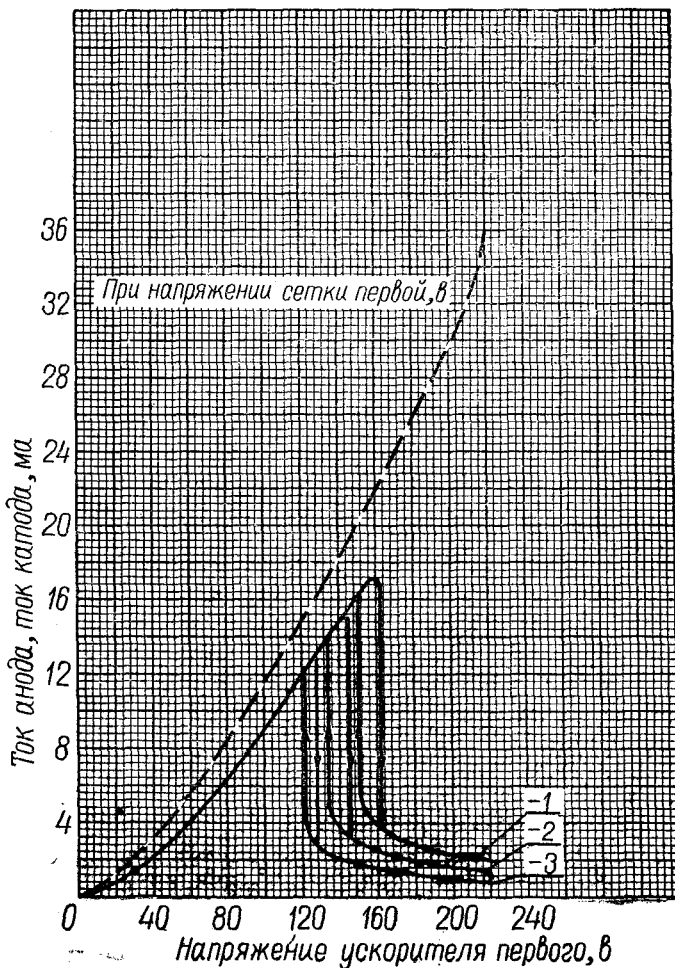
УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— ток анода  
- - - ток катода

Напряжение накала 6,3 в

Напряжение анода, сетки второй и ускорителя второго 150 в

Напряжение фокусирующего электрода соответствует оптимальному



## УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

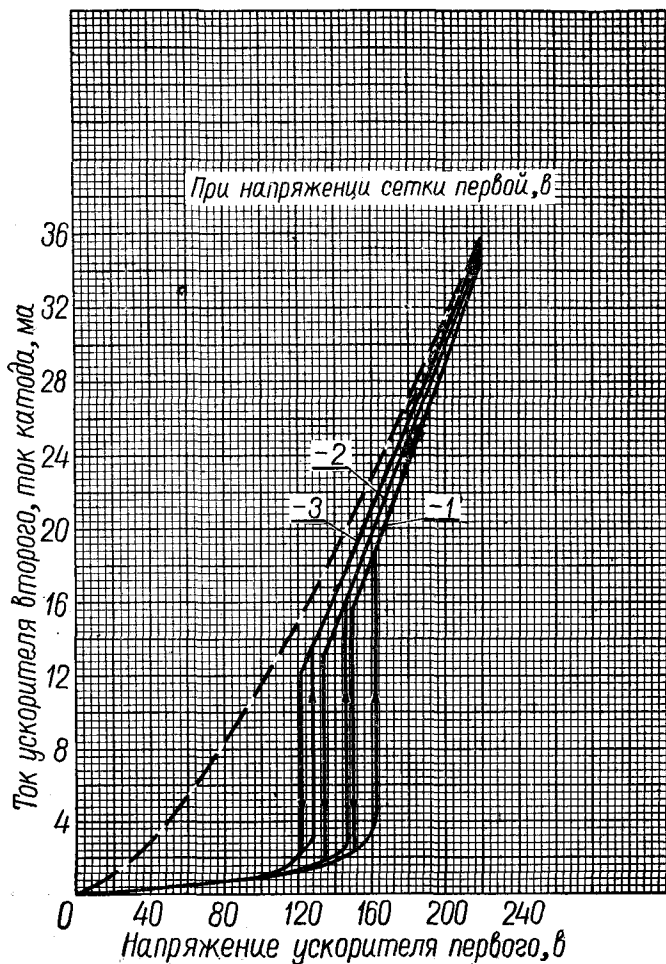
— ток ускорителя второго

- - - ток катода

Напряжение накала 6,3 в

Напряжение анода, ускорителя второго, сетки второй 150 в

Напряжение фокусирующего электрода соответствует оптимальному





ГЕПТАГРИД  
С РАЗРЫВНО-ГИСТЕРЕЗИСНЫМИ  
ХАРАКТЕРИСТИКАМИ

6Л1П

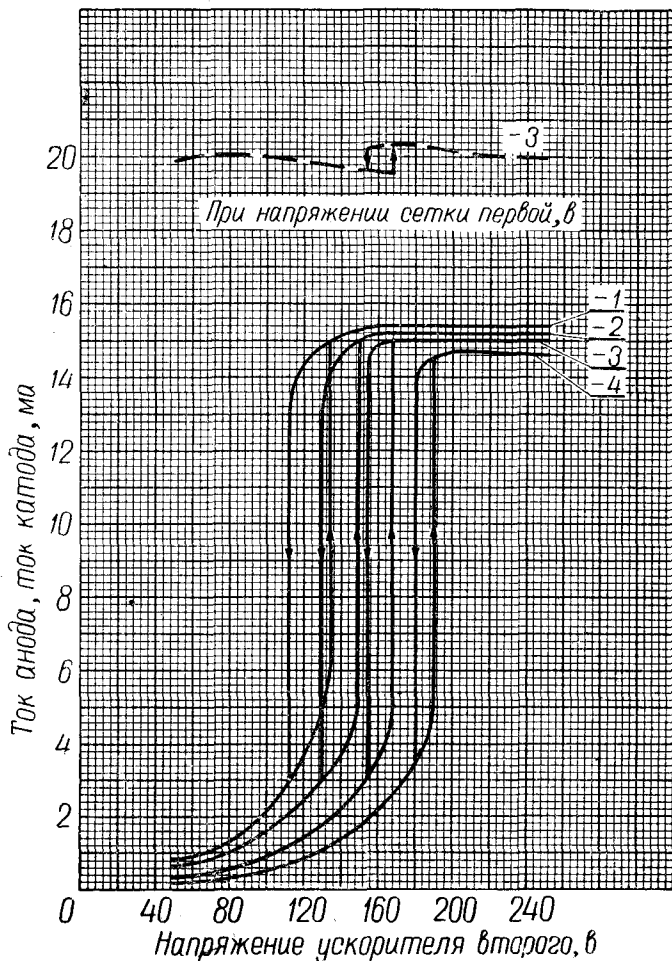
УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— ток анода  
- - - ток катода

Напряжение накала 6,3 в

Напряжение анода, ускорителя первого и сетки второй 150 в

Напряжение фокусирующего электрода соответствует оптимальному

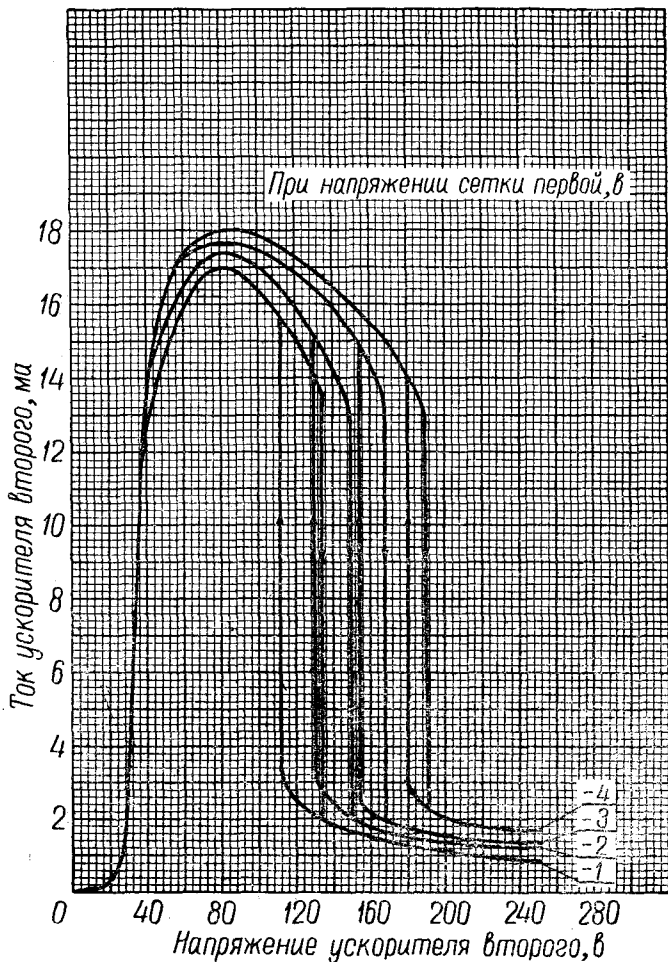


УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОКА УСКОРИТЕЛЯ ВТОРОГО  
ОТ НАПРЯЖЕНИЯ УСКОРИТЕЛЯ ВТОРОГО

Напряжение накала 6,3 в

Напряжение анода, ускорителя первого и сетки второй 150 в

Напряжение фокусирующего электрода соответствует оптимальному



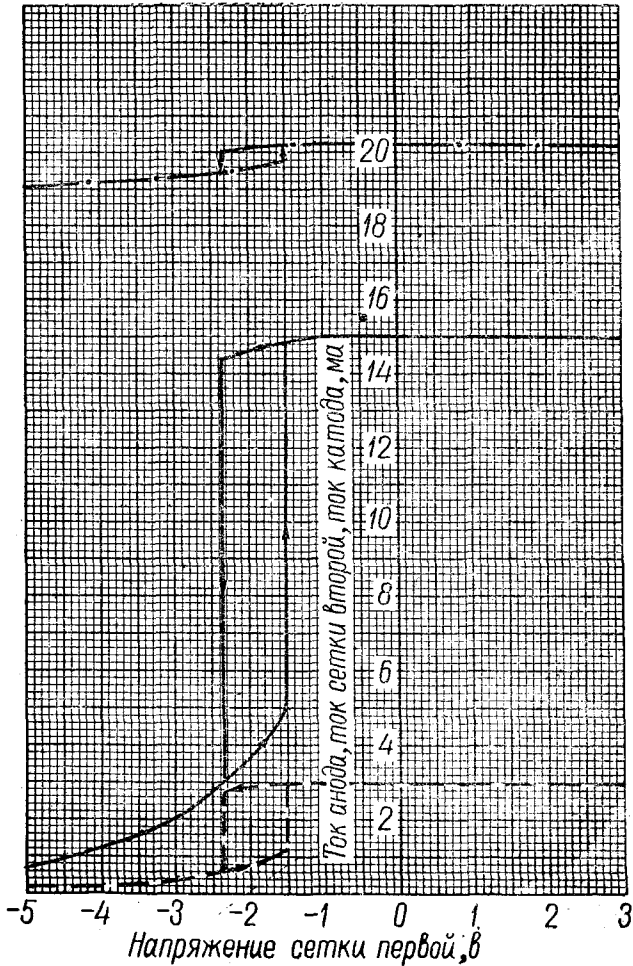
УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ток анода
- - - ток сетки второй
- · - · - ток катода

Напряжение накала 6,3 в

Напряжение анода ускорителей первого и второго и сетки второй 150 в

Напряжение фокусирующего электрода соответствует оптимальному



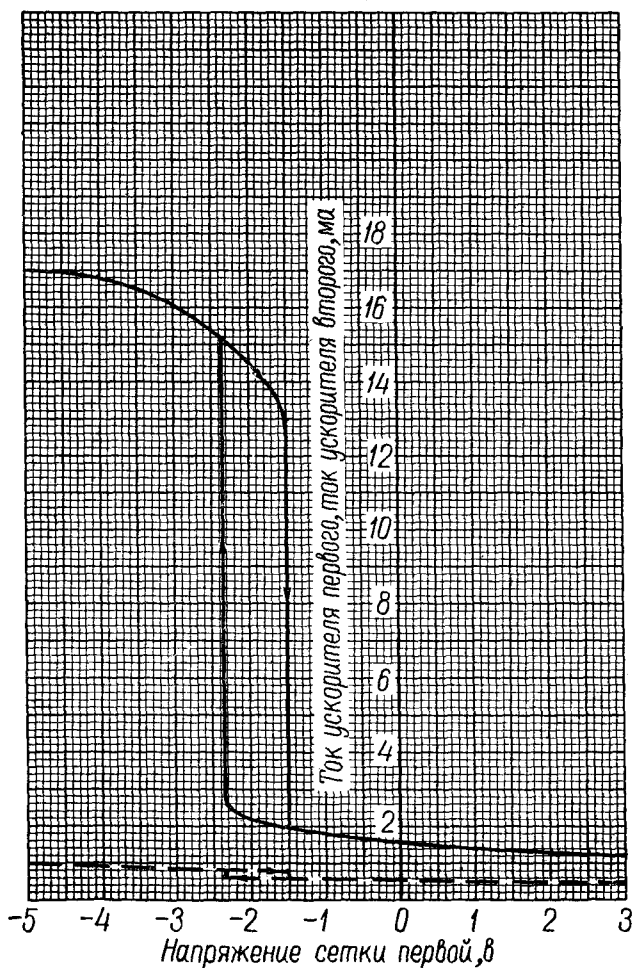
## УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

———— ток ускорителя второго  
- - - - - ток ускорителя первого

Напряжение накала 6,3 в

Напряжение анода, ускорителей первого и второго и сетки второй 150 в

Напряжение фокусирующего электрода соответствует оптимальному



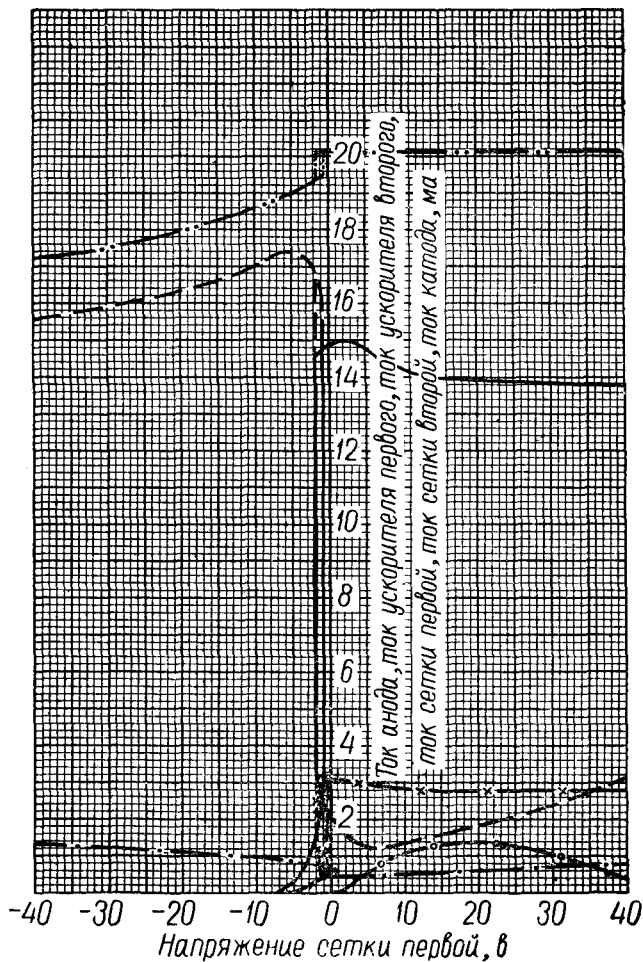
**ГЕПТАГРИД  
С РАЗРЫВНО-ГИСТЕРЕЗИСНЫМИ  
ХАРАКТЕРИСТИКАМИ**

**6Л1П**

**УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- ток анода
- - - ток ускорителя второго
- X-X-X ток сетки второй
- · - · - ток ускорителя первого
- ток сетки первой
- · · · · ток катода

Напряжение накала 6,3 в  
 Напряжение анода, ускорителей первого и второго, сетки второй 150 в  
 Напряжение фокусирующего электрода соответствует оптимальному



## УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ток катода  
- - - ток ускорителя второго  
— ток анода

Напряжение накала 6,3 в

Напряжение анода, ускорителя первого и второго и сетки второй 150 в

Напряжение сетки первой 0

Напряжение фокусирующего электрода соответствует оптимальному

