

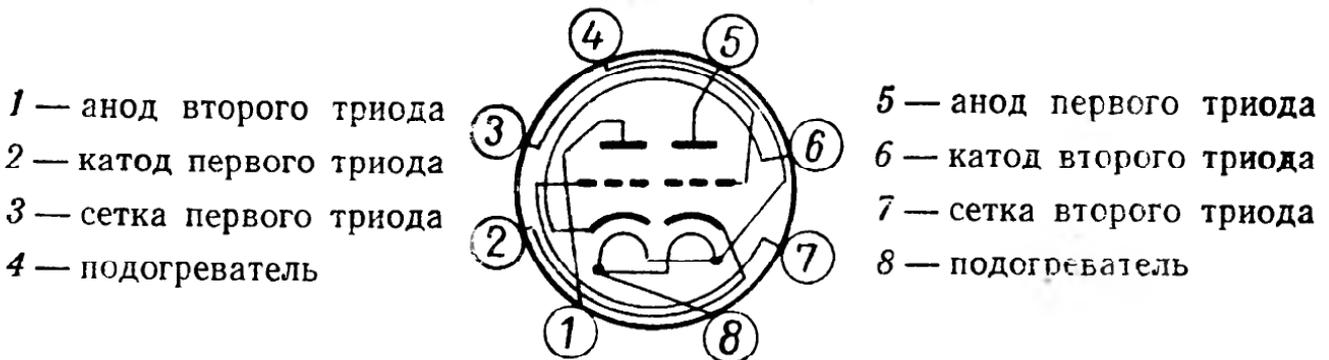
По техническим условиям СУ3.308.005 ТУ

Основное назначение — усиление напряжения низкой частоты и генерирование колебаний высокой частоты и работа в релаксационных схемах в импульсном режиме в устройствах специального назначения. Лампы, предназначенные для работы в импульсном режиме, должны иметь дополнительную маркировку «И»

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.
 Оформление — стеклянное сверхминиатюрное.
 Вес наибольший — 4 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала ($=$)	400 ± 40 ма
Напряжение анода ($=$)	100 в
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	325 ом
Ток анода каждого триода	$6,3 \pm 1,9$ ма
Асимметрия токов анода	не более 1,9 ма
Крутизна характеристики каждого триода	$5 \pm 1,25$ ма/в
Коэффициент усиления каждого триода	25 ± 5
Входное сопротивление на частоте 50 Мгц	32 ком
	(не менее 17 ком)
Сопротивление изоляции:	
входное	не менее 100 Мом
выходное	не менее 50 Мом
между анодами	не менее 50 Мом

Ток эмиссии каждого триода импульсный Δ	не менее 1,2 а
Обратный ток сетки \circ	не более 0,2 мка
Напряжение виброшумов*:	
при частоте 50 гц и ускорении 12 g . . .	не более 75 мв (эфф.)
в диапазоне частот 5—600 гц, при ускорении 10 g для 80% ламп	не более 75 мв (эфф.)
то же для 20% ламп	не более 100 мв (эфф.)
Долговечность (при годности 98%):	
при температуре окружающей среды 200° С	2 ч
» » » » 100° С	98 ч
при нормальной температуре	500 ч
Критерии долговечности:	
крутизна характеристики каждого триода .	не менее 3 ма/в
обратный ток сетки \circ	не более 1,5 мка
изменение крутизны характеристики	
после испытания при повышенной температуре	не более $\pm 20\%$
после испытания при нормальной температуре	не более $\begin{matrix} +30 \\ -40 \end{matrix} \%$

Δ При напряжениях анода и сетки в импульсе 200 в.

\circ При напряжении сетки минус 2 в и сопротивлении в ее цепи 1 Мом.

* На сопротивлении в цепи анода 2 ком.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	2,7 \pm 0,7 пф
Выходная	1,65 \pm 0,55 пф
Проходная	1,5 \pm 0,5 пф
Между анодами	0,5 \pm 0,15 пф
Катод — подогреватель	не более 7 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или =):	
наибольшее	6,9 в
наименьшее	5,7 в
Наибольшее напряжение анода (=)	200 в
Наибольшее напряжение анода при запертой лампе (=) \circ	350 в

Наибольшее напряжение катод—подогреватель (=)	150 в
Наибольшее сопротивление в цепи сетки ○	1 Мом
Наибольшая температура баллона:	
при температуре окружающей среды 200° С (в течение 2 ч)	250° С
при температуре окружающей среды 100° С (в течение 100 ч)	200° С
при нормальной температуре	170° С
Частота генерирования	440 Мгц
Время разогрева	35 сек
Время разогрева при температуре окружающей среды минус 70°	35 сек

□ При токе анода не более 5 мка.

○ Допускается сопротивление в цепи сетки до 2 Мом при мощности рассеяния на аноде не более 0,6 вт и автоматическом смещении.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

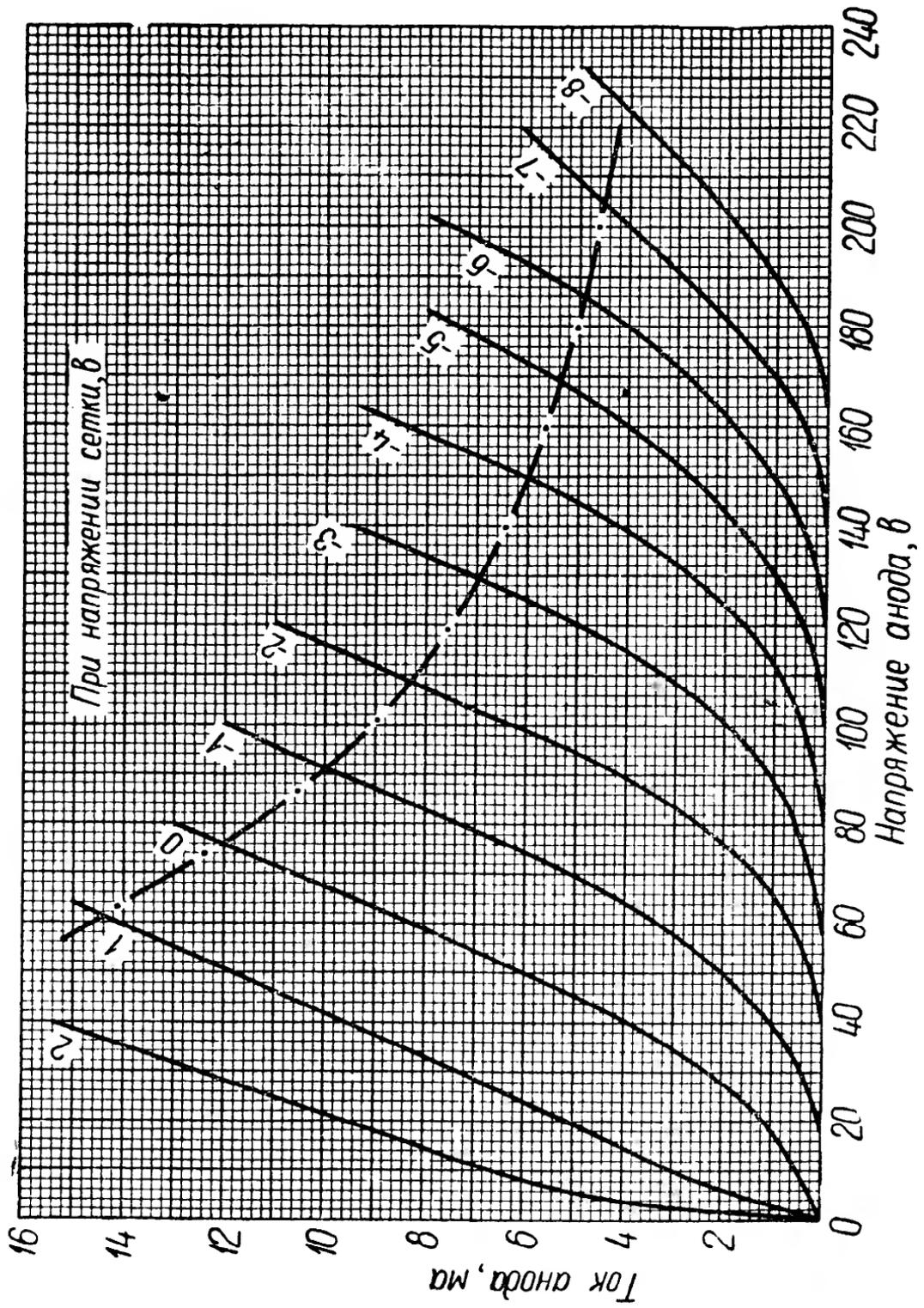
Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 200°С
наименьшая	минус 70°С
Относительная влажность воздуха при температуре 50° С	95—98%
Наименьшее давление окружающей среды	5 мм рт. ст.
Линейные нагрузки	100 g
Вибропрочность:	
диапазон частот	10—600 гц
ускорение	10 g
Виброустойчивость:	
диапазон частот	10—600 гц
ускорение	10 g
Ударные нагрузки:	
многократные (20000 ударов)	10 g
одиночные	500 g
Гарантийный срок хранения:	
в складских условиях	10 лет
в том числе в полевых условиях	2 года

УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(для каждого триода)

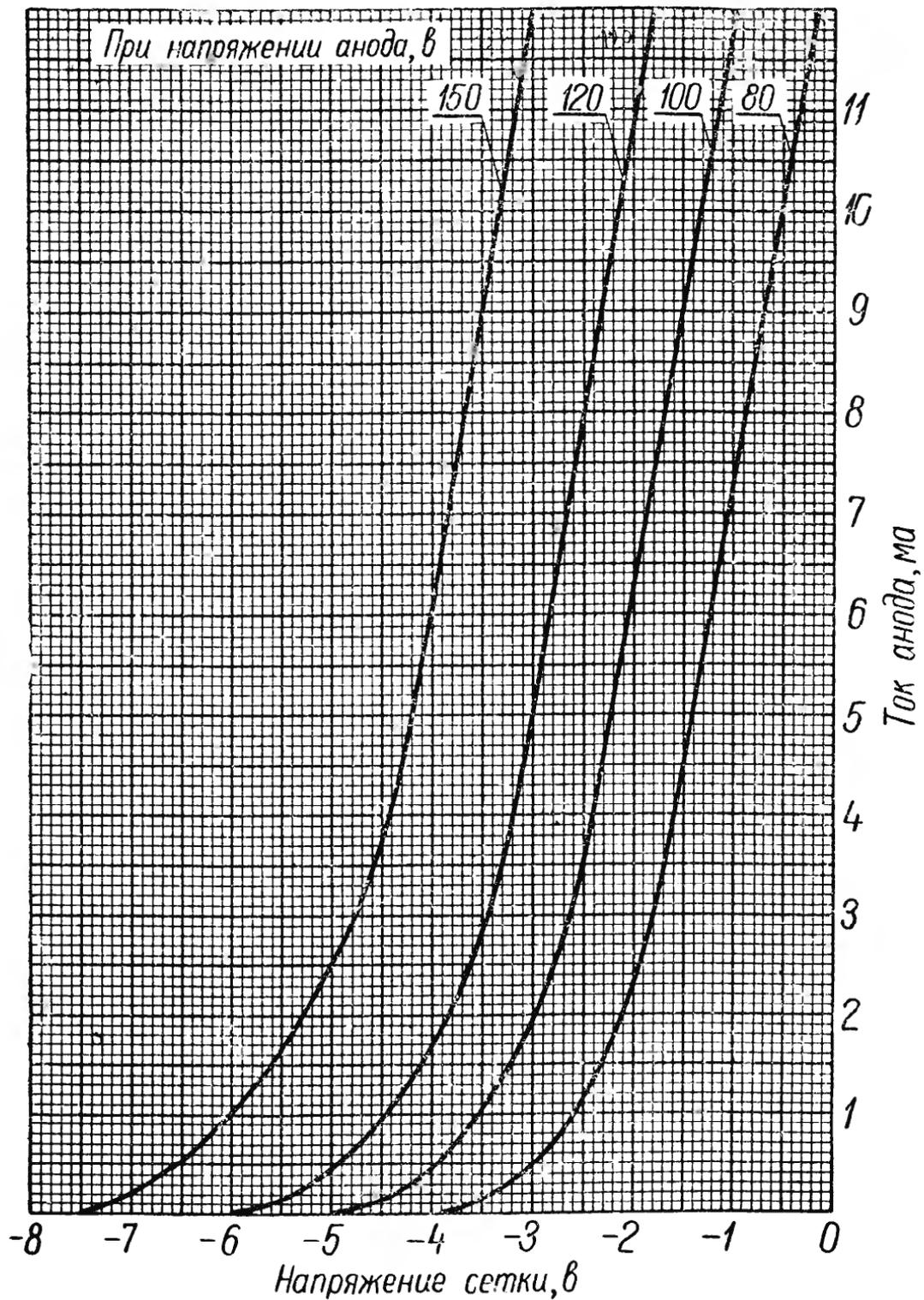
— наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом

Напряжение накала 6,3 в



УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНО-СЕТОЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
(для каждого триода)

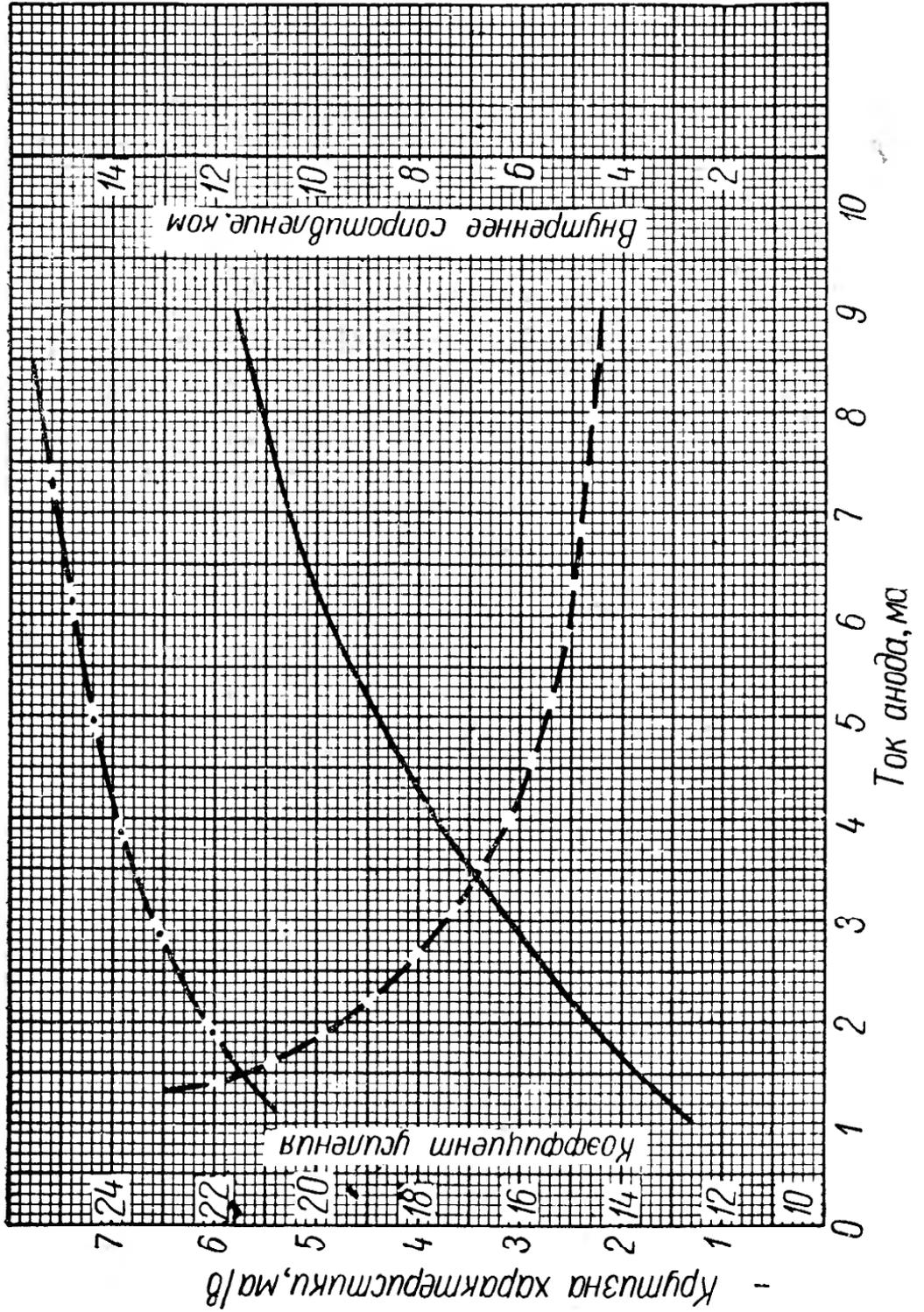
Напряжение накала 6,3 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- крутизна
- коэффициент усиления
- - - внутреннее сопротивление

Напряжение накала 6,3 в
 Напряжение анода 100 в



По техническим условиям СУЗ.308.022 ТУ

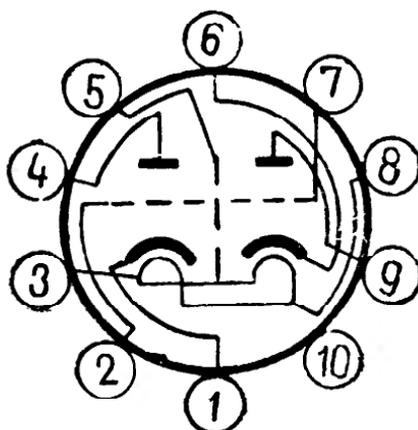
Основное назначение — усиление напряжения низкой частоты и генерирование токов высокой частоты в устройствах специального назначения.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.
 Оформление — стеклянное сверхминиатюрное.
 Вес наибольший — 4,5 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — катод первого триода
- 2 — сетка первого триода
- 3 — подогреватель
- 4 — анод первого триода
- 5 — экран



- 6 — катод второго триода
- 7 — сетка второго триода
- 8 — подогреватель
- 9 — анод второго триода
- 10 — обрезан или отсутствует

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала	6,3 в
Ток накала	370 ± 40 ма
Напряжение анода	100 в
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	240 ом
Ток анода каждого триода	6,3 ± 1,9 ма
Крутизна характеристики каждого триода	5 ± 1,25 ма/в
Коэффициент усиления каждого триода	25 ± 5
Входное сопротивление на частоте 50 Мгц	32 ком
	(не менее 17 ком)
Обратный ток сетки ○	не более 0,2 мка
Напряжение виброшумов*:	
при частоте 50 гц и ускорении 12 г	не более 50 мв (эфф.)
при частоте 20—2000 гц и ускорении 20 г:	
для 20% ламп	не более 120 мв (эфф.)
для 80% ламп	не более 60 мв (эфф.)

Гарантированная долговечность 2000 ч

○ При напряжении сетки минус 2 в и сопротивлении в ее цепи 1 Мом.

* При напряжении сетки минус 2 в и сопротивлении в цепи анода 2 ком.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	2,7±0,7 пф
Выходная	2,7±0,6 пф
Проходная	1,5±0,5 пф
Между анодами	не более 0,15 пф
Катод — подогреватель	не более 7 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала:	
наибольшее	6,6 в
наименьшее	6,0 в
в дежурном режиме:	
наибольшее	4,3 в
наименьшее	3,7 в
в форсированном режиме:	
наибольшее	7,5 в
наименьшее	6,5 в
Наибольшее напряжение анода	200 в
Наибольшее напряжение анода при запертой лампе Δ	350 в
Наибольшее отрицательное напряжение сетки	50 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом каждого триода	0,9 вт
Наибольший ток катода (средний)	20 ма
Наибольшее сопротивление в цепи сетки	1 Мом
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем:	
при положительном потенциале подогревателя	120 в
при отрицательном потенциале подогревателя	120 в
Наибольшая температура баллона	
при гарантированной долговечности:	
500 ч при температуре окружающей среды плюс 100° С	200° С

2000 ч при нормальной температуре окружающей среды	170° С
Наименьшая частота генерирования*	350 Мгц
Время готовности	14 сек

Δ При токе анода не более 5 мка.
* При токе анода 9 ма.

Примечания: 1. Допускается сопротивление в цепи сетки до 2 Мом при мощности, рассеиваемой анодом, до 0,6 вт и автоматическом смещении. При пониженных мощностях и температурах окружающей среды не более 90° С допускается сопротивление в цепи сетки 5 Мом.
2. Ток катода в импульсе 60 ма.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Наименьшая температура окружающей среды	минус 60° С
Относительная влажность при температуре плюс 40° С	98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 атм
наименьшее	5 мм рт. ст.
Линейные нагрузки	100 g
Вибропрочность*:	
диапазон частот	20—2000 гц
ускорение	20 g
Виброустойчивость*:	
диапазон частот	20—2000 гц
ускорение	20 g
Ударные нагрузки:	
многократные	4000 ударов, ускорение 150 g
одиночные	ускорение 500 g

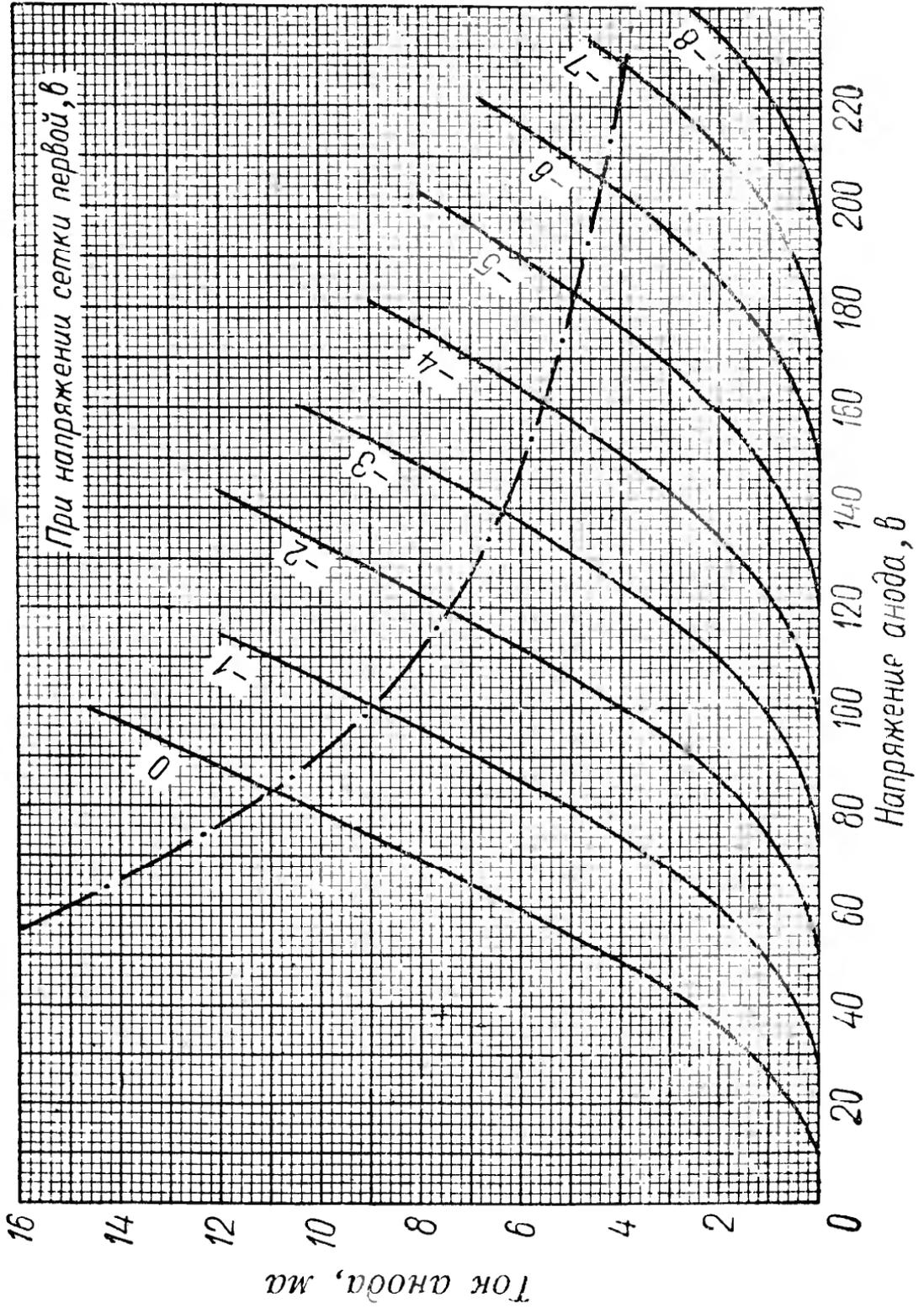
Гарантийный срок хранения:	
в складских условиях	12 лет
в том числе в полевых условиях:	
в составе аппаратуры и ЗИП при защите от непосредственного воздействия солнечной радиации и влаги	3 года
или в составе герметизированной аппаратуры и ЗИП в герметизированной упаковке	6 лет

* Вибропрочность и виброустойчивость в диапазоне 5—20 гц гарантируется предприятием-изготовителем.

УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
(для каждого триода)

— — — — — наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом

Напряжение накала 6,3 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(для каждого триода)

- крутизна характеристики
- - - внутреннее сопротивление
- · - коэффициент усиления

Напряжение накала 6,3 в
 Напряжение анода 100 в

