

Рассылается по списку

ЭЛЕКТРОВАКУУМНЫЕ ПРИБОРЫ

СПРАВОЧНИК

Том III

ПРИЕМНО-УСИЛИТЕЛЬНЫЕ ЛАМПЫ

Издание третье

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ

1968

ИНСТРУКЦИЯ

К III ТОМУ СПРАВОЧНИКА «ЭЛЕКТРОВАКУУМНЫЕ ПРИБОРЫ» (издание третье)

С получением настоящего тома справочника необходимо:

1. Изъять и уничтожить по акту из II тома (издание второе) справочные листы на следующие приборы: 6Ж1Б, 6Ж1Б-В, 6Ж1Ж, 6Ж1П, 6Ж1П-В, 6Ж1П-Е, 6Ж2Б, 6Ж2Б-В, 6Ж2П, 6Ж2П-В, 6Ж2П-Е, 6Ж3, 6Ж3П, 6Ж4, 6Ж4-Е, 6Ж4П, 6Ж5Б, 6Ж5Б-В, 6Ж5П, 6Ж7, 6Ж8, 6Ж8-Е, 6Ж9Г, 6Ж9Г-В, 6Ж9П, 6Ж9П-Е, 6Ж10Б, 6Ж10Б-В, 6Ж10П, 6Ж11П, 6Ж11П-Е, 6Ж20П, 6Ж21П, 6Ж22П, 6Ж23П, 6Ж23П-Е, 6Ж31Б-К, 6Ж32Б, 6Ж32П, 6Ж33А, 6Ж33А-В, 6Ж35Б, 6Ж38П, 6Ж39Г, 6Ж40П, 6Ж43П-Е, 6Ж45Б-В, 6Ж46Б-В.

2. Переложить из тома II (издание третье) в том III (издание третье) справочные листы на следующие приборы:

6А2П, 6А3П, 6А4П, 6А7, 6А8, 6А11Г-В, 6Б8, 6В1П, 6В1П-В, 6В2П, 6В3С, 6Г1, 6Г2, 6Г7, 6Д3Д, 6Д4Ж, 6Д6А, 6Д6А-В, 6Д8Д, 6Д10Д, 6Д13Д, 6Д13Д-И, 6Д14П, 6Д15Д, 6Д16Д, 6Д20П, 6Е1П, 6Е2П, 6Е3П, 6Е5С, расположив их в приведенной последовательности перед справочным листом на прибор 6Ж1Б.

3. Вычеркнуть тушью в томе II (издание третье) в «Перечне приемно-усилительных ламп, помещенных во втором томе справочника» приборы, перечисленные в п. 2 и относящиеся к ним номера технических условий.

Данную инструкцию хранить вместе с «Инструкциями о порядке изъятия, замены и дополнения листов справочника «Электроракуумные приборы» к третьему изданию.

Научно-исследовательский институт

СОДЕРЖАНИЕ

1. Перечень приемно-усилительных ламп, помещенных в III томе справочника
 2. Перечень приборов, снятых с производства
 3. Приемно-усилительные лампы
 4. Приборы, снятые с производства
-

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЕМНО-УСИЛИТЕЛЬНЫХ ЛАМП,
ПОМЕЩЕННЫХ В СПРАВОЧНИКЕ**

Тип прибора	Номер технических условий или ГОСТа	Тип прибора	Номер технических условий или ГОСТа
3Д6А-В*	СУЗ.301.027 ТУ	6А2П	СБЗ.307.001 ТУ ГОСТ 8354—66
3Ж1Б-В*	СУЗ.300.021 ТУ	6А3П*	СТЗ.302.005 ТУ
3Ж2Б-В*	СУЗ.300.024 ТУ	6А4П	ТСЗ.300.040 ТУ
3С6Б-В*	СУЗ.301.025 ТУ	6А7*	СТЗ.307.002 ТУ ГОСТ 8086—56
3С7Б-В*	СУЗ.301.026 ТУ	6А8*	СТЗ.307.001 ТУ ГОСТ 8367—57
3Ц16С*	ЧТУ 01.459—59 СБЗ.348.022 ТУ	6А11Г-В	СУЗ.307.001 ТУ
3Ц18П	ШРЗ.348.001 ТУ ГОСТ 10372—67	6Б8*	ЧТУ 01.456—57 СБЗ.301.008 ТУ
3Ц22С	СБЗ.348.051 ТУ	6В1П	ТСЗ.309.001 ТУ СДЗ.309.002 ТУ
4Д5С*	СТЗ.303.000 ТУ	6В1П-В	СДЗ.309.003 ТУ
4Д17П	САЗ.301.018 ТУ	6В2П	ТСЗ.309.005 ТУ ТСЗ.309.005 ТУ1
4Ж1Л*	ЧТУ 01.420—57	6В3С	ТСЗ.309.004 ТУ ТСЗ.309.004 ТУ1
4П1Л*	ЧТУ 11.411—57 СБЗ.308.003 ТУ	6Г1*	САЗ.301.003 ТУ САЗ.301.003 ТУ1
4Ц6С	СУЗ.309.003 ТУ	6Г2*	САЗ.301.002 ТУ ГОСТ 8370—65
4Ц14С	СУЗ.305.000 ТУ	6Г7*	САЗ.301.001 ТУ ГОСТ 8371—65
5Ц3С*	ЧТУ 01.418—52 ГОСТ 8360—66	6Д3Д*	ЧТУ 01.432—57
5Ц4М*	СТЗ.348.015 ТУ	6Д4Ж*	СТЗ.303.003 ТУ
5Ц4С*	СТЗ.348.002 ТУ ГОСТ 8079—67	6Д6А	ЩШЗ.301.002 ТУЗ
5Ц8С*	ЧТУ 01.429—55 ГОСТ 8361—66	6Д6А-В	ЩШЗ.301.002 ТУЗ
5Ц9С*	ЧТУ 01.437—52 ГОСТ 8362—66		
5Ц12П	ЧТУ 01.451—63 СБЗ.348.012 ТУ		

Тип прибора	Номер технических условий или ГОСТа	Тип прибора	Номер технических условий или ГОСТа
6Д8Д*	ЧТУ 01-472—62 СБЗ.323.001 ТУ	6Ж2П	ТСЗ.300.006 ТУ1 ГОСТ 11317—65
6Д10Д	СБЗ.323.016 ТУ1	6Ж2П-ЕВ	СБЗ.300.029 ТУ1 МРТУ 11 СБЗ.300.029 ТУ
6Д13Д	ТФЗ.320.006 ТУ		
6Д13Д-И*	ТФЗ.320.008 ТУ	6Ж3*	СТЗ.300.008 ТУ ГОСТ 8085—56
6Д14И*	ЧТУ 01-465—59 ЩРЗ.348.007 ТУ	6Ж3П*	СДЗ.300.008 ТУ ГОСТ 8350—66
6Д15Д*	ЧТУ 11-434—60	6Ж3П-Е	СДЗ.300.094 ТУ
6Д16Д-Р	ТФЗ.303.005 ТУ	6Ж4*	ЧТУ 01-401—56 ГОСТ 8364—66
6Д20П	ГОСТ 13848—68	6Ж4В*	СБЗ.300.002 ТУ1
6Д22С	СБЗ.348.047 ТУ	6Ж4П	СТЗ.300.016 ТУ ГОСТ 12398—66
6Д24Н	ТФЗ.329.002 ТУ	6Ж5Б	СУЗ.300.008 ТУ1
6Е1П	СДЗ.309.004 ТУ ГОСТ 10881—64	6Ж5Б-В	СУЗ.300.013 ТУ СУЗ.300.013 ТУ1
6Е2П*	СБЗ.309.017 ТУ	6Ж5П	СБЗ.300.013 ТУ1 ГОСТ 8351—66
6Е3П	СУЗ.359.032 ТУ	6Ж7	ЧТУ 01-404—52 ГОСТ 8365—66
6Е5С*	ЧТУ 01-419—52 ГОСТ 8379—66	6Ж8	СТЗ.300.011 ТУ ГОСТ 8366—57
6Ж1Б	ЧТУ 01-318—57 СУЗ.300.039 ТУ	6Ж9Г	СУЗ.300.042 ТУ
6Ж1Б-В	СУЗ.300.019 ТУ1	6Ж9Г-В	СУЗ.300.043 ТУ
6Ж1Ж*	СТЗ.300.002 ТУ	6Ж9П	СДЗ.300.011 ТУ ГОСТ 11702—66
6Ж1П	ТСЗ.300.004 ТУ1	6Ж9П-Е	ТСЗ.300.033 ТУ ТСЗ.300.033 ТУ1
6Ж1П-ЕВ	СБЗ.300.028 ТУ1		
6Ж1П-ЕР	СБЗ.300.044 ТУ1		
6Ж2Б	ЧТУ 01-319—57 СУЗ.300.040 ТУ		
6Ж2Б-В	СУЗ.300.020 ТУ		

* В новых разработках не применять.

ГЕНЕРАТОРНЫЙ ПЕНТОД

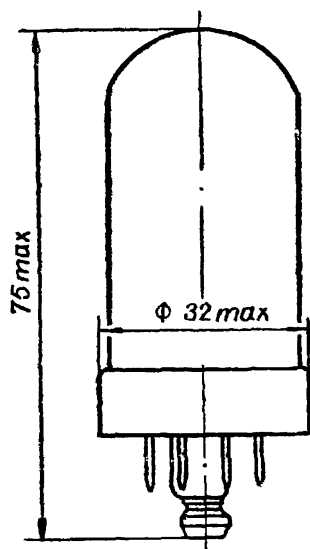
4П1Л

Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	1,5 <i>вт</i>
Наибольшая колебательная мощность (при длине волны 10 м)	около 4,5 <i>вт</i>
Наибольший ток катода	50 <i>ма</i>
Наибольшее сопротивление в цепи сетки:	
первой	0,5 <i>Мом</i>
третьей	0,1 <i>Мом</i>
Время разогрева катода	1,5 <i>сек</i>
Устойчивость против внешних воздействий:	
Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 70° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре плюс 20° С	95—98%
Вибропрочность	5 <i>г</i>
Виброустойчивость	2,5 <i>г</i>
Гарантийный срок хранения в складских условиях	3 года

По техническим условиям СБ3.308.003 ТУ

Ток накала	320±30 <i>ма</i>
Ток сетки второй	не более 7 <i>ма</i>
Крутизна характеристики	6,5±2 <i>ма/в</i>
Напряжение виброшумов	не более 1000 <i>мв</i>
Долговечность	не менее 1000 ч
Критерии долговечности:	
выходная мощность	не менее 3 <i>вт</i>
Вибропрочность	2,5 <i>г</i>
Ударные нагрузки	12 <i>г</i>
Гарантийный срок хранения в складских условиях	4 года

Примечание. Остальные данные такие же, как у 4П1Л по ЧТУ 11 411—57.



Расположение штырьков РШ7 по ГОСТ 7842—71

По техническим условиям СБЗ.307.001 ТУ1

Основное назначение — преобразование частоты в аппаратуре специального назначения.

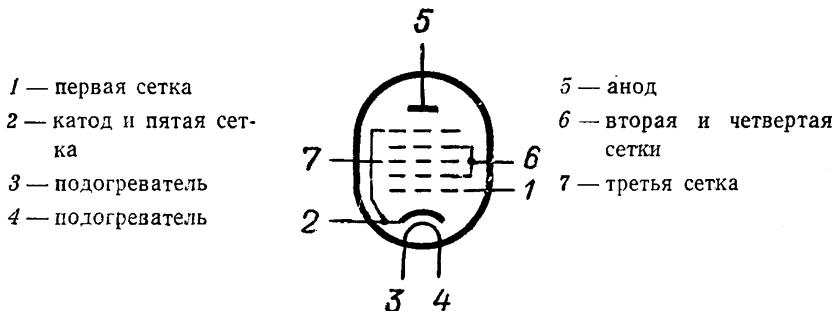
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное миниатюрное.

Вес наибольший 12 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 В
Ток накала	300 ± 25 мА
Напряжение анода ($=$)	250 В
Напряжение сетки:	
второй и четвертой ($=$)	100 В
третьей ($=$)	минус 1,5 В
Ток анода \circ	3 ± 1 мА
Ток второй и четвертой сеток \circ	$7 \pm 2,1$ мА
Крутизна преобразования $\circ \nabla$	не менее 0,3 мА/В
Крутизна преобразования в начале характеристики (при напряжении третьей сетки минус 35 В) $\circ \nabla$	от 0,5 до 25 мкА/В
Крутизна характеристики гетеродина (триода) *	не менее 4,5 мА/В

Эквивалентное сопротивление шумов	не более 25 кОм
Обратный ток сетки	не более 2 мкА
Внутреннее сопротивление	0,8 МОм
Напряжение виброшумов **	не более 300 мВ
Долговечность (при годности 90%)	не менее 2000 ч
Критерии долговечности:	
крутизна преобразования	не менее 0,3 мА/В
крутизна характеристики гетеродина по первой сетке	не менее 3,6 мА/В
изменение крутизны преобразования	не более $\pm 40\%$
изменение крутизны характеристики по первой сетке	не более $\pm 45\%$

О При переменном напряжении первой сетки, соответствующем току сетки первой 0,5 мА и сопротивлению в цепи первой сетки 20 кОм.

У При переменном напряжении третьей сетки 0,7 В (эфф.).

* При напряжении анода 100 В и напряжениях первой и третьей сеток, равных нулю.

** На сопротивлении в цепи анода 10 кОм и вибрации при частоте 50 Гц с усорением 10 g.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная (по первой сетке)	2,6—3,6 пФ
Входная (по третьей сетке)	не более 7,5 пФ (не менее 5,9 пФ)
Выходная	8—10,5 пФ
Проходная	не более 0,35 пФ

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	
наибольшее	6,9 В
наименьшее	5,7 В
Наибольшее напряжение анода ($=$)	330 В
Наибольшее напряжение второй и четвертой сеток ($=$)	110 В
Наибольшее отрицательное напряжение третьей сетки ($=$)	50 В
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	1,1 Вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая второй и четвертой сетками	1,1 Вт
Наибольший ток катода	14 мА
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем ($=$)	100 В

Наибольший ток первой сетки	0,5 мА
Время готовности	20 с
Наибольшая температура баллона	185° С

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 90° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 40° С	98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 атм
наименьшее	5 мм рт. ст.
Линейные нагрузки	100 г
Вибропрочность:	
диапазон частот	20—600 Гц
ускорение	10 г
Виброустойчивость:	
диапазон частот	20—600 Гц
ускорение	10 г
Ударные нагрузки:	
многократные	4000 ударов, ускорение 150 г
одиночные	ускорение 500 г

Гарантийный срок хранения:

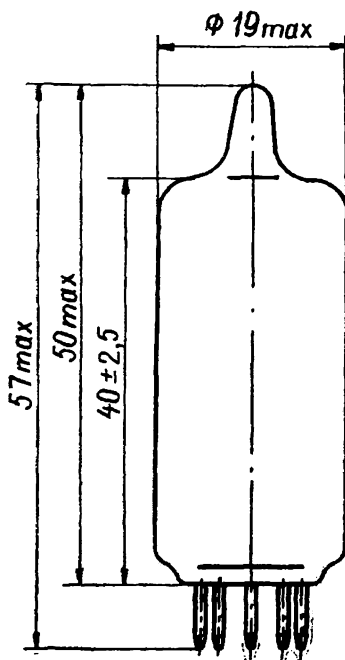
в складских условиях	12 лет
в том числе в полевых условиях:	
в составе аппаратуры и ЗИП при защите от непосредственного воздействия сол- нечной радиации и влаги	3 года
или в составе герметизированной аппа- ратуры и ЗИП в герметизированной упа- ковке	6 лет

По ГОСТ 8354—76

Гарантийная наработка	не менее 3000 ч
Критерий:	
крутизна характеристики гетеродина	не менее 3,6 мА/В

Входная емкость	6,7±0,8 пФ
Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 70° С
наименьшая	минус 45° С
Вибрационные нагрузки:	
диапазон частот	1—200 Гц
ускорение	5 g
Ударные нагрузки многократные	ускорение 15 g
Относительная влажность при температуре 25° С	98%
Гарантийный срок хранения	5 лет

Примечание. Остальные данные такие же, как у 6А2П по СБЗ.307.001 ТУ, кроме эквивалентного сопротивления шумов, внутреннего сопротивления, давления окружающей среды, одиночных ударных нагрузок, которые не устанавливаются.

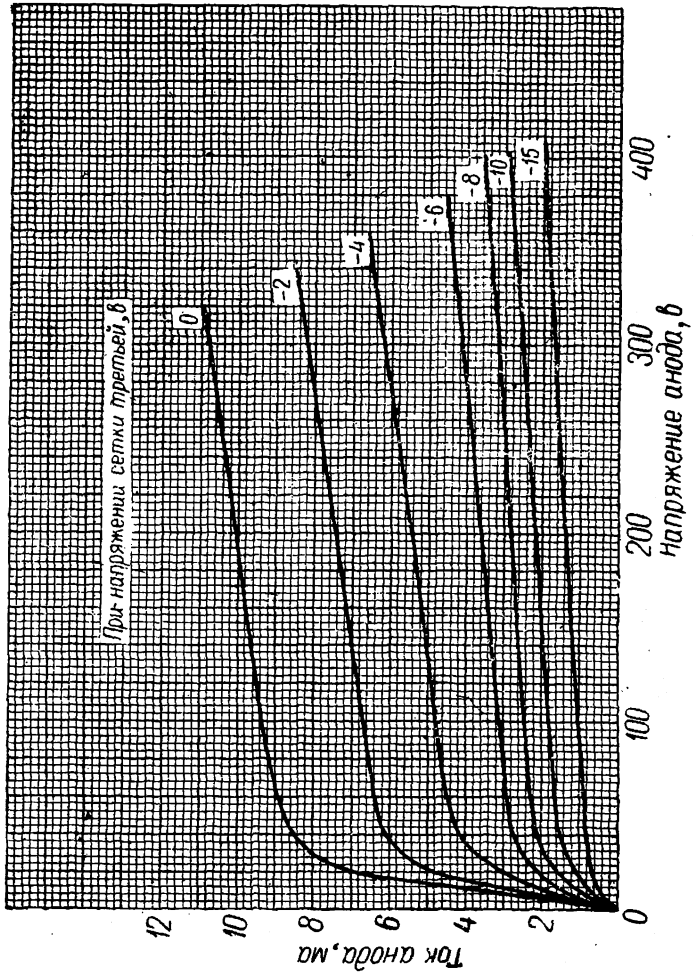


Расположение штырьков РШ4 по ГОСТ 7842—71.

Примечание. Лампа должна входить в цилиндр с внутренним диаметром 21 мм, ось которого перпендикулярна к плоскости ножки и проходит через центр окружности расположения штырьков.

УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение сетки второй 100 в
Напряжение сетки первой 0



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕТЕРОДИНА

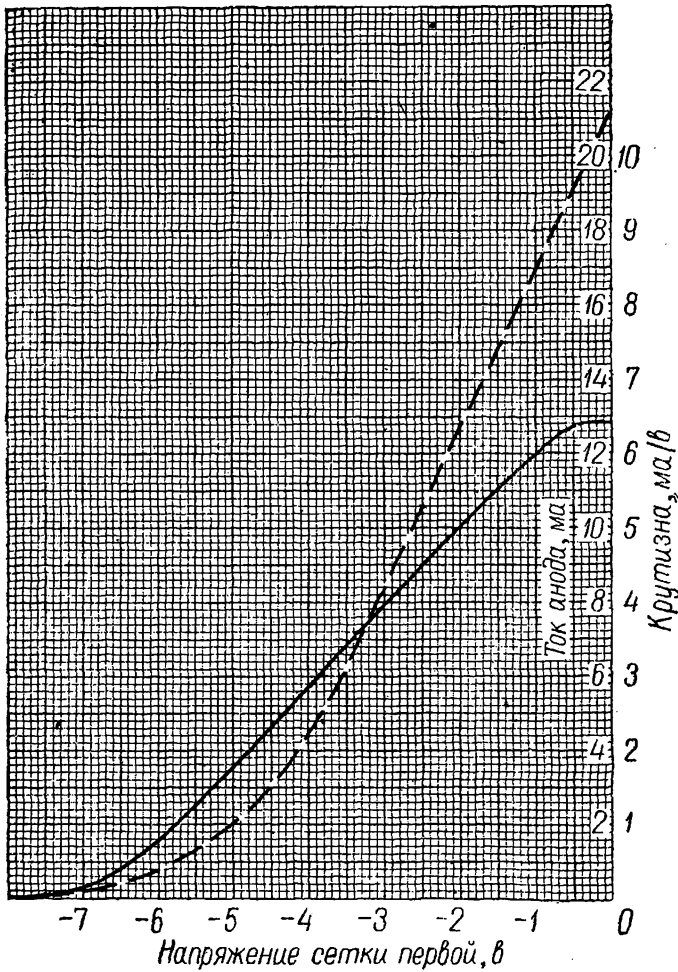
— крутизна

- - - анодно-сеточная

Напряжение накала 6,3 в

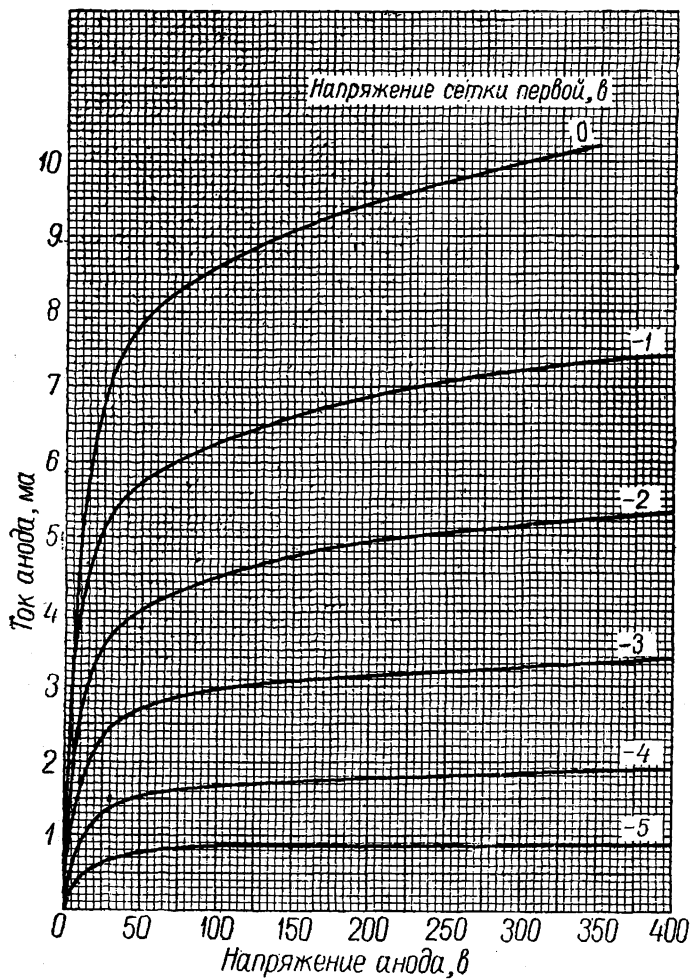
Напряжения анода и сеток второй и четвертой 100 в

Напряжения сетки третьей 0



УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение сетки второй 100 в
Напряжение сетки третьей 0



В новых разработках не применять

По техническим условиям СТЗ.302.005 ТУ,
согласованным с генеральным заказчиком

Основное назначение — применение в амплитудных ограничителях, детекторах частотно- и фазовомодулированных колебаний и каскадах совпадений.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

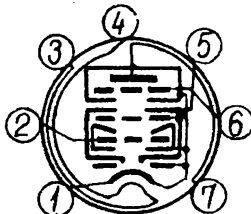
Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное, миниатюрное.

Вес наибольший 17 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — катод, электрод фокусирующий, линза, экран анода
- 2 — сетка первая
- 3 — подогреватель



- 4 — подогреватель
- 5 — ускоритель, сетка вторая
- 6 — сетка третья
- 7 — анод

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	295 ± 25 ма
Напряжение анода ($=$)	75 в
Напряжение ускорителя и сетки второй ($=$)	75 в
Ток анода $\circ \square$	$5,4^{+1,6}_{-1,65}$ ма
Ток ускорителя $\circ \square$	не более 8 ма
Ток сетки первой \diamond	650 мка
	(не более 1000 мка)
Ток сетки третьей \diamond	400 мка
	(не более 750 мка)

Средняя крутизна характеристики:

по сетке первой $\square \square$	не менее 1,2 ма/в
по сетке третьей $\square \circ$	не менее 0,95 ма/в

Напряжение отсечки тока анода:

по сетке первой (отрицательное) $\Delta \square$	2,75 ± 0,75 в
по сетке третьей (отрицательное) $\circ \Delta$	3,0 ± 0,75 в

Напряжение сетки первой (отрицательное),
соответствующее половине тока анода1,75^{+0,55}_{-0,75} вНапряжение сетки третьей (отрицательное),
соответствующее половине тока анода

0,85 ± 0,75 в

Обратный ток сетки первой $\nabla \square$

не более 0,25 мка

Напряжение виброшумов*:

при частоте 50 гц:

для 80% ламп не более 40 мв (эфф.)

для 20% ламп не более 100 мв (эфф.)

в диапазоне частот 10—600 гц:

для 80% ламп не более 40 мв (эфф.)

для 20% ламп не более 100 мв (эфф.)

Долговечность (при годности 90%)

не менее 1000 ч

Критерий долговечности:

изменение тока анода не более ±12%

обратный ток сетки первой $\nabla \square$ не более 0,5 мка

○ При напряжении сетки первой 4 в.

□ При напряжении сетки третьей 4 в.

◇ При напряжении сеток первой и третьей 10 в.

□ Средняя крутизна характеристики подсчитывается по формуле

$$S_{\text{ср}} = \frac{0,8I_a}{U_{\text{с}} 0,9 - U_{\text{с}} 0,1},$$

где I_a — ток анода $U_{\text{с}} 0,9$ и $U_{\text{с}} 0,1$ — напряжение сеток первой или третьей, при которых ток анода равен соответственно 0,9 I_a и 0,1 I_a .

△ При токе анода 100 мка.

▽ При напряжении сетки первой минус 10 в и сопротивлении в ее цепи 0,5 Мом.

* На сопротивлении в цепи анода 2 ком, при вибрации с ускорением 10 г.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная по сетке первой	3,6—5,6 пф
Входная по сетке третьей	1,3—2,0 пф
Выходная по сетке первой	3,4—4,8 пф
Выходная по сетке третьей	1,8—2,8 пф
Проходная (сетка первая — анод)	не более 0,007 пф
Проходная (сетка третья — анод)	не более 2,0 пф
Сетка первая — сетка третья	не более 0,007 пф

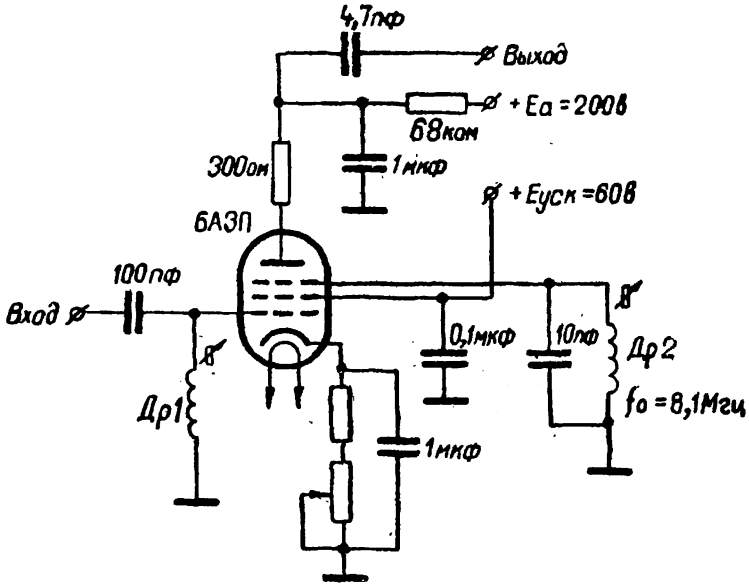
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$):	
наибольшее	7 в
наименьшее	5,7 в
Наибольшее напряжение анода ($=$)	150 в
Наибольшее напряжение ускорителя ($=$)	100 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	1,2 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая ускорителем	1,5 вт
Наибольший ток катода	20 ма
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем	100 в

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

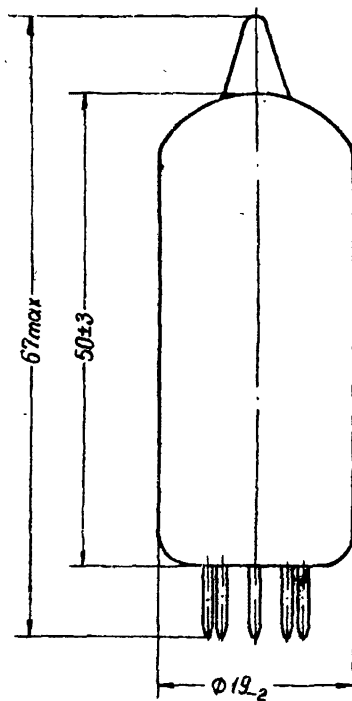
Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 90° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 40° С	95—98%
Наименьшее давление окружающей среды	5 мм рт. ст.
Линейные нагрузки	100 г
Вибропрочность:	
диапазон частот	10—600 гц
ускорение	10 г
Виброустойчивость:	
диапазон частот	10—600 гц
ускорение	10 г

Типовой режим работы
в схеме частотного детектирования



Напряжение питания анода (=)	200 в
Напряжение питания ускорителя (=)	60 в
Амплитуда сигнала на входе	2 в
Амплитуда сигнала на выходе	не более 50 в
Крутизна детектирования	450 мв/Мгц
Начальный ток анода	не более 0,5 ма

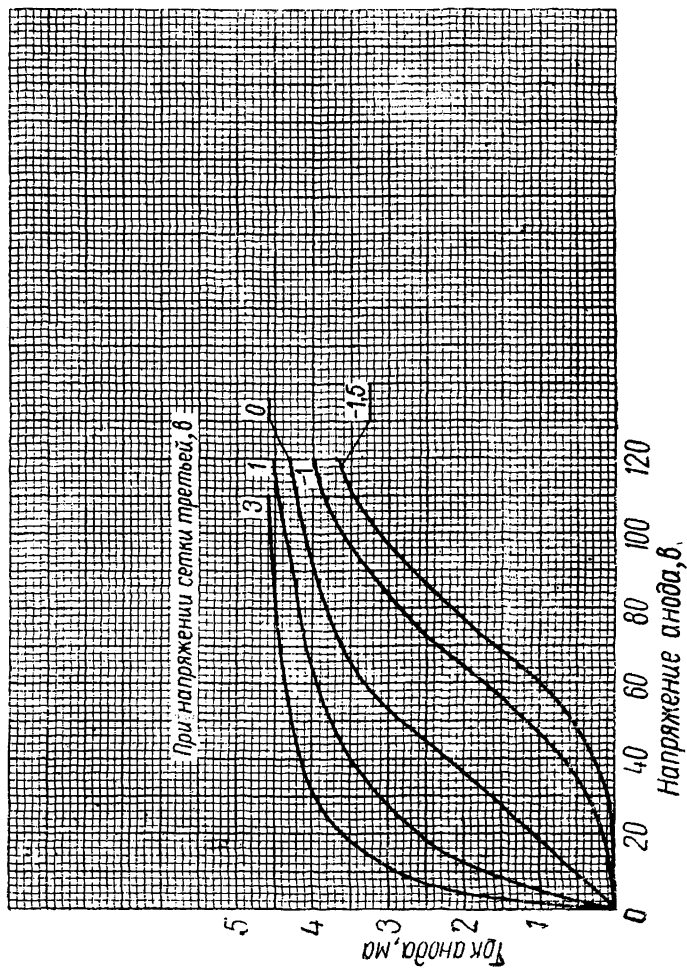
Гарантийный срок хранения:	
в складских условиях	6,5 лет
в том числе в полевых условиях	6 месяцев



Расположение штырьков РШ4 по ГОСТ 7842—64.

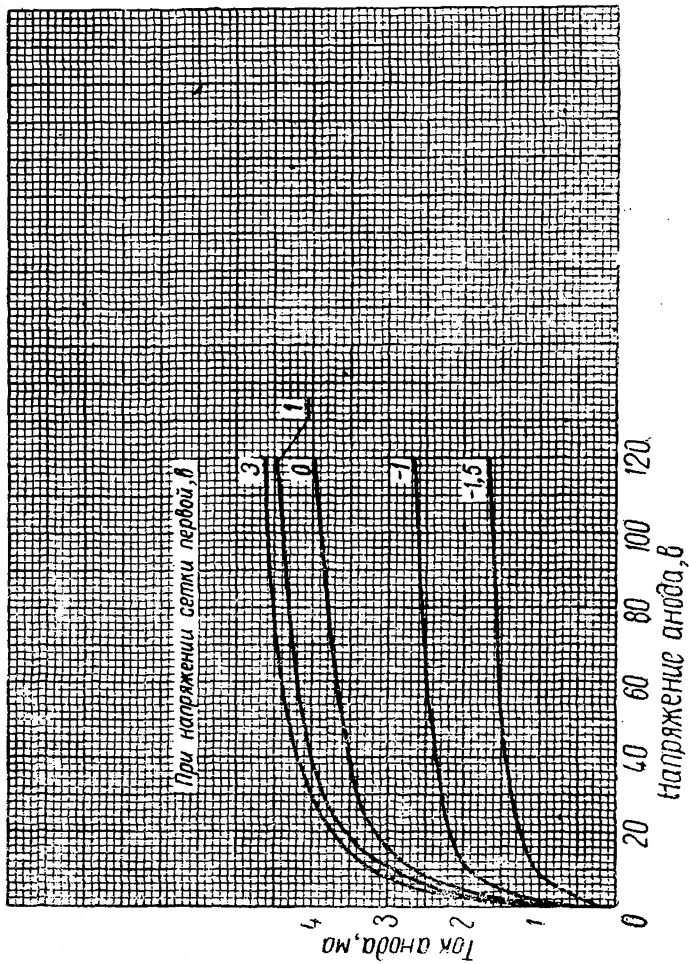
УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение накала 6,3 в
 Напряжение сетки первой 4 в
 Напряжение ускорителя 75 в



УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение сетки третьей 4 в
Напряжение ускорителя 75 в

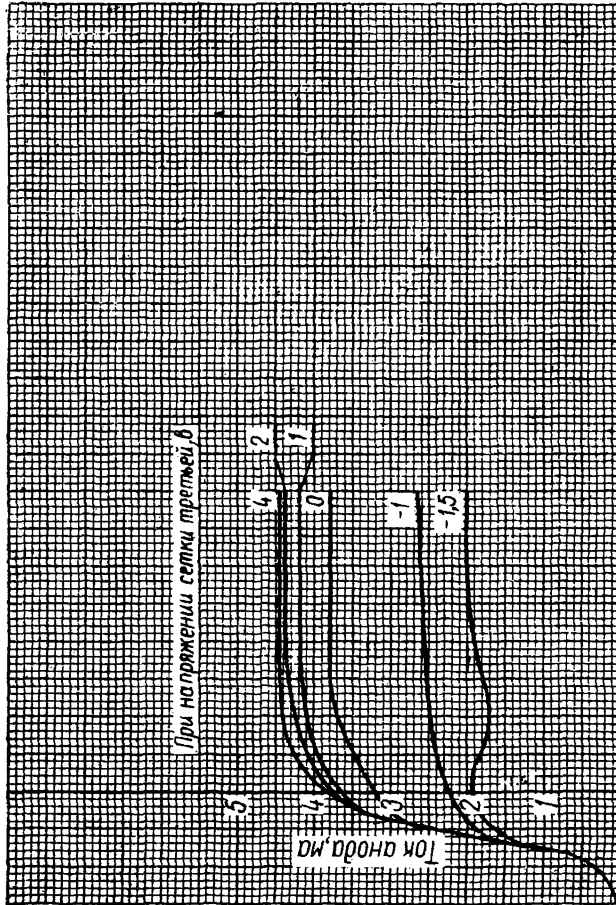


УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНО-СЕТОЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение накала 6,3 в

Напряжение анода 75 в

Напряжение ускорителя 75 в



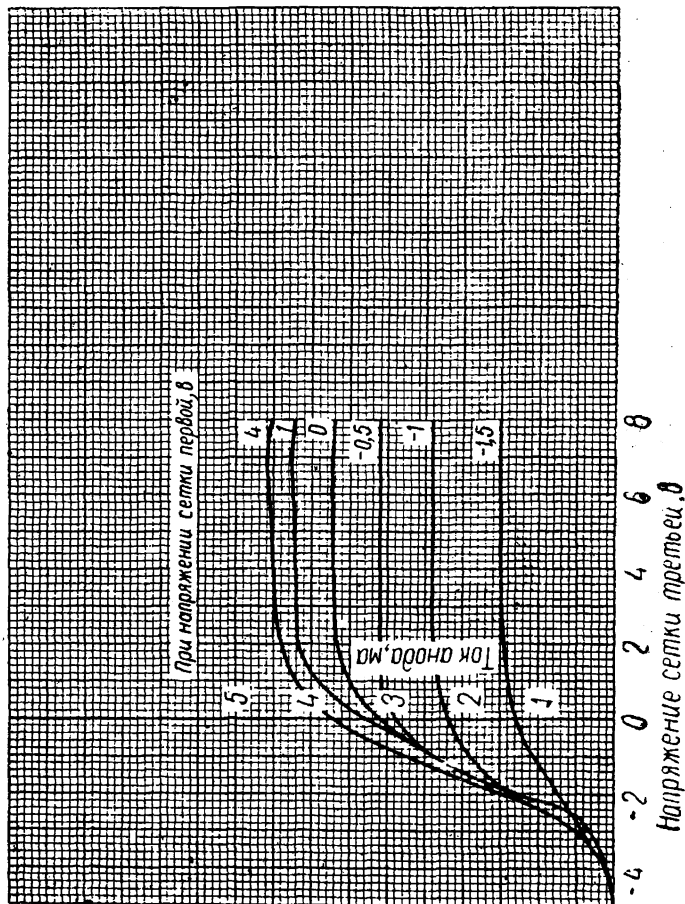
Напряжение сетки первой, в

УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНО-СЕТОЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение накала 6,3 в

Напряжение анода 75 в

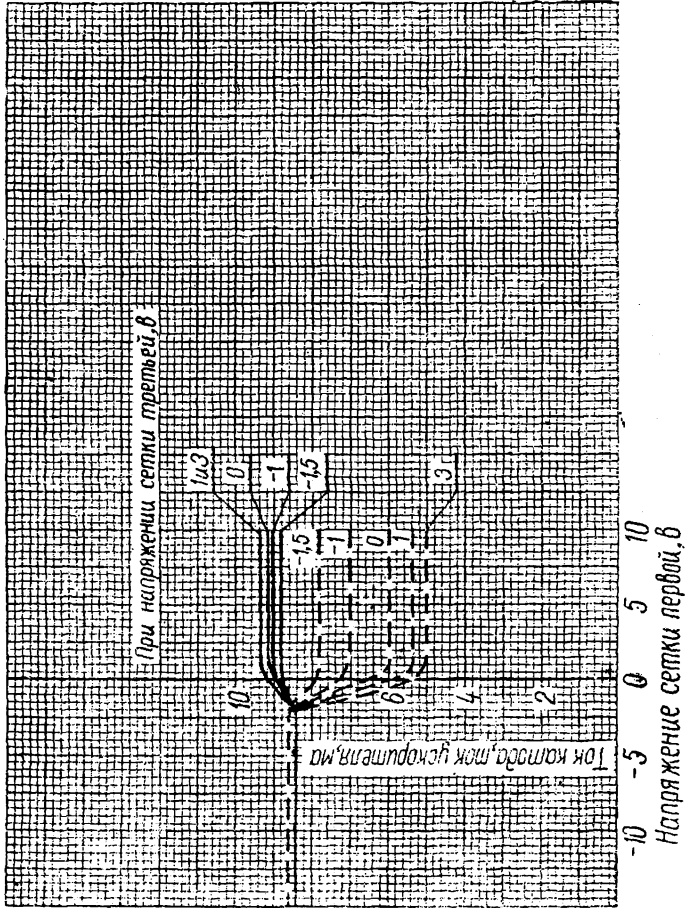
Напряжение ускорителя 75 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— ток катода
- - ток ускорителя

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение анода 75 в
Напряжение ускорителя 75 в



По техническим условиям ТЭС.300.040 ТУ,
согласованным с генеральным заказчиком

Основное назначение — работа в импульсных схемах.

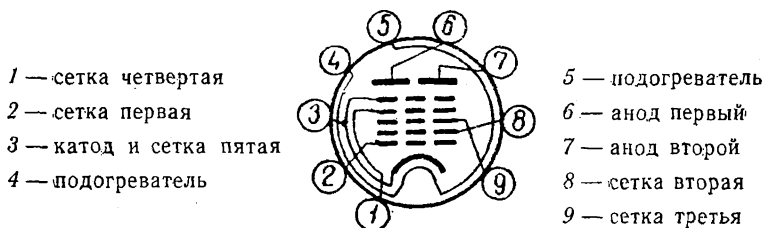
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное, миниатюрное.

Вес наибольший 15 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	440 ± 30 ма
Напряжение анода ($=$)	200 в
Напряжение сеток второй и четвертой ($=$)	100 в
Напряжение сетки:	
третьей ($=$)	0
первой ($=$)	минус 10 в
первой в импульсе	10 в
Ток анода в импульсе	не менее 34 ма
Ток сетки:	
второй в импульсе	не более 26 ма
четвертой в импульсе	не более 32 ма
Крутизна характеристики по сетке первой \bigcirc	не менее 16 ма/в
Крутизна характеристики по сетке третьей \triangle	не менее 5,5 ма/в

Напряжение отсечки тока анода:	
по сетке первой (отрицательное) при токе анода 0,5 ма	не более 5,5 в
по сетке третьей (отрицательное) при токе анода 0,5 ма	не более 15 в
Обратный ток сетки первой □	не более 0,5 мка
Напряжение виброшумов *	не более 150 мв (эфф.)
Долговечность (при годности 90%)	не менее 500 ч
Критерии долговечности:	
обратный ток сетки первой □	не более 1 мка
изменение тока анода импульсного от первоначального значения	от минус 30 до плюс 35%

○ При напряжении сетки первой минус 11 в.

△ При напряжении сетки третьей минус 3 в.

□ При напряжении сетки первой минус 2 в, напряжении сетки первой в импульсе 0 и сопротивлении в цепи сетки первой 0,5 Мом.

* На сопротивлении в цепи анода 2 ком, при вибрации с частотой 50 гц и ускорением 6 g.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная (сетка первая — катод)	10,5±1,5 пф
Входная (сетка третья — катод)	11,5±1,5 пф
Выходная (для каждого анода)	2,8±0,6 пф
Проходная (сетка первая — анод)	не более 0,03 пф
Проходная (сетка третья — анод)	не более 0,35 пф
Между анодами	не более 0,26 пф
Между сетками первой и третьей	не более 0,25 пф
Между катодом и подогревателем	6±2 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (≈ или =):	
наибольшее	7 в
наименьшее	5,7 в
Наибольшее напряжение анода (=)	250 в
Наибольшее напряжение сетки:	
второй (=)	150 в
четвертой (=)	150 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	2 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	0,5 вт

**ГЕПТОД-ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ
С ВЫСОКОЙ КРУТИЗНОЙ**

6А4П

Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой четвертой	1,5 <i>вт</i>
Наибольший ток катода	20 <i>ма</i>
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=)	100 <i>в</i>
Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой	0,5 <i>Мом</i>

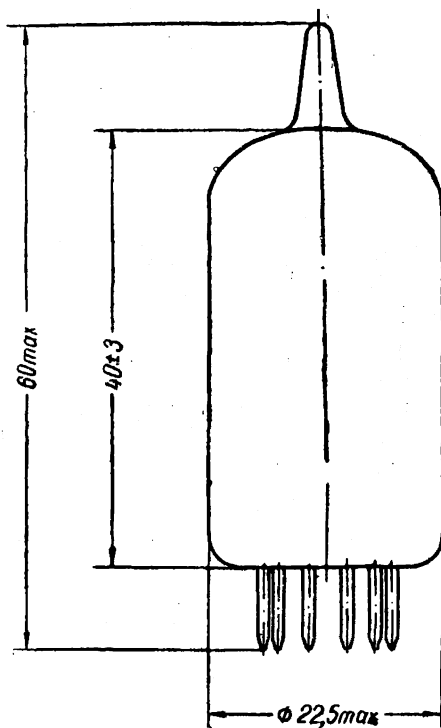
УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 90° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 40° С	95—98%
Наименьшее атмосферное давление	15 <i>мм рт. ст.</i>
Линейные нагрузки	100 <i>г</i>
Вибропрочность	6 <i>г</i>
Виброустойчивость	6 <i>г</i>
Виброустойчивость в диапазоне частот 10—600 <i>гц</i>	3 <i>г</i>

Гарантийный срок хранения:	
в складских условиях	6,5 лет
в том числе в полевых условиях	6 месяцев

6А4П

ГЕПТОД-ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ
С ВЫСОКОЙ КРУТИЗНОЙ



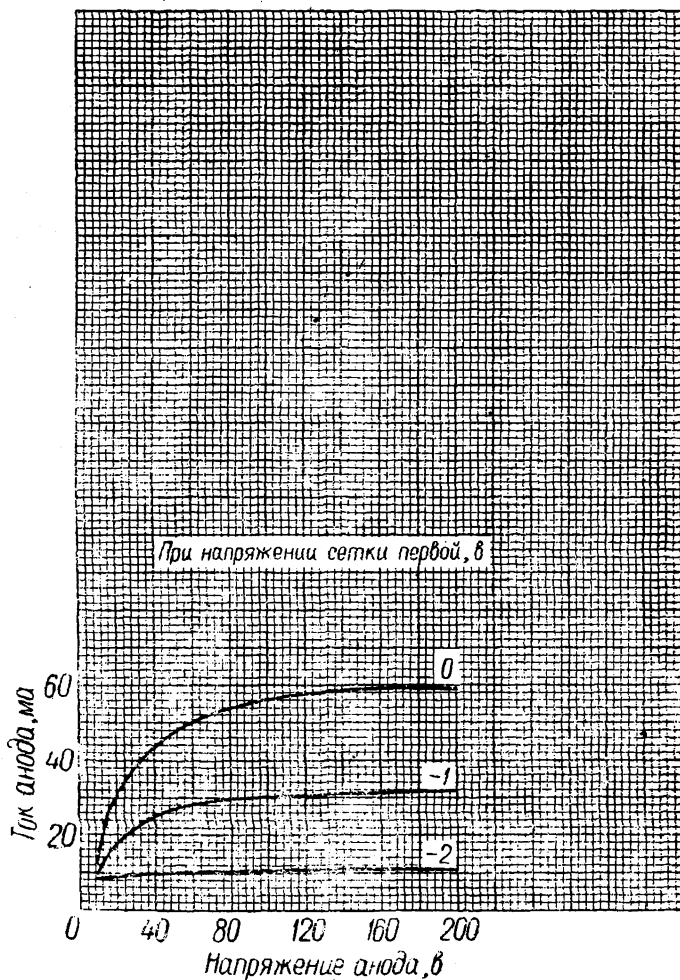
Расположение штырьков РШ8 по ГОСТ 7842—64.

УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение накала 6,3 в

Напряжение сеток второй и четвертой 100 в

Напряжение сетки третьей 0

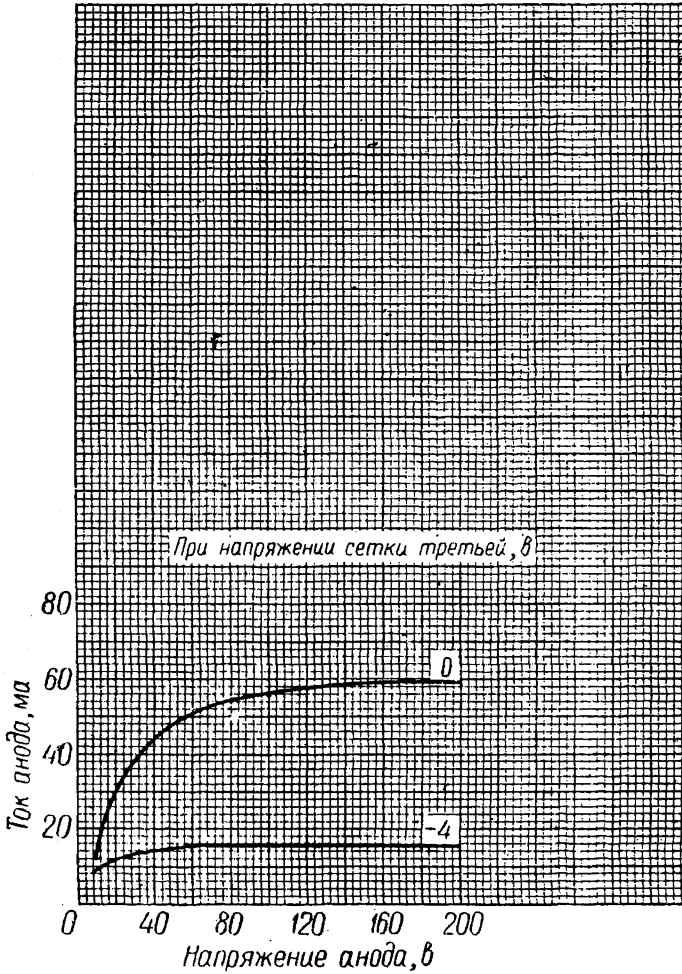


УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение накала 6,3 в

Напряжение сеток второй и четвертой 100 в

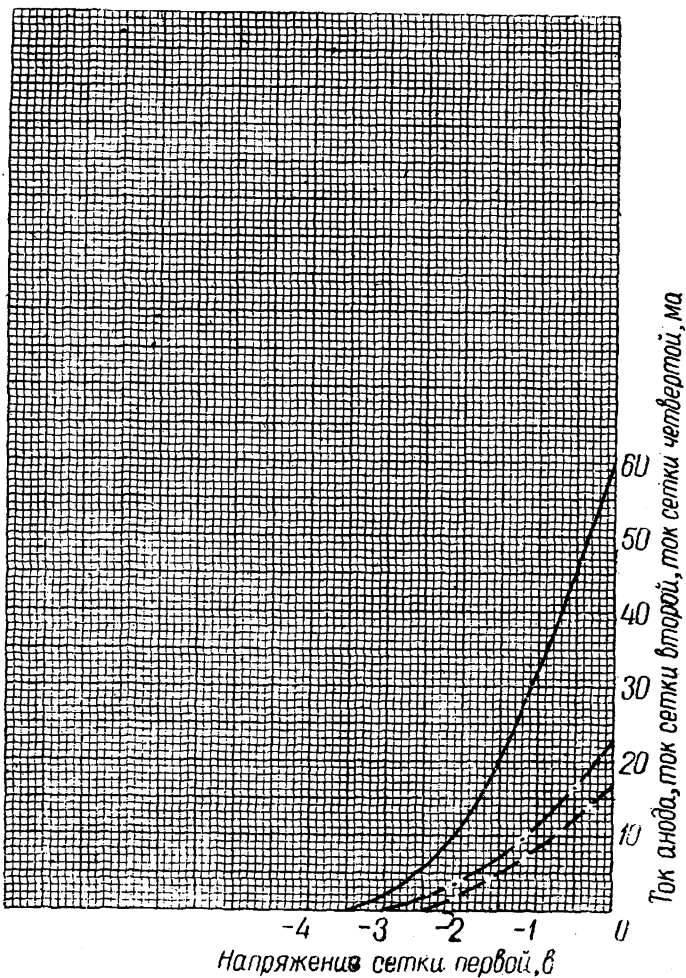
Напряжение сетки первой 0.



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анодно-сеточные
- - - сеточные (по сетке второй)
- · - · - сеточные (по сетке четвертой)

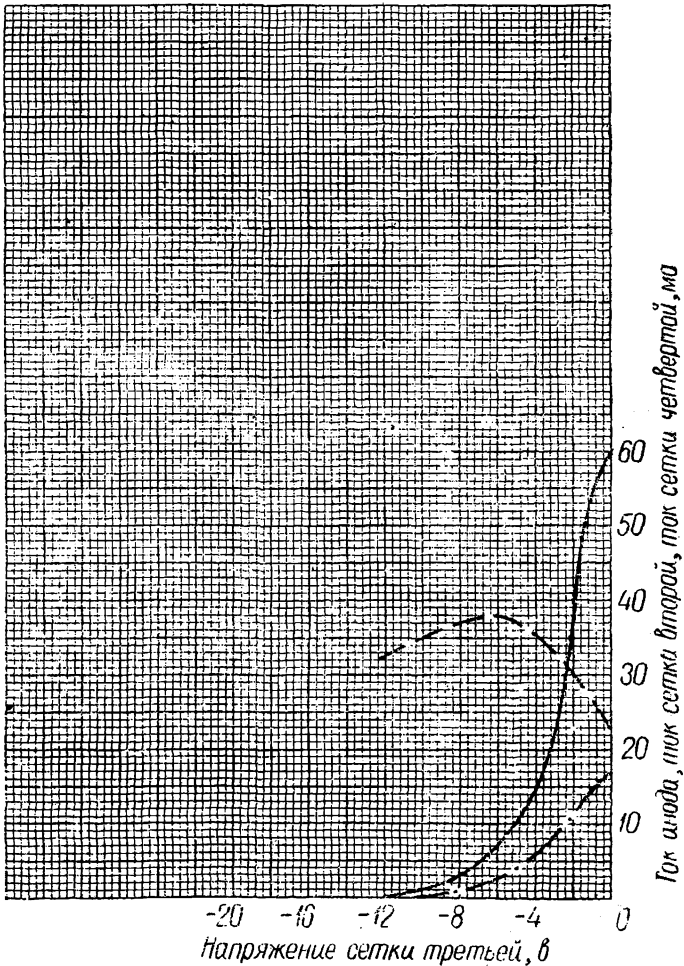
Напряжение накала 6,3 в
Напряжение анода 200 в
Напряжение сеток второй и четвертой 100 в
Напряжение сетки третьей 0



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анодно-сеточные
 - - - - - сеточные (по сетке второй)
 - · - · - · сеточные (по сетке четвертой)

Напряжение накала 6,3 в
 Напряжение анода 200 в
 Напряжение сеток второй и четвертой 100 в
 Напряжение сетки первой 0



В новых разработках не применять

По техническим условиям СТЗ.307.002 ТУ,
согласованным с генеральным заказчиком

Основное назначение — преобразование частоты.

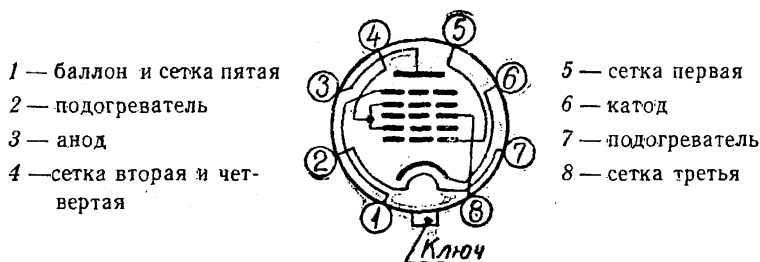
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — металлическое.

Вес наибольший 45 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	300 ± 25 ма
Напряжение анода ($=$)	250 в
Напряжение сеток второй и четвертой ($=$)	100 в
Напряжение сетки третьей ($=$)	0
Напряжение сетки пятой ($=$)	0
Переменное напряжение сетки третьей	0,7 в (эфф.)
Ток анода	$3,5 \pm 1$ ма
Ток сеток второй и четвертой	$9 \pm 2,5$ ма
Ток сетки первой	$0,51 \pm 0,13$ ма
Крутизна преобразования	$0,45 \pm 0,15$ ма/в

Крутизна преобразования в начале характеристики (при напряжении сетки третьей минус 35 в)	от 0,5 до 25 мка/в
Крутизна характеристики гетеродина*	4,7±1,2 ма/в
Сопротивление изоляции анода	не менее 20 Мом
Сопротивление изоляции сетки третьей	не менее 20 Мом
Напряжение виброшумов ^о	не более 300 мв (эфф.)
Долговечность	не менее 2000 ч
Критерии долговечности:	
крутизна преобразования	не менее 0,23 ма/в
ток сетки первой	не менее 0,33 ма

* При напряжении анода, сеток второй и четвертой 100 в, напряжении сеток первой и пятой равным нулю.

^о На сопротивлении в цепи анода 10 ком, при вибрации с ускорением 2,5 g и частотой 30 гц.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	9,5±1,9 пф
Выходная	12±3,6 пф
Анод — сетка третья	не более 0,13 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (~ или =):	
наибольшее	6,9 в
наименьшее	5,7 в
Наибольшее напряжение анода (=)	330 в
Наибольшее напряжение сеток второй и четвертой (=)	110 в
Наибольшее напряжение сетки третьей	0
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	1,1 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сетками второй и четвертой	1,1 вт
Наибольший ток катода	15,5 ма
Наибольший ток сетки первой	0,5 ма
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=)	100 в
Время разогрева катода	20 сек

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 70° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре	
20° С	95—98%
Наименьшее давление окружающей среды	
41 мм рт. ст.	
Виброустойчивость	
2,5 g	
Вибропрочность	
2,5 g	

ТИПОВЫЕ РЕЖИМЫ РАБОТЫ

	№ 1	№ 2
Напряжение анода (=), в	100	250
Напряжение сеток второй и четвертой (=), в	100	100
Напряжение сетки третьей, в	0	0
Ток анода, ма	3,3	3,5
Ток сеток второй и четвертой, ма	8,5	8,5
Крутизна преобразования, ма/в	0,425	0,450
Крутизна преобразования при напряжении		
сетки третьей минус 35 в, ма/в	0,002	0,002
Внутреннее сопротивление, Мом	0,5	1
Сопротивление в цепи сетки первой, ком . .	20	20

Гарантийный срок хранения в складских условиях 4 года

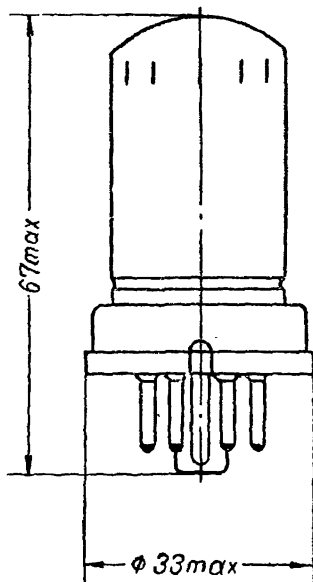
По ГОСТ 8086—67

Ток сетки второй и четвертой 9 ± 3 ма
Критерий долговечности:
крутизна преобразования не менее 0,23 ма/в

Примечание. Остальные данные такие же, как у 6А7 по СТЗ.307.002 ТУ, кроме устойчивости при пониженном давлении окружающей среды, которая не устанавливается.

6A7

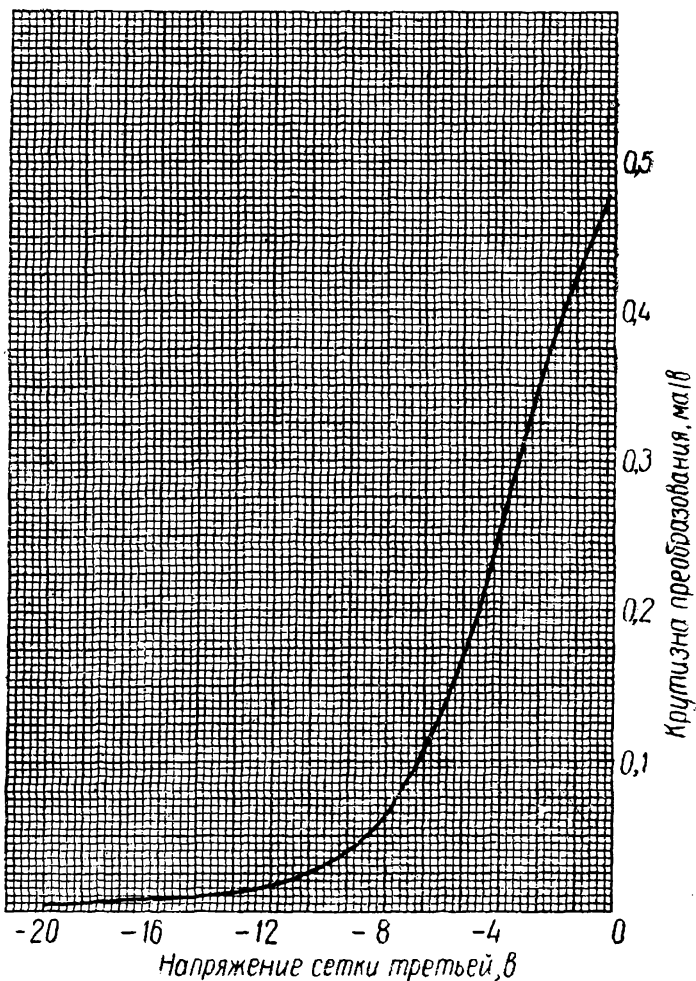
ГЕПТОД-ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ
С УДЛИНЕННОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ



Расположение штырьков РШБ-1 по ГОСТ 7842—64.

УСРЕДНЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ

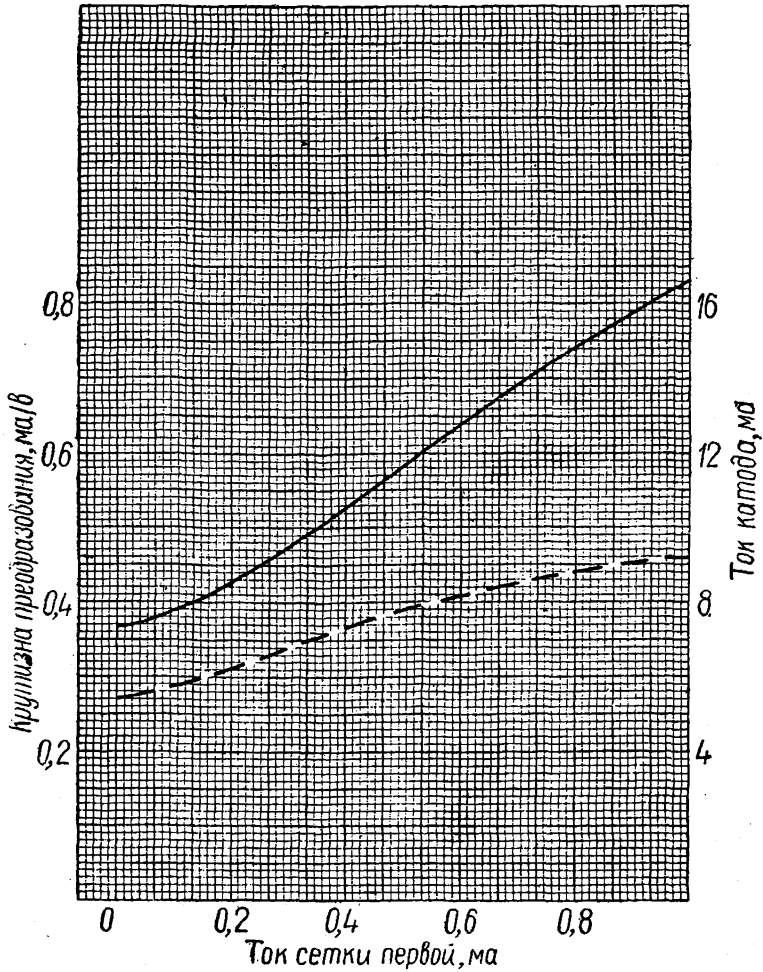
Напряжение накала 6,3 в
Напряжение анода 250 в
Напряжение сеток второй и четвертой 100 в
Ток сетки первой 0,5 ма
Сопротивление в цепи сетки первой 20 ком



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— ток катода
 - - - крутизна преобразования

Напряжение накала 6,3 в
 Напряжение анода 250 в
 Напряжение сетки третьей минус 2 в
 Напряжение сеток второй и четвертой 100 в
 Сопротивление в цепи сетки первой 20 ком



В новых разработках не применять

По техническим условиям СТЗ.307.001 ТУ,
согласованным с генеральным заказчиком

Основное назначение — преобразование частоты.

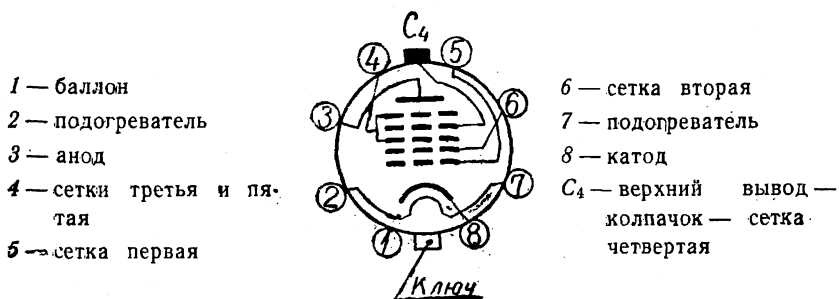
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — металлическое.

Вес наибольший 45 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	300 ± 25 ма
Напряжение анода ($=$)	250 в
Напряжение сетки:	
второй	250 в
третьей и пятой	100 в
четвертой	минус 3 в/
Ток анода \circ	3 ± 1 ма
Ток сетки второй \circ	$3,7 \pm 1,3$ ма
Ток сетки первой \circ	$0,7 \pm 0,35$ ма
Ток катода \circ	$10,6 \pm 3,2$ ма
Крутизна преобразования \circ	510 ± 190 мка/в

Крутизна характеристики гетеродина Δ	1,45 \pm 0,55 <i>ма/в</i>
Внутреннее сопротивление	не менее 200 <i>ком</i>
Сопротивление изоляции анода	не менее 20 <i>Мом</i>
Сопротивление изоляции сетки четвертой	не менее 20 <i>Мом</i>
Напряжение виброшумов*	не более 150 <i>мв</i> (эфф.)
Долговечность (при годности 90%)	не менее 2000 <i>ч</i>
Критерии долговечности:	
крутизна преобразования \circ	не менее 256 <i>мка/в</i>
крутизна характеристики гетеродина Δ	не менее 0,72 <i>ма/в</i>

\circ При переменном напряжении сетки четвертой 0,7 *в* (эфф.) и сопротивлении в цепи сетки второй 20 *ком*.

Δ При напряжении анода и сетки второй 180 *в*, напряжении сеток третьей и пятой 55 *в*, напряжении сетки четвертой минус 0,5 *в*.

* На сопротивлении в цепи анода 10 *ком*, при вибрации с частотой 30 *гц* и ускорением 2,5 *g*.

Примечание. При измерении параметров баллон соединяется с катодом.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	10—15 <i>пф</i>
Входная гетеродина	4,3—5,4 <i>пф</i>
Выходная	9—16 <i>пф</i>
Выходная гетеродина	2,9—3,9 <i>пф</i>
Проходная	не более 0,06 <i>пф</i>
Проходная гетеродина	0,75—1,3 <i>пф</i>

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$):	
наибольшее	6,9 <i>в</i>
наименьшее	5,7 <i>в</i>
Наибольшее напряжение анода ($=$)	300 <i>в</i>
Наибольшее напряжение сетки второй ($=$)	250 <i>в</i>
Наибольшее напряжение сеток третьей и пятой ($=$)	100 <i>в</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	1 <i>вт</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая сетками третьей и пятой	0,4 <i>вт</i>
Наибольший ток катода	15 <i>ма</i>
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем ($=$)	100 <i>в</i>

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

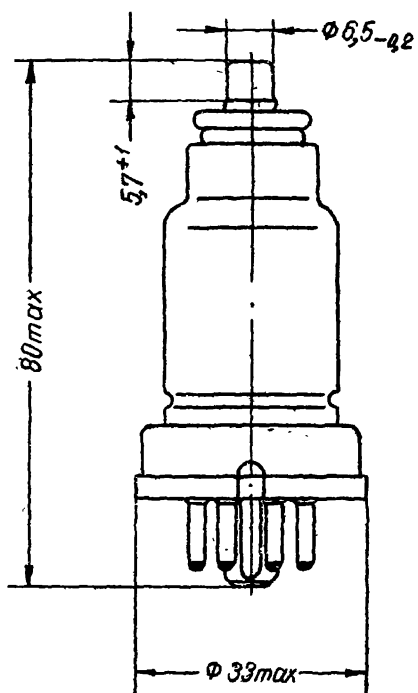
Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 70° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 20° С	95—98%
Наименьшее давление окружающей среды . .	41 мм рт. ст.
Вибропрочность	5 g
Виброустойчивость	2,5 g

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

По ГОСТ 8367—67

Ток анода	$2,9 \pm 1,1$ ма
Крутизна преобразования	500 ± 200 мка/в
Крутизна характеристики гетеродина . . .	$1,5 \pm 0,7$ ма/в
Критерий долговечности:	
крутизна преобразования	не менее 256 мка/в
Емкость входная гетеродина	4—5,1 пф
Емкость выходная гетеродина	2,5—3,5 пф

Примечание. Остальные данные такие же, как у 6A8 по СТЗ.307.001 ТУ, кроме устойчивости при пониженном давлении окружающей среды, которая не устанавливается.

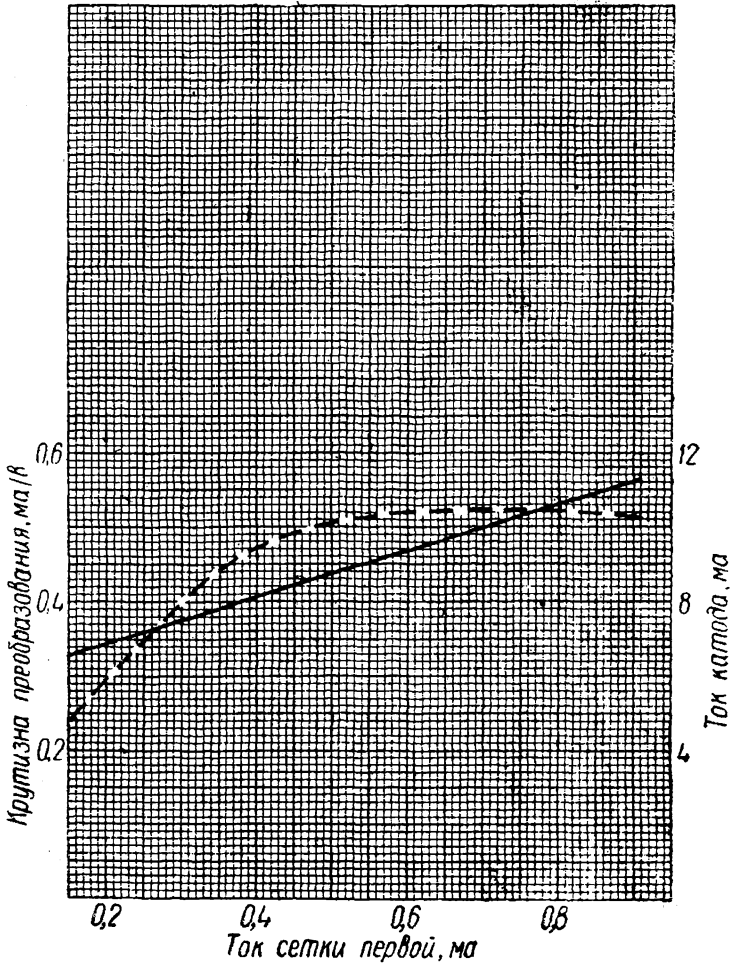


Расположение штырьков РШ5-1 по ГОСТ 7842—64.

УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

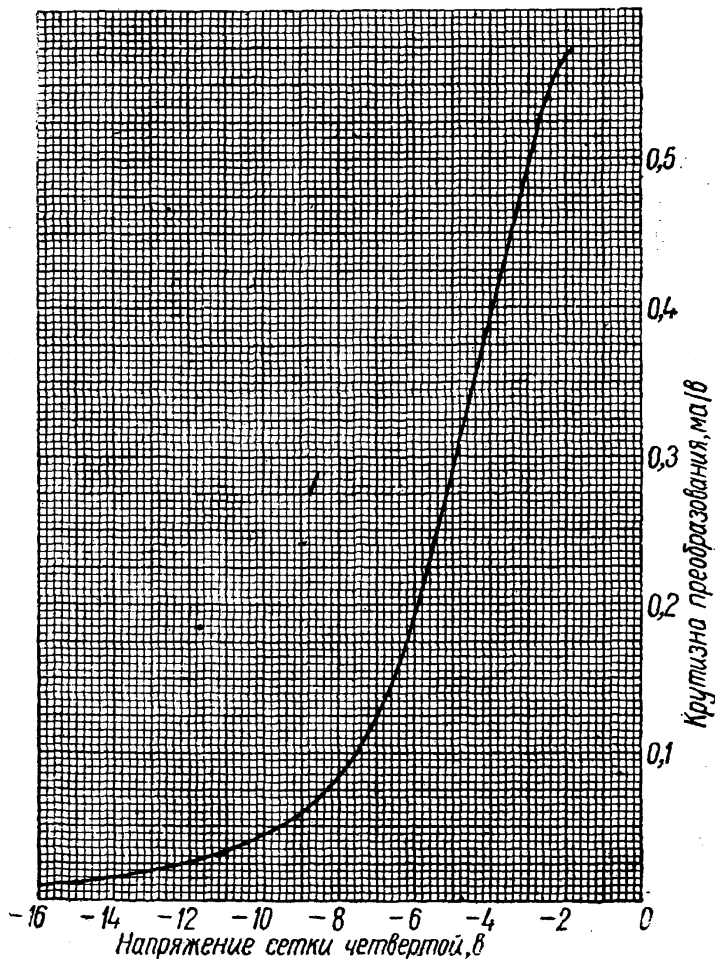
— ток катода
 - - - крутизна преобразования

Напряжение накала 6,3 в
 Напряжение анода и сетки второй 250 в
 Напряжение сеток третьей и пятой 100 в
 Напряжение сетки четвертой минус 3 в
 Сопротивление в цепи сетки первой 20 ком



УСРЕДНЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение анода и сетки второй 250 в
Напряжение сеток третьей и пятой 100 в
Ток сетки первой 0,9 ма



По техническим условиям СУЗ.307.001 ТУ,
согласованным с генеральным заказчиком.

Основное назначение — преобразование частоты в устройствах специального назначения.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

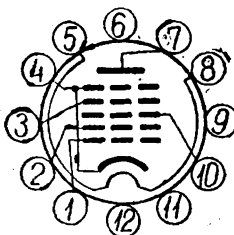
Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное, сверхминиатюрное.

Вес наибольший 8 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — сетка первая
- 2 — сетка вторая
- 3 — сетка четвертая
- 4 — сетка пятая и катод
- 5 — подогреватель
- 6 — отсутствует



- 7 — анод
- 8 — подогреватель
- 9 — отсутствует
- 10 — сетка третья
- 11 — отсутствует
- 12 — отсутствует

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	250 ± 25 ма
Напряжение анода ($=$)	100 в
Напряжение сеток второй и четвертой ($=$)	100 в
Напряжение сетки первой ($=$)	минус 2 в
Переменное напряжение сетки третьей	8,5 в (эфф.)
Ток анода [○]	$3 \pm 1,5$ ма
Ток сеток второй и четвертой [○]	не более 15 ма
Крутизна преобразования ^{○△}	1 ма/в (не менее 0,6 ма/в)
Крутизна преобразования в начале характеристики ^{○△□}	не менее 10 мка/в
Сопротивление изоляции:	
входное	не менее 100 Мом
выходное	не менее 50 Мом

Обратный ток сетки первой	не более 1 <i>мкА</i>
Напряжение виброшумов *	не более 150 <i>мВ</i> (эфф.)
Долговечность (при годности 98%)	500 ч
Критерий долговечности:	
крутизна преобразования $\circ \Delta$	не менее 0,5 <i>ма/в</i>
обратный ток сетки первой	не более 1,5 <i>мкА</i>
изменение крутизны преобразования	не более $\pm 35\%$

\circ При сопротивлении в цепи сетки третьей 47 *ком*.

Δ При переменном напряжении сетки первой 0,7 *в* (эфф.).

\square При напряжении сетки первой минус 12 *в*.

* На сопротивлении в цепи анода 2 *ком*, при вибрации с частотой 50 *гц* и ускорением 10 *г*.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная по сетке первой	6,5 <i>пф</i>
Входная по сетке третьей	7 <i>пф</i>
Выходная	5 <i>пф</i>
Проходная по сетке первой	не более 0,03 <i>пф</i>
Анод — сетка третья	не более 0,04 <i>пф</i>
Сетка первая — сетка третья	не более 0,4 <i>пф</i>
Катод — подогреватель	не более 7 <i>пф</i>

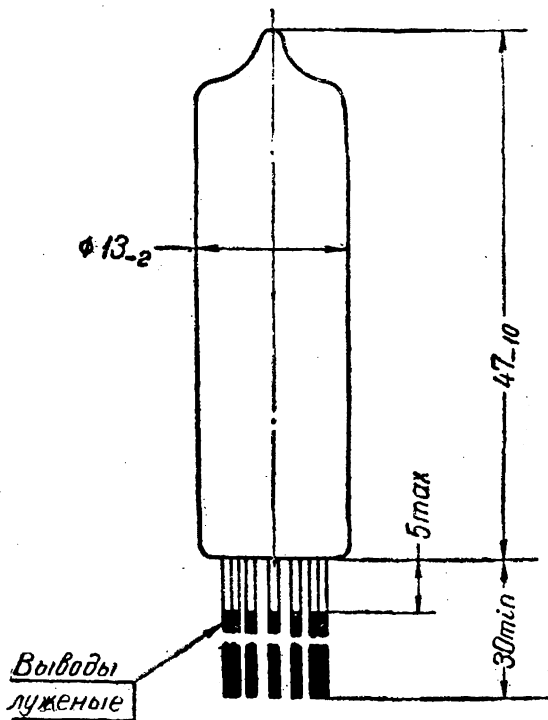
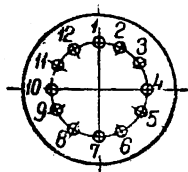
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$):	
наибольшее	6,9 <i>в</i>
наименьшее	5,7 <i>в</i>
Наибольшее напряжение анода ($=$)	150 <i>в</i>
Наибольшее напряжение анода при запертой лампе	200 <i>в</i>
Наибольшее напряжение сеток:	
второй и четвертой	100 <i>в</i>
второй и четвертой при запертой лампе	200 <i>в</i>
Наибольшее напряжение сетки первой (отрицательное)	30 <i>в</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	1,5 <i>вт</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая сетками второй и четвертой	1,5 <i>вт</i>
Наибольший ток катода	30 <i>ма</i>
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем ($=$)	100 <i>в</i>

Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой	1 <i>Мом</i>
Наибольшая температура баллона	170° С
Время разогрева катода	25 <i>сек</i>
Время разогрева катода при пониженной температуре	35 <i>сек</i>

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 200° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 40° С	
	95—98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 <i>атм</i>
наименьшее	5 <i>мм рт. ст.</i>
Линейные нагрузки	
	100 <i>г</i>
Вибропрочность:	
диапазон частот	10—2000 <i>гц</i>
ускорение	10 <i>г</i>
Виброустойчивость:	
диапазон частот	10—2000 <i>гц</i>
ускорение	10 <i>г</i>
Ударные нагрузки:	
многократные	4000 ударов, ускорение 150 <i>г</i> 20 000 ударов, ускорение 10 <i>г</i>
одиночные	ускорение 500 <i>г</i>
Гарантийный срок хранения:	
в складских условиях	10 лет
в том числе в полевых условиях	2 года



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

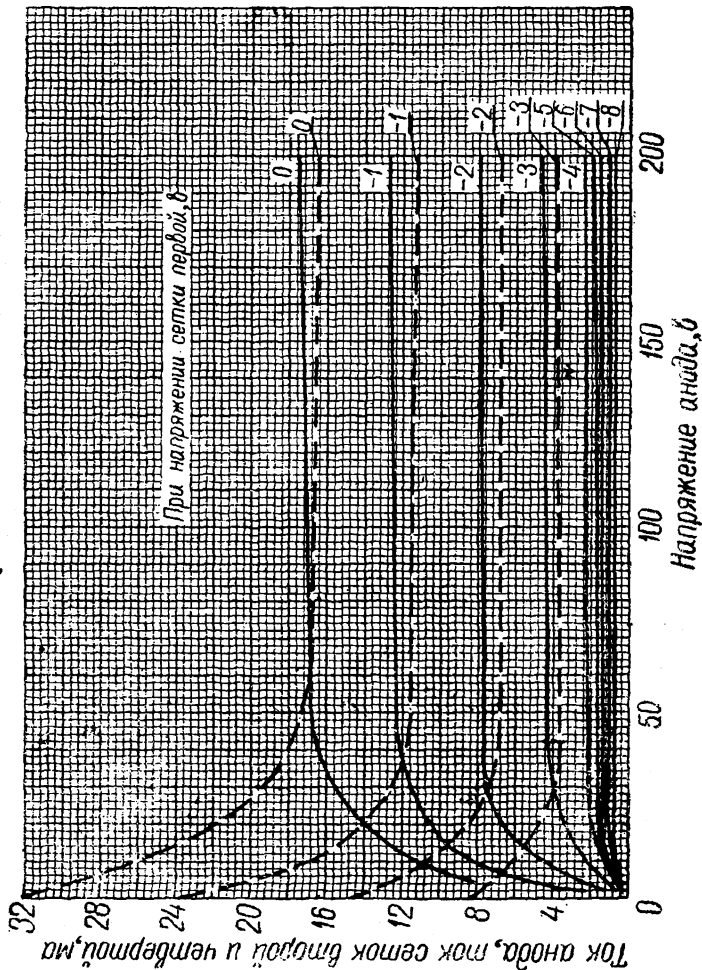
— анодные

— сеточно-анодные (по сгусткам второй и четвертой)

Напряжение накала 6,3 в

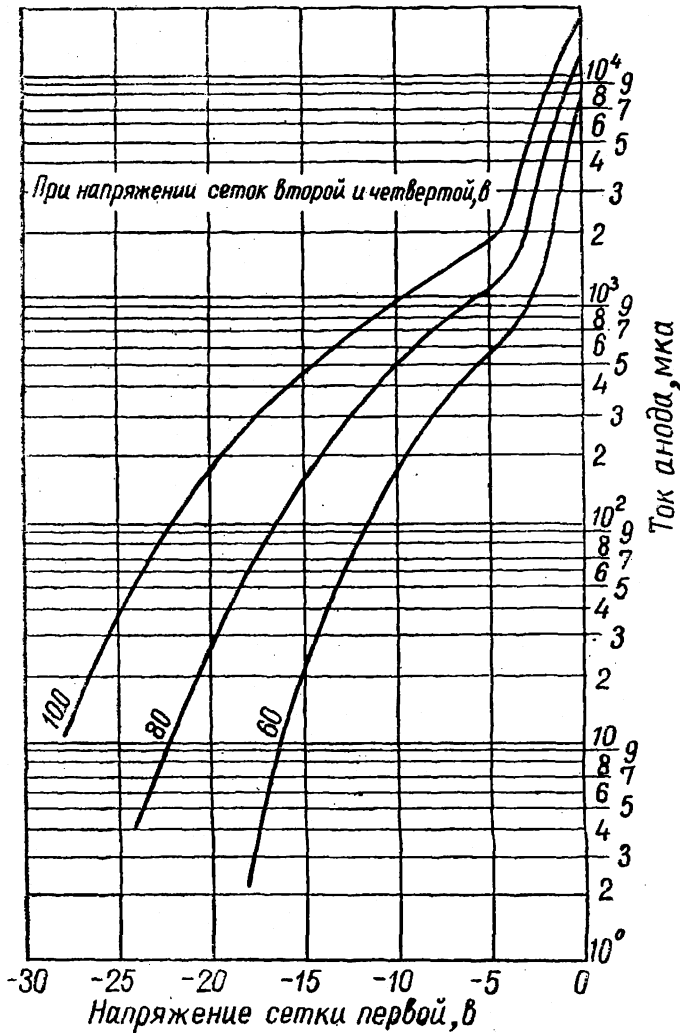
Напряжение сетки второй и четвертой 100 в

Напряжение сетки третьей 0



УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНО-СЕТОЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение 6,3 в
 Напряжение анода 100 в
 Напряжение сетки третьей 0

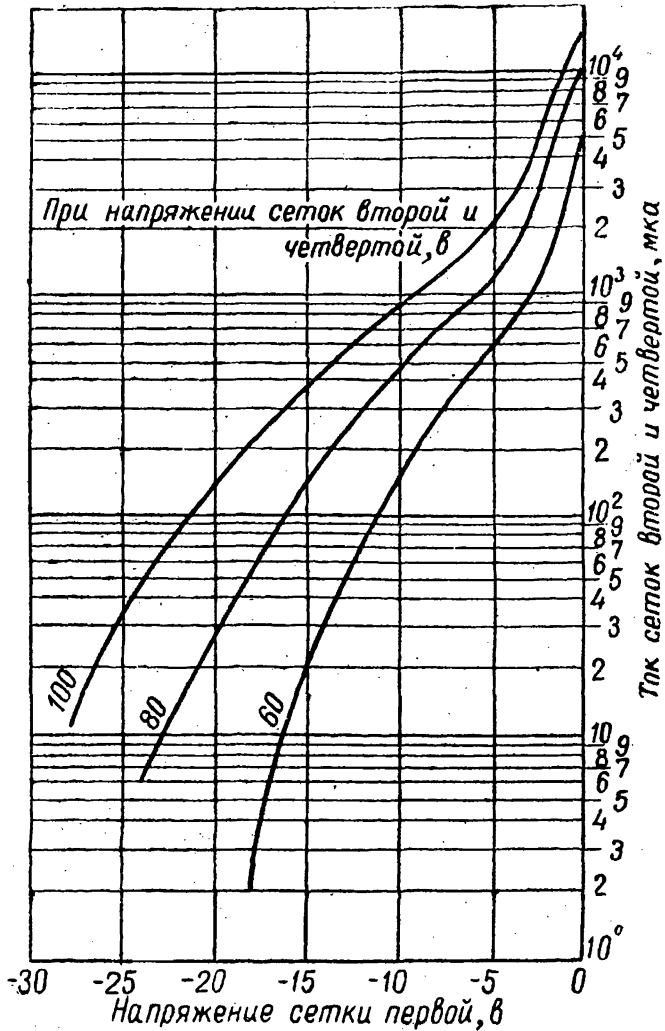


УСРЕДНЕННЫЕ СЕТОЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение накала 6,3 в

Напряжение анода 100 в

Напряжение сетки третьей 0

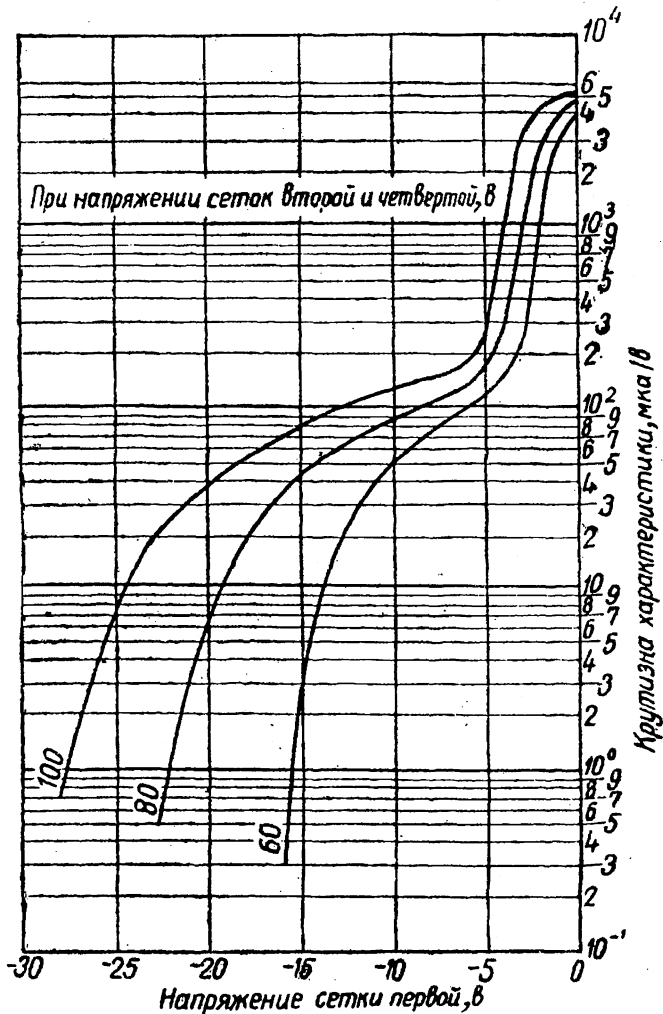


УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КРУТИЗНЫ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАПРЯЖЕНИЯ СЕТКИ ПЕРВОЙ

Напряжение накала 6,3 в

Напряжение анода 100 в

Напряжение сетки третьей 0



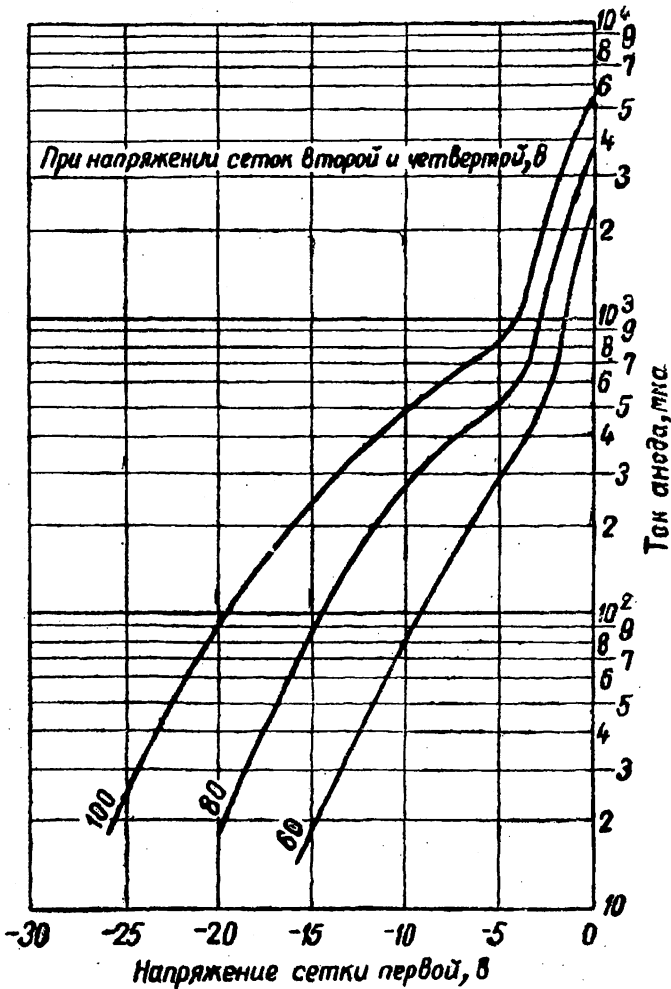
УСРЕДНЕННЫЕ ДИНАМИЧЕСКИЕ
АНОДНО-СЕТОЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение накала 6,3 в

Напряжение анода 100 в

Переменное напряжение сетки третьей 8,5 в (эфф.)

Сопротивление в цепи сетки третьей 47 ком



**УСРЕДНЕННЫЕ ДИНАМИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ КРУТИЗНЫ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАПРЯЖЕНИЯ СЕТКИ ПЕРВОЙ**

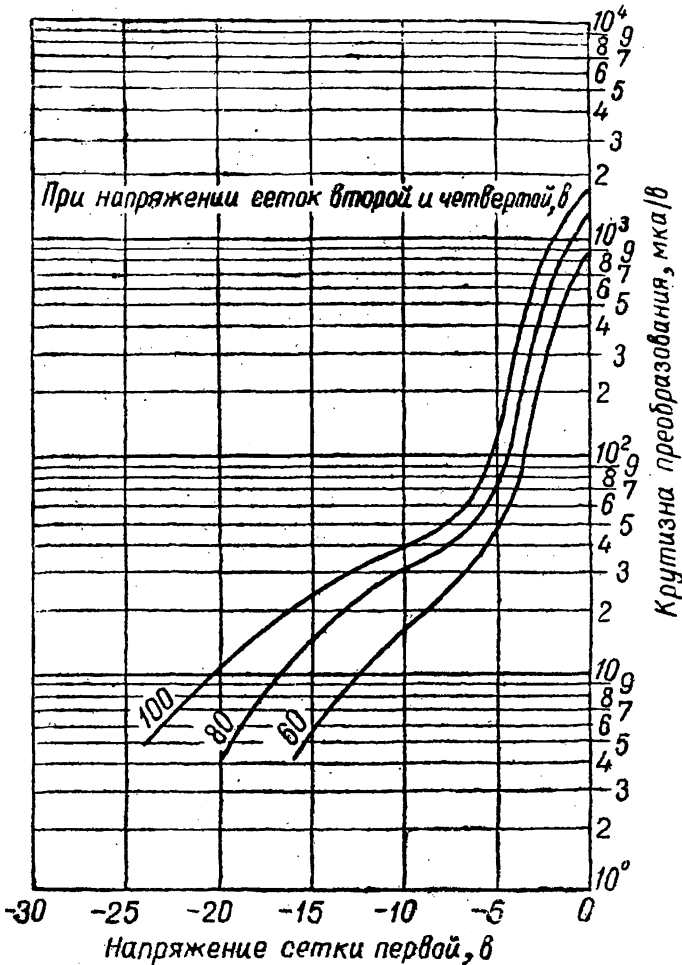
Напряжение накала 6,3 в

Напряжение анода 100 в

Напряжение сетки третьей 0

Переменное напряжение сетки третьей 8,5 в (эфф.)

Сопротивление в цепи сетки третьей 47 ком



В новых разработках не применять.

По техническим условиям ЧТУ 01.456.57

Основное назначение — усиление напряжения низкой и промежуточной частоты, детектирование и автоматическая регулировка усиления в аппаратуре специального применения.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

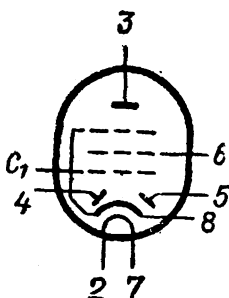
Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — металлическое.

Вес наибольший — 44 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — баллон
- 2 — подогреватель
- 3 — анод пентода
- 4 — анод второго диода
- 5 — анод первого диода



- 6 — сетка вторая
- 7 — подогреватель
- 8 — катод и сетка третья
- C₁ — сетка первая (верхний вывод колпачок)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (∼ или =)	6,3 В
Ток накала	300 ± 25 мА
Напряжение анода пентода (=)	250 В
Напряжение сетки:	
второй (=)	125 В
первой (=)	минус 3 В
Ток анода пентода	10 ± 2,7 мА
Ток сетки второй	2,45 ± 0,75 мА
Ток анода каждого диода ○	не менее 0,8 мА
Крутизна характеристики	1,65 ± 0,35 мА/В
Ток анода пентода в начале характеристики (при напряжении сетки первой минус 21 В)	не более 70 мкА

Обратный ток сетки первой	не более 1 мкА
Напряжение виброшумов *	не более 150 мВ (эфф.)
Долговечность	не менее 1500 ч
Критерии долговечности:	
крутизна характеристики	не менее 0,95 мА/В
ток анода диода \odot	не менее 0,3 мА
Время разогрева катода	не более 25 с

\odot При напряжении анода диода 10 В.

* На сопротивлении в цепи анода 10 кОм, при вибрации с частотой 20–30 Гц и ускорением 2,5 g.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	5,7±1 пФ
Выходная	7,5±1,5 пФ
Проходная	не более 0,005 пФ

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или =):	
наибольшее	6,9 В
наименьшее	5,7 В
Наибольшее напряжение анода (=)	275 В
Наибольшее напряжение сетки второй (=)	140 В
Наибольший выпрямленный ток каждого диода (среднее значение)	1 мА
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=)	100 В

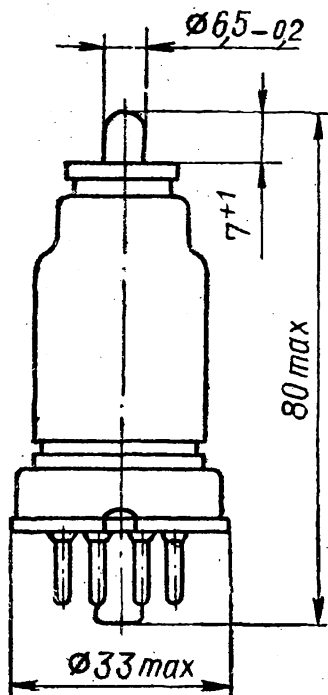
УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 70° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность воздуха при нормальной температуре	98%
Вибропрочность	5 g
Виброустойчивость	2,5 g
Гарантийный срок хранения:	
в складских условиях	8 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

По техническим условиям ТУ 11—75 СБ3.301.008 ТУ

Ток анода пентода	10,1 ^{+2,9} _{-2,8} мА
Крутизна характеристики	1,6±0,4 мА/В
Напряжение виброшумов	не более 300 мВ (эфф.)
Долговечность	не менее 2000 ч
Внутреннее сопротивление	0,75 МОм
Емкость проходная	не более 0,01 пФ
Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 70° С
наименьшая	минус 45° С
Относительная влажность воздуха при температуре плюс 25° С	98%
Вибропрочность	2,5 g
Ударные нагрузки	12 g
Гарантийный срок хранения в складских условиях	4 года

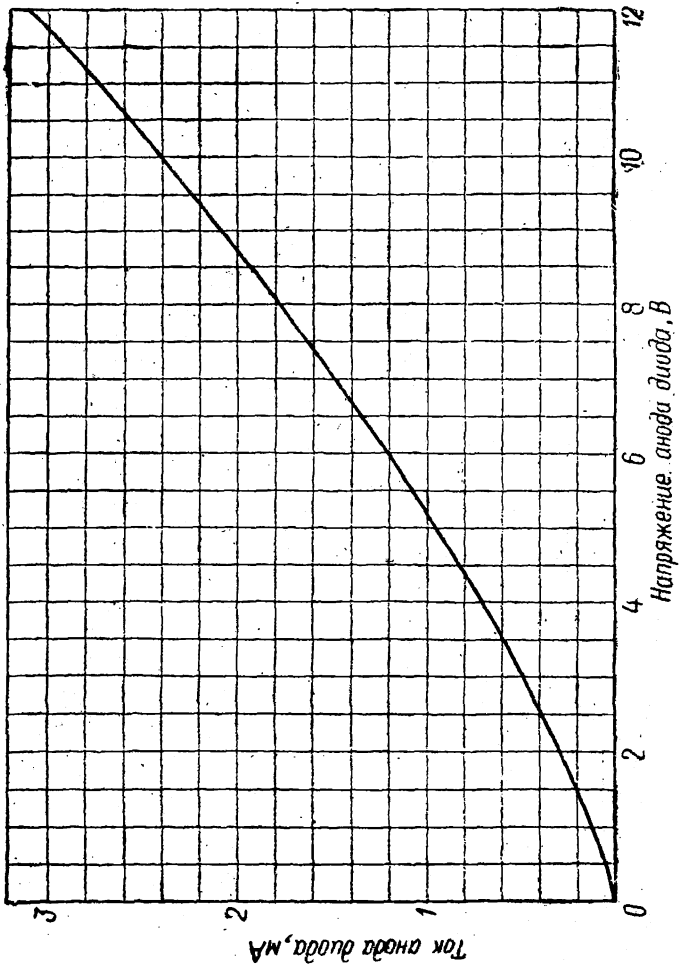
Примечание. Остальные данные такие же, как у 6Б8 по ЧТУ 01.456.57.



Расположение штырьков РШ5-1 по ГОСТ 7842—71.

УСРЕДНЕННАЯ АНОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДИОДА

Напряжение накала 6,3 В

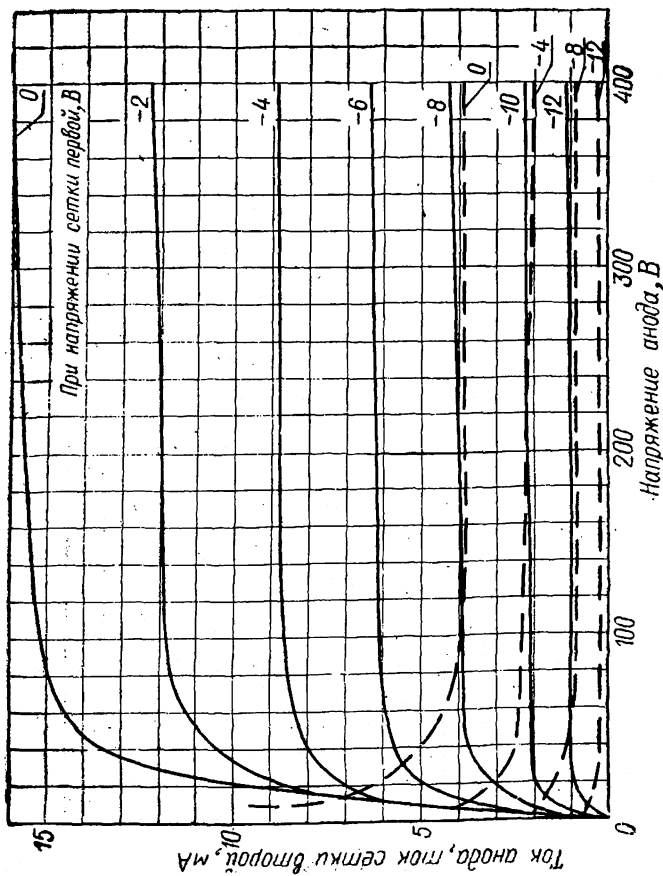


УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Напряжение накала 6,3 В

Напряжение сетки второй 125 В



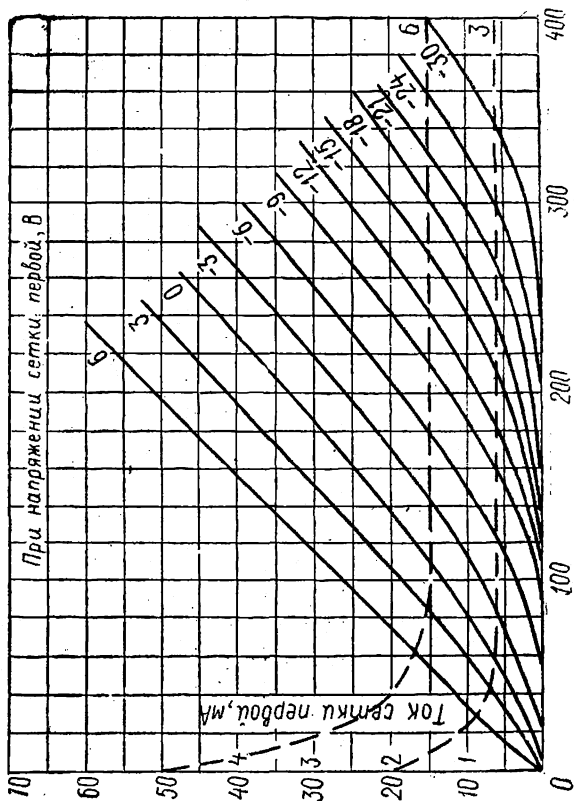
УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(триодное включение)

— анодные

- - - сеточно-анодные (по сетке первой)

Напряжение накала 6,3 В



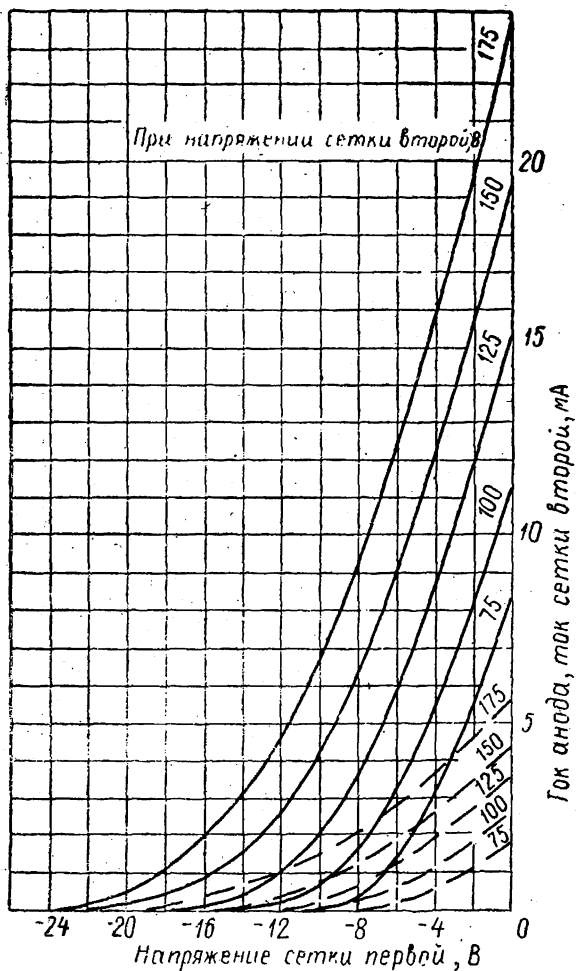
УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

———— анодно-сеточные

- - - - - сеточные (по сетке второй)

Напряжение накала 6,3 В

Напряжение анода 250 В



По техническим условиям ТС3.309.001 ТУ

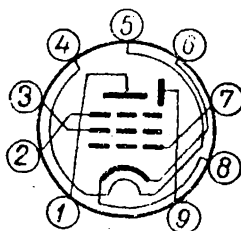
Основное назначение — работа в импульсных схемах в аппаратуре специального назначения.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.
 Оформление — стеклянное миниатюрное.
 Вес наибольший — 19 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — анод
- 2 — сетка третья (экран)
- 3 — сетка вторая
- 4 — подогреватель



- 5 — подогреватель
- 6 — катод
- 7 — сетка первая
- 8 — катод
- 9 — диод

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	400 ± 30 ма
Напряжение анода ($=$)	250 в
Напряжение сетки второй ($=$)	250 в
Напряжение динода ($=$)	150 в
Сопротивление в цепи катода	200 ом
Ток анода	26 ± 6 ма
Ток анода в импульсе \circ	не менее 0,5 а
Ток сетки второй	не более 3,5 ма
Ток динода (обратный)	20 ± 5 ма
Ток динода в импульсе \circ	не менее 0,3 а
Крутизна характеристики тока анода	$28 \frac{+8}{-6}$ ма/в
Крутизна характеристики тока динода	$21 \frac{+7}{-5}$ ма/в
Напряжение отсечки тока анода (отрицательное) Δ	не более 9 в

Входное сопротивление:	
на частоте 60 Мгц	75 ком
на частоте 100 Мгц	2,2 ком
Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов:	
по аноду	1,8 ком
по диноду	2,3 ком
Сопротивление изоляции между катодом и подогревателем	не менее 10 Мом
Напряжение виброшумов *	не более 200 мв
Долговечность в импульсном режиме	не менее 500 ч
Критерий долговечности:	
ток анода в импульсе \circ	не менее 0,4 а

\circ При напряжении анода 550 в, напряжении сетки второй 500 в, напряжении динода 120 в.

\triangle При токе анода 10 мка.

* На сопротивлении в цепи анода 2 ком, при вибрации с частотой 50 гц и ускорением 6 g.

Примечание. При измерении параметров сетка третья соединяется с катодом, источник питания динода шунтируется сопротивлением не более 1,5 ком.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	9,1 ± 0,8 пф $9,4 \pm 0,8$ пф
Выходная анода	4,8 ± 0,6 пф
Выходная динода	6,2 ± 0,7 пф
Проходная анода	не более 0,008 пф
Проходная динода	не более 0,028 пф
Катод—подогреватель	не более 8,5 пф
Анод—динод	2,4 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$):

наибольшее	7 в
наименьшее	5,7 в
Наибольшее напряжение анода ($=$)	550 в
Наибольшее напряжение сетки второй ($=$)	500 в
Наибольшее напряжение динода ($=$)	200 в

Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	4,5 <i>вт</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой первой	0,1 <i>вт</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	0,8 <i>вт</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая диодом	0,8 <i>вт</i>
Наибольший ток анода (среднее значение) . .	20 <i>ма</i>
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=):	
при положительном потенциале подогревателя	160 <i>в</i>
при отрицательном потенциале подогревателя	250 <i>в</i>
Наименьшая скважность	50

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 90°С
наименьшая	минус 60°С
Относительная влажность при температуре плюс 25°С	95—98%
Линейные нагрузки	100 <i>г</i>
Виброустойчивость:	
диапазон частот	20—600 <i>гц</i>
ускорение	6 <i>г</i>

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

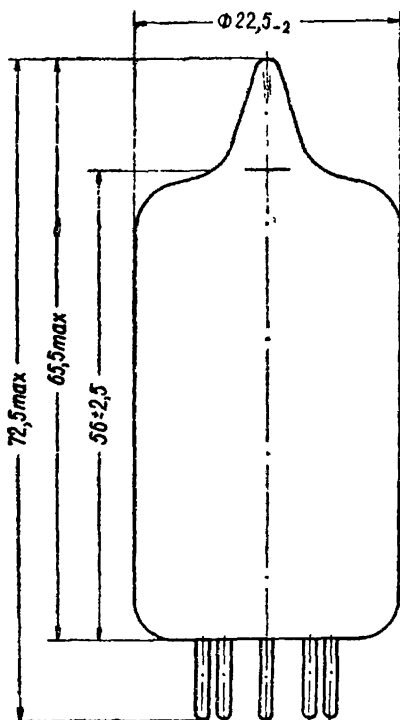
По техническим условиям МРТУ 11 СД3.309.002 ТУ.

Обратный ток сетки первой	не более 0,5 <i>ма</i>
Крутизна характеристики:	
тока анода	29±7 <i>ма/в</i>
тока диода	22±6 <i>ма/в</i>
тока анода при недокале	не менее 18 <i>ма/в</i>
тока диода при недокале	не менее 14 <i>ма/в</i>

Емкость входная	$9,2 \pm 1,2$ пф
Наибольшая температура баллона	130°C
Наибольшая температура окружающей среды	плюс 70°C
Относительная влажность при температуре плюс 40°C	95—98%
Виброустойчивость:	
частота	50 гц
ускорение	2,5 g

Ударные нагрузки многократные ускорение 35 g

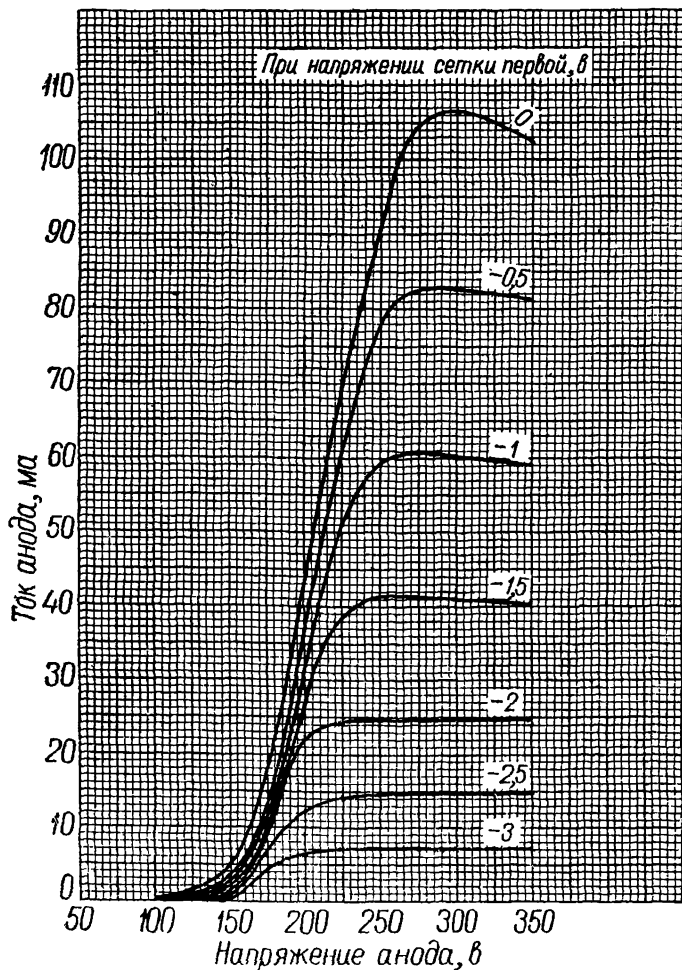
Примечание. Остальные данные такие же, как у 6В1П по ТС3.309.001 ТУ, кроме входного сопротивления, эквивалентного сопротивлению внутриламповых шумов и линейных нагрузок, которые не устанавливаются.



Расположение штырьков РШ8 по ГОСТ 7842—64.

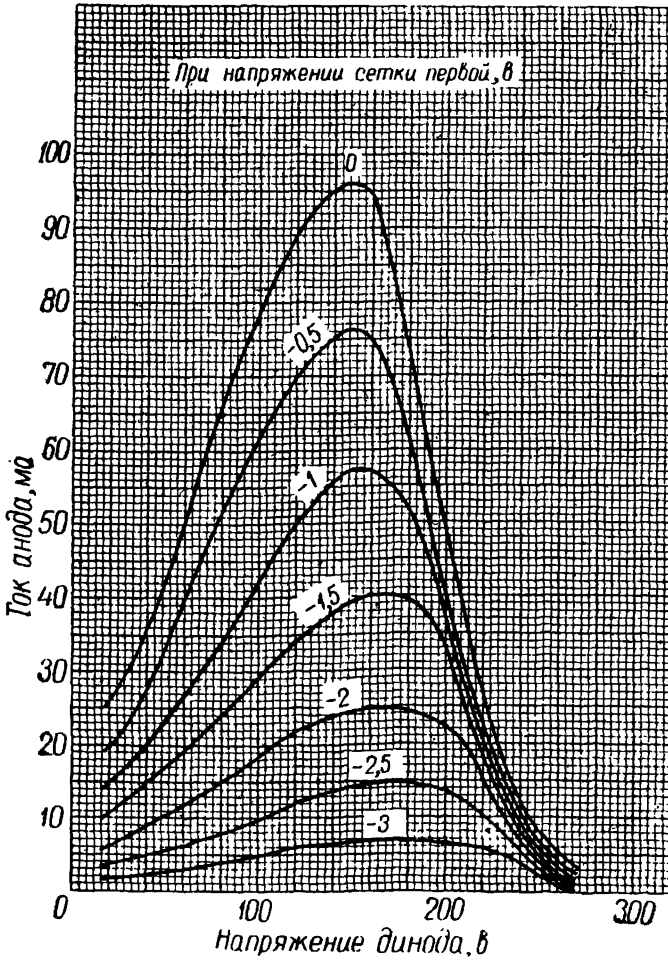
УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение динода 150 в
Напряжение сетки второй 250 в



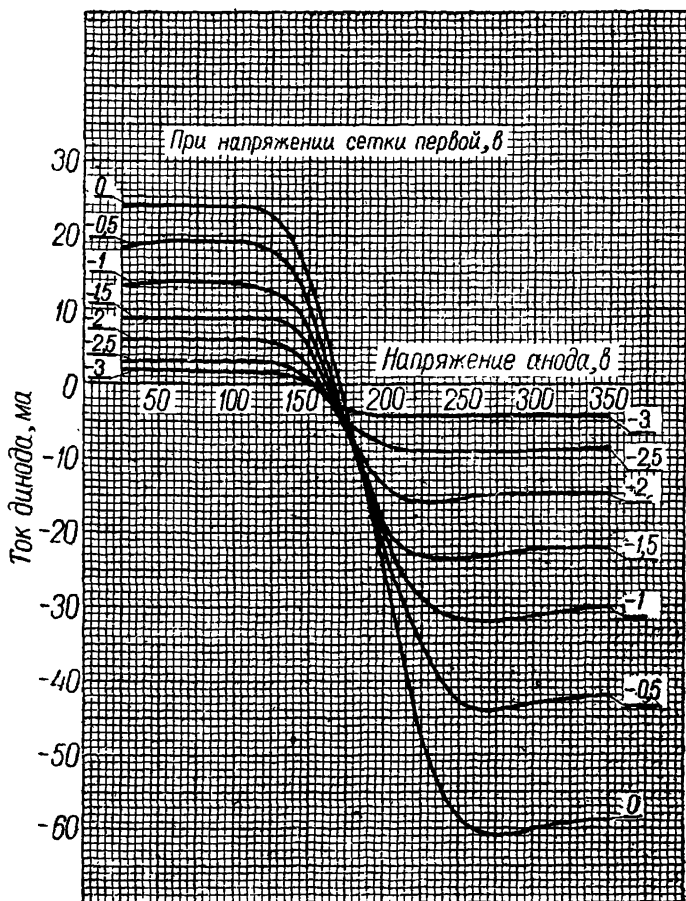
УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНО-ДИОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение анода 250 в
Напряжение сетки второй 250 в



УСРЕДНЕННЫЕ ДИОДНО-АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение диода 150 в
Напряжение сетки второй 250 в

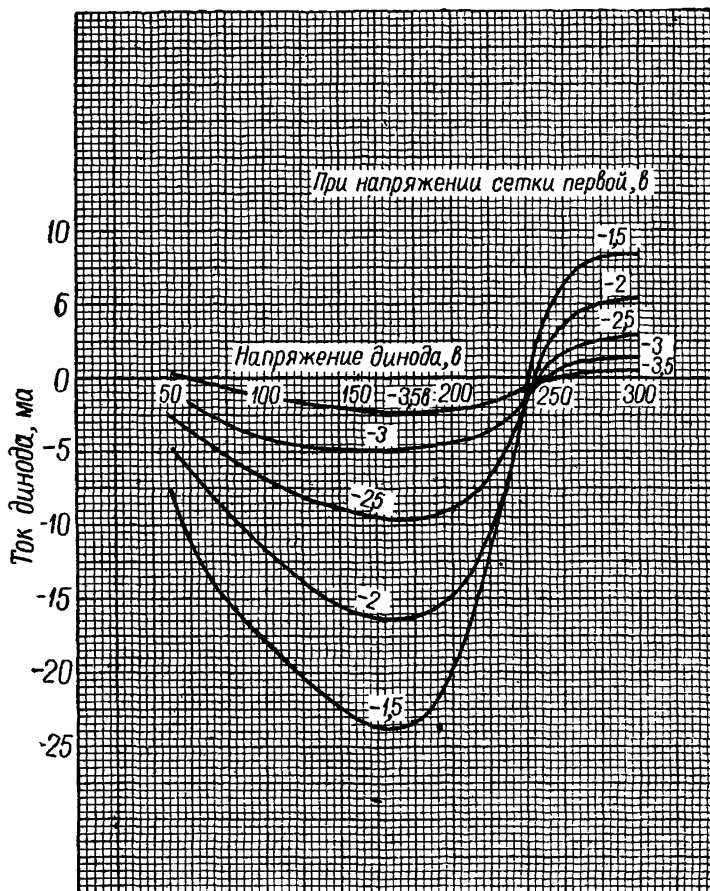


УСРЕДНЕННЫЕ ДИНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение накала 6,3 в

Напряжение анода 250 в

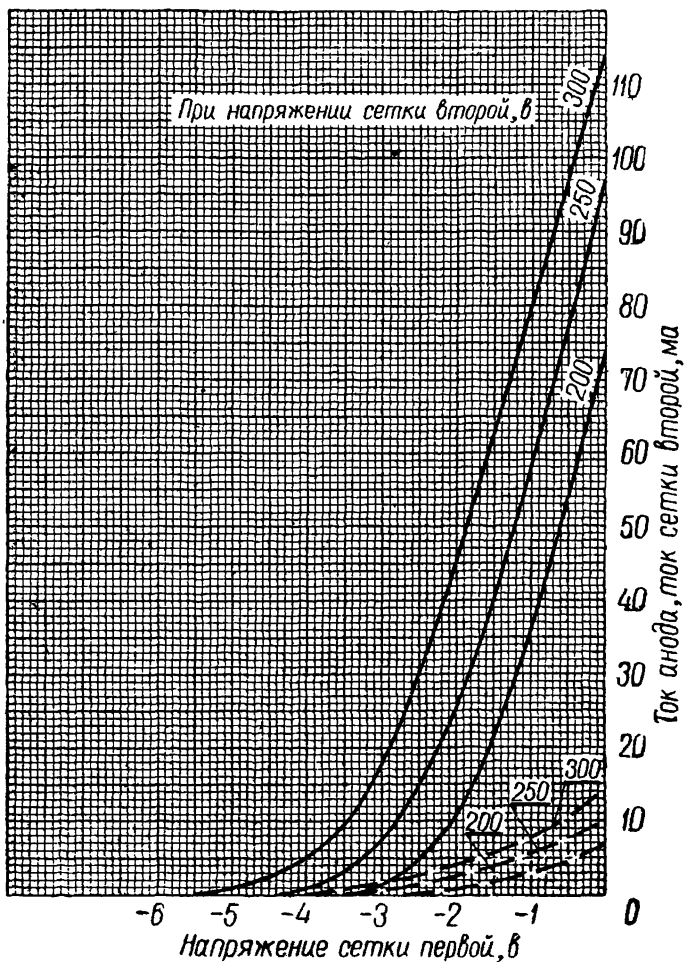
Напряжение сетки второй 250 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— анодно-сеточные
- - - сеточные (по сетке второй)

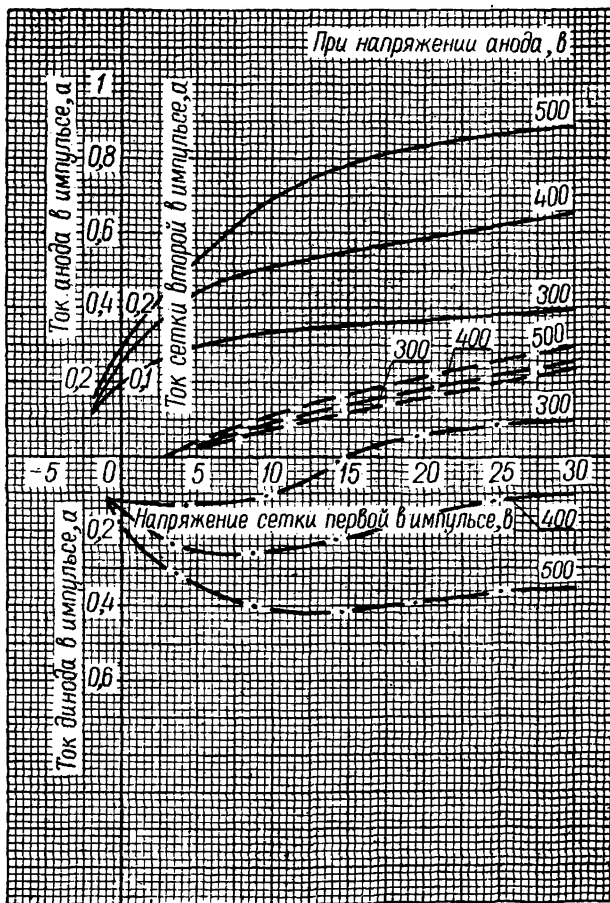
Напряжение накала 6,3 в
Напряжение анода 250 в
Напряжение динода 150 в



УСРЕДНЕННЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анодно-сеточные
- · - · - · динодно-сеточные
- - - - сеточные (по сетке второй)

Напряжение накала 6,3 в
 Напряжение динода 150 в
 Напряжение сетки второй 250 в



По техническим условиям СДЗ.309.003 ТУ,
согласованным с генеральным заказчиком

Основное назначение — работа в импульсных режимах.

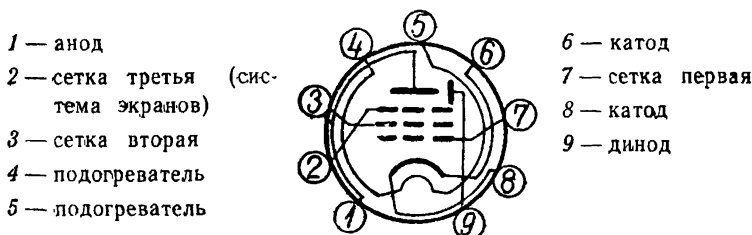
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное, миниатюрное.

Вес наибольший 19 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	400 ± 30 ма
Напряжение анода ($=$)	250 в
Напряжение сетки второй ($=$)	250 в
Напряжение динода ($=$)	150 в
Сопротивление в цепи катода	200 ом
Ток анода	26 ± 8 ма
Ток анода в импульсе ^o	не менее 0,5 а
Ток сетки второй	не более 3,5 ма
Ток динода (обратный)	21 ± 6 ма
Ток динода в импульсе ^o	не менее 0,3 а
Крутизна характеристики тока анода	28 ± 8 ма/в
Крутизна характеристики тока динода	22 ± 6 ма/в
Напряжение отсечки тока анода (отрица- тельное) Δ	не более 9 в

Сопrotивление изоляции между катодом и подогревателем	не менее 10 <i>Мом</i>
Напряжение виброшумов*:	
на частоте 50 <i>гц</i>	не более 200 <i>мв</i> (эфф.)
в диапазоне частот 20—600 <i>гц</i>	не более 250 <i>мв</i> (эфф.)
Долговечность в импульсном режиме (при годности 95%):	
при температуре окружающей среды 85°С	не менее 150 <i>ч</i>
при нормальной температуре	не менее 500 <i>ч</i>
Критерии долговечности:	
ток анода в импульсе \circ	не менее 0,4 <i>а</i>
ток динода в импульсе \circ	не менее 0,15 <i>а</i>

\circ При напряжении анода 550 *в*, напряжении сетки второй 500 *в*, напряжении сетки первой минус 15 *в*, напряжении динода 120 *в*, напряжении сетки первой в импульсе 30 *в*.

\triangle При токе анода 10 *мка*.

* На сопроиньвлении в цепи анода 2 *ком*, при вибрации с ускорением 6 *г*.

Примечание. При измерении параметров сетка третья соединяется с катодом, источник питания динода шунтируется сопротивлением не более 1,5 *ком*.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	9,4±0,8 <i>пф</i>
Выходная анода	4,8±0,6 <i>пф</i>
Выходная динода	6,2±0,7 <i>пф</i>
Проходная анода	не более 0,008 <i>пф</i>
Проходная динода	не более 0,033 <i>пф</i>
Катод — подогреватель	не более 8,5 <i>пф</i>
Анод — динод	2,4 <i>пф</i>

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$):	
наибольшее	7 <i>в</i>
наименьшее	5,7 <i>в</i>
Наибольшее напряжение анода ($=$)	550 <i>в</i>
Наибольшее напряжение сетки второй ($=$)	500 <i>в</i>
Наибольшее напряжение динода в импульсном режиме ($=$)	200 <i>в</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом \square :	
в непрерывном режиме	3 <i>вт</i>
в импульсном режиме	4,5 <i>вт</i>

**ПЕНТОД
СО ВТОРИЧНОЙ ЭМИССИЕЙ**

6В1П-В

Наибольшая мощность, рассеиваемая динодом ∇	0,8 <i>вт</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	0,8 <i>вт</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой первой	0,1 <i>вт</i>
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=):	
при положительном потенциале подогревателя	160 <i>в</i>
при отрицательном потенциале подогревателя	250 <i>в</i>
Наименьшая скважность ○	50
Время готовности	60 <i>сек</i>

□ Мощность, рассеиваемая анодом, равна произведению тока анода на разность напряжений анода и динода.

∇ Мощность, рассеиваемая динодом, равна произведению напряжения динода на разность токов анода и динода.

○ При скважности меньше 50 долговечность ламп сокращается до 100—150 ч (ориентировочно).

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 85° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 40° С	95—98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 <i>атм</i>
наименьшее ○	20 <i>мм рт. ст.</i>
Линейные нагрузки	100 <i>г</i>
Вибропрочность:	
диапазон частот	20—600 <i>гц</i>
ускорение	6 <i>г</i>
Виброустойчивость:	
диапазон частот	20—600 <i>гц</i>
ускорение	6 <i>г</i>
Ударные нагрузки:	
многократные	1000 ударов, ускорение 150 <i>г</i>
одиночные	ускорение 300 <i>г</i>

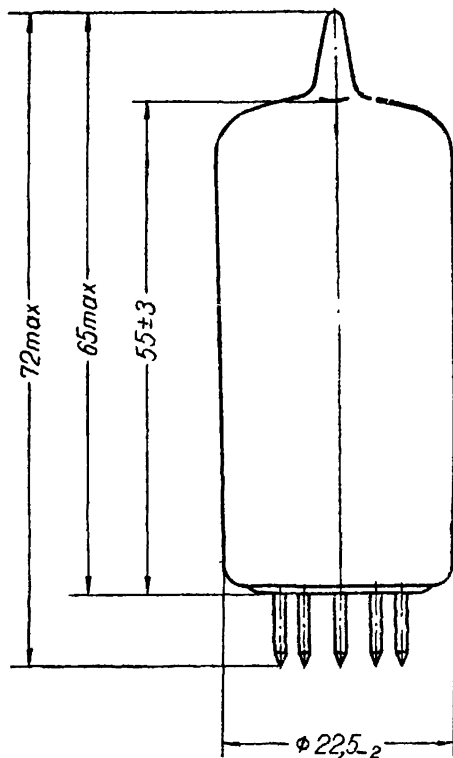
○ При давлении 5 *мм рт. ст.* напряжение между соседними штырьками не должно превышать 250 *в*.

6В1П-В

**ПЕНТОД
СО ВТОРИЧНОЙ ЭМИССИЕЙ**

Гарантийный срок хранения:

в складских условиях	10 лет
в том числе в полевых условиях	2 года



Расположение штырьков РШ8 по ГОСТ 7842—64.

По техническим условиям ТСЗ.309.005 ТУ,
согласованным с генеральным заказчиком

Основное назначение — работа в наносекундных импульсных устройствах.

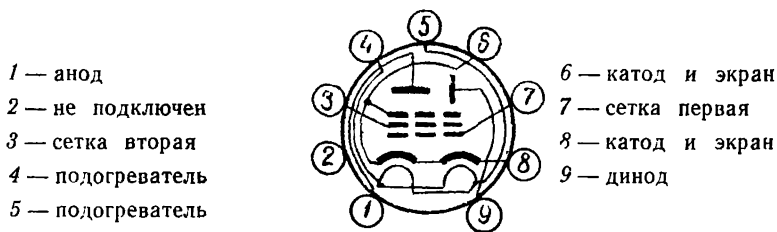
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное, миниатюрное.

Вес наибольший 17 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	$1,6 \pm 0,2$ а
Напряжение анода ($=$)	600 в
Напряжение сетки второй ($=$)	300 в
Напряжение диода ($=$)	300 в
Напряжение сетки первой ($=$)	минус 25 в
Напряжение сетки первой в импульсе	25 в
Ток анода в импульсе	не менее 1,5 а
Ток диода в импульсе (отрицательный)	не менее 1 а
Крутизна характеристики по току:	
анода в импульсе	не менее 220 ма/в
диоода в импульсе	не менее 130 ма/в
Сопротивление изоляции между катодом и подогревателем	не менее 1 Мом
Напряжение отсечки тока анода (отрицательное)	не более 25 в

Напряжение виброшумов *	не более 300 мв (эфф.)
Долговечность в импульсном режиме (при годности 90% по количеству ламп, 95% по лампо-часам)	не менее 500 ч
Критерий долговечности:	
ток анода в импульсе	не менее 0,9 а

* На сопротивлении 500 ом, при вибрации с ускорением 6 g.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	26 ± 6 пф
Выходная анода	15 ± 5 пф
Выходная динода	14 ± 5 пф
Проходная анода	не более 0,2 пф
Проходная динода	не более 0,2 пф
Анод — динод	10 пф
Катод — подогреватель	не более 20 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$):	
наибольшее	6,6 в
наименьшее	6 в
Наибольшее напряжение анода ($=$)	600 в
Наибольшее напряжение сетки второй ($=$)	300 в
Наибольшее напряжение динода ($=$)	300 в
Наибольшее напряжение сетки первой в импульсе	20 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом \circ	3 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	1 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая динодом ∇	2 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой первой	0,1 вт
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем	100 в
Наименьшая скважность	300
Наибольшая температура баллона	200° С
Время разогрева катода	1 мин

\circ Мощность, рассеиваемая анодом, равна произведению тока анода на разность напряжений анода и динода.

∇ Мощность, рассеиваемая динодом, равна произведению напряжения динода на разность токов анода и динода.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 85° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 40° С	95—98%
Наименьшее давление окружающей среды	20 мм рт. ст.
Линейные нагрузки	100 г
Виброустойчивость	6 г

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- При включении прибора в рабочий режим необходимо соблюдать следующий порядок подачи напряжений:
 - напряжение накала;
 - напряжение сетки первой запирающее;
 - напряжение динода;
 - напряжение анода;
 - напряжение сетки второй;
 - импульсное напряжение на сетке первой.
- Источник динода следует шунтировать сопротивлением, исключающим возможность самопроизвольного возрастания напряжений динода.

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

По техническим условиям ТС3.309.005 ТУ1

Долговечность (при годности 90%)	не менее 500 ч
Наибольшая температура окружающей среды	плюс 70° С
Относительная влажность при температуре 40° С	95—98%

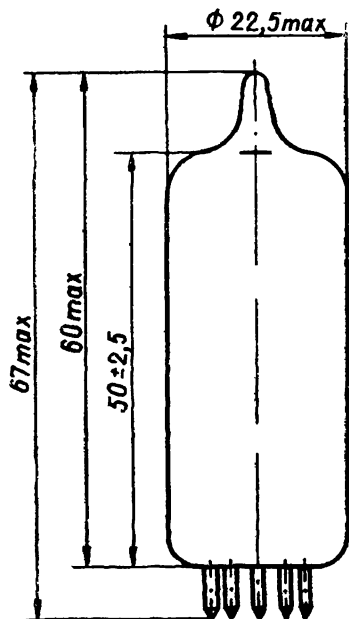
6В2П

**ТЕТРОД
СО ВТОРИЧНОЙ ЭМИССИЕЙ**

Виброустойчивость 2,5 g

Гарантийный срок хранения в складских условиях 4 года

Примечание. Остальные данные такие же, как у 6В2П по ТС3.309.009 ТУ, кроме устойчивости при пониженном давлении и линейных нагрузках, которые не устанавливаются.



Расположение штырьков РШ8 ГОСТ 7842—71.

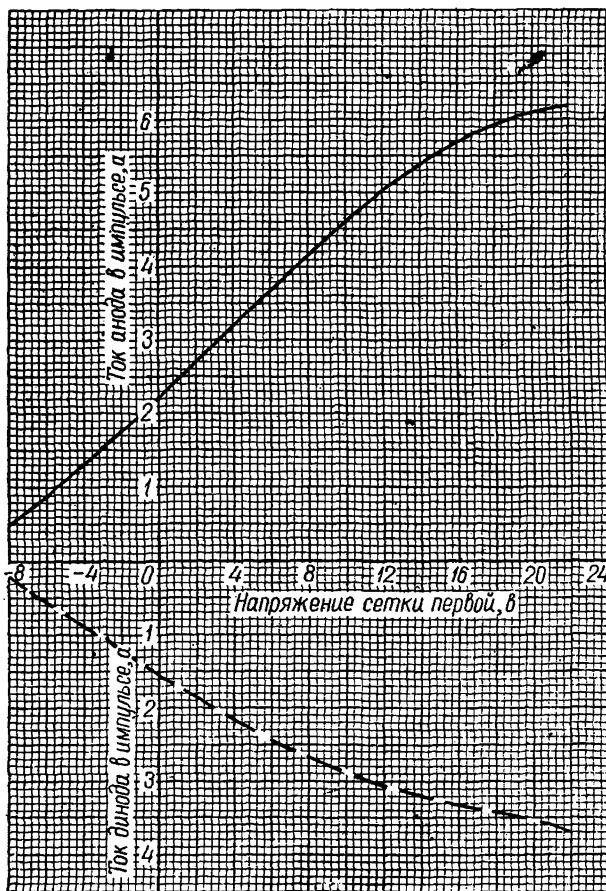
ТЕТРОД
СО ВТОРИЧНОЙ ЭМИССИЕЙ

6В2П

УСРЕДНЕННЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— анодно-сеточные
- - - динодно-сеточные

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение анода 600 в
Напряжение сетки второй 300 в
Напряжение динода 300 в



**ТЕТРОД
СО ВТОРИЧНОЙ ЭМИССИЕЙ**

6В3С

По техническим условиям ТС3.309.004 ТУ,
согласованным с генеральным заказчиком

Основное назначение — работа в наносекундных импульсных устройствах.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

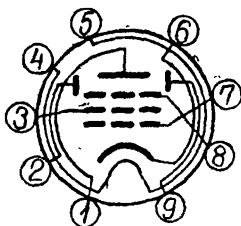
Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное.

Вес наибольший 25 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — анод
- 2 — динод первый
- 3 — сетка вторая
- 4 — подогреватель
- 5 — подогреватель



- 6 — катод
- 7 — сетка первая
- 8 — экран
- 9 — динод второй

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	850 ± 50 ма
Напряжение анода ($=$)	700 в
Напряжение сетки второй ($=$)	400 в
Напряжение динода:	
первого ($=$)	120 в
второго ($=$)	350 в
Напряжение экрана ($=$)	100 в
Напряжение сетки:	
первой ($=$)	минус 25 в
первой в импульсе	25 в
Ток анода в импульсе	не менее 1,5 а
Ток динода второго в импульсе (отрица- тельный)	не менее 1 а
Крутизна характеристики:	
по току анода импульсному	не менее 200 ма/в
по току динода второго импульсному	не менее 120 ма/в

Сопротивление изоляции катод — подогреватель	не менее 1 <i>Мом</i>
Напряжение отсечки тока анода (отрицательное) \circ	не более 25 <i>в</i>
Напряжение виброшумов \square	не более 200 <i>мв</i> (эфф.)
Долговечность в импульсном режиме (при годности 90% по количеству ламп и 95% по лампо-часам)	не менее 500 <i>ч</i>
Критерий долговечности:	
ток анода в импульсе	не менее 0,9 <i>а</i>

\circ При токе анода 0,05 *ма*.

\square На сопротивлении в цепи анода 500 *ом*, при вибрации с ускорением 6 *г*.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная (сетка первая — остальные электроды, кроме анода)	15 $\begin{smallmatrix} +2 \\ -3 \end{smallmatrix}$ <i>пф</i>
Выходная анода	14 $\begin{smallmatrix} +3 \\ -2 \end{smallmatrix}$ <i>пф</i>
Выходная динода второго	10 ± 2 <i>пф</i>
Проходная анода	не более 0,2 <i>пф</i>
Проходная динода второго	не более 0,08 <i>пф</i>
Динод второй — анод	не более 2 <i>пф</i>
Катод — подогреватель	не более 13 <i>пф</i>

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$):	
наибольшее	6,6 <i>в</i>
наименьшее	6 <i>в</i>
Наибольшее напряжение анода ($=$)	700 <i>в</i>
Наибольшее напряжение сетки второй ($=$)	400 <i>в</i>
Наибольшее напряжение динода второго ($=$)	350 <i>в</i>
Наибольшее напряжение сетки первой в импульсе	4 <i>в</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом*	5 <i>вт</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	1,5 <i>вт</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая динодом вторым ∇	2 <i>вт</i>

**ТЕТРОД
СО ВТОРИЧНОЙ ЭМИССИЕЙ**

6В3С

Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой первой	0,1 <i>вт</i>
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=)	100 <i>в</i>
Наибольшая скважность	200
Наибольшая температура баллона	200° <i>С</i>

* Мощность, рассеиваемая анодом, равна произведению тока анода на разность напряжений анода и динода.

∇ Мощность, рассеиваемая динодом, равна произведению напряжения динода на разность токов анода и динода.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 85° <i>С</i>
наименьшая	минус 60° <i>С</i>
Относительная влажность при температуре 50° <i>С</i>	95—98%
Наименьшее атмосферное давление	20 <i>мм рт. ст.</i>
Линейные нагрузки	100 <i>г</i>
Вибропрочность:	
диапазон частот	20—600 <i>гц</i>
ускорение	6 <i>г</i>
Виброустойчивость:	
диапазон частот	20—600 <i>гц</i>
ускорение	6 <i>г</i>
Ударные нагрузки:	
многократные	120 <i>г</i>
одиночные	300 <i>г</i>

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. При включении прибора в рабочий режим, необходимо соблюдать следующий порядок подачи напряжений:

- напряжение накала;
- напряжение сетки первой запирающее;
- напряжение динода первого;
- напряжение экрана;
- напряжение динода второго;
- напряжение анода;
- напряжение сетки второй;
- импульсное напряжение сетки первой.

6ВЗС**ТЕТРОД
СО ВТОРИЧНОЙ ЭМИССИЕЙ**

2. Источник динода следует шунтировать сопротивлением, исключая возможность самопроизвольного возрастания напряжения динода.

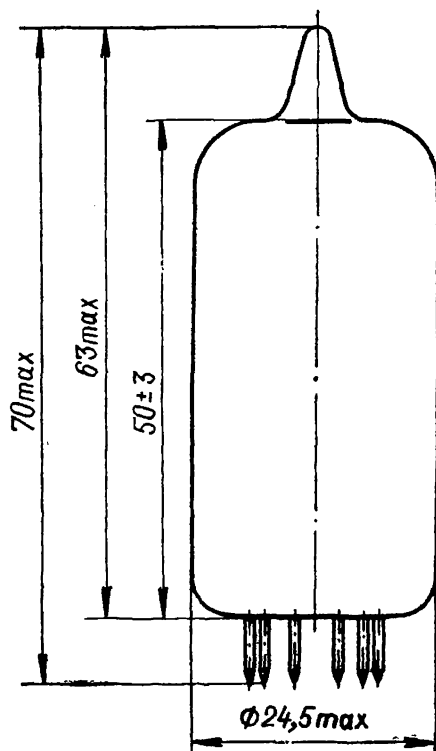
Гарантийный срок хранения:
в складских условиях 10 лет
в том числе в полевых условиях 2 года

По техническим условиям ТС3.309.004 ТУ I

Напряжение виброшумов на сопротивлении
500 ом при вибрации с частотой 50 гц и уско-
рением 2,5 g не более 250 мв (эфф.)
Наибольшая температура окружающей среды плюс 70° С
Относительная влажность при температуре
40° С 95—98%
Вибрационные нагрузки 2,5 g
Ударные нагрузки:
многократные 35 g

Гарантийный срок хранения в
складских условиях 4 года

Примечание. Остальные данные такие же, как у 6ВЗС по ТС3.309.004 ТУ, кроме наименьшего давления окружающей среды и линейных нагрузок, которые не устанавливаются.

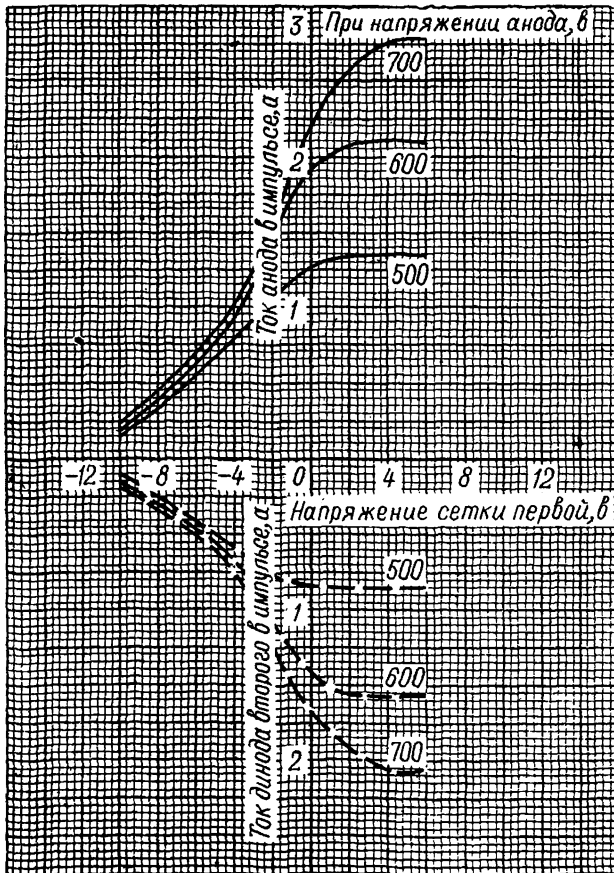


Расположение штырьков РШ8 по ГОСТ 7842—71

УСРЕДНЕННЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анодно-сеточные
- - - - - динодно-сеточные

Напряжение накала 6,3 в
 Напряжение сетки второй 400 в
 Напряжение диода первого 120 в
 Напряжение диода второго 350 в
 Напряжение экрана 100 в
 Частота 200 гц
 Длительность импульса 1 мксек



В новых разработках не применять

По техническим условиям СА3.301.003 ТУ,
согласованным с генеральным заказчиком

Основное назначение — детектирование и усиление напряжения низкой частоты.

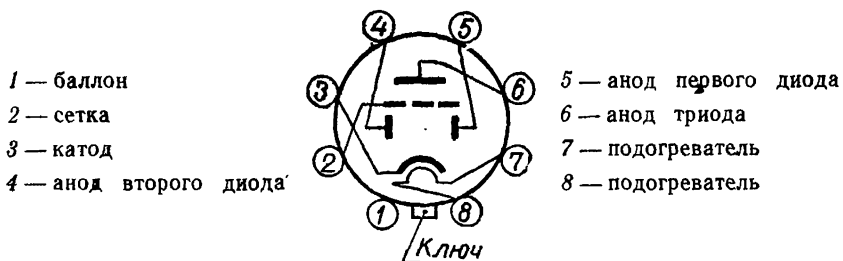
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — металлическое.

Вес наибольший 40 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	300±25 ма
Напряжение анода триода ($=$)	250 в
Напряжение сетки ($=$)	минус 9 в
Ток анода триода	9,5±3,2 ма
Ток анода каждого диода Δ	не менее 0,8 ма
Выпрямленный ток каждого диода \square	не менее 0,2 ма
Крутизна характеристики триода	1,9±0,4 ма/в
Коэффициент усиления	16±2
Сопротивление изоляции анода	не менее 20 Мом
Сопротивление изоляции сетки	не менее 20 Мом
Напряжение виброшумов*	не более 150 мв (эфф.)
Долговечность (при годности 90%)	не менее 500 ч

Критерий долговечности:

крутизна характеристики	не менее 1,2 <i>ма/в</i>
ток анода каждого диода Δ	не менее 0,3 <i>ма</i>

Δ При напряжении анода диода 10 *в*.

\square При переменном напряжении анода диода 50 *в* (эфф.), сопротивлении нагрузки 0,25 *Мом* и емкости нагрузки 2 *мкф*.

* На сопротивлении в цепи анода 2 *ком*, при вибрации с частотой 25 *гц* и ускорением 2,5 *г*.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	2,7 \pm 0,6 <i>пф</i>
Выходная	2,4 \pm 0,5 <i>пф</i>
Проходная	2,3 \pm 0,7 <i>пф</i>

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$):

наибольшее	7 <i>в</i>
наименьшее	5,7 <i>в</i>
Наибольшее напряжение анода триода ($=$)	275 <i>в</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	2,75 <i>вт</i>
Наибольший выпрямленный ток каждого диода (среднее значение)	1 <i>ма</i>
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем ($=$)	100 <i>в</i>
Время разогрева катода	20 <i>сек</i>

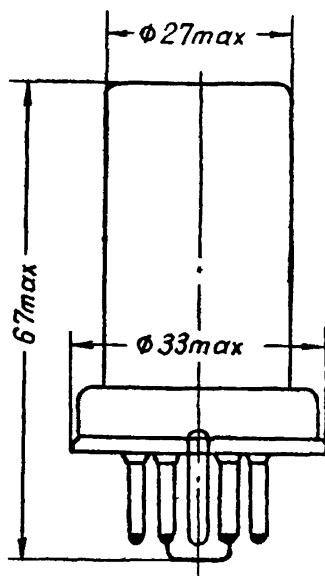
УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:

наибольшая	плюс 70° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 20° С	95—98%
Наименьшее давление окружающей среды	41 <i>мм рт. ст.</i>
Виброустойчивость	2,5 <i>г</i>

Гарантийный срок хранения в складских условиях

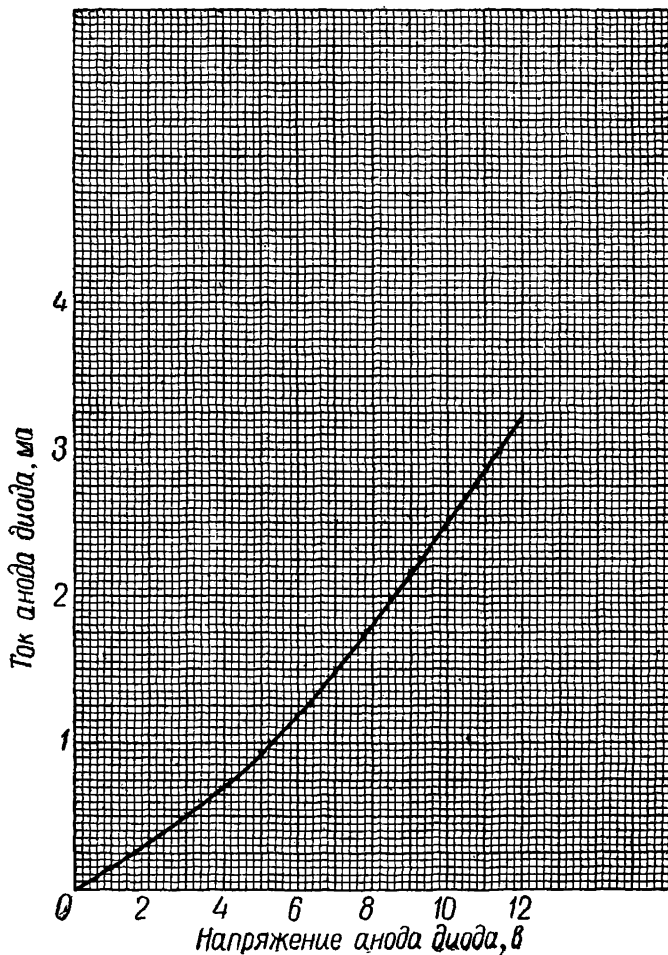
4 года



Расположение штырьков РШ5-1 по ГОСТ 7842—64

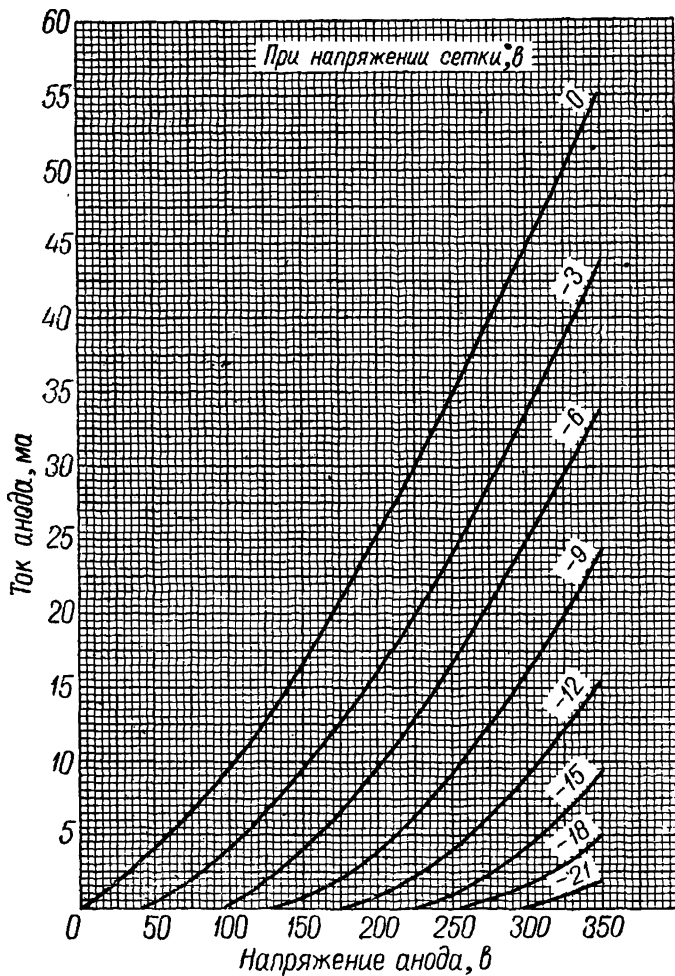
УСРЕДНЕННАЯ АНОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДИОДА

Напряжение накала 6,3 в



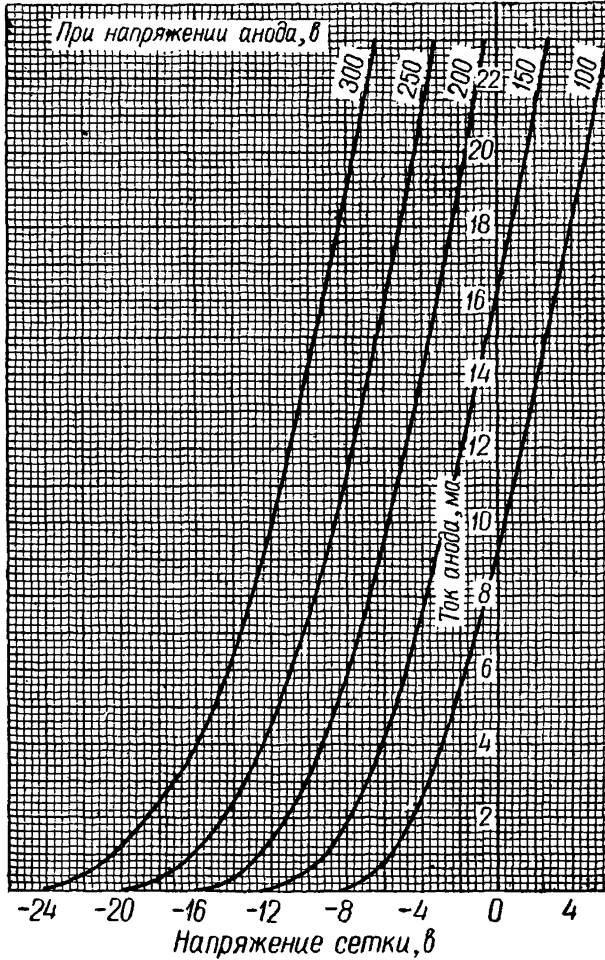
УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение накала 6,3 в



УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНО-СЕТОЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение накала 6,3 в



В новых разработках не применять

По техническим условиям СА3.301.002 ТУ

Основное назначение — детектирование и усиление напряжения низкой частоты в аппаратуре специального назначения.

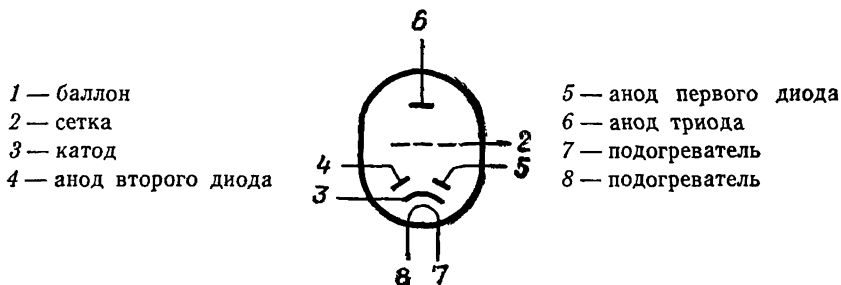
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — металлическое.

Вес наибольший — 40 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 В
Ток накала	300 ± 25 мА
Напряжение анода триода ($=$)	250 В
Напряжение сетки ($=$)	минус 2 В
Ток анода триода	$1,15 \pm 0,65$ мА
Ток анода каждого диода Δ	не менее 0,8 мА
Выпрямленный ток каждого диода \square	не менее 0,2 мА
Крутизна характеристики триода	$1,1 \pm 0,3$ мА/В
Коэффициент усиления	100 ± 15
Напряжение отсечки сеточного тока (отрицательное) \circ	не более 1,1 В
Выходное напряжение*	не менее 9 В (эфф.)
Напряжение виброшумов	не более 150 мВ (эфф.)
Обратный ток сетки	не более 0,5 мкА
Начальный ток анода диода	2 мкА

Сопротивление изоляции сетки	не менее 20 МОм
Сопротивление изоляции анода триода . . .	не менее 20 МОм
Долговечность	не менее 2000 ч
Критерий долговечности:	
крутизна характеристики	не менее 0,73 мА/В
ток анода триода	не менее 0,4 мА
ток анода каждого диода	не менее 0,3 мА

△ При напряжении анода диода 10 В.

□ При переменном напряжении анода диода 50 В (эфф.), сопротивлении нагрузки 25 МОм и емкости нагрузки 2 мкФ.

○ При токе сетки 0,5 мкА.

* При напряжении анода 100 В, напряжении сигнала на сетку 0,2 В (эфф.), сопротивлении в цепи анода 0,5 МОм, сопротивлении в цепи сетки 10 МОм.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	не более 6 пФ
Выходная	не более 6 пФ
Пропускная	не более 3 пФ

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$):

наибольшее	7 В
наименьшее	5,7 В

Наибольшее напряжение анода триода ($=$) 330 В

Наибольший выпрямленный ток каждого диода (среднее значение) 1 мА

Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем ($=$) 100 В

Время разогрева катода 20 сек

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

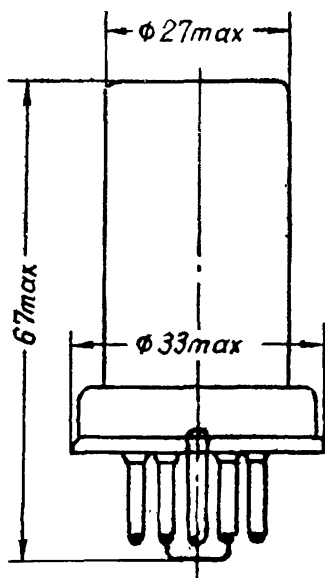
Температура окружающей среды:

наибольшая	плюс 70° С
наименьшая	минус 60° С

Относительная влажность при температуре плюс 20° С 95—98%

Наименьшее давление окружающей среды . 41 мм рт. ст.

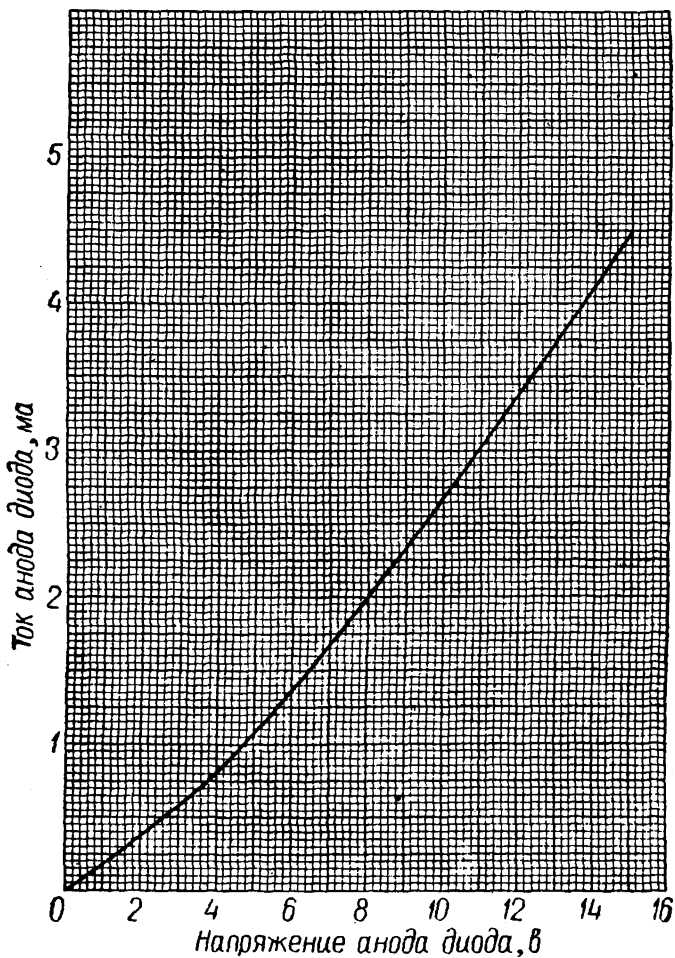
Гарантийный срок хранения в складских условиях 4 года



Расположение штырьков РШ5-1 по ГОСТ 7842—64.

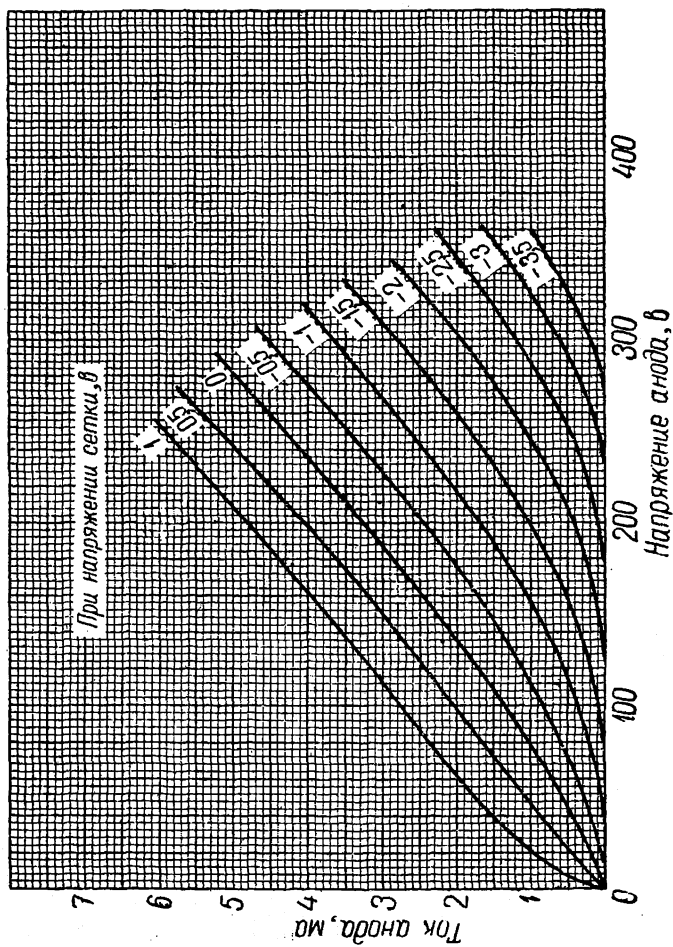
УСРЕДНЕННАЯ АНОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДИОДА

Напряжение накала 6,3 в



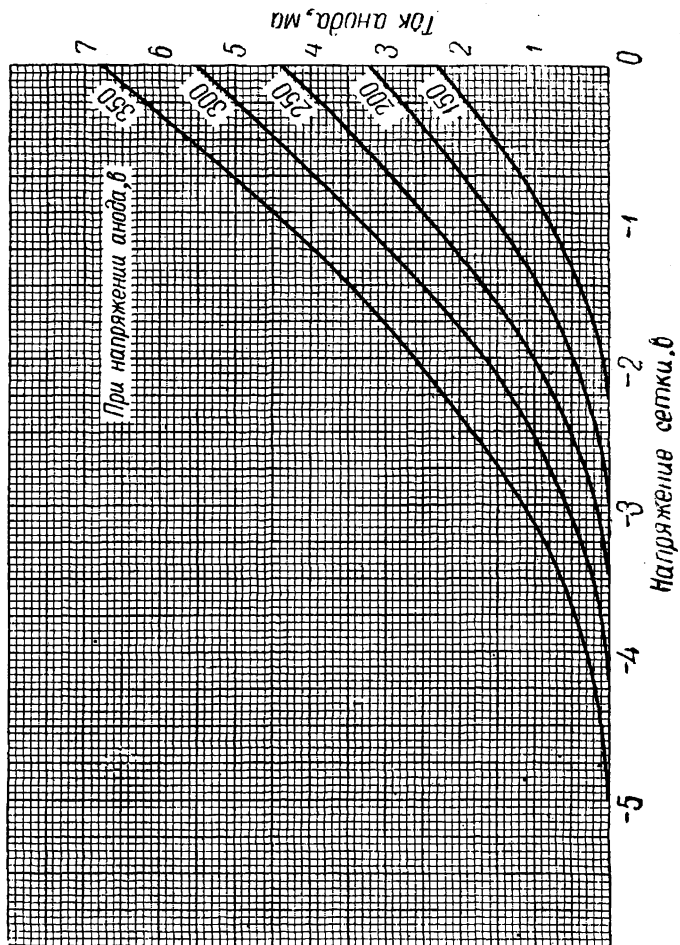
УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение накала 6,3 в



УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНО-СЕТОЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение накала 6,3 в



В новых разработках не применять

По техническим условиям СА3.301.001 ТУ,
согласованным с генеральным заказчиком

Основное назначение — детектирование и усиление напряжения низкой частоты.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

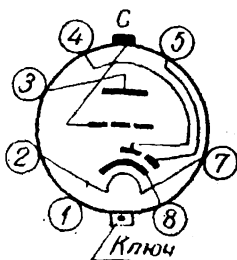
Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — металлическое.

Вес наибольший 45 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — баллон
- 2 — подогреватель
- 3 — анод триода
- 4 — анод второго диода
- 5 — анод первого диода



- 6 — отсутствует
- 7 — подогреватель
- 8 — катод
- C — верхний вывод-колпачок — сетка

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	300 ± 25 ма
Напряжение анода триода ($=$)	250 в
Напряжение сетки ($=$)	минус 3 в
Ток анода триода	$1,4 \pm 0,8$ ма
Ток анода каждого диода Δ	не менее 0,8 ма
Выпрямленный ток каждого диода \square	не менее 0,22 ма
Крутизна характеристики триода	$1,3^{+0,3}_{-0,35}$ ма/в
Коэффициент усиления	70 ± 15
Внутреннее сопротивление	58 ком
Сопротивление изоляции анода	не менее 20 Мом
Сопротивление изоляции сетки	не менее 20 Мом

Выходное напряжение \odot	не менее 9 в (эфф.)
Напряжение виброшумов *	не более 150 мв (эфф.)
Долговечность (при годности 90%)	не менее 500 ч
Критерии долговечности:	
крутизна характеристики триода	не менее 0,8 ма/в
ток анода триода	не менее 0,48 ма
ток анода каждого диода Δ	не менее 0,3 ма

Δ При напряжении анода диода 10 в.

\square При переменном напряжении анода диода 50 в (эфф.), сопротивлении нагрузки 0,25 Мом и емкости нагрузки 2 мкф.

\odot При напряжении анода 100 в, напряжении сигнала на сетку 0,3 в (эфф.), сопротивлении в цепи анода 0,25 Мом, сопротивлении в цепи сетки 10 Мом.

* На сопротивлении в цепи анода 10 ком, при вибрации с частотой 25 гц и ускорением 2,5 g.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	не более 7 пф
Выходная	не более 8 пф
Проходная	не более 3 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

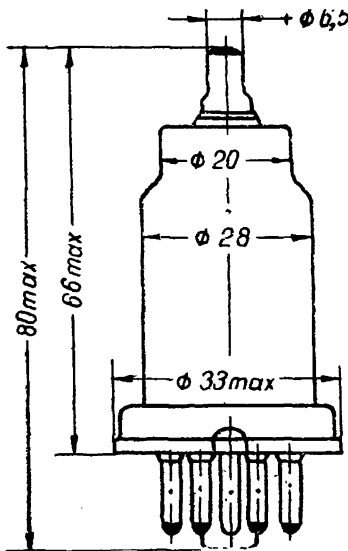
Напряжение накала (\sim или $=$):	
наибольшее	7 в
наименьшее	5,7 в
Наибольшее напряжение анода триода ($=$)	300 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	1 вт
Наибольший выпрямленный ток каждого диода (среднее значение)	1 ма
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем ($=$)	100 в
Время разогрева катода	20 сек

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 70° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 20° С	95—98%

Наименьшее давление окружающей среды	41 мм рт. ст.
Виброустойчивость	2,5 g
Гарантийный срок хранения в складских условиях	4 года
	По ГОСТ 8371—65
Крутизна характеристики	$1,27^{+0,38}_{-0,37}$ ма/в
Коэффициент усиления	70
Сопротивление изоляции катод — подогреватель	не менее 5 Мом
Емкость:	
входная	5 пф
выходная	4 пф
проходная	1,25 пф
Долговечность	не менее 1500 ч
Критерии долговечности:	
крутизна характеристики	не менее 0,72 ма/в
ток анода каждого диода	не менее 0,3 ма
Наибольшее напряжение накала	6,9 в
Вибропрочность	1,5 g

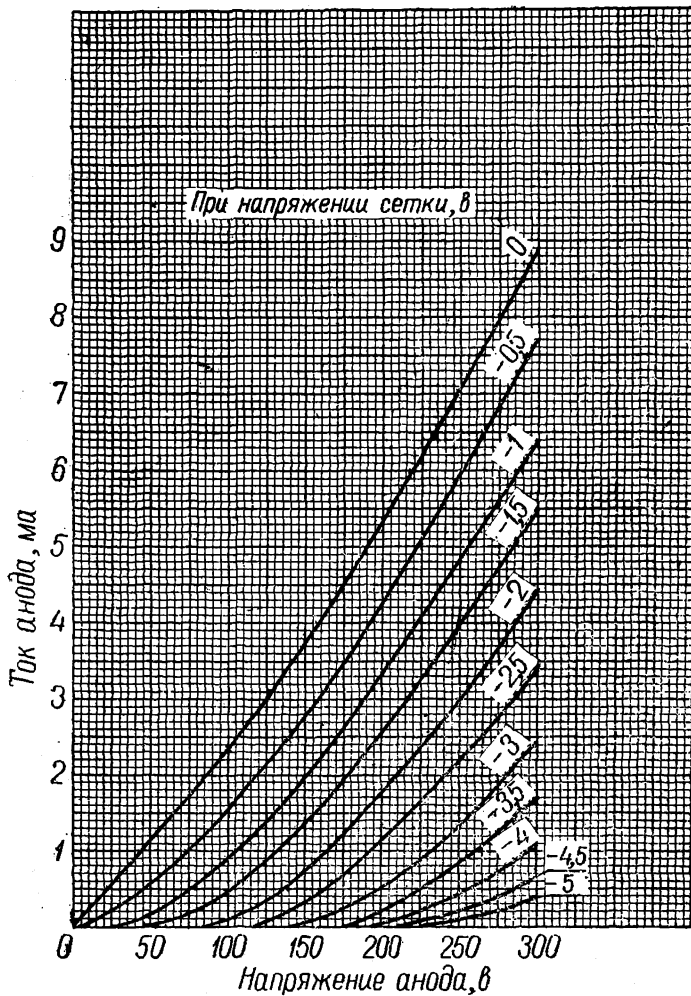
Примечание. Остальные данные такие же, как у 6Г7 по СА3.301.001 ТУ, кроме выпрямленного тока диода, напряжения виброшумов (виброустойчивости) и наименьшего давления окружающей среды, которые не устанавливаются.



Расположение штырьков РШ5-1 по ГОСТ 7842—64.

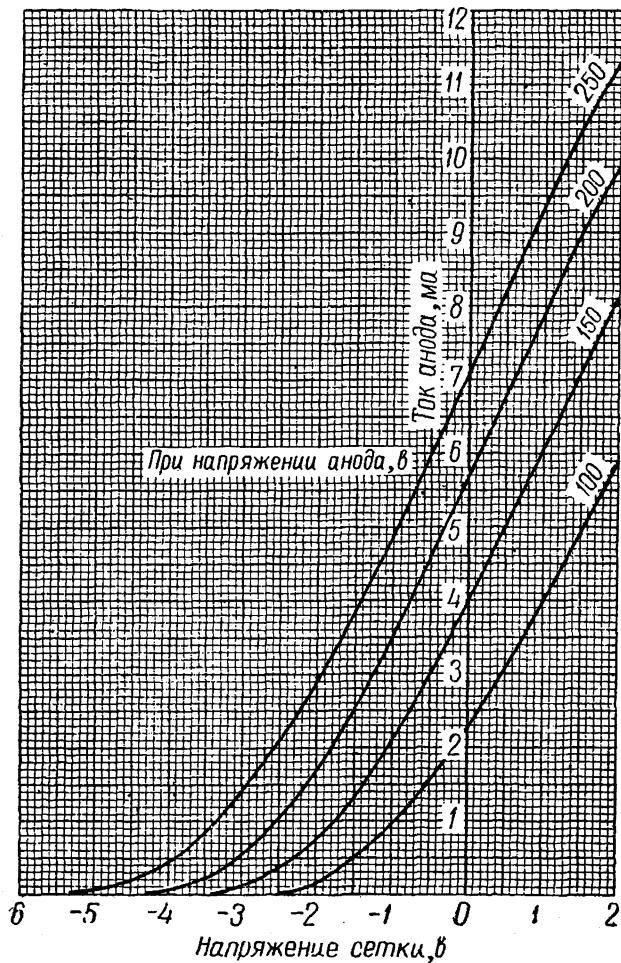
УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение накала 6,3 в



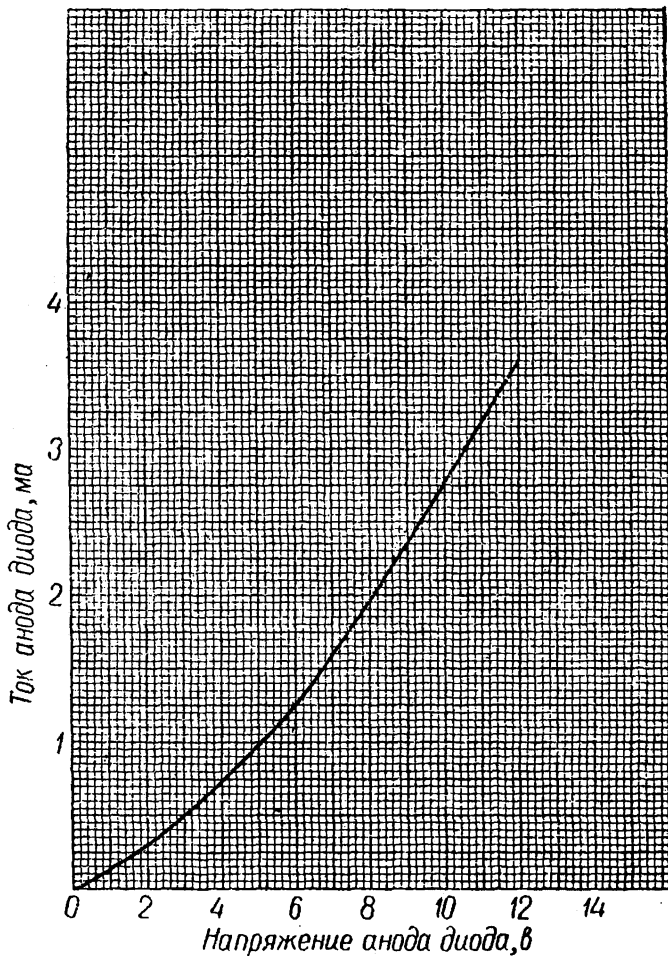
УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНО-СЕТОЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение накала 6,3 в



УСРЕДНЕННАЯ АНОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДИОДА

Напряжение накала 6,3 в



В новых разработках не применять

По техническим условиям ЧТУ 01.432—57

Основное назначение — детектирование колебаний сверхвысокой частоты в аппаратуре специального назначения.

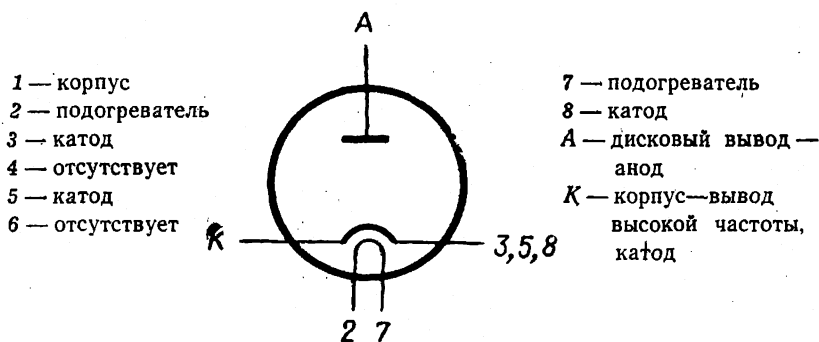
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное с дисковыми выводами.

Вес наибольший — 35 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 В
Ток накала	0,7—0,85 А
Напряжение анода \circ	не более 7 В
Падение напряжения анод — катод (амплитудное значение) *	45 В
Сопротивление изоляции анод — корпус	не менее 25 МОм
Долговечность (при годности 90%)	не менее 1000 ч
Критерий долговечности: напряжение анода \circ	не более 8,4 В

\circ При токе анода 27 мА.

* В выпрямительном режиме при пиковом значении анодного тока 150 мА.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Анод—катод	1,7—3,0 пФ
Корпус—катод	25—150 пФ

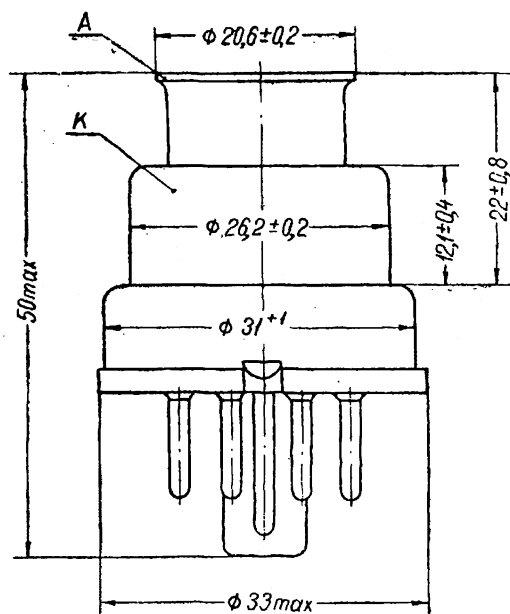
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$):	
наибольшее	6,6 В
наименьшее	6,0 В
Наибольшая амплитуда обратного напряже- ния	200 В
Наибольшая амплитуда тока анода	150 мА
Наибольший ток анода (среднее значение)	27 мА
Наибольшее напряжение между катодом и по- догревателем	90 В
Наибольшая температура анода	150° С

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 70° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре плюс 20° С	95—98%
Наименьшее давление окружающей среды	41 мм рт. ст.
Вибропрочность	5 g
Виброустойчивость	2,5 g

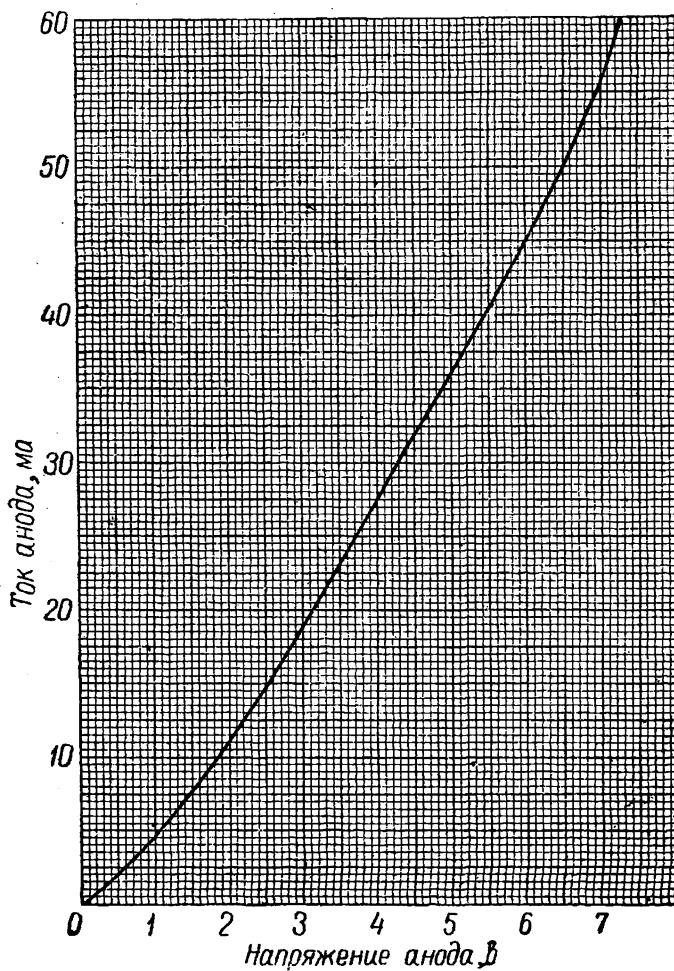
Гарантийный срок хранения в складских условиях	4 года
---	--------



Расположение штырьков РШ5-1 по ГОСТ 7842—64.

УСРЕДНЕННАЯ АНОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Напряжение накала 6,3 в



В новых разработках не применять

По техническим условиям СТЗ.303.003 ТУ,
согласованным с генеральным заказчиком

Основное назначение — детектирование высокой частоты.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

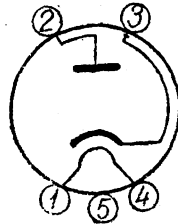
Оформление — стеклянное, типа «жёлудь».

Вес наибольший 12 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

1 — подогреватель

2 — анод



3 — катод

4 — подогреватель

5 — не подключен

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	150 ± 10 ма
Переменное напряжение анода	125 в (эфф.)
Начальный ток анода *	от 1 до 70 мка
Выпрямленный ток \odot	не менее 4,8 ма
Сопротивление изоляции анода	не менее 20 Мом
Входное сопротивление холодной лампы	не менее 50 ком
Долговечность (при годности 90% ламп)	не менее 1000 ч
Критерий долговечности: выпрямленный ток \odot	не менее 4,4 ма

* При сопротивлении нагрузки 20 ком и напряжении анода, равном нулю.
 \odot При сопротивлении нагрузки 28 ком и емкости в цепи нагрузки 2 мкф.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Анод — катод	1,91 ± 0,33 пф
------------------------	----------------

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

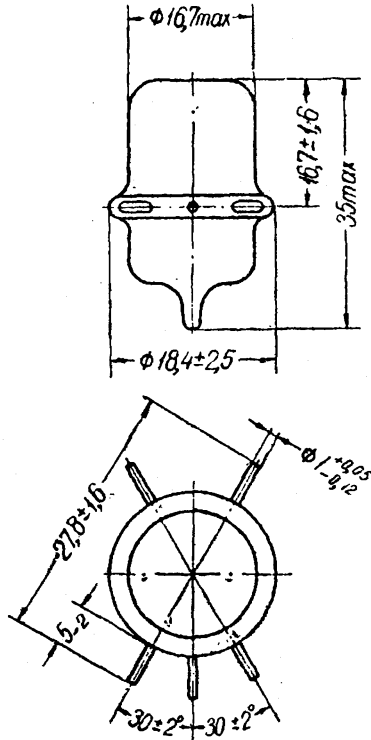
Напряжение накала (~ или =):	
наибольшее	6,9 в
наименьшее	5,7 в
Наибольшее переменное напряжение анода	130 в (эфф.)
Наибольшая амплитуда обратного напряжения	365 в
Наибольший выпрямленный ток (среднее значение)	5 ма
Наибольшая амплитуда тока анода	30 ма
Наибольший бросок тока анода	100 ма
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=)	100 в
Время разогрева катода	20 сек

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 70° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 20° С	95—98%
Наименьшее атмосферное давление	41 мм рт. ст.
Виброустойчивость	6 г
Вибропрочность	6 г

Гарантийный срок хранения:

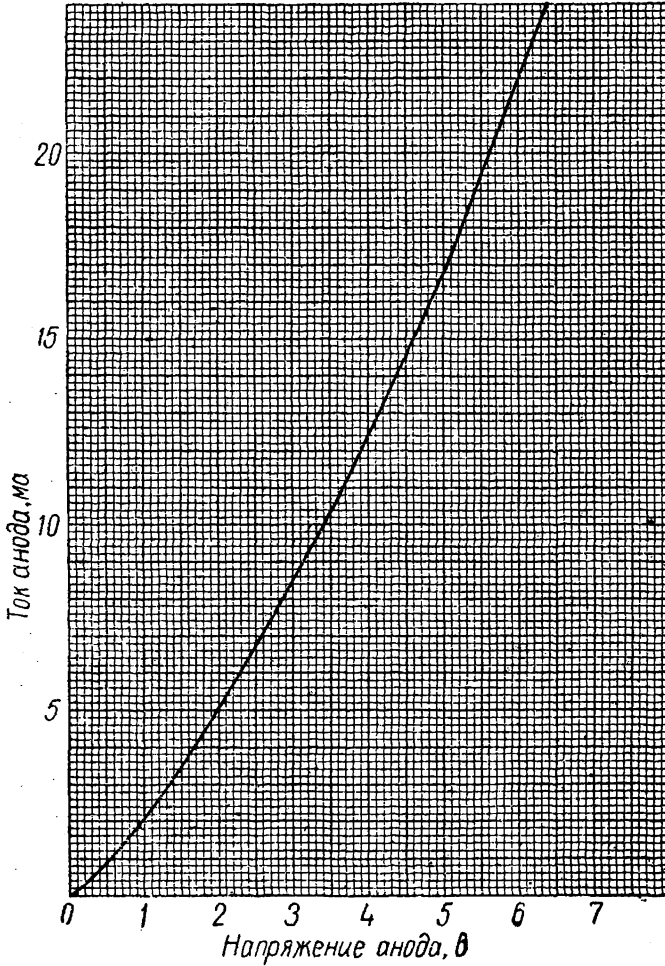
в складских условиях	4 года
в том числе в неотопливаемых складах	3 года



Выводы лампы должны быть лужеными: нелуженые участки, считая от баллона, не должны превышать 1,5 мм.

УСРЕДНЕННАЯ АНОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Напряжение накала 6,3 в



По техническим условиям ЧТУ 01.315—57,
согласованным с генеральным заказчиком

Основное назначение — детектирование.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

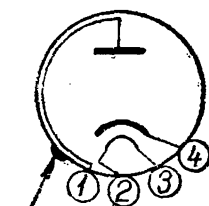
Оформление — стеклянное, сверхминиатюрное.

Вес наибольший 2,5 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

1 — анод

2 — подогреватель



3 — подогреватель

4 — катод

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	150 ± 15 ма
Переменное напряжение анода	165 в (эфф.)
Выпрямленный ток \circ	не менее 8 ма
Начальный ток анода ∇	не более 20 мка
Сопротивление изоляции анод — катод	не менее 100 Мом
Напряжение виброшумов *	не более 30 мв (эфф.)
Долговечность (при годности 90%)	не менее 1500 ч
Критерий долговечности: выпрямленный ток \circ	не менее 7 ма

\circ При сопротивлении нагрузки 22 ком и емкости в цепи анода 8 мкф.

∇ При сопротивлении нагрузки 40 ком и напряжении анода, равном нулю.

* На сопротивлении 10 ком, при вибрации с ускорением 12 г и частотой 50 гц.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Анод — катод	$3 \pm 0,7$ пф
Катод — подогреватель	не более 5 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$):	
наибольшее	6,9 в
наименьшее	5,7 в
Наибольшее обратное напряжение анода	450 в
Наибольший выпрямленный ток	10 ма
Наибольший импульс тока в выпрямительном режиме	70 ма
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	0,2 вт
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем ($=$)	165 в
Резонансная частота	около 700 Мгц
Наибольшая температура баллона	170° С
Время разогрева катода	15 сек

Примечание. Разрешается эксплуатация ламп с пониженным напряжением накала 3,3—5,5 в при отсутствии напряжений на всех электродах, кроме накала.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 90° С
наименьшая	минус 70° С
Относительная влажность при температуре 20° С	
	95—98%
Наименьшее давление окружающей среды	5 мм рт. ст.
Линейные нагрузки	100 г
Вибропрочность:	
диапазон частот	10—300 гц
ускорение	10 г
Виброустойчивость:	
диапазон частот	10—300 гц
ускорение	10 г
Ударные нагрузки одиночные	500 г
Гарантийный срок хранения в складских условиях	
	5,5 лет

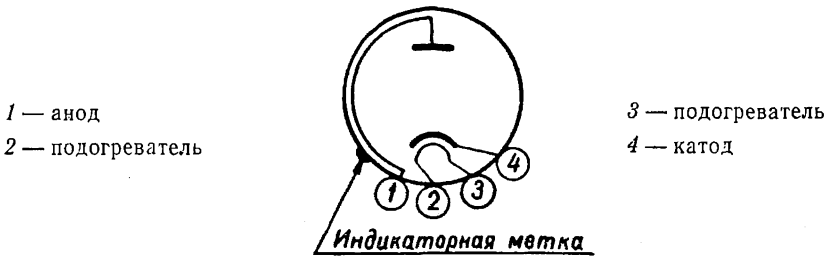
По техническим условиям ЩШЗ.301.002 ТУЗ

Основное назначение — детектирование в аппаратуре специального назначения.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.
 Оформление — стеклянное сверхминиатюрное.
 Вес наибольший — 2,5 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	150 ± 15 ма
Переменное напряжение анода	165 в (эфф.)
Выпрямленный ток \bigcirc	не менее 8 ма
Начальный ток анода ∇	не более 20 мка
Сопротивление изоляции анод—катод	не менее 100 Мом
Напряжение виброшумов*	не более 30 мв (эфф.)
Долговечность (при годности 90%)	не менее 1500 ч
Критерий долговечности:	
выпрямленный ток \bigcirc	не менее 7 ма

\bigcirc При сопротивлении нагрузки 22 ком и емкости в цепи анода 8 мкф.
 ∇ При сопротивлении нагрузки 40 ком и напряжении анода, равном нулю.
 * На сопротивление 10 ком, при вибрации с ускорением 12 г и частотой 50 гц.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Анод—катод	2,5±1,0 пф
Катод—подогреватель	не более 5 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$):

наибольшее	6,9 в
наименьшее	5,7 в
Наибольшее обратное напряжение анода	450 в
Наибольший выпрямленный ток	10 ма
Наибольший импульс тока в выпрямительном режиме	70 ма
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	0,2 вт
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем ($=$)	165 в
Резонансная частота	около 700 Мгц
Наибольшая температура баллона	170° С
Время разогрева катода	15 сек

Примечание. Разрешается эксплуатация ламп с пониженным напряжением накала 3,3—5,5 в при отсутствии напряжений на всех электродах, кроме накала.

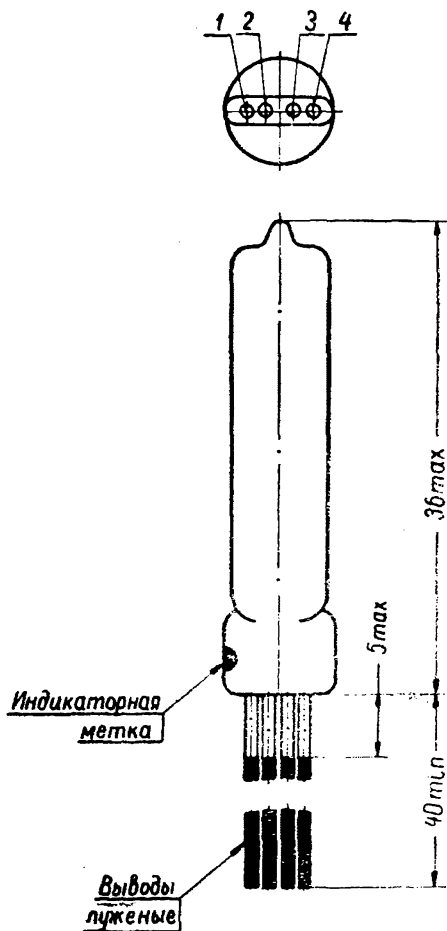
УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИИ

Температура окружающей среды:

наибольшая	плюс 90° С
наименьшая	минус 70° С
Относительная влажность при температуре 20° С	95—98%
Наименьшее давление окружающей среды	5 мм рт. ст.
Линейные нагрузки	100 г
Вибропрочность:	
диапазон частот	10—300 гц
ускорение	10 г
Виброустойчивость:	
диапазон частот	50—300 гц
ускорение	10 г
Ударные нагрузки одиночные	500 г
Гарантийный срок хранения в складских условиях	5,5 лет

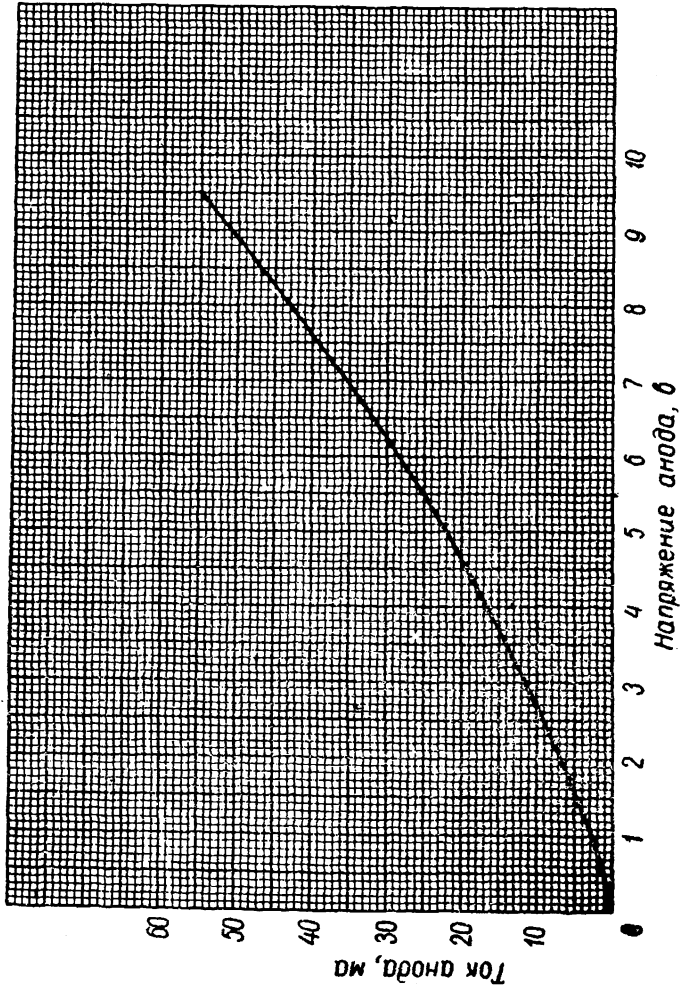
диод

6Д6А



УСРЕДНЕННАЯ АНОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Напряжение накала 6,3 в



По техническим условиям ЩШЗ.301.002 ТУ2

Основное назначение — детектирование в аппаратуре специального назначения.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

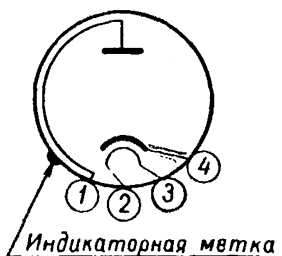
Оформление — стеклянное, сверхминиатюрное.

Вес наибольший 2,5 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

1 — анод
2 — подогреватель

3 — подогреватель
4 — катод



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала	6,3 в
Ток накала	150 ± 15 ма
Переменное напряжение анода	165 в (эфф.)
Выпрямленный ток ○	не менее 8 ма
Начальный ток анода ▽	не более 20 мка
Сопротивление изоляции анод—катод	не менее 200 Мом
Напряжение виброшумов *	не более 30 мв (эфф.)
Долговечность:	
при годности 98%	не менее 500 ч
» » 90%	не менее 1500 ч
Критерий долговечности:	
выпрямленный ток ○	не менее 7 ма

○ При сопротивлении нагрузки 22 ком и емкости в цепи анода 8 мкф.

▽ При сопротивлении нагрузки 40 ком и напряжении анода, равном нулю.

* На сопротивлении 10 ком при вибрации с ускорением 12 г и частотой 50 гц.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Анод—катод	2,5±1,0 пф
Катод—подогреватель	не более 5 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$):	
наибольшее	6,9 в
наименьшее	5,7 в
Наибольшее обратное напряжение	450 в
Наибольший выпрямленный ток	10 ма
Наибольший импульс тока анода в выпрямительном режиме	70 ма
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	0,2 вт
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем	165 в
Резонансная частота	около 700 Мгц
Наибольшая температура баллона	170° С
Наибольшая температура баллона при температуре окружающей среды 200° С в течение 2 ч	250° С
Наибольшая температура баллона при температуре окружающей среды 90° С в течение 1000 ч	200° С
Время готовности	15 сек

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 85° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 40° С	95—98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 атм
наименьшее	5 мм рт. ст.
Линейные нагрузки	100 г
Виброустойчивость:	
диапазон частот	5—600 гц
ускорение	10 g

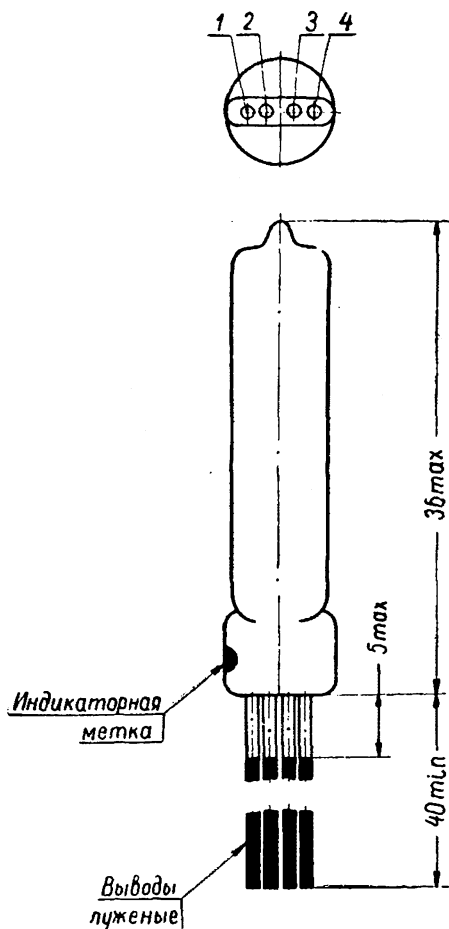
Ударные нагрузки:

одиночные	ускорение 500 g
многократные	4000 ударов, ускорение 150 g

Гарантийный срок хранения:

в складских условиях	10 лет
в том числе в полевых условиях	2 года

Примечание. Характеристики такие же, как у 6Д6А.



В новых разработках не применять

По техническим условиям ЧТУ 01.472—62

Основное назначение — детектирование колебаний сверхвысокой частоты в устройствах специального применения.

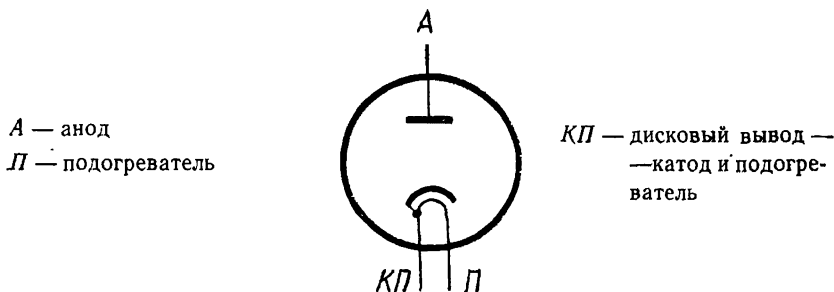
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное, с дисковым выводом катода.

Вес наибольший — 8 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	0,4—0,5 а
Переменное напряжение анода	150 в (эфф.)
Выпрямленный ток \bigcirc	не менее 120 мка
Напряжение анода в начале характеристики ∇	от минус 1,5 в до 0
Приращение анодного напряжения при изменении тока анода от 0,1 до 1 мка	не более 0,5 в
Ток утечки анод — катод *	не более 0,05 мка
Долговечность (при 90% годности)	не менее 500 ч
Критерии долговечности:	
выпрямленный ток \bigcirc	не менее 108 мка
ток утечки анод — катод *	не более 0,1 мка
\bigcirc При сопротивлении нагрузки 1,35 Мом, емкости в цепи нагрузки 0,5 мкф.	
∇ При токе анода 0,3 мка.	
* При напряжении анода минус 450 в.	

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНАЯ ЕМКОСТЬ

Анод — катод не более 0,5 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$):	
наибольшее	7 в
наименьшее	5,7 в
Наибольшая амплитуда обратного напряжения анода	150 в (эфф.)
Наибольший выпрямленный ток (среднее значение)	180 мка
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	0,01 вт
Наибольшая температура баллона (мест спая металла со стеклом)	150° С
Наименьшая резонансная частота	6,0 см

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

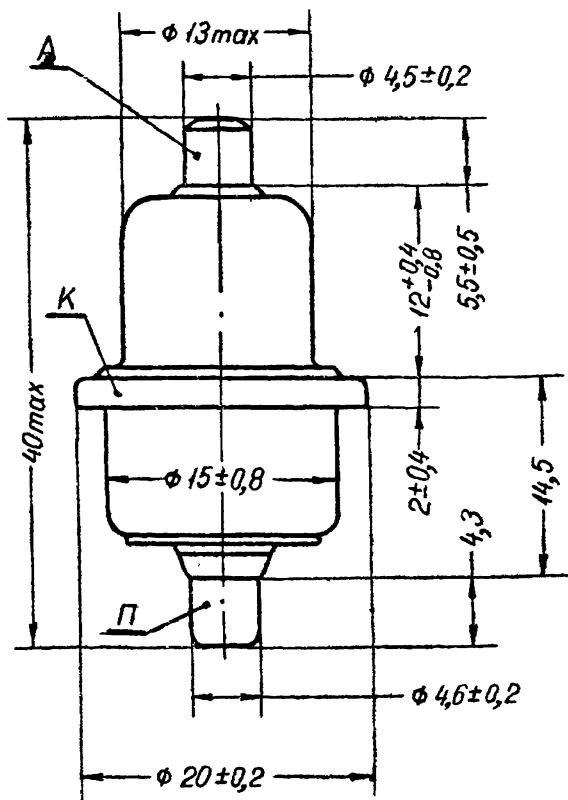
Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 70° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 20° С	95—98%
Наименьшее давление окружающей среды	41 мм рт. ст.
Вибропрочность	5 г
Виброустойчивость	2,5 г

Гарантийный срок хранения в складских условиях 4 года

По СБЗ.323.001 ТУ

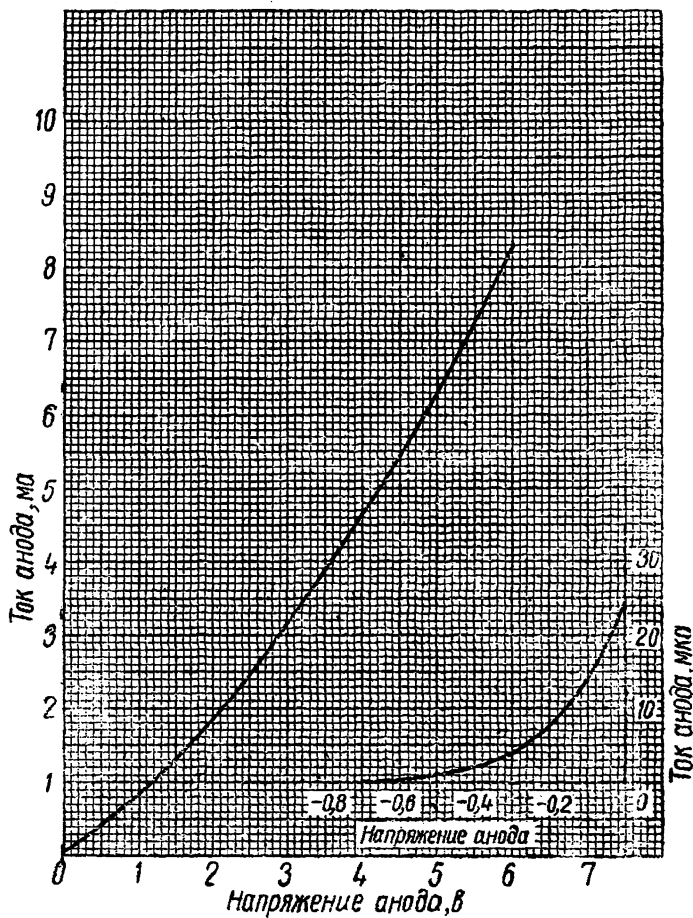
Долговечность не менее 500 ч

Примечание. Остальные данные такие же, как у 6Д8Д по ЧТУ 01.431—54.



УСРЕДНЕННАЯ АНОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Напряжение накала 6,3 в



В новых разработках не применять.

По техническим условиям СБЗ.323.016 ТУ 1

Основное назначение — умножение частоты в дециметровом и верхней части сантиметрового диапазона волн в аппаратуре специального применения.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

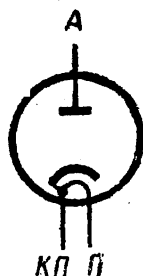
Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное, с дисковым выводом катода-подогревателя.

Вес наибольший 11 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

A — анод
КП — дисковый вывод —
катод-подогрева-
тель



П — подогреватель

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 В
Ток накала	$0,75 \pm 0,1$ А
Переменное напряжение анода	53 В (эфф.)
Выпрямленный ток \bigcirc	не менее 8 мА
Напряжение анода в начале характеристики ∇	от минус 1,5 В до 0
Приращение напряжения анода при измене- нии тока анода от 0,1 до 1 мкА	не более 0,5 В
Сопротивление изоляции анод — катод	не менее 500 МОм
Напряжение виброшумов *	не более 75 мВ (эфф.)
Долговечность (при годности 95%)	не менее 600 ч
Критерии годности:	
выпрямленный ток \bigcirc	не менее 7 мА
сопротивление изоляции анод — катод	не менее 500 МОм

\bigcirc При сопротивлении нагрузки 3700 Ом, емкости в цепи нагрузки 2 мкФ.

∇ При токе анода 0,3 мкА.

* На сопротивлении нагрузки 2 кОм, при вибрации с ускорением 10 g и в диапазоне частот 30—600 Гц.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

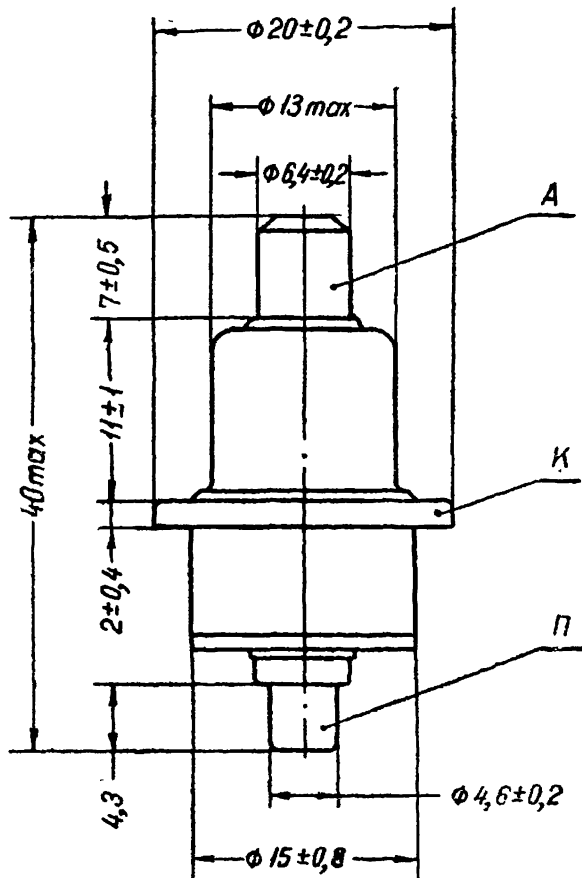
Анод — катод не более 3,5 пФ

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или \approx):	
наибольшее	7 В
наименьшее	5,7 В
Наибольшая амплитуда обратного напряжения анода	100 В
Наибольшая амплитуда тока анода	30 мА
Наибольший выпрямленный ток (среднее значение)	10 мА
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	0,5 Вт
Наибольшая температура баллона	120° С

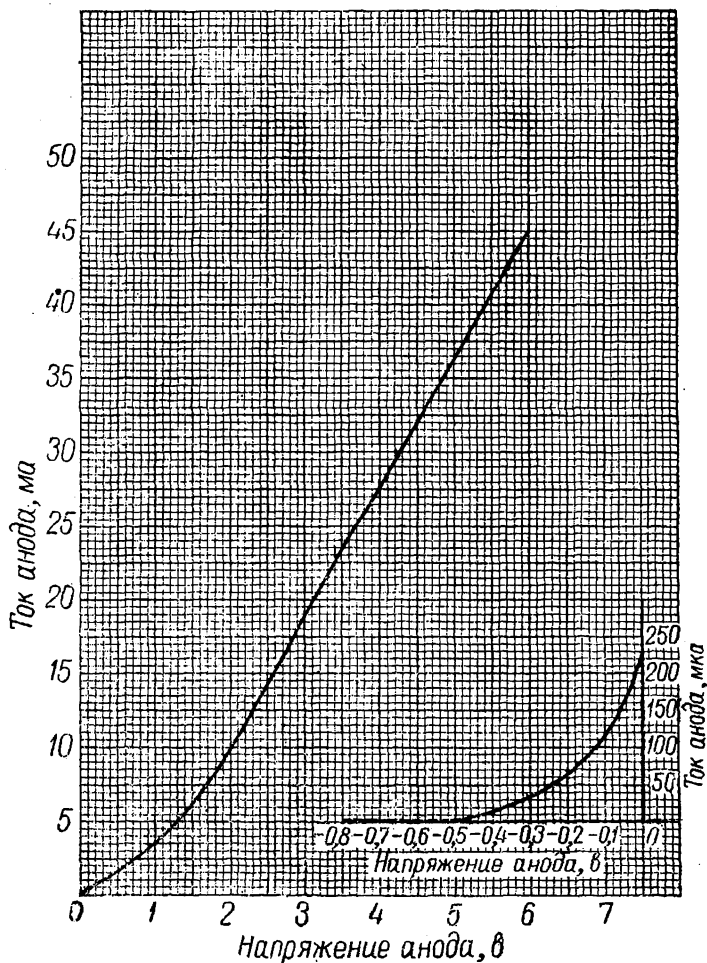
УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 90° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 40° С	95—98%
Наименьшее давление окружающей среды	5 мм рт. ст.
Линейные нагрузки	25 г
Вибропрочность:	
диапазон частот	30—600 Гц
ускорение	10 g
Виброустойчивость:	
диапазон частот	30—600 Гц
ускорение	10 g
Гарантийный срок хранения:	
в складских условиях	6,5 лет
в том числе в полевых условиях	6 месяцев



УСРЕДНЕННАЯ АНОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Напряжение накала 6,3 в



СВЕРХВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ДИОД ВИБРОПРОЧНЫЙ

6Д13Д

По техническим условиям ТФЗ.320.006 ЧТУ

Основное назначение — измерение напряжений и импульсной мощности сверхвысокочастотных колебаний в аппаратуре специального назначения.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

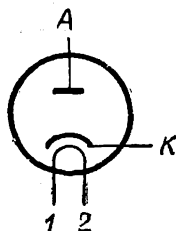
Оформление — металло-стеклянное с дисковыми впаями.

Вес наибольший — 4 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

A — цилиндрический вывод — анод

K — цилиндрический вывод — катод



1, 2 — гибкие выводы — подогреватель

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 В
Ток накала	210 ± 30 мА
Переменное напряжение анода	150 В (эфф.)
Выпрямленный ток \circ	не менее 200 мкА
Обратный ток *	не более 0,05 мкА
Начальный ток \triangle	не более 0,45 мкА
Внутреннее сопротивление	не более 700 Ом
Чувствительность на частоте 2000 МГц	не менее 0,3 А/Вт
Резонансная длина волны	не более 7,5 см
Напряжение виброшумов **	не более 1 мВ (эфф.)
Минимальная наработка	2000 ч

\circ При сопротивлении нагрузки 700 кОм, емкости в цепи нагрузки 8 мкФ.

* При напряжении анода минус 300 В.

\triangle При напряжении анода, равном нулю и сопротивлении в цепи анода 3 МОм.

** На сопротивлении анодной нагрузки 10 кОм, при вибрации с частотой 50 Гц и ускорением 15 g.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Анод — катод	не более 1 пФ
Катод — подогреватель	не более 4 пФ

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$):	
наибольшее	7 В
наименьшее	5,7 В
Наибольшее обратное напряжение анода ($=$)	минус 450 В
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	1 Вт
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем ($=$)	150 В
Наибольшая температура баллона	190° С
Время готовности	12 сек

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 100° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 40° С	95—98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 атм
наименьшее	5 мм рт. ст.
Линейные нагрузки	150 г
Вибропрочность:	
диапазон частот	5—2000 Гц
ускорение	10 g
Виброустойчивость:	
диапазон частот	5—2000 Гц
ускорение	10 g

**СВЕРХВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ДИОД
ВИБРОПРОЧНЫЙ**

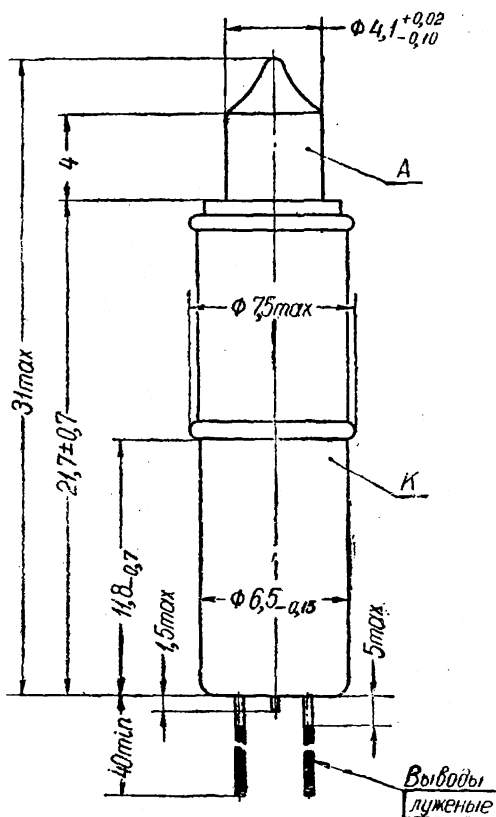
6Д13Д

Ударные нагрузки:

многократные 4000 ударов, ускорение
150 g
одиночные ускорение 500 g

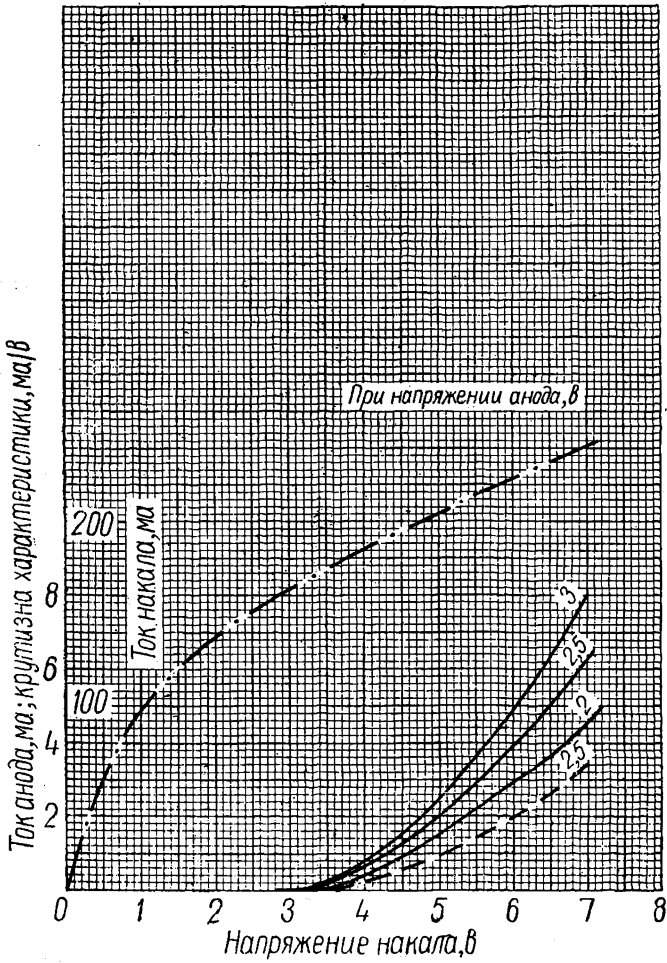
Гарантийный срок хранения:

в складских условиях 10 лет
в том числе в полевых условиях 2 года



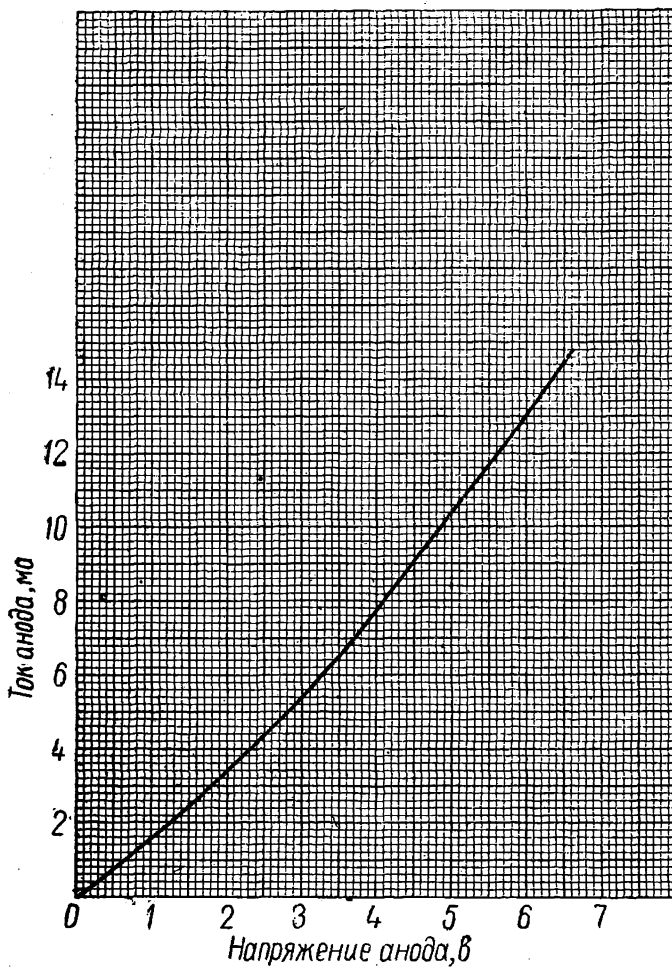
УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



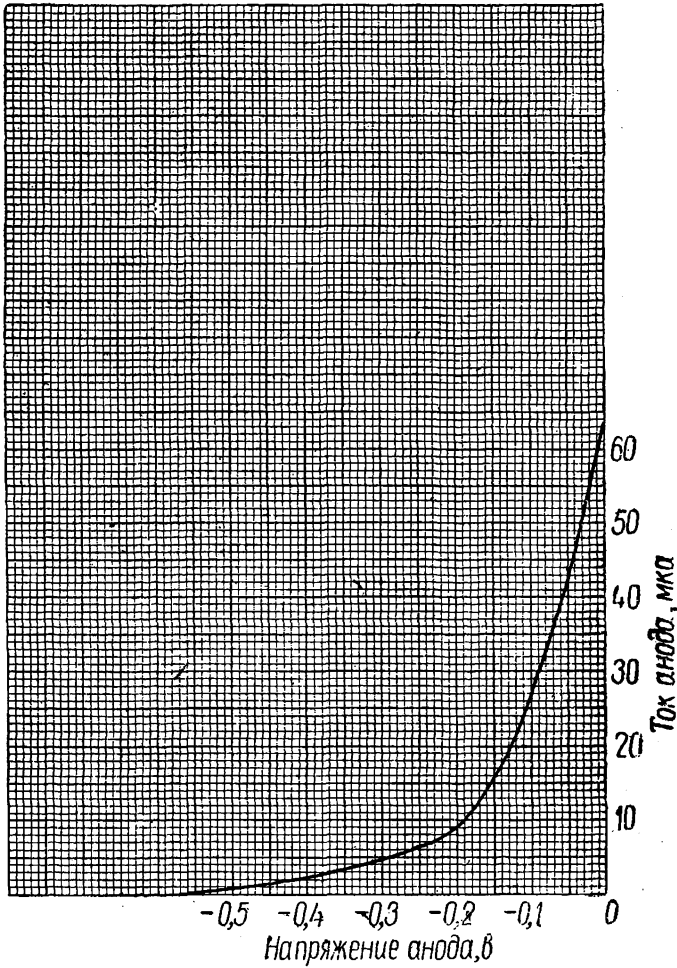
УСРЕДНЕННАЯ АНОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Напряжение накала 6,3 в



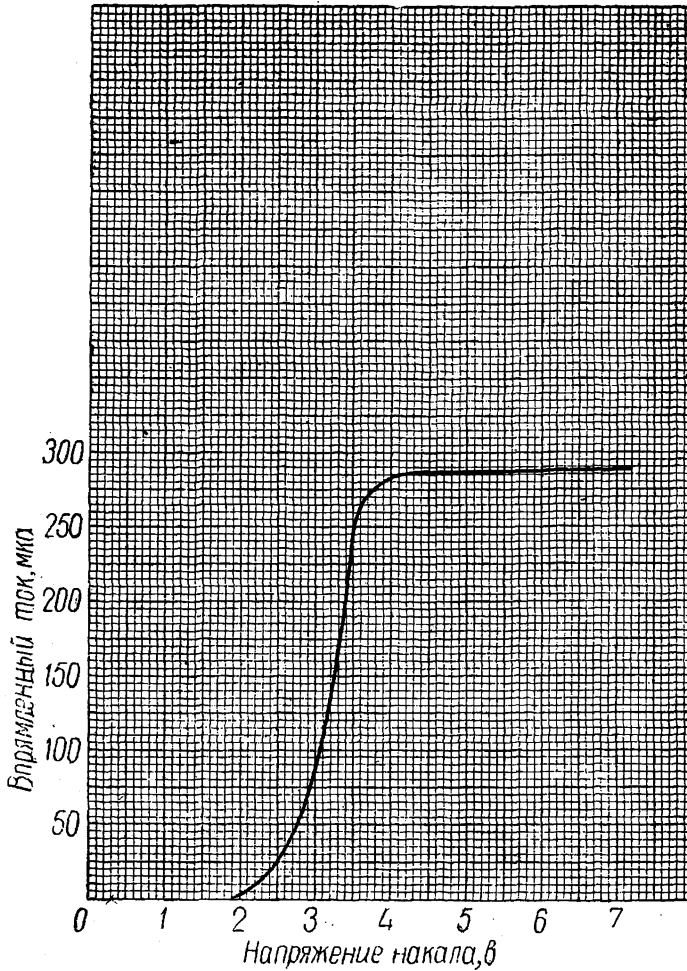
УСРЕДНЕННАЯ НАЧАЛЬНАЯ АНОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Напряжение накала 6,3 в



УСРЕДНЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ВЫПРЯМЛЕННОГО ТОКА
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАПРЯЖЕНИЯ НАКАЛА

Переменное напряжение анода 150 в (эфф.)
Сопротивление анодной нагрузки 700 ком
Емкость 8 мкф
Частота 50 гц



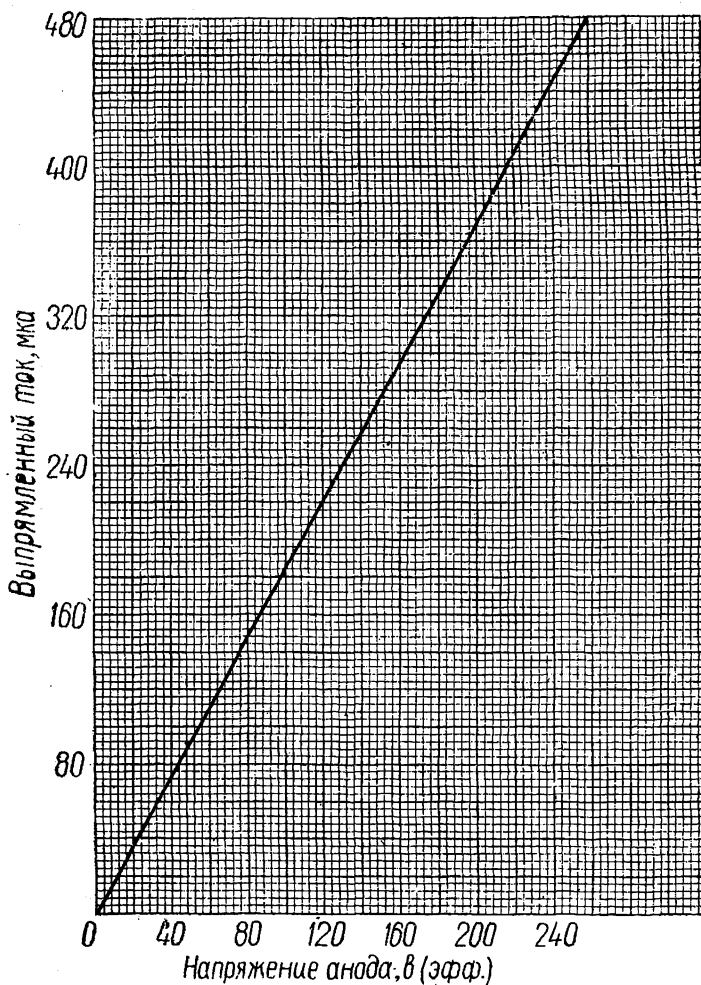
УСРЕДНЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ВЫПРЯМЛЕННОГО ТОКА
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАПРЯЖЕНИЯ АНОДА

Напряжение накала 6,3 в

Сопротивление нагрузки 700 ком

Емкость 8 мкф

Частота 50 гц



В новых разработках не применять

По техническим условиям ТФЗ.320.008 Вр. ЧТУ,
согласованным с генеральным заказчиком

Основное назначение — работа в качестве детекторов, огибающих в сантиметровом диапазоне.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

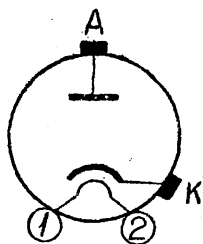
Оформление — металло-стеклянное.

Вес наибольший 4 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

A — цилиндрический вывод — анод

K — цилиндрический вывод — катод



1, 2 — гибкие выводы — подогреватель

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	210 ± 30 ма
Напряжение анода импульсное	300 в
Ток анода в импульсе \circ	не менее 0,55 а
Обратный ток *	не более 0,05 мка
Начальный ток Δ	не более 0,45 мка
Напряжение виброшумов **	не более 1 мв (эфф.)
Долговечность при годности 98%:	
при нормальной температуре	100 ч
при температуре окружающей среды 100° С	96 ч

Критерий долговечности:

Ток анода в импульсе \ominus :

при испытании при нормальной температуре	не менее 0,4 а
при испытании при повышенной температуре	не менее 0,35 а

С При сопротивлении в цепи катода 75 ом.

* При напряжении анода минус 300 в.

△ При напряжении анода, равном нулю и сопротивлении в цепи анода 3 Мом.

** На сопротивлении анодной нагрузки 10 ком, при вибрации с частотой 50 гц и ускорением 15 g.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Анод — катод	не более 1 пф
Катод — подогреватель	не более 4 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$):

наибольшее	7 в
наименьшее	5,7 в
Наибольшее обратное напряжение анода ($=$)	минус 450 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	1 вт
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем ($=$)	150 в
Время готовности	10 сек

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:

наибольшая	плюс 100° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 40° С	95—98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 атм
наименьшее	5 мм рт. ст.
Линейное ускорение	100 g
Вибропрочность:	
диапазон частот	5—600 гц
ускорение	10 g
Виброустойчивость:	
диапазон частот	5—600 гц
ускорение	10 g

СВЕРХВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ДИОД
ВИБРОПРОЧНЫЙ

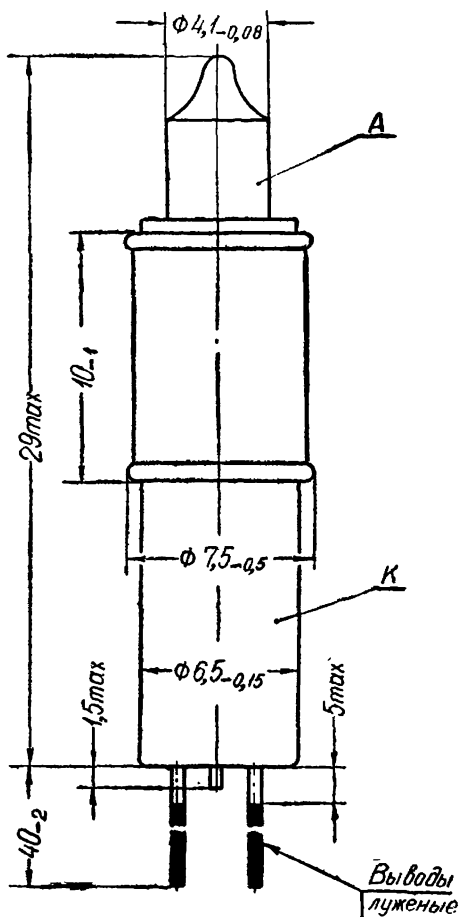
6Д13Д-И

Ударные нагрузки:

многократные 4000 ударов, ускорение
150 g
одиночные ускорение 500 g

Гарантийный срок хранения:

в складских условиях 10 лет
в том числе в полевых условиях 2 года



В новых разработках не применять

По техническим условиям ЧТУ 01.465.59.

Основное назначение — демпфирование колебательного процесса выходного трансформатора строчной развертки телевизионных приемников с углом отклонения до 110° .

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

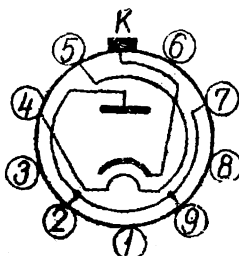
Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное, миниатюрное.

Вес наибольший 20 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — не подключен
- 2 — анод
- 3 — не подключен
- 4 — подогреватель
- 5 — подогреватель



- 6 — не подключен
- 7 — анод
- 8 — не подключен
- 9 — анод
- K — верхний вывод-колпачек — катод

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	$1,1 \pm 0,1$ а
Напряжение анода ($=$)	20 в
Ток анода	не менее 175 ма
Внутреннее сопротивление при токе катода в импульсе 400 ма	не более 90 ом
Долговечность (при годности 90%)	не менее 750 ч
Критерий долговечности:	
ток анода	не менее 140 ма

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Катод — подогреватель	3,5 пф
Анод, подогреватель — катод	10 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$):	
наибольшее	6,9 в
наименьшее	5,7 в
Наибольшее обратное напряжение анода в импульсе \odot	5,6 кВ
Наибольший выпрямленный ток (среднее значение)	150 ма
Наибольший ток анода в импульсе	600 ма
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем в импульсе при отрицательном потенциале подогревателя \odot	5,6 кВ
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем ($=$):	
при отрицательном потенциале подогревателя	750 в
при положительном потенциале подогревателя	100 в
Наименьшая частота строчной развертки	12 кГц
Наибольшая температура баллона	230° С
Время разогрева катода	50 сек

\odot При продолжительности импульсов не более 12 мксек (обратный ход строчной развертки).

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 100° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 50° С	95—98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	2300 мм рт. ст.
наименьшее \square	120 мм рт. ст.
Линейные нагрузки	100 г
Вибропрочность:	
диапазон частот	10—200 Гц
ускорение	6 г
Виброустойчивость:	
диапазон частот	10—200 Гц
ускорение	6 г

Ударные нагрузки:

многократные	4000 ударов, ускорение 35 g 10 000 ударов, ускорение 10 g
одиночные	ускорение 150 g

Допускается давление окружающей среды 4 мм рт. ст. при условиях, обеспечивающих отсутствие повышения допустимой температуры баллона и разряда по поверхности.

Гарантийный срок хранения в складских условиях 4 года

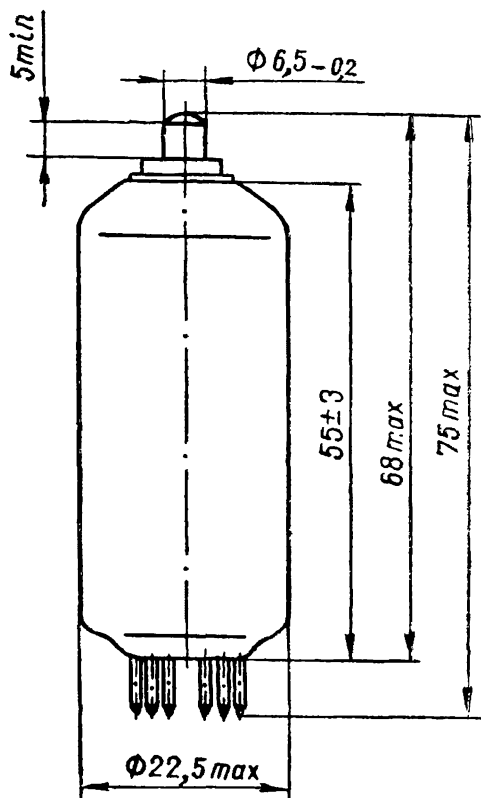
По техническим условиям ЩР3.348.007 ТУ

Ток накала	1,125±0,125 а
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	4,5 вт
Наибольшая температура окружающей среды	плюс 70° С
Относительная влажность при температуре 40° С	95—98%
Вибропрочность	ускорение 2,5 g
Ударные нагрузки:	
многократные	ускорение 12 g
одиночные	ускорение 157 g
Время разогрева катода	60 сек
Гарантированная долговечность	не менее 1000 ч

Примечание. Остальные данные такие же, как у 6Д14П по ЧТУ 01.465.59, кроме наибольшего и наименьшего давления окружающей среды, линейных нагрузок, виброустойчивости, которые не устанавливаются.

6Д14П

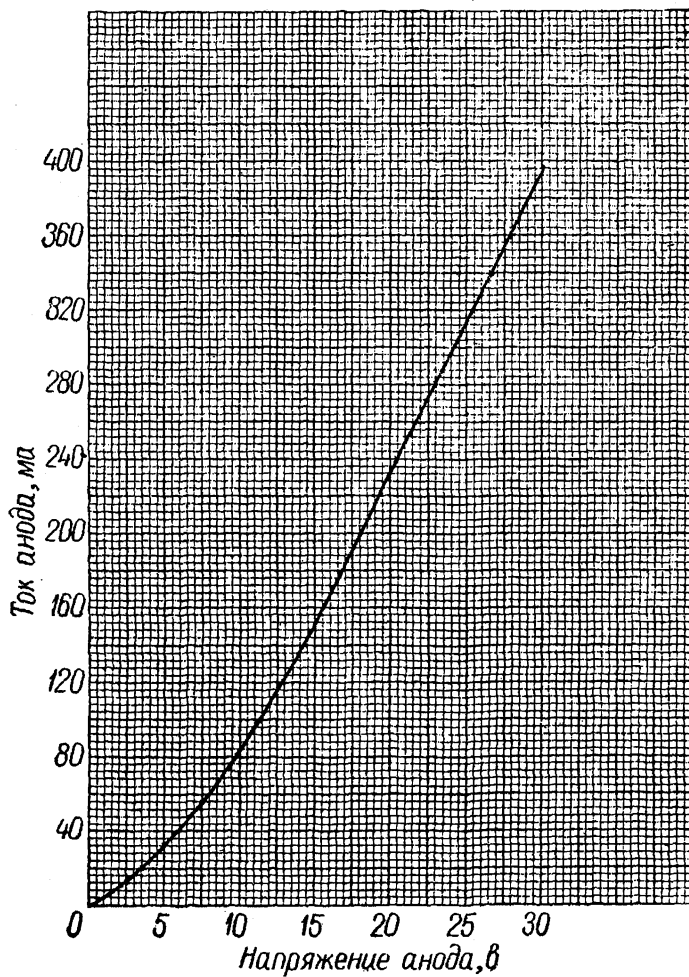
ДЕМПФЕРНЫЙ ДИОД



Расположение щтырьков РШ8 ГОСТ 7842—64.

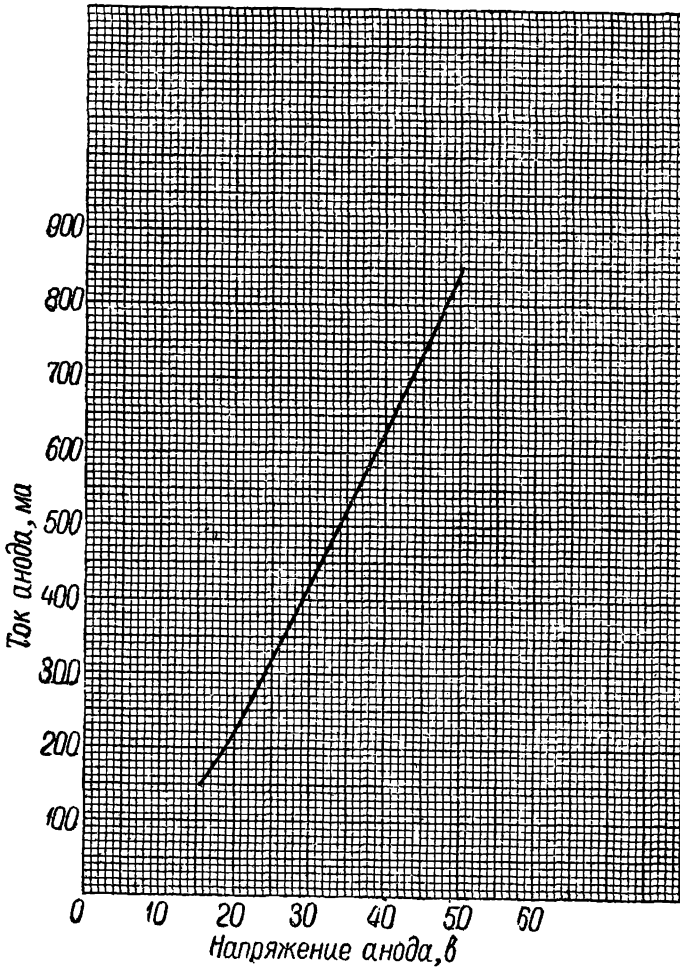
УСРЕДНЕННАЯ АНОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Напряжение накала 6,3 в



УСРЕДНЕННАЯ ИМПУЛЬСНАЯ АНОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Напряжение накала 6,3 в



В новых разработках не применять.

По техническим условиям ЧТУ 11.434.60.

Основное назначение — детектирование импульсных, сверхвысокочастотных колебаний в диапазоне длин волн до 2 см.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

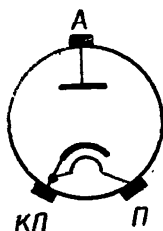
Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — металлостеклянное, с дисковым выводом катода-подогревателя.

Вес наибольший 12 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

A — анод
 КП — дисковый вывод —
 катод-подогреватель



П — подогреватель

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (~ или =)	6,3 в
Ток накала	0,33 ± 0,03 а
Ток анода ○	8 ± 4 ма
Выходное напряжение в импульсе □	не менее 70 в
Выходное напряжение в импульсе *	не менее 10 в
Напряжение анода в начале характеристики (отрицательное) △	не более 1,5 в
Долговечность (при 90% годности)	не менее 300 ч
Критерии долговечности:	
выходное напряжение в импульсе □	не менее 55 в
выходное напряжение в импульсе *	не менее 8 в

○ При напряжении анода (=) 3 в.
 □ На сопротивлении нагрузки 400 ом, при падающей мощности 500 вт в импульсе, на частотах до 9600 Мгц.
 * На сопротивлении нагрузки 10 ком, при падающей мощности 5 вт в импульсе, на частотах до 9600 Мгц.
 △ При токе анода 0,001 ма.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Анод — катод $1,2 \pm 0,3$ пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$):

наибольшее 6,9 в

наименьшее 5,7 в

Наибольшее обратное напряжение 200 в

Наибольший ток анода в импульсе 0,75 а

Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом 0,5 вт

Наибольшая падающая высокочастотная мощность в импульсе 500 вт

Наибольшая рабочая частота 15 000 Мгц

Наибольшая длительность импульса 5 мксек

Наибольшая температура баллона и спаев стекла с металлом 150° С

Время разогрева катода 30 сек

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:

наибольшая плюс 100° С

наименьшая минус 60° С

Относительная влажность при температуре 40° С 95—98%

Наименьшее давление окружающей среды 40 мм рт. ст.

Линейные нагрузки 50 г

Вибропрочность:

диапазон частот 20—600 гц

ускорение 10 г

Виброустойчивость:

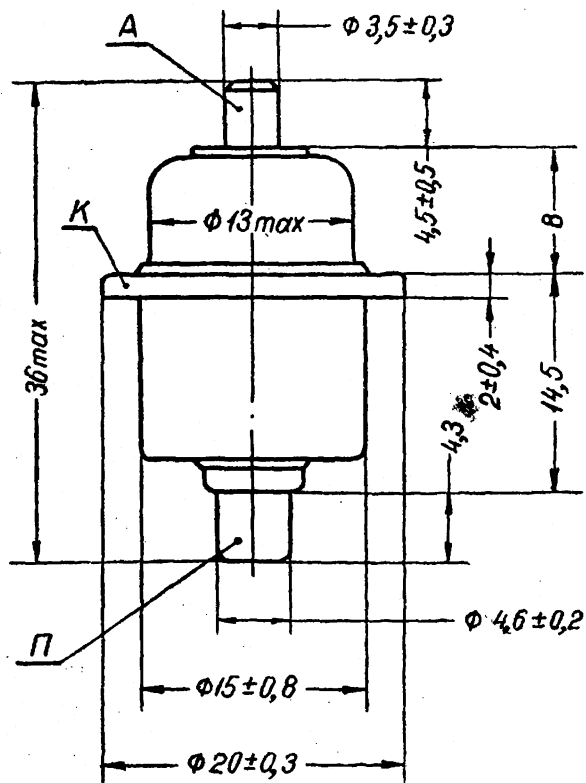
диапазон частот 20—600 гц

ускорение 10 г

Ударные нагрузки:

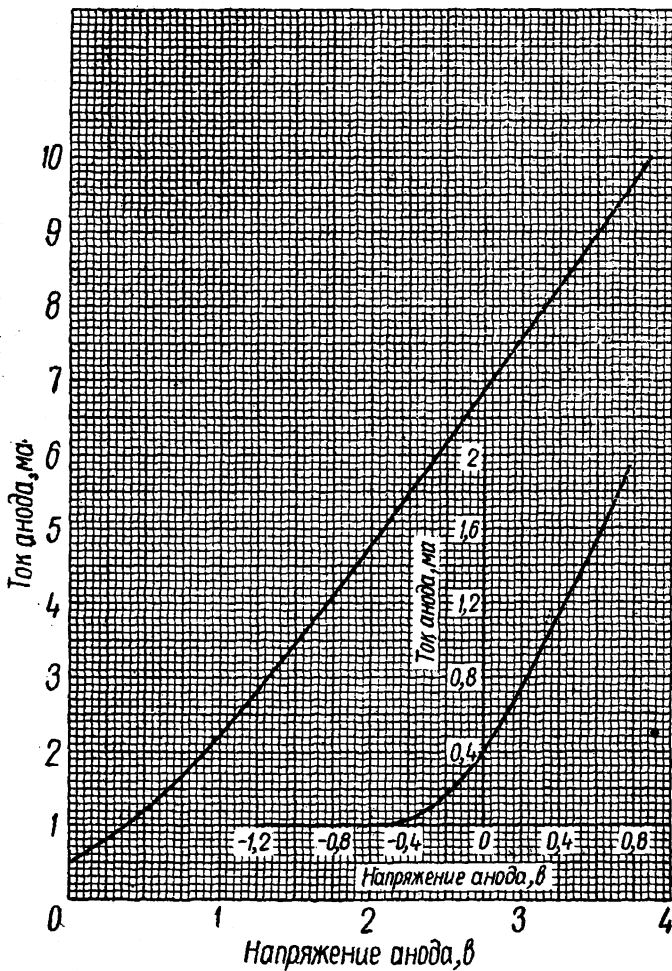
многократные 10 000 ударов,
ускорение 75 г

Гарантийный срок хранения в складских условиях 4 года



УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение накала 6,3 в

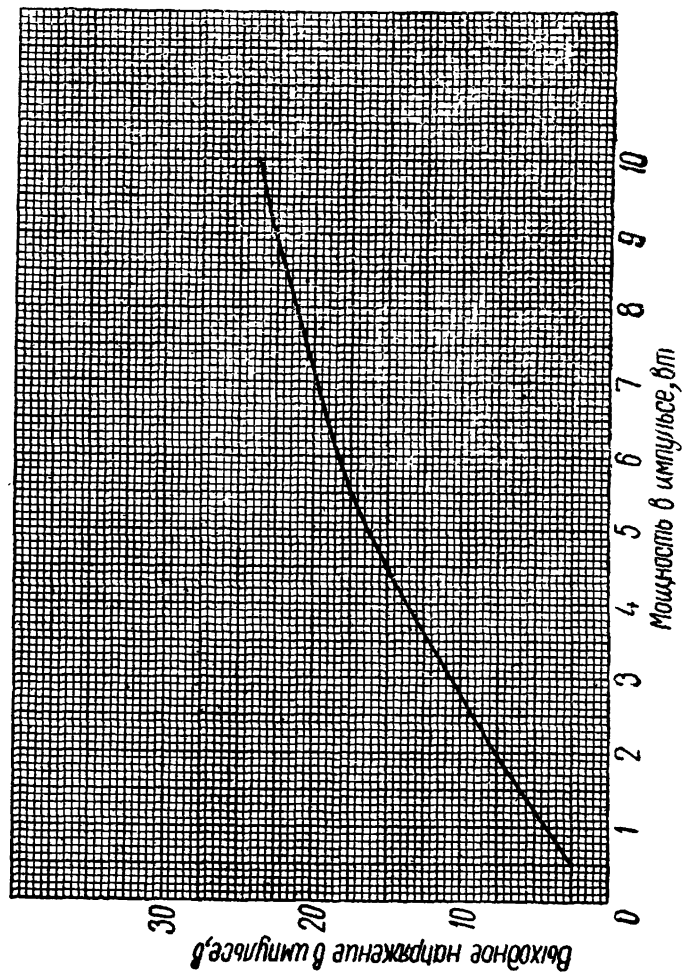


УСРЕДНЕННАЯ ИМПУЛЬСНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫХОДНОГО
НАПРЯЖЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МОЩНОСТИ ВЫСОКОЙ
ЧАСТОТЫ

Напряжение накала 6,3 в

Частота 9400 ± 50 Мгц

Сопротивление нагрузки 10 ком

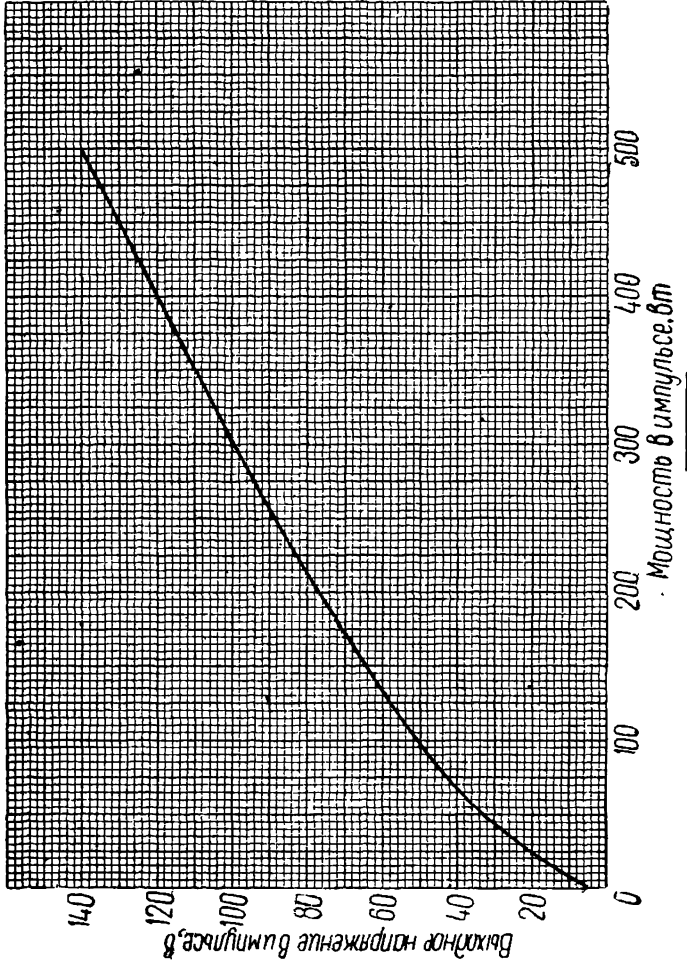


УСРЕДНЕННАЯ ИМПУЛЬСНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МОЩНОСТИ ВЫСОКОЙ ЧАСТОТЫ

Напряжение накала 6,3 в

Частота 9400 ± 50 Мгц

Сопротивление нагрузки 400 ом



По техническим условиям ТФЗ.303.005 ТУ,
согласованным с генеральным заказчиком

Основное назначение — детектирование импульсных сигналов СВЧ.

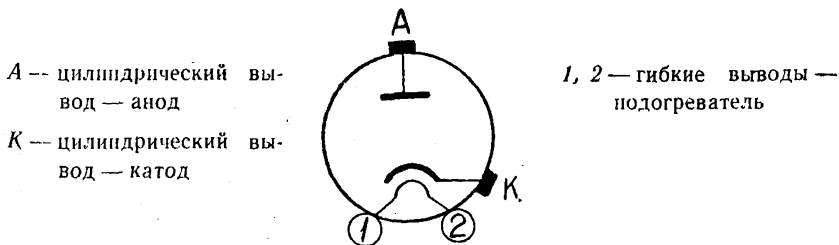
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — металло-стеклянное, с цилиндрическими выводами анода и катода.

Вес наибольший 3,5 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (~ или =)	6,3 в
Ток накала	200—280 ма
Ток катода в импульсе *	не менее 0,6 а
Обратный ток \circ	не более 0,05 мка
Начальный ток Δ	не более 0,5 мка
Внутреннее сопротивление	не более 300 ом
Напряжение виброшумов \square	не более 1,5 ма (эфф.)
Долговечность (при годности 98%)	не менее 500 ч
Критерий долговечности: ток катода в импульсе *	не менее 0,4 а

* При напряжении анода 60 в.
 \circ При напряжении анода минус 300 в и сопротивлении в цепи анода 0,5 Мом.
 Δ При напряжении анода, равном нулю и сопротивлении в цепи анода 3 Мом.
 \square На сопротивлении анодной нагрузки 10 ком, при вибрации с частотой 50 гц и ускорением 15 г.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Анод — катод	не более 2 пф
Катод — подогреватель	не более 6 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$):	
наибольшее	7 в
наименьшее	5,7 в
Наибольшее обратное напряжение анода ($=$)	минус 450 в
Наибольший ток катода в импульсе	2 а
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем ($=$)	100 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	1 вт
Наибольшая рабочая частота	3000 Мгц
Наибольшая высокочастотная импульсная мощность, подводимая к аноду на частоте 2000 Мгц, при длительности импульса 1 мксек и скважности 1670	2000 вт
Наибольшее изменение импульсного тока ка- тода при изменении напряжения накала на $\pm 10\%$ от номинала	$\pm 20\%$
Наибольшая температура анодного спая	170° С
Время готовности	14 сек

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 125° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температу- ре 40° С	95—98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 атм
наименьшее	5 мм рт. ст.
Линейные нагрузки	100 г
Вибропрочность:	
диапазон частот	5—2000 гц
ускорение	15 г

**СВЕРХВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ДИОД
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ**

6Д16Д

Виброустойчивость:

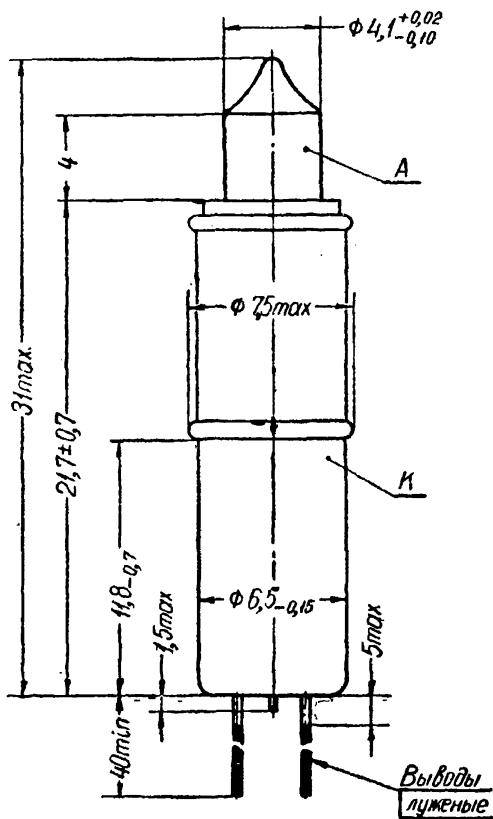
диапазон частот 5—2000 гц
ускорение 15 g

Ударные нагрузки:

многократные 4000 ударов, ускорение
150 g
одиночные ускорение 500 g

Гарантийный срок хранения:

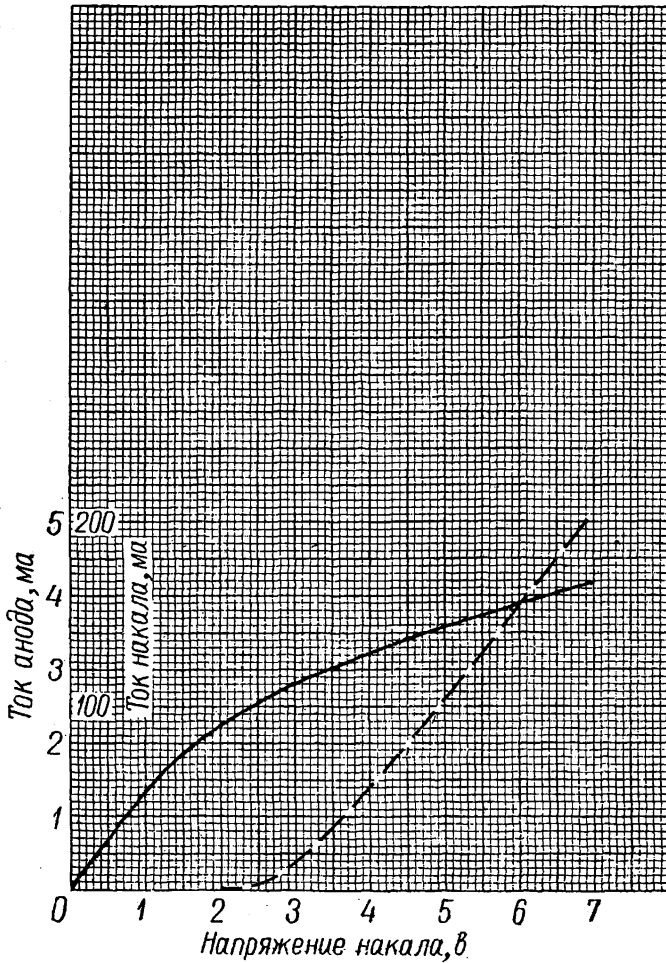
в складских условиях 10 лет
в том числе в полевых условиях 2 года



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

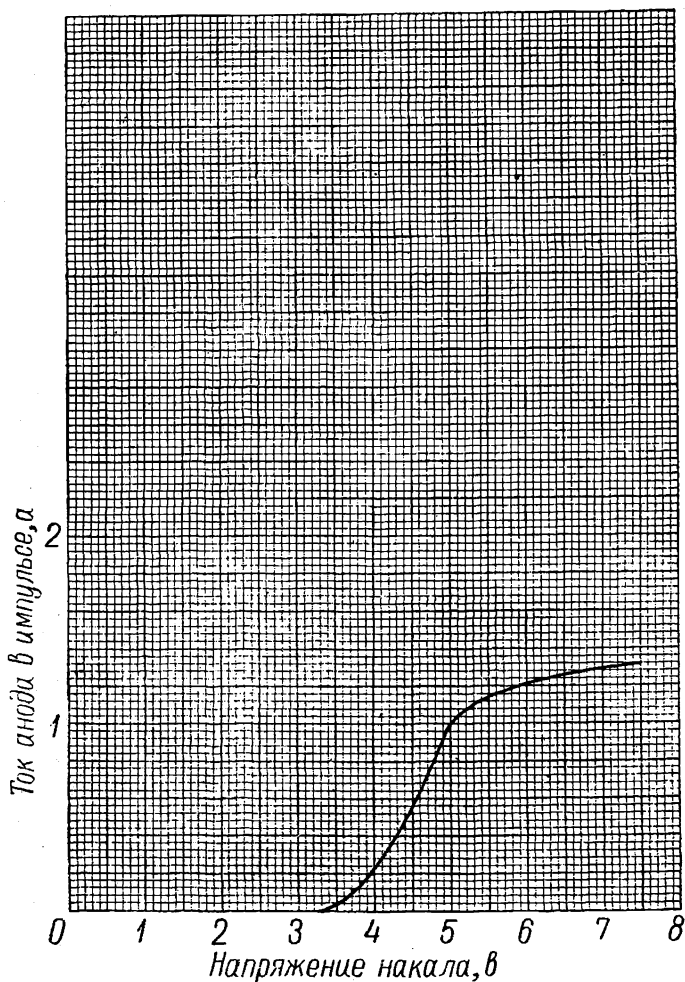
— ток накала
- - - ток анода

Напряжение анода 1 в



УСРЕДНЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ТОКА АНОДА В ИМПУЛЬСЕ В ЗАВИСИМОСТИ
ОТ НАПРЯЖЕНИЯ НАКАЛА

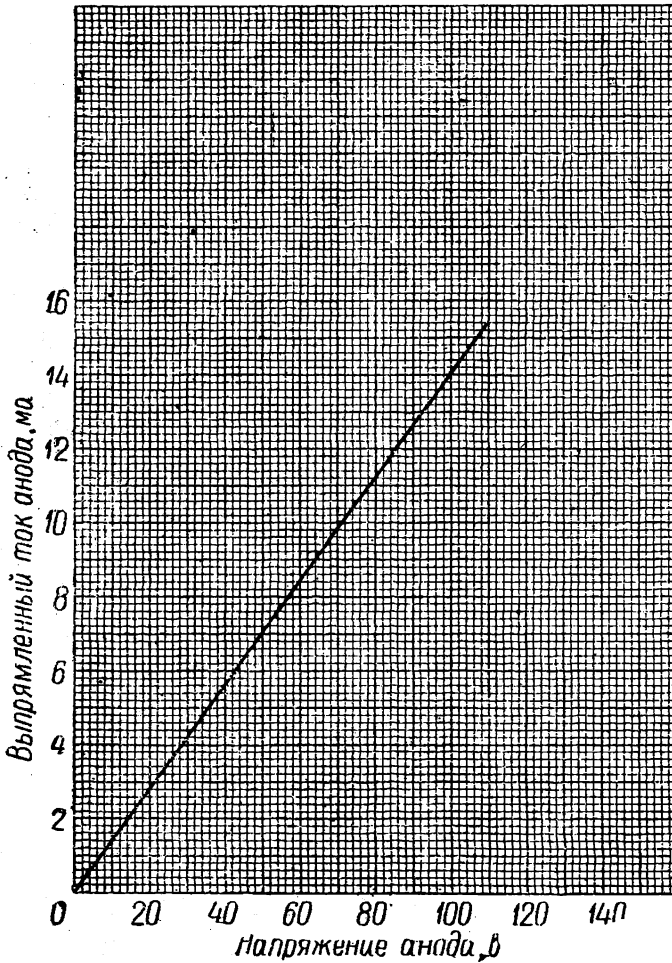
Напряжение анода в импульсе 60 в
Длительность импульса 2 мксек
Частота повторения 50 гц



УСРЕДНЕННАЯ АНОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Напряжение накала 6,3 в

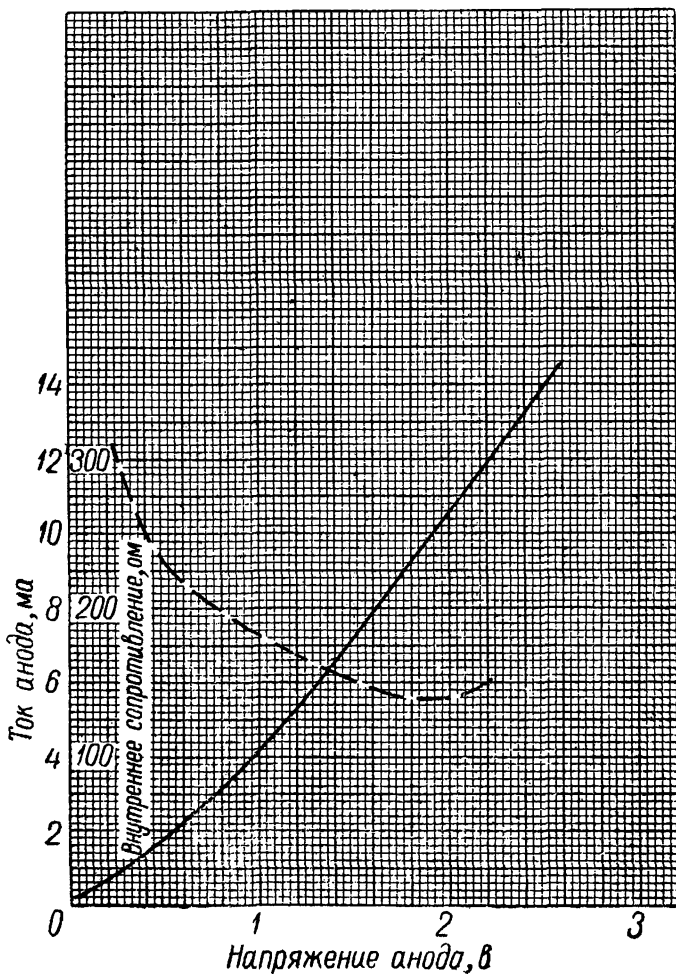
Сопротивление в цепи анода 3,5 ком



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

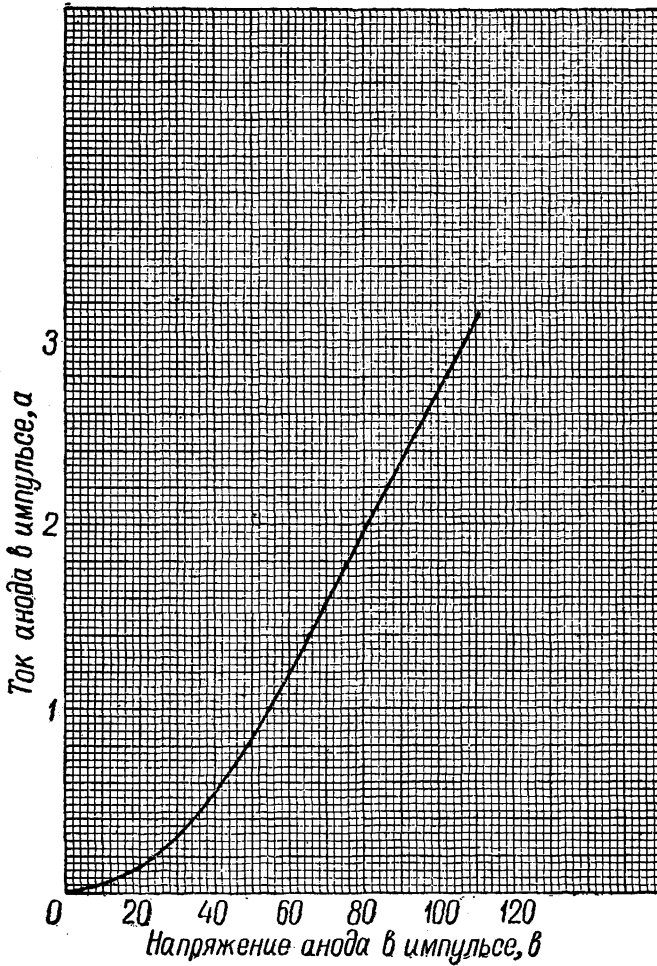
— ток анода
- - - внутреннее сопротивление

Напряжение накала 6,3 в



УСРЕДНЕННАЯ ИМПУЛЬСНАЯ АНОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Напряжение накала 6,3 в
Длительность импульса 2 мксек
Частота повторения 50 гц



**СВЕРХВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ДИОД
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ**

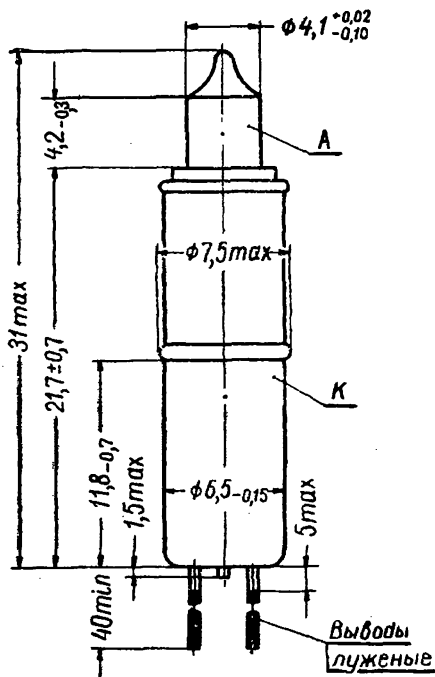
6Д16Д-Р

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

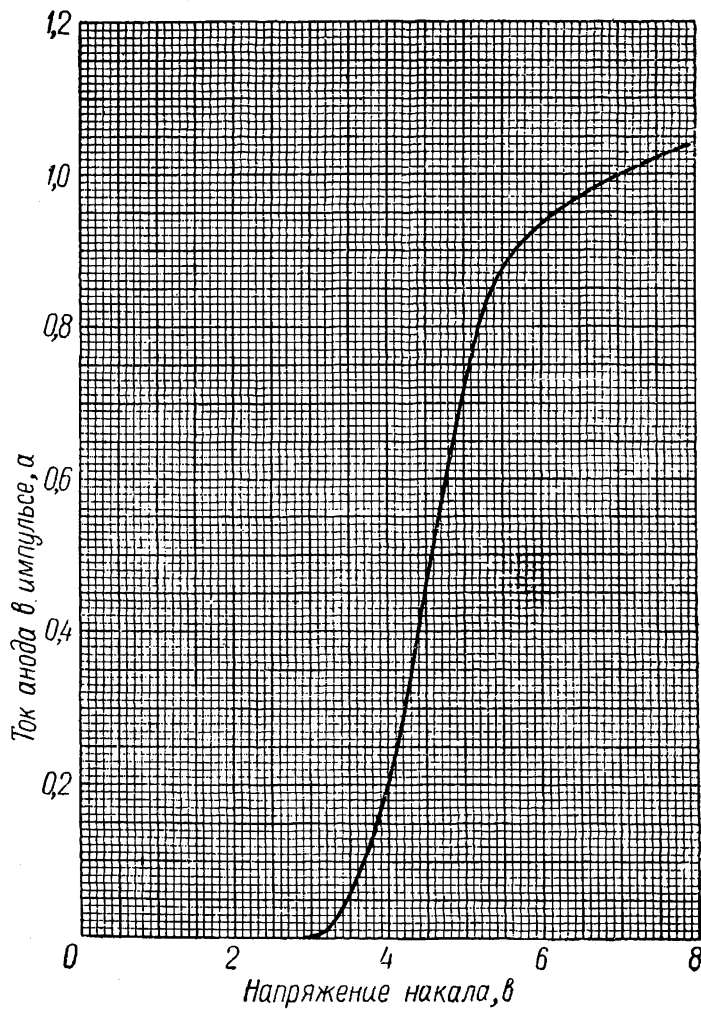


УСРЕДНЕННАЯ ИМПУЛЬСНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Напряжение анода 60 в

Длительность импульса 2 мксек

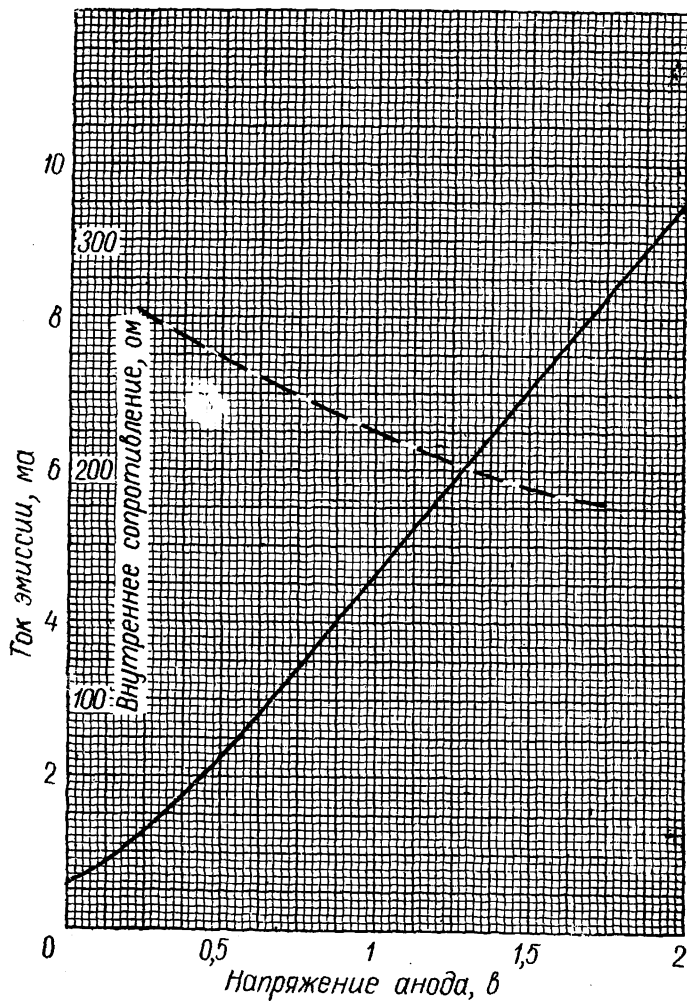
Частота повторения импульсов 50 гц



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— ток эмиссии
- - - внутреннее сопротивление

Напряжение накала 6,3 в



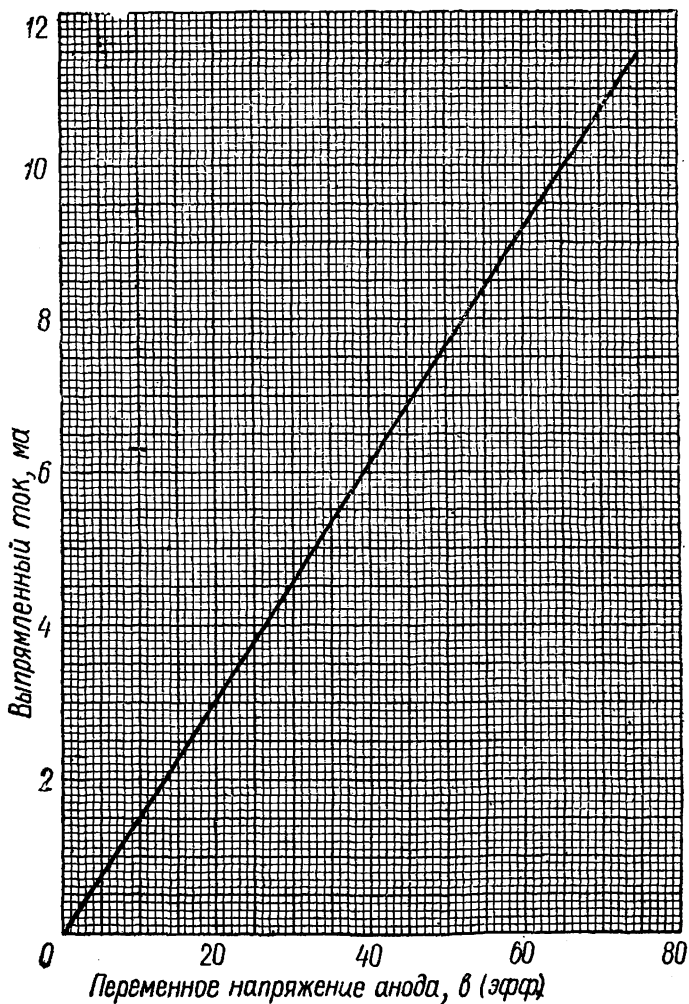
УСРЕДНЕННАЯ АНОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Напряжение накала 6,3 в

Сопротивление нагрузки 3,5 ком

Емкость 1 мкф

Частота 50 гц



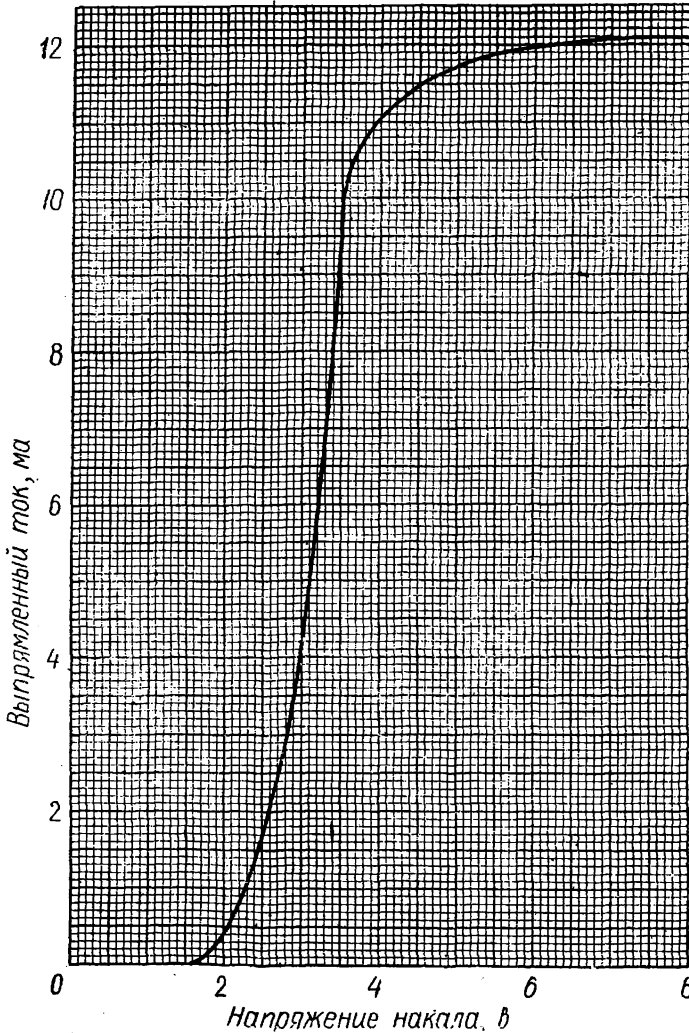
УСРЕДНЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Напряжение анода переменное 80 в

Частота 50 гц

Сопротивление нагрузки 3,5 ком

Емкость 1 мкф

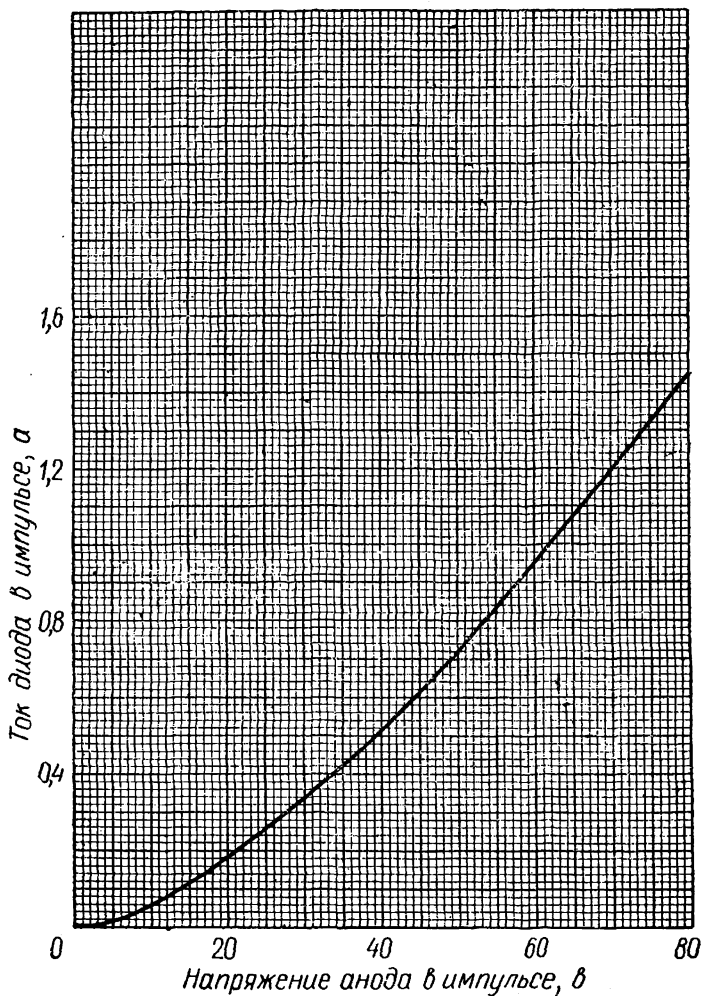


УСРЕДНЕННАЯ ИМПУЛЬСНАЯ АНОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Напряжение накала 6,3 в

Длительность импульса 2 мксек

Частота повторения импульсов 50 гц

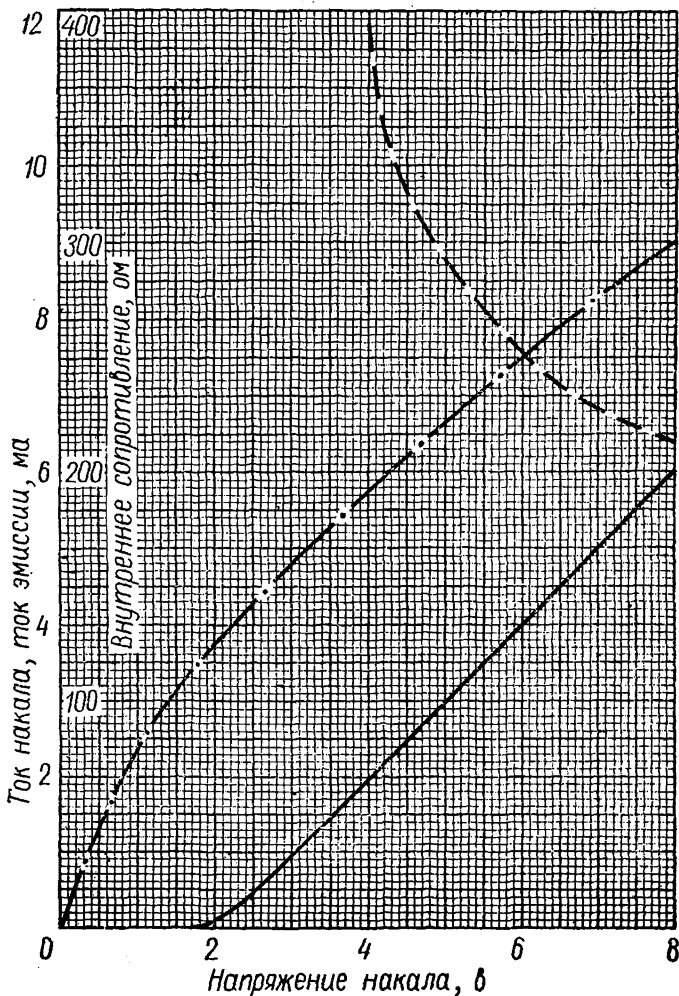


УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ток эмиссии
- - - внутреннее сопротивление
- · - · ток накала

Напряжение анода 1 в

Внутреннее сопротивление измерено при
напряжении анода 0,75 в



По ГОСТ 13848—68

Основное назначение — работа в блоках строчной развертки телевизионных приемников широкого применения с углом отклонения луча кинескопа до 110° :

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

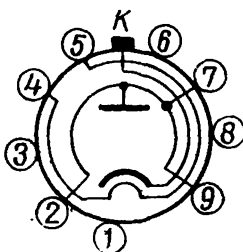
Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное миниатюрное.

Вес наибольший 25 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — не подключен
- 2 — анод
- 3 — не подключен
- 4 — подогреватель
- 5 — подогреватель



- 6 — не подключен
- 7 — анод
- 8 — не подключен
- 9 — анод
- К — верхний вывод-колпачок — катод

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	$1,8 \pm 0,15$ а
Напряжение анода ($=$)	30 в
Ток анода при напряжении накала 5,7 в	не менее 250 ма
Ток анода в импульсе при напряжении накала 5,7 в ^о	не менее 600 ма
Долговечность (при годности 90%)	не менее 2000 ч
Критерии долговечности:	
ток анода при напряжении накала 5,7 в	не менее 100 ма
сохранение электрической прочности	

○ При напряжении анода в импульсе 50 в, частоте посылок 16 кГц и длительности импульса 12 мксек.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Анод—катод	8,5±1,5 пф
Катод—подогреватель	не более 3,2 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала:

наибольшее	6,9 в
наименьшее	5,7 в
Наибольшее обратное напряжение анода в импульсе *	6,5 кв
Наибольший ток анода в импульсе	600 ма
Наибольший выпрямленный ток (среднее значение)	220 ма
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	5 вт
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем в импульсе (при отрицательном потенциале подогревателя) *	7 кв
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=):	
при положительном потенциале подогревателя	100 в
при отрицательном потенциале подогревателя	750 в
Наибольшая частота строчной развертки	12 кГц
Наибольшая температура баллона	210° С
Время разогрева катода	60 сек

* При продолжительности импульса 22% периода, но не более 15 мксек (обратный ход строчной развертки).

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

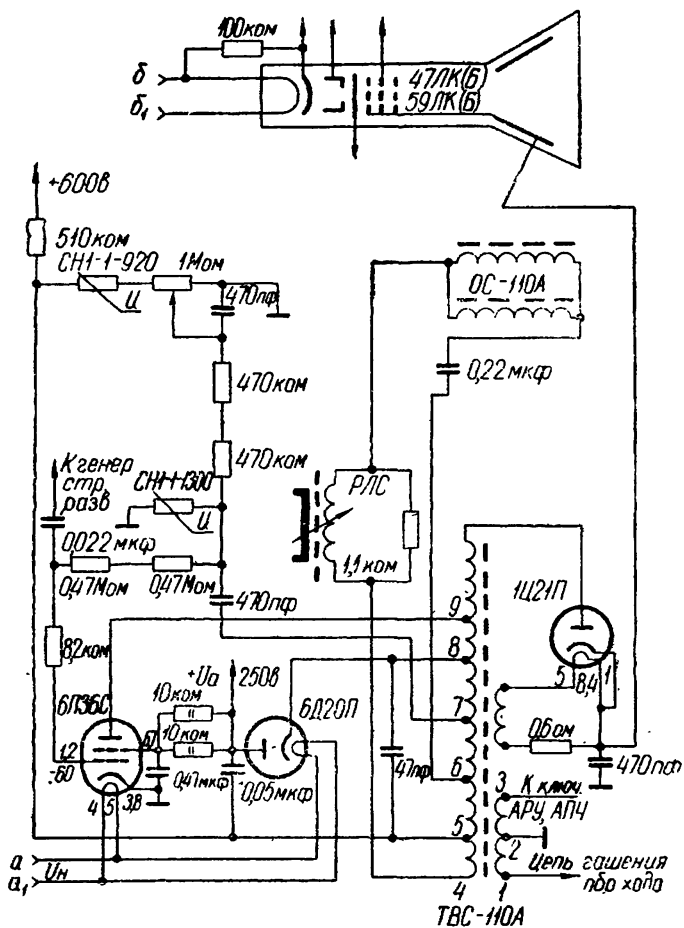
Температура окружающей среды:

наибольшая	плюс 70° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 40° С	95—98%
Вибропрочность	2,5 г
Ударные нагрузки многократные	12,5 г

ДЕМПФЕРНЫЙ ДИОД

6Д20П

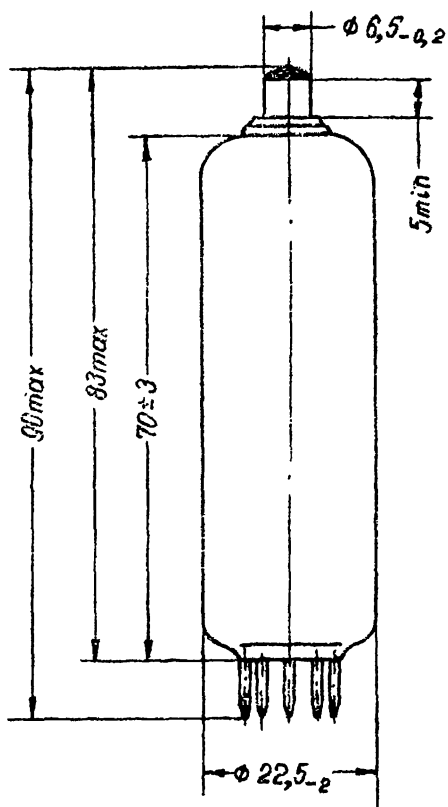
ТИПОВОЙ РЕЖИМ



Напряжение источника питания анода (=)	250 в
Напряжение катода в импульсе [○]	5 кв
Ток анода (среднее значение)	120 ма
Ток катода в импульсе	270 ма
Длительность импульса напряжения на катоде, измеренная по его основанию	14 мксек
Частота строчной развертки	15625 гц

○ Измеренное по отношению к корпусу (шасси) приемника.

Гарантийный срок хранения в складских условиях 4 года

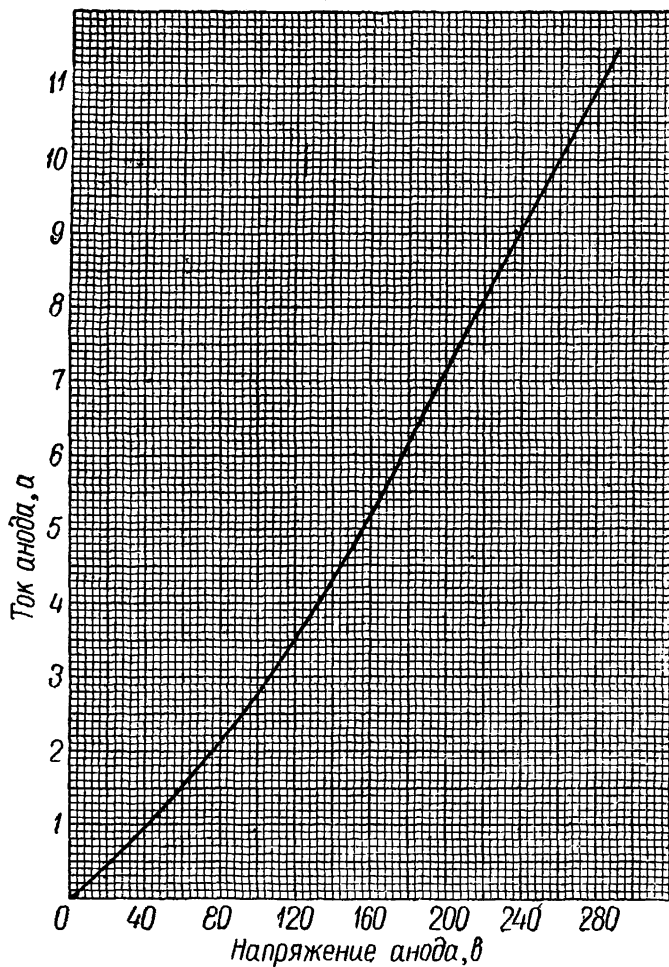


Расположение штырьков РШ8 по ГОСТ 7842—64.

Примечание. Использование свободных ламелей на ламповой панели в качестве монтажных не допускается. Ламели ламповой панели 2, 7 и 9 рекомендуется закорачивать.

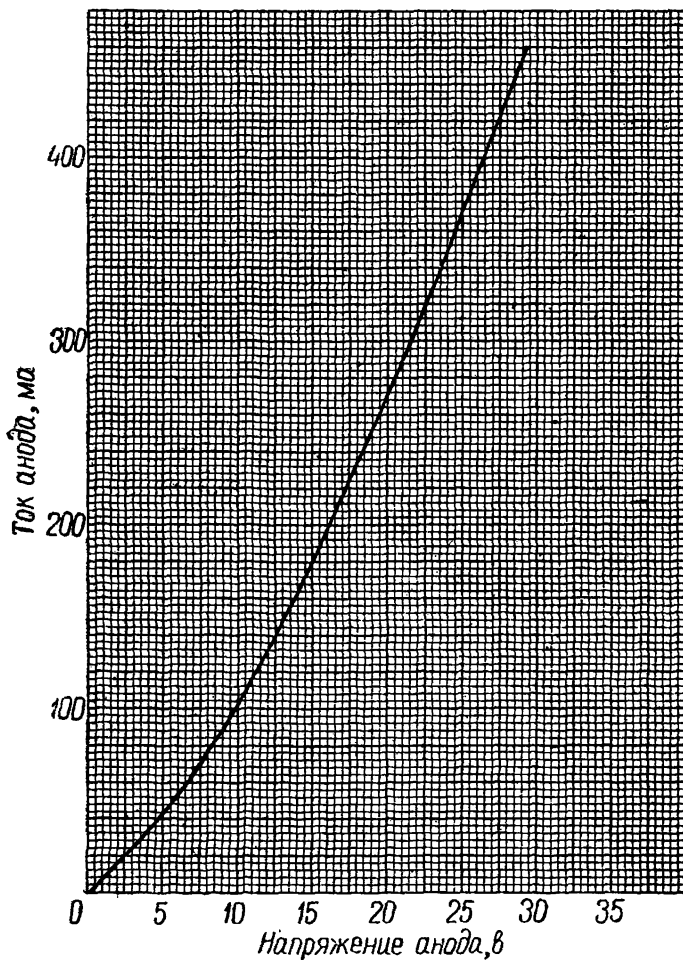
УСРЕДНЕННАЯ АНОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Напряжение накала 6,3 в



УСРЕДНЕННАЯ НАЧАЛЬНАЯ АНОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Напряжение накала 6,3 в



По техническим условиям СБЗ.348.047 ТУ

Основное назначение — работа в блоках строчной развертки телевизионных приемников.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

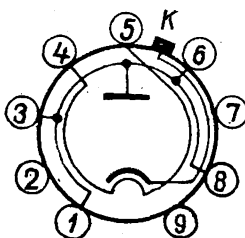
Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное.

Вес наибольший 45 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — анод
- 2 — не подключен
- 3 — анод
- 4 — подогреватель
- 5 — подогреватель



- 6 — анод
- 7 — не подключен
- 8 — анод
- 9 — не подключен
- К — верхний вывод — катод

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	$1,9 \pm 0,15$ а
Напряжение анода в импульсе	50 в
Ток анода в импульсе	не менее 1 а
Долговечность	не менее 1500 ч
Критерии долговечности:	
ток анода в импульсе	не менее 0,8 а
сохранение электрической прочности	

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Анод — катод	$12 \pm 1,5$ пф
Катод — подогреватель	не более 5 пф

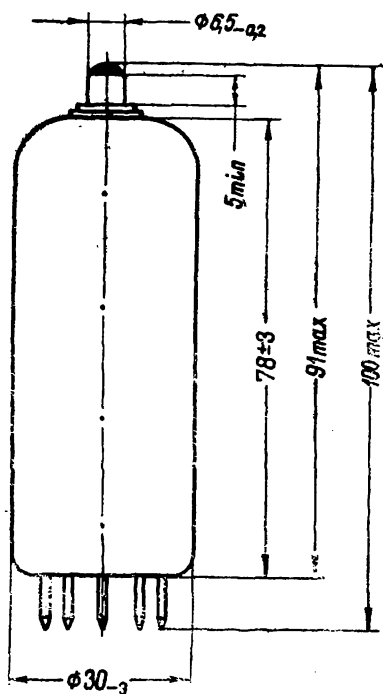
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала:	
наибольшее	6,9 в
наименьшее	5,7 в
Наибольшее обратное напряжение анода в импульсе *	6 кв
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	8 вт
Наибольший ток анода в импульсе	1 а
Наибольший выпрямленный ток (среднее значение)	300 ма
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем в импульсе при отрицательном потенциале подогревателя	
	6,5 кв
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=):	
при положительном потенциале подогревателя	100 в
при отрицательном потенциале подогревателя	900 в
Наименьшая частота строчной развертки	12 кгц
Наибольшая температура баллона	210° С
Время готовности	75 сек

* При длительности импульса не более 22% периода, но не более 15 мксек (обратный ход строчной развертки).

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

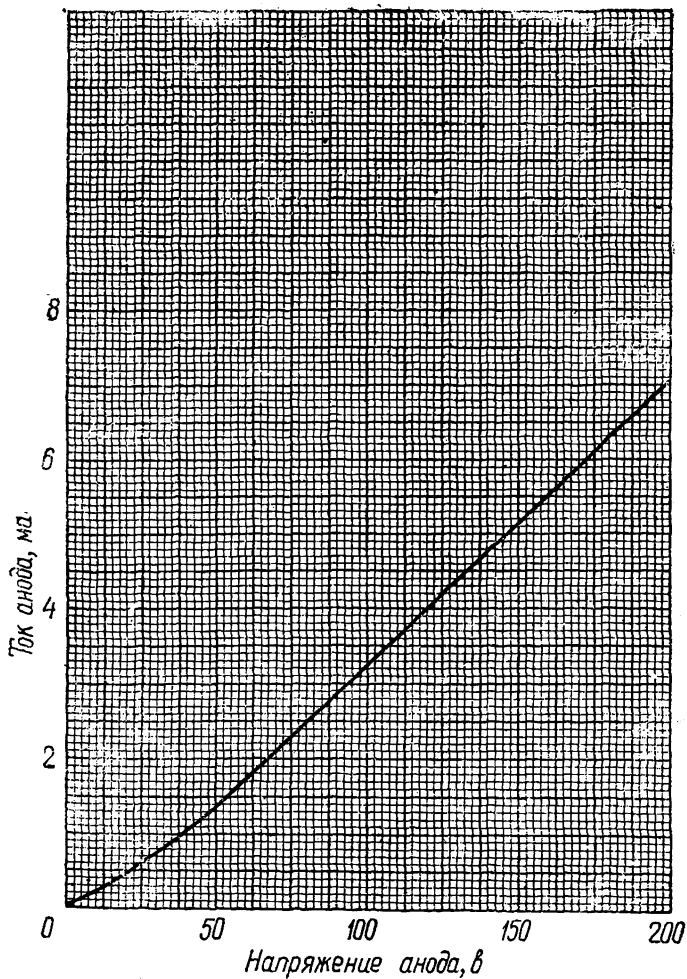
Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 70° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 40° С	
	95—98%
Вибропрочность	2,5 г
Гарантийный срок хранения в складских условиях	
	4 года



Расположение штырьков РШ24-1 по НГО.010.002.

УСРЕДНЕННАЯ АНОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Напряжение накала 6,3 в



По техническим условиям ТФ3.329.002 ТУ

Основное назначение — прецизионное детектирование ВЧ и СВЧ напряжения в измерительных входных детекторах и коаксиальных переходах ламповых вольтметров устройств специального назначения.

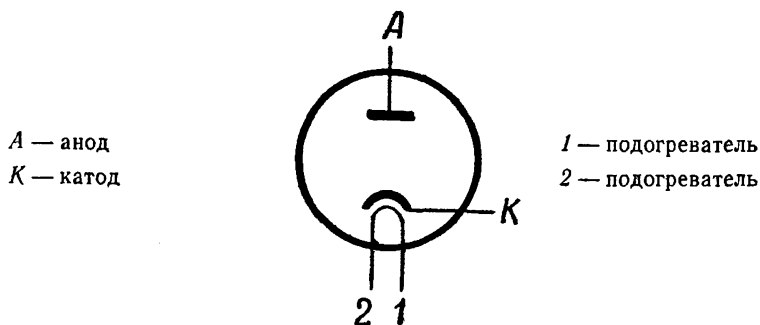
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — металлокерамическое с жесткими выводами.

Вес наибольший — 2,5 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала	6,3 в
Ток накала	100 ± 20 ма
Ток анода \circ	не менее 0,2 ма
Выходное напряжение в схеме амплитудного детектора	230 ± 50 мв
Обратный ток	не более 0,1 мка
Резонансная длина волны	не более 5 см
Входное сопротивление	не менее 100 ком
Напряжение виброшумов Δ	не более 1 мв (эфф.)
Отклонение относительной частотной погрешности	не более 6%
Гарантированная долговечность	не менее 1500 ч

Критерии долговечности:

изменение выходного напряжения в схеме
амплитудного детектора не более $\pm 1\%$

- При напряжении анода 1 в.
△ При частоте 50 гц и ускорении 6 г.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Анод — катод не более 0,8 пф
Катод — подогреватель не более 3 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала:
наибольшее 6,6 в
наименьшее 6 в
Наибольший ток катода 0,7 ма
Наибольшее напряжение между катодом и по-
догревателем:
при положительном потенциале подогрева-
теля 50 в
при отрицательном потенциале подогрева-
теля 50 в
Наибольшее обратное напряжение анода 1000 в
Наибольшая температура баллона 100° С

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:
наибольшая плюс 85° С
наименьшая минус 60° С
Относительная влажность при температуре
плюс 40% 95—98%
Давление окружающей среды:
наибольшее 3 атм
наименьшее 5 мм рт. ст.
Линейные нагрузки 100 г
Вибропрочность:
диапазон частот 5—600 гц
ускорение 6 г

Виброустойчивость:

диапазон частот 5—600 *гц*
 ускорение 6 *г*

Ударные нагрузки:

многократные 4000 ударов,
 ускорение 150 *г*
 одиночные ускорение 500 *г*

Гарантийный срок хранения:

в складских условиях 12 лет

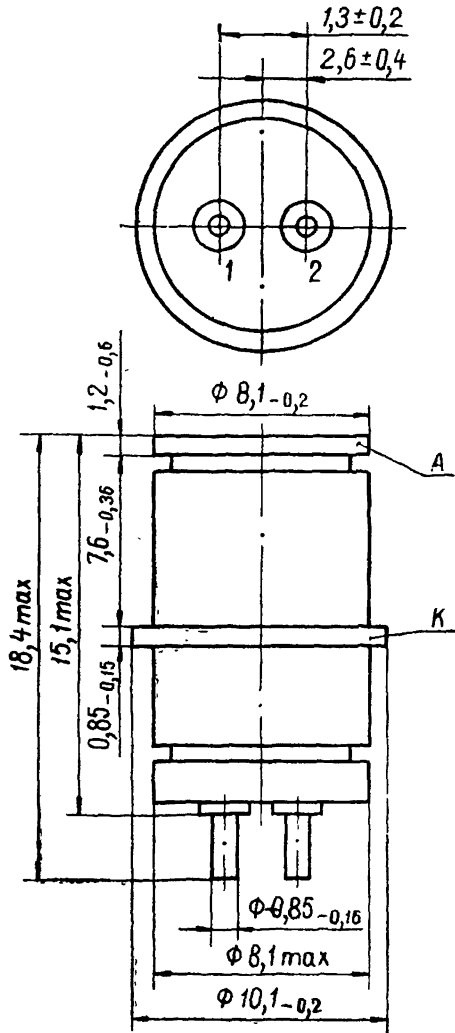
в том числе в полевых условиях:

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

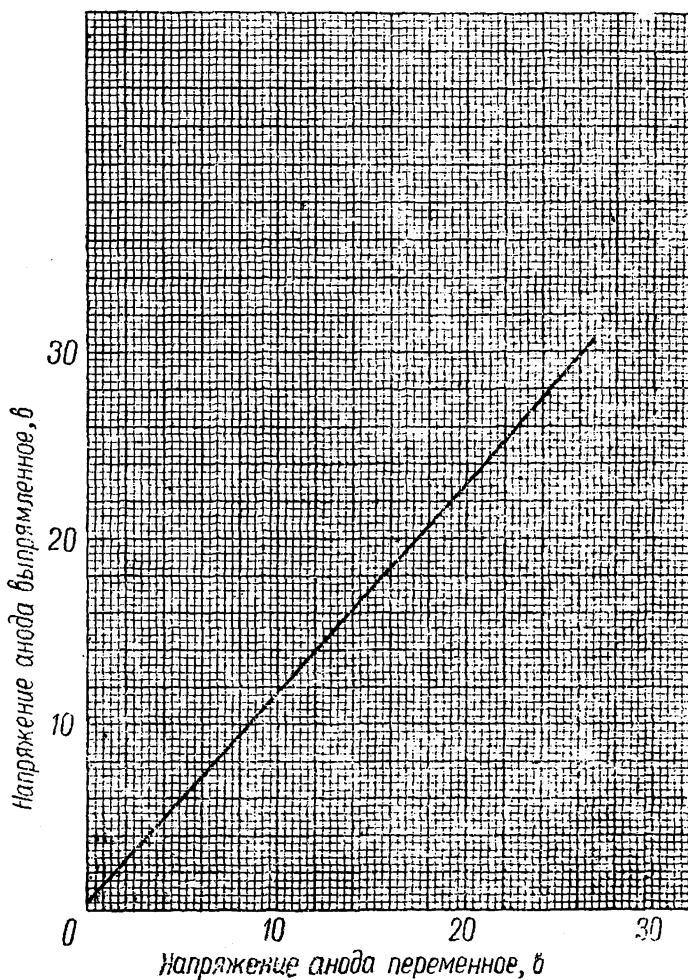
6Д24Н

ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ДИОД



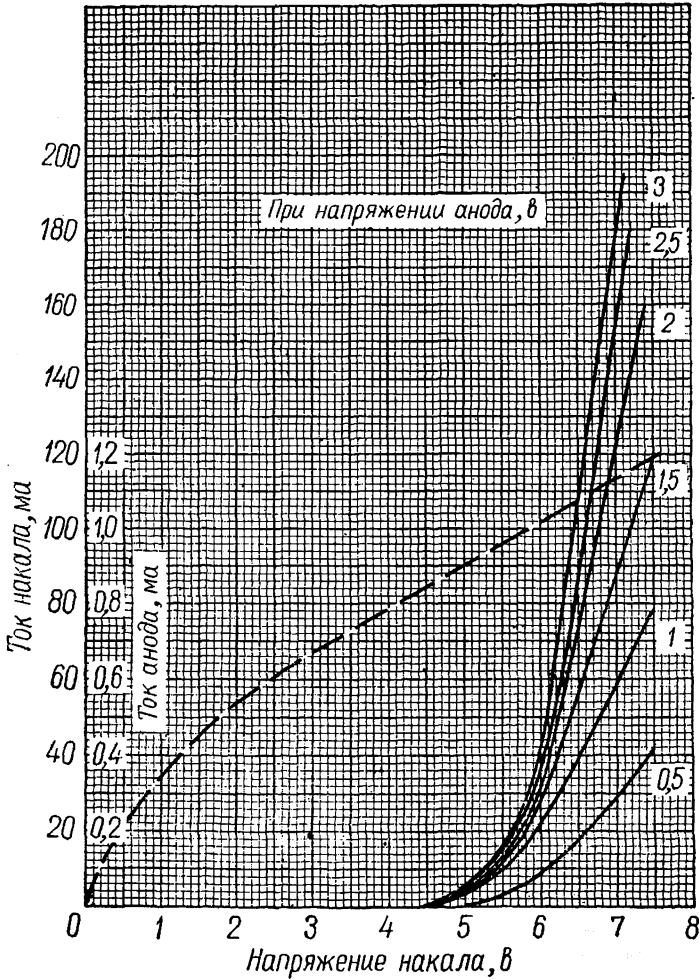
УСРЕДНЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Сопротивление нагрузки 10 Мом

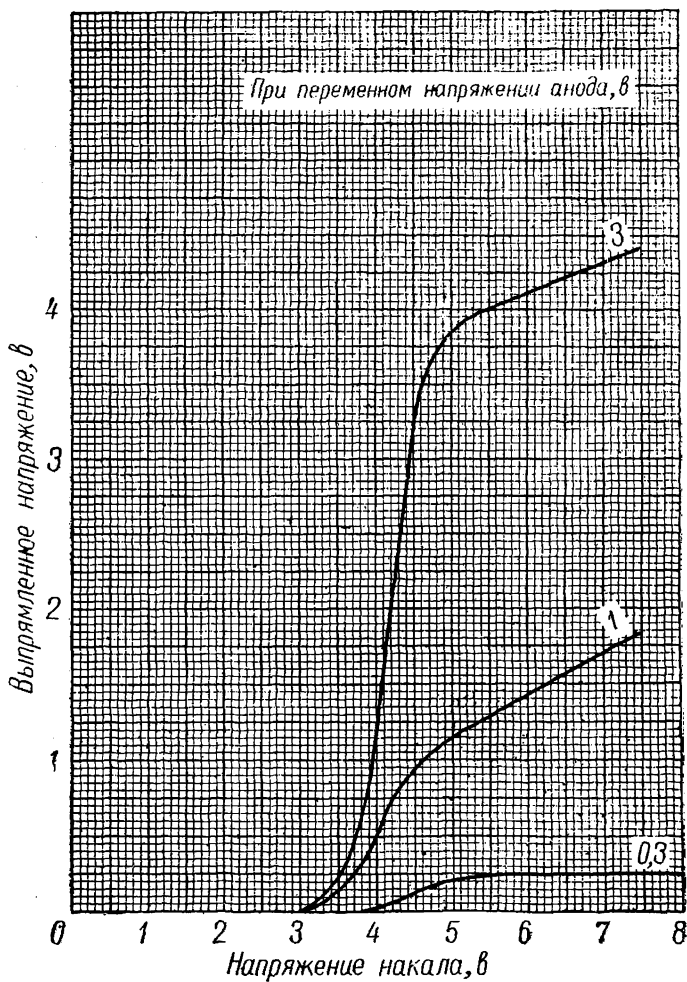


УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

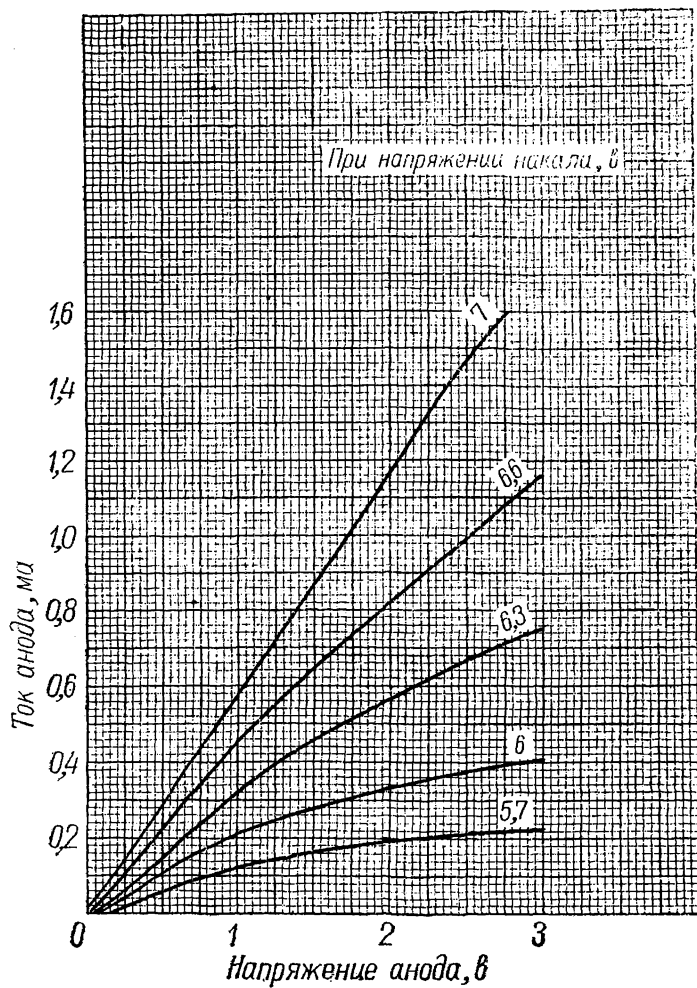
--- ток накала
 — ток анода



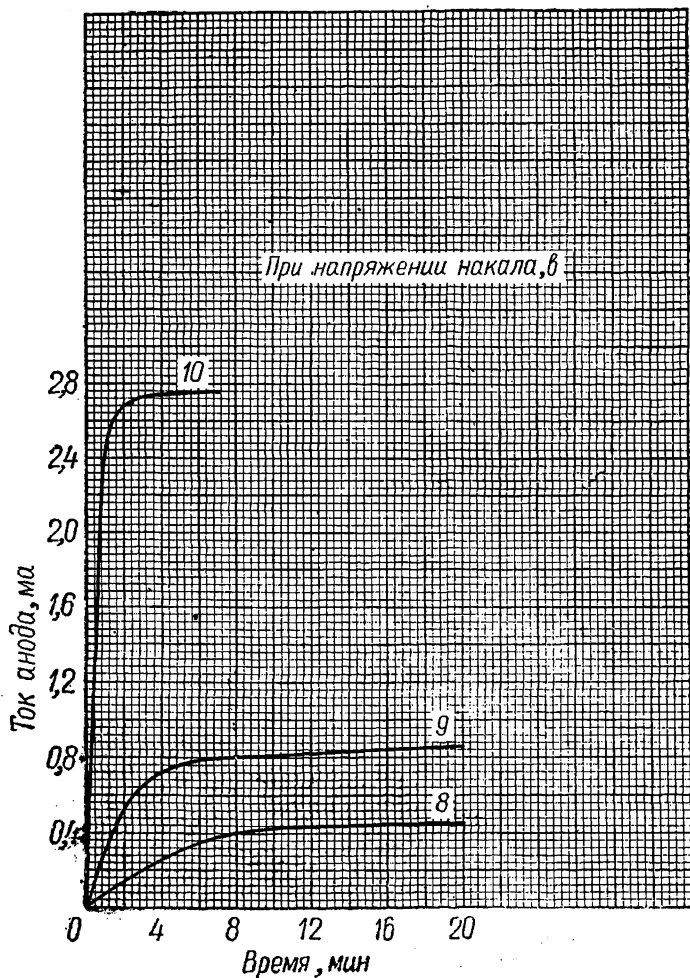
УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ЗАВИСИМОСТЬ ТОКА АНОДА ОТ НАПРЯЖЕНИЯ НАКАЛА
В ПРОЦЕССЕ АКТИВИРОВКИ КАТОДА



По техническим условиям СДЗ.309.004 ТУ

Основное назначение — индикация настройки.

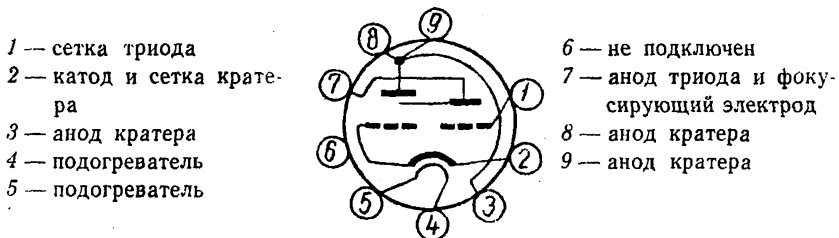
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное, миниатюрное.

Вес наибольший 20 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	300 ± 25 ма
Напряжение анода ($=$)	100 в
Напряжение анода кратера ($=$)	250 в
Напряжение сетки ($=$)	минус 2 в
Ток анода	$2 \pm 1,5$ ма
Ток анода кратера	не более 4 ма
Крутизна характеристики	не менее $0,5$ ма/в
Коэффициент усиления	24 ± 10
Напряжение запирания тока анода (отрицательное) □	15 ± 5 в
Напряжение виброшумов *	не более 100 мв
Долговечность (при годности 90%)	не менее 500 ч

Критерий долговечности:
 качество свечения анода кратера, которое должно быть равномерным; допускаются небольшие пятна и черные точки на поверхности, а также световые полосы за счет фокусировки электронов витками сетки кратера, что проверяется сравнением с эталоном предприятия-изготовителя.

Качество свечения анода кратера проверяется в режиме:

напряжение накала	6,3 в
напряжение анода	250 в
напряжение анода кратера	250 в
напряжение сетки	минус 20 в
Сопротивление в цепи анода	0,5 Мом

□ При напряжении анода 250 в и сопротивлении в цепи анода 0,5 Мом. Определяется при предельном смыкании краев светлого сектора анода кратера. Допускается наличие теневых полос на границах смыкания шириной не более 1 мм.

* На сопротивлении 500 ом, при вибрации с частотой 50 гц и ускорением 2,5 g.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (~ или =):	
наибольшее	7 в
наименьшее	5,7 в
Наибольшее напряжение анода (=)	250 в
Наибольшее напряжение анода при включении на холодную лампу (=)	350 в
Напряжение анода кратера (=):	
наибольшее	250 в
наименьшее	150 в
Наибольшее напряжение анода кратера при включении на холодную лампу	350 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	0,2 вт
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=)	100 в
Наибольшее сопротивление в цепи сетки	3 Мом
Время разогрева катода	60 сек

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

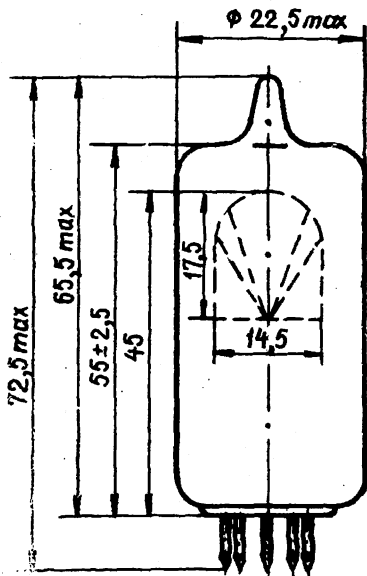
Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 70° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 20° С	95—98%
Наименьшее давление окружающей среды	5 мм рт. ст.
Вибропрочность	5 g
Виброустойчивость	2,5 g

Гарантийный срок хранения в складских условиях 4 года

По ГОСТ 10881—66

Вес наибольший	26 г
Долговечность	не менее 1500 ч
Критерии долговечности:	
качество свечения анода кратера;	
напряжение запирания тока анода (отрицательное)	16 ± 7 в
Наибольшее напряжение накала	6,9 в
Время разогрева катода	30 сек
Вибропрочность	2,5 г
Ударные нагрузки многократные	35 г

Примечание. Остальные данные такие же, как у 6Е1П по СДЗ.309.004 ТУ, кроме напряжения виброшумов (вибропрочности), которое не устанавливается.

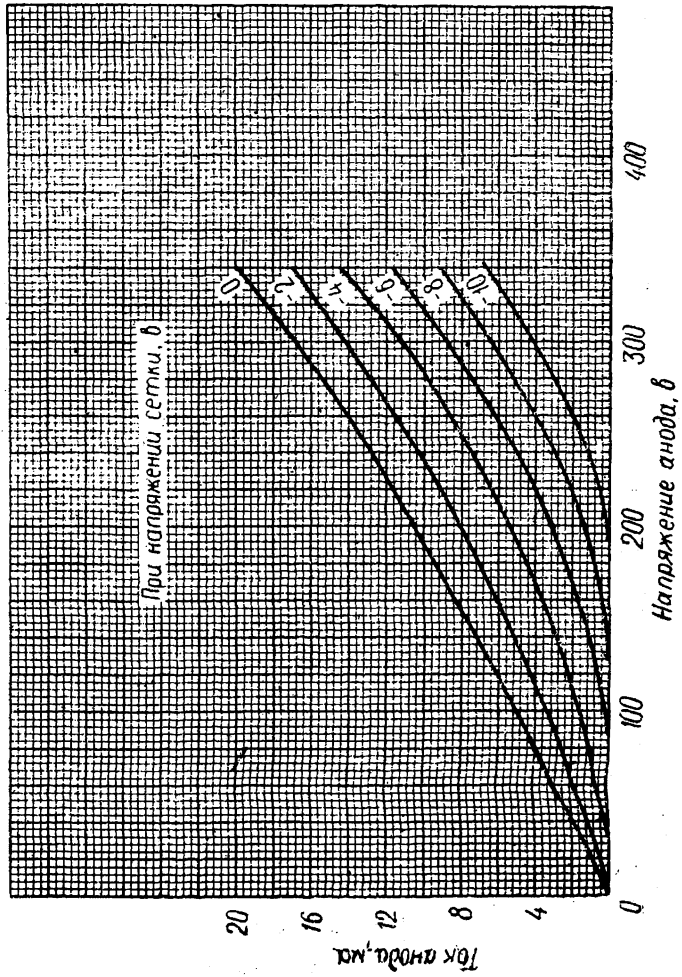


Расположение штырьков РШ8 по ГОСТ 7842—71.

УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

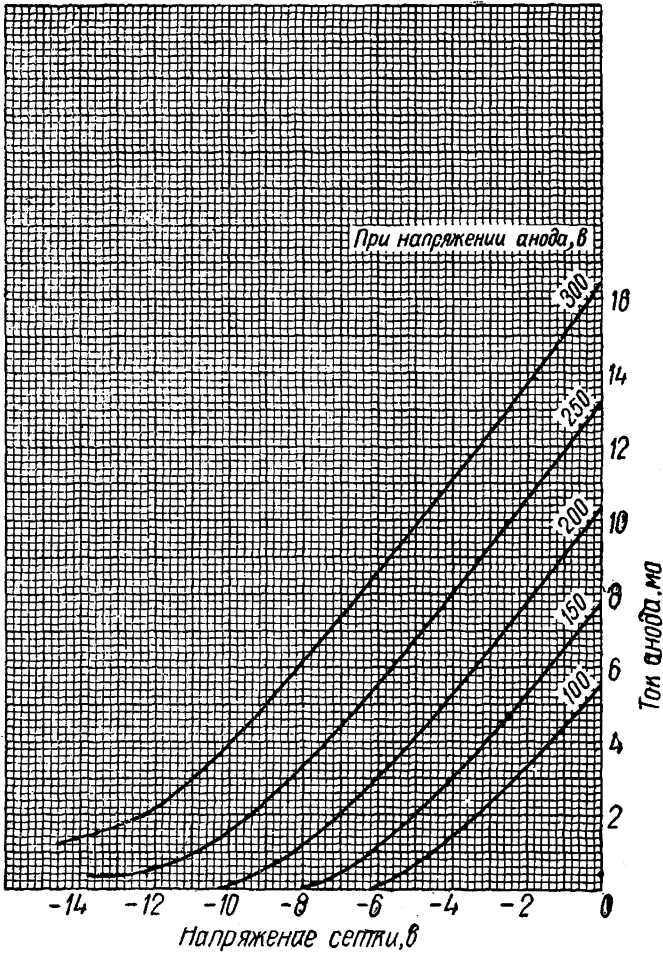
Напряжение накала 6,3 в

Напряжение анода 250 в



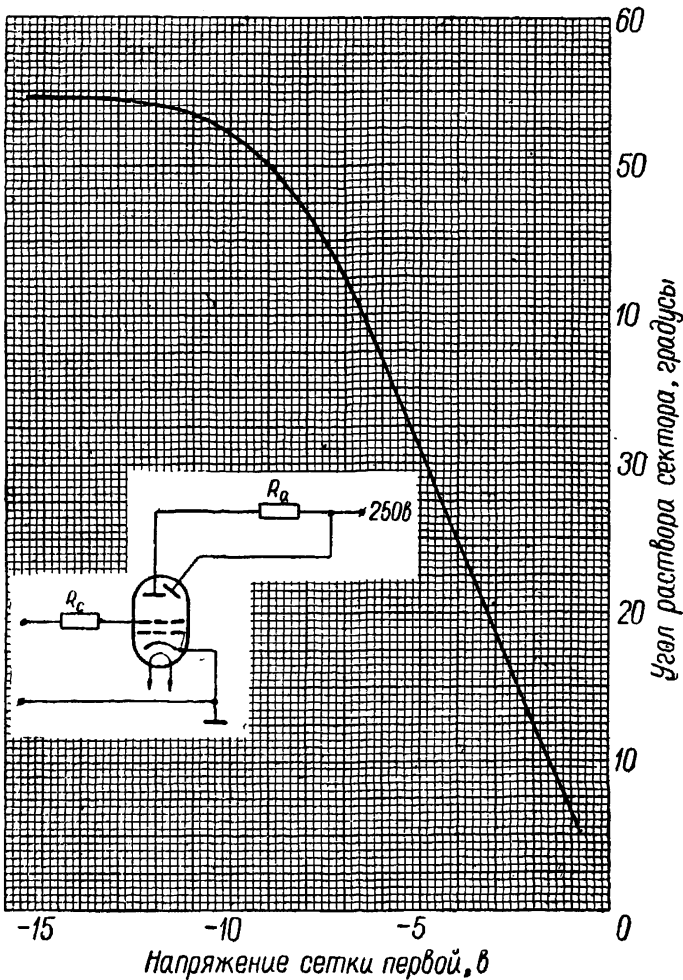
УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНО-СЕТОЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение накала 6,3 в
 Напряжение анода кратера 250 в



УСРЕДНЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УГЛА РАСТВОРА СЕКТОРА
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАПРЯЖЕНИЯ СЕТКИ ПЕРВОЙ

Напряжение накала 6,3 в.
 Напряжение анода кратера 250 в.
 Напряжение источника анода триода 250 в.
 Сопротивление в цепи анода триода 0,5 Мом.
 Сопротивление в цепи сетки триода 3 Мом.



В новых разработках не применять.

По техническим условиям СБЗ.309.017 ТУ.

Основное назначение — визуальная настройка радиоприемников с частотной модуляцией.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

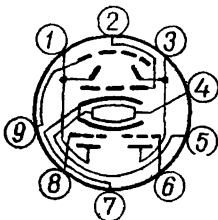
Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное, миниатюрное, со световым экраном на внутренней поверхности баллона.

Вес наибольший	20 г
Высота светового пятна	18 мм

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — анод первого триода — отклоняющий электрод
 2 — сетка индикаторная
 3 — анод второго триода — отклоняющий электрод



- 4 — подогреватель
 5 — подогреватель
 6 — сетка второго триода
 7 — катод
 8 — сетка первого триода
 9 — световой экран

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	$0,58 \pm 0,05$ а
Напряжение анода ($=$)	150 в
Напряжение сетки ($=$)	минус 4 в
Напряжение светового экрана ($=$)	250 в
Ток анода	$1,55 \pm 0,75$ ма
Ток светового экрана	не более 2,5 ма
Крутизна характеристики	$1,4 \pm 0,6$ ма/в
Коэффициент усиления	30
Долговечность (при годности 90%)	не менее 500 ч

Критерий долговечности:

качество свечения анода кратера, которое должно быть равномерным; допускаются небольшие пятна и черные точки, а также полосы за счет фокусировки электронов витками индикаторной сетки.

Качество свечения анода кратера проверяется в режиме:

напряжение накала	6,3 в
напряжение анода	250 в
напряжение светового экрана	250 в
напряжение сетки	минус 12 в
сопротивление в цепи анода	0,45 Мом
сопротивление в цепи сетки каждого триода	0,5 Мом

Индикаторная сетка подключена к катоду.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	не более 3 пф
Выходная	не более 7 пф
Проходная	не более 1,2 пф
Между анодами триодов	не более 0,3 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$):	
наибольшее	6,9 в
наименьшее	5,7 в
Наибольшее напряжение анода ($=$)	250 в
Напряжение светового экрана ($=$):	
наибольшее	250 в
наименьшее	150 в
Напряжение сеток триодов (отрицательное):	
наибольшее	25 в
наименьшее	0
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	0,4 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая световым экраном	0,7 вт
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем ($=$)	150 в
Наибольшее сопротивление в цепи сеток триодов	0,5 Мом
Наибольшая температура баллона	150°С

Примечание. При напряжении светового экрана более 200 в индикаторная сетка должна быть подключена к катоду. При напряжении светового экрана от 150 до 200 в допускается подключать индикаторную сетку к световому экрану через сопротивление 1 Мом.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

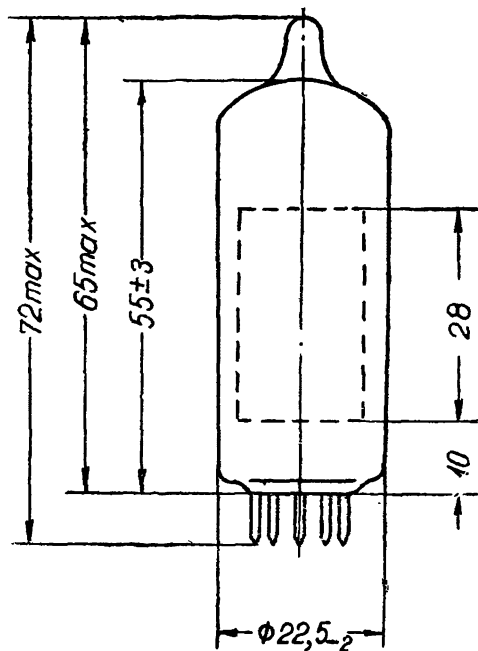
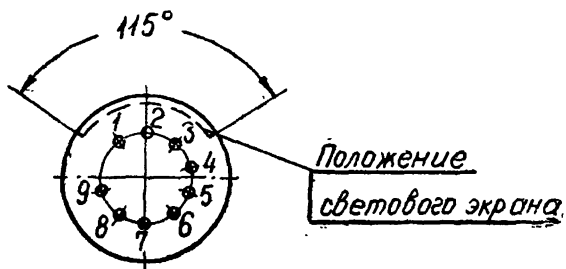
Температура окружающей среды:

наибольшая плюс 70° С

наименьшая минус 60° С

Отрицательная влажность при температу-
ре 20° С

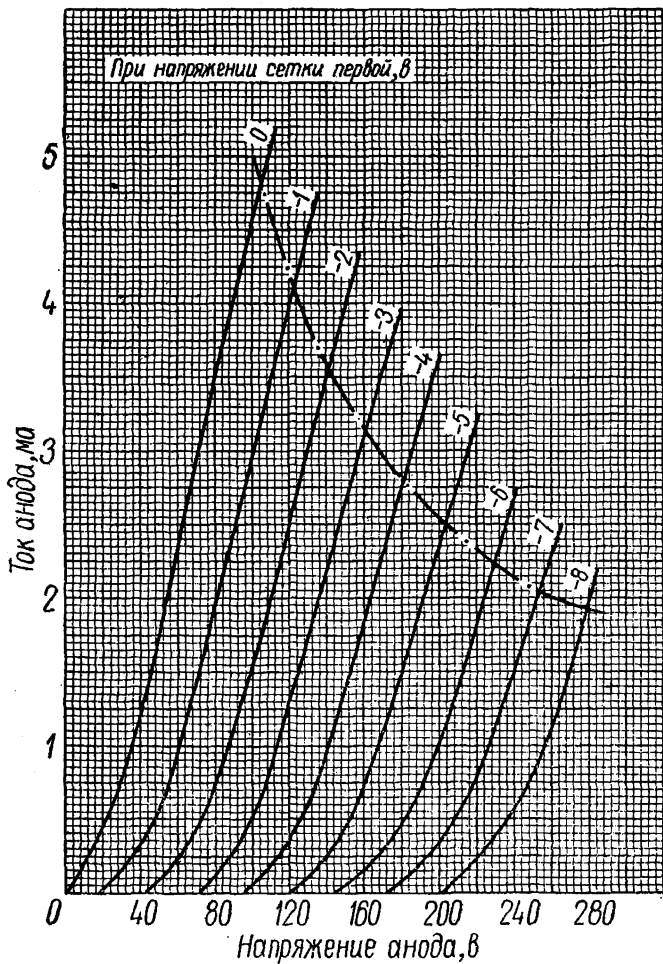
95—98%



Расположение штырьков РШ8 по ГОСТ 7842—64.

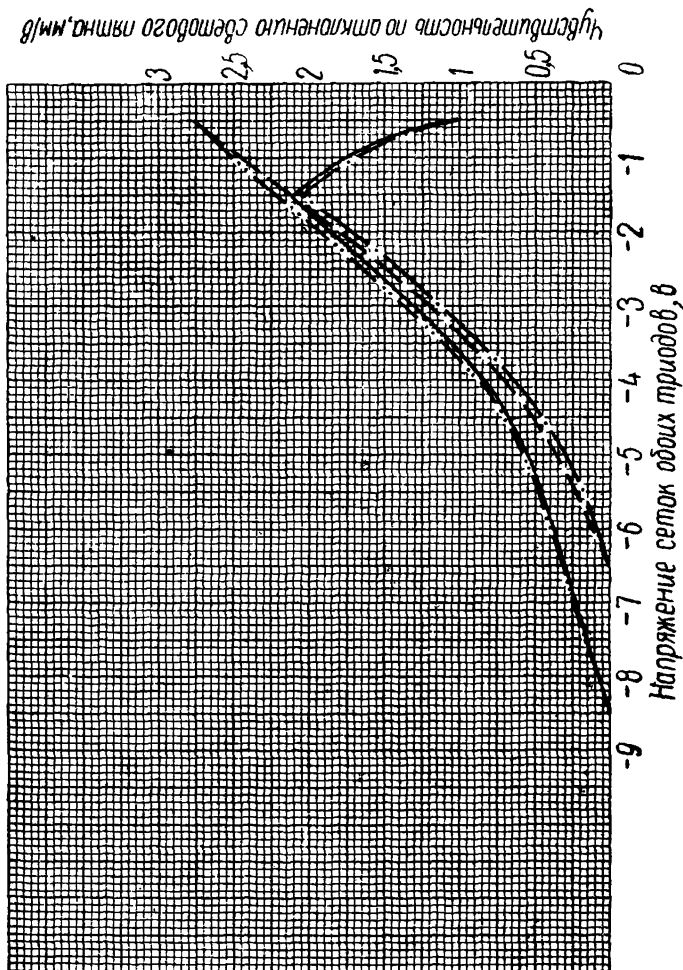
УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
(для каждого триода)

— — — — — наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом
Напряжение накала 6,3 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ПО ОКЛОНЕНИЮ СВЕТОВОГО ПЯТНА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАПРЯЖЕНИЯ СЕТКИ

- при напряжении анодов и экрана 250 в.
- при напряжении анодов и экрана 150 в.
- при напряжении анодов и экрана 150 в и сопротивлении в цепи сетки каждого триода 0,5 Мом.
- при напряжении анодов и экрана 150 в и сопротивлении в цепи сетки каждого триода 0,5 Мом.
Напряжение накала 6,3 в.
- Сопротивление в цепи каждого анода 560 ком.
- Разность напряжений на сетках триодов 1 в.



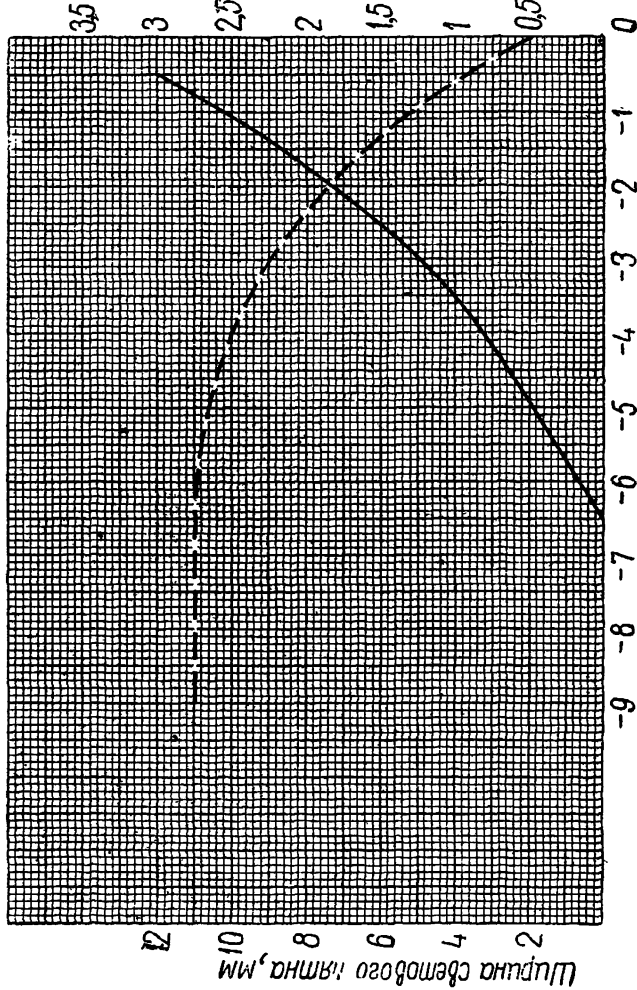
УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— чувствительность по ширине светового пятна
 - - - ширина светового пятна

Напряжение накала 6,3 в.
 Напряжение источника питания анода 150 в.
 Напряжение светового экрана 150 в.

Сопротивление в цепи каждого анода 450 Ом.
 Сопротивление в цепи каждой сетки 0,5 Мом.
 Напряжения на сетках триодов равны между собой.

Чувствительность по ширине светового пятна



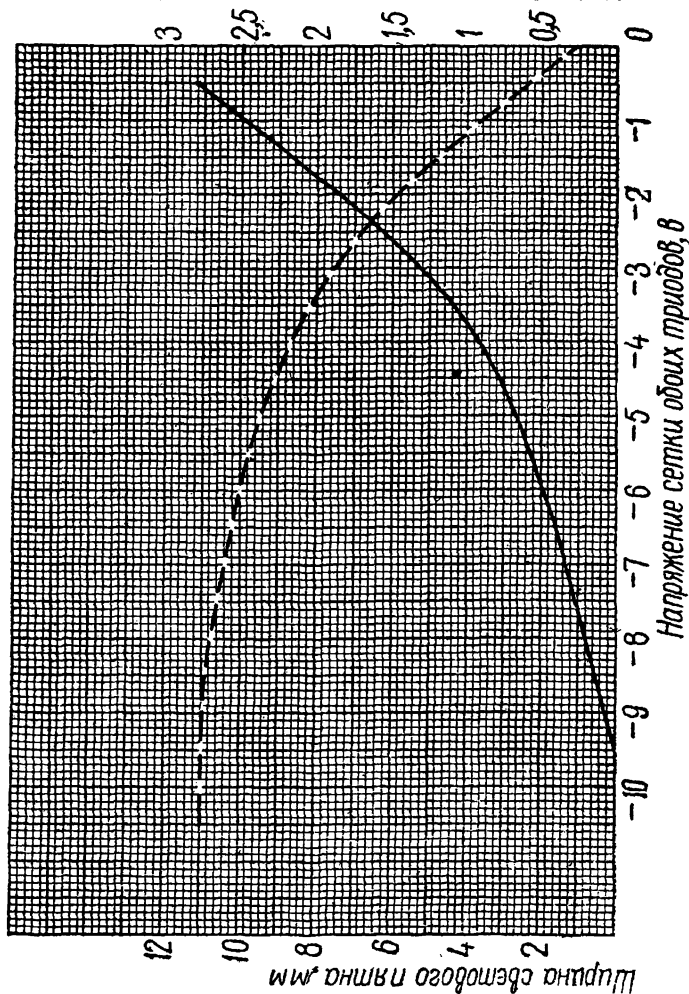
Напряжение сетки обоих триодов, в

УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— чувствительность по ширине светового пятна
 - - - ширина светового пятна

Напряжение накала 6,3 в.
 Напряжение источника питания анода 250 в.
 Напряжение светового экрана 250 в.
 Сопротивление в цепи анода каждого триода 450 ком.
 Сопротивление в цепи сетки каждого триода 0,5 Мом.
 Напряжения на сетках триодов равны между собой.

Чувствительность по ширине светового пятна, мВ/мм



Напряжение сетки обоих триодов, в

По техническим условиям СУЗ.359.032 ТУ

Основное назначение — индикация настройки в стереофонических магнитофонах.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

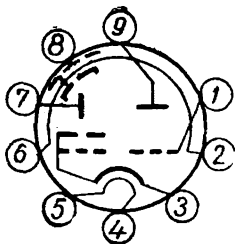
Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное, миниатюрное

Вес наибольший 26 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — сетка
- 2 — светящийся и лучеобразующий экраны
- 3 — катод, катодная сетка и фокусирующий электрод
- 4 — подогреватель
- 5 — подогреватель



- 6 — светящийся и лучеобразующий экраны.
- 7 — отклоняющий электрод
- 8 — светящийся и лучеобразующий экраны
- 9 — анод

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (≈ или =)	6,3 в
Ток накала	230 ма (не более 270 ма)
Напряжение анода (=)	250 в
Напряжение сетки (=)	0
Напряжение экрана (=)	250 в
Ток анода *	не менее 0,35 ма
Перекрытие светящихся секторов ^{○*}	не менее 1,5 мм
Расхождение светящихся секторов *	не менее 12 мм
Долговечность	1000 ч
Критерий долговечности: наличие свечения экрана.	

○ При напряжении сетки минус 22 в.

* При сопротивлении в цепи анода 470 ком и сопротивлении в цепи экрана 100 ком.

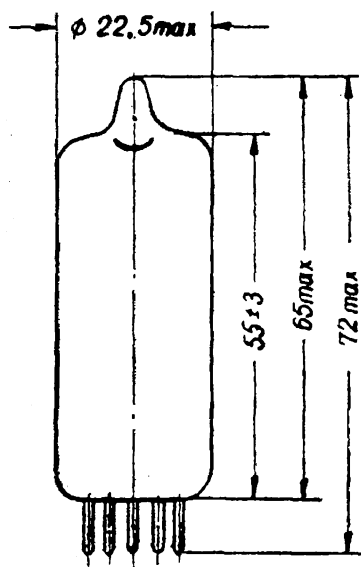
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$):	
наибольшее	6,9 в
наименьшее	5,7 в
Наибольшее напряжение анода	300 в
Наибольшее напряжение экрана	300 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	0,5 Вт
Наибольший ток катода	3 мА
Наибольшее сопротивление в цепи сетки	3 Мом
Наибольшее напряжение катод-подогревателя ($=$)	100 в
Наибольшая температура окружающей среды около экрана	плюс 120° С

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 70° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре плюс 40° С	95—98%
Вибропрочность:	
ускорение	2,5 g

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



Расположение штырьков РШ-8 по ГОСТ 7842—64.

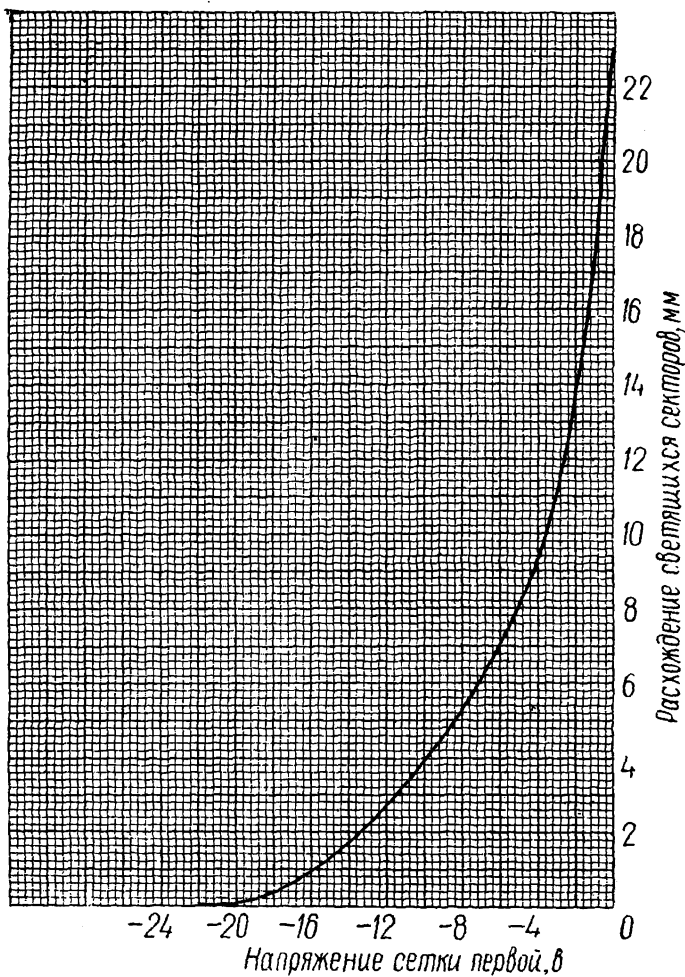
УСРЕДНЕННАЯ АНОДНО-СЕТОЧНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Напряжение накала 6,3 в

Напряжение анода 250 в

Напряжение сетки второй 250 в

Сопротивление в цепи анода 470 ком



В новых разработках не применять

По техническим условиям ЧТУ 01.419.52,
согласованным с генеральным заказчиком

Основное назначение — индикация настройки.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное.

Вес наибольший 42 г

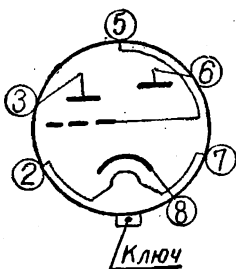
СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

1 — отсутствует

2 — подогреватель

3 — анод

4 — отсутствует



5 — сетка

6 — анод кратера

7 — подогреватель

8 — катод

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (~ или =)	6,3 в
Ток накала	300 ± 25 ма
Напряжение анода (=)	250 в
Напряжение анода кратера (=)	250 в
Напряжение сетки (=)	минус 4 в
Ток анода	5,3 ± 1,9 ма
Ток анода кратера	не более 5 ма
Крутизна характеристики	1,2 ± 0,4 ма/в
Коэффициент усиления	24 ± 2
Напряжение запирания тока анода (отрицательное) □	7,5 ± 2 в
Сопротивление изоляции сетки	не менее 20 Мом
Сопротивление изоляции анода	не менее 20 Мом

Напряжение виброшумов* не более 150 *мв* (эфф.)

Долговечность (при годности 90%) не менее 500 ч

Критерий долговечности:

качество свечения экрана кратера, которое должно быть однородным и не должно иметь пятен в пределах полукруга, в средней части которого расположен темный сектор. Сравнение производится с эталонами предприятия-изготовителя.

□ Ток анода считается запертым, когда сходятся, но не перекрывают друг друга края светлого сектора кратера.

* На сопротивлении в цепи анода 2 *ком*, при вибрации с частотой 20—30 *гц* и ускорением 2,5 *г*.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$):

наибольшее 6,9 *в*

наименьшее 5,7 *в*

Наибольшее напряжение анода ($=$) 250 *в*

Напряжение анода кратера ($=$):

наибольшее 250 *в*

наименьшее 140 *в*

Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем ($=$) 100 *в*

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:

наибольшая плюс 70° С

наименьшая минус 60° С

Относительная влажность при температуре 20° С 95—98%

Вибропрочность 5 *г*

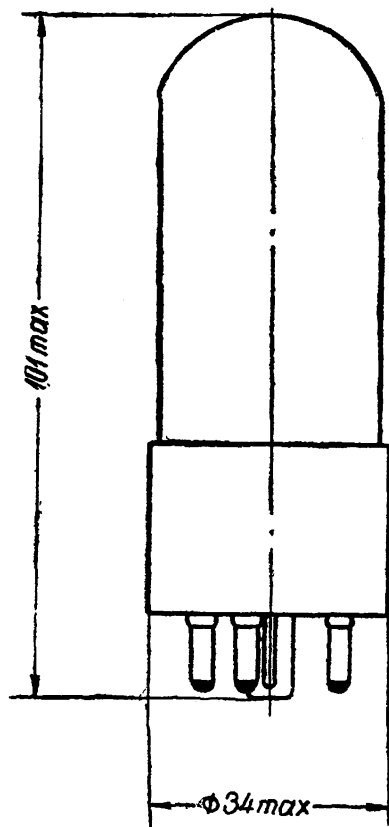
Виброустойчивость 2,5 *г*

Гарантийный срок хранения в складских условиях 4 года

По ГОСТ 8379—66

Ток катоды	$3 \pm 2,6$ ма
Коэффициент усиления	23 ± 5
Долговечность	1500 ч
Вибропрочность	2,5 g

Примечание. Остальные данные такие же, как у 6Е5С по ЧТУ 01.419.52, кроме виброустойчивости, которая не устанавливается.

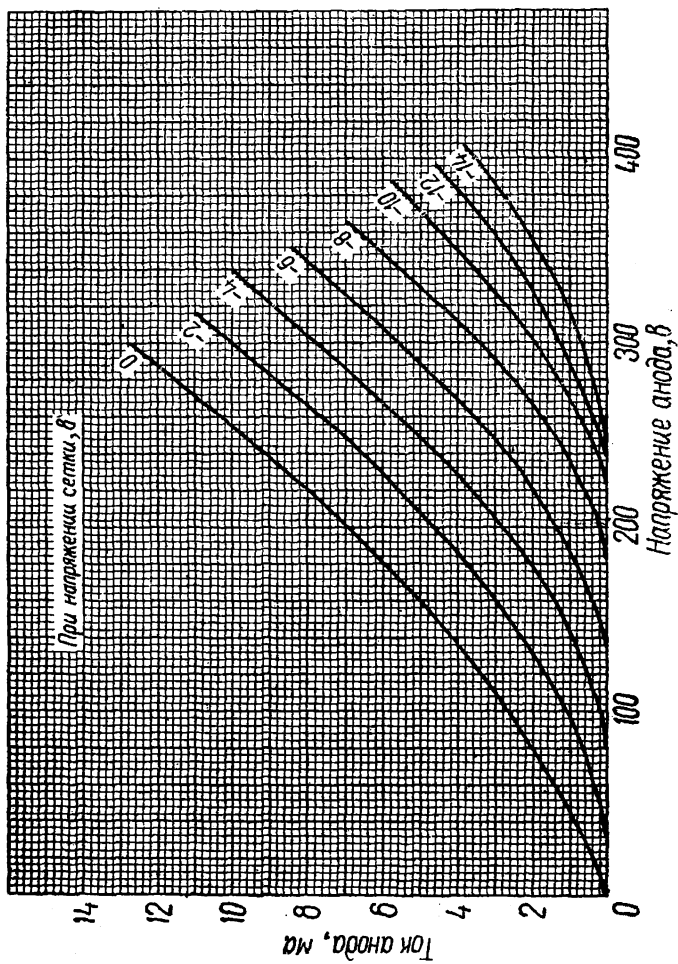


Расположение штырьков РШ5-1 по ГОСТ 7842—64.

УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНО-СЕТОЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение накала 6,3 в

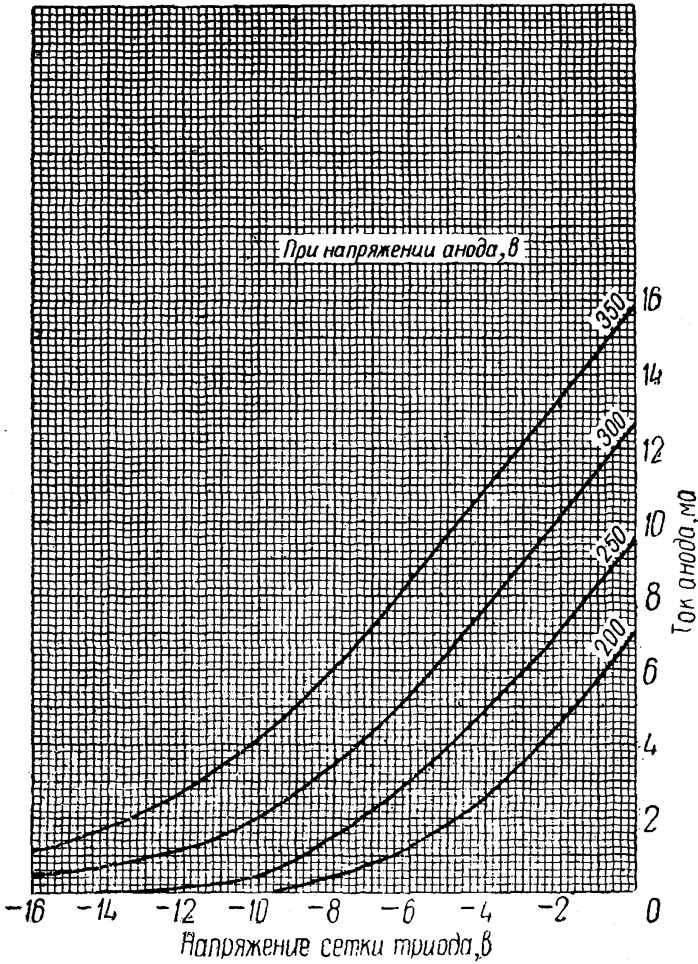
Напряжение анода 250 в



УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение накала 6,3 в

Напряжение анода кратера 250 в

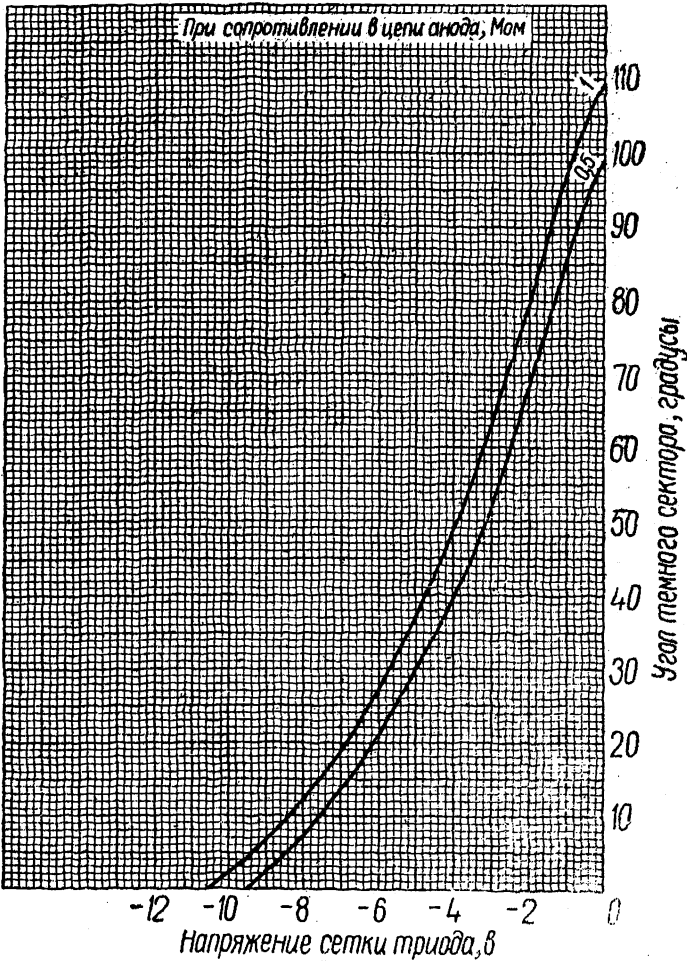


УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УГЛА ТЕМНОГО СЕКТОРА КРАТЕРА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАПРЯЖЕНИЯ СЕТКИ ТРИОДА

Напряжение накала 6,3 в

Напряжение источника питания анода 250 в

Напряжение анода кратера 250 в

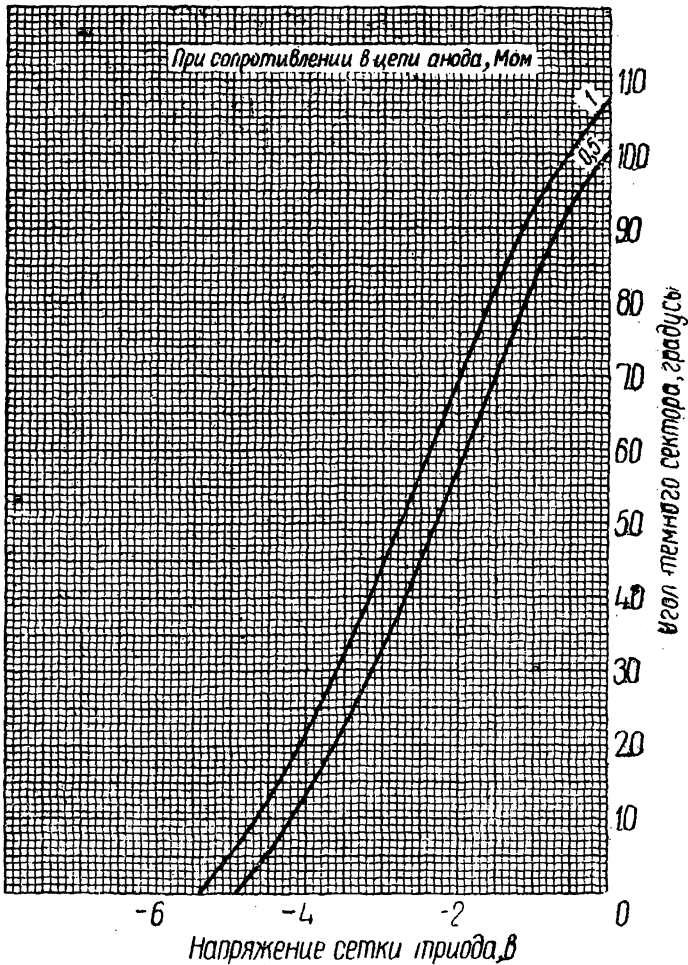


УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
УГЛА ТЕМНОГО СЕКТОРА КРАТЕРА
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАПРЯЖЕНИЯ СЕТКИ ТРИОДА

Напряжение накала 6,3 в

Напряжение источника питания анода 150 в

Напряжение анода кратера 150 в

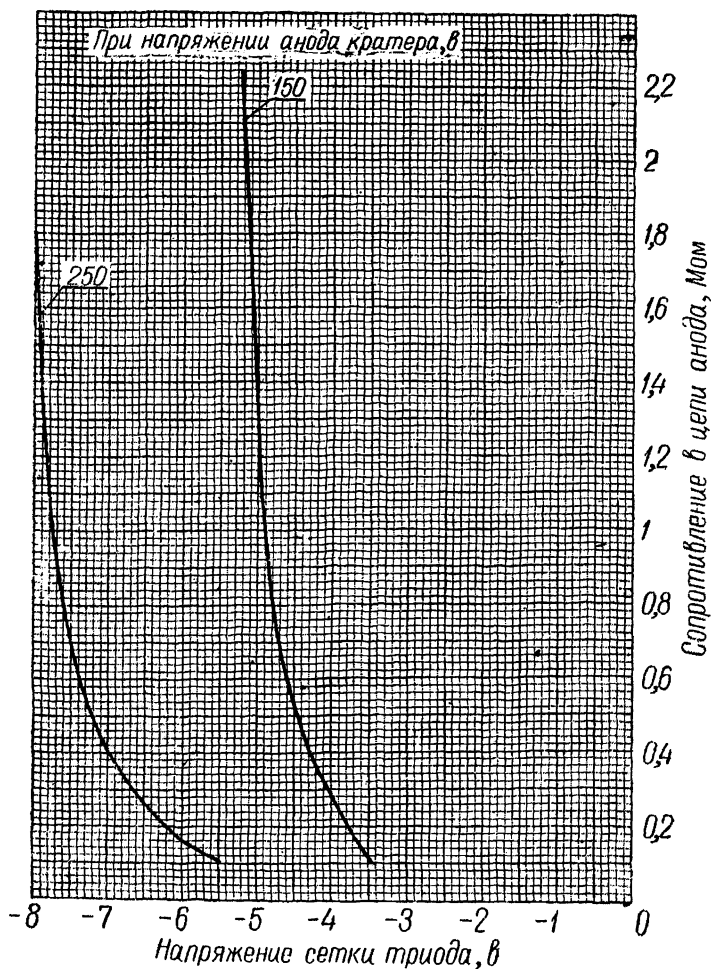


УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СХОДИМОСТИ
КРАЕВ ТЕМНОГО СЕКТОРА КРАТЕРА
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЕЛИЧИНЫ НАГРУЗОЧНОГО
СОПРОТИВЛЕНИЯ АНОДА И НАПРЯЖЕНИЯ СЕТКИ ТРИОДА

Напряжение накала 6,3 в

Угол темного сектора 0

Напряжение источника питания анода равно
напряжению анода кратера



**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ**

6Ж1Б-В

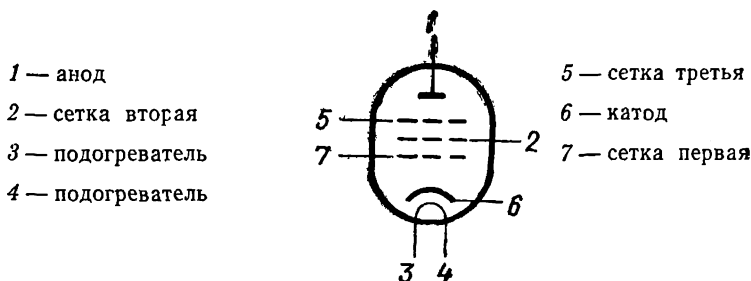
По техническим условиям СУ3.300.019 ТУ

Основное назначение — усиление напряжения высокой частоты в аппаратуре специального применения.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.
Оформление — стеклянное, сверхминиатюрное.
Вес наибольший — 3,5 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 В
Ток накала	200 ± 20 мА
Напряжение анода	120 В
Напряжение сетки второй	120 В
Напряжение сетки третьей	0
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	200 Ом
Ток анода	$7,5 \pm 2,5$ мА
Ток сетки второй	не более 3,5 мА
Крутизна характеристики	$5 \pm 1,2$ мА/В
Анодный ток в начале характеристики \circ	не более 50 мкА
Входное сопротивление на частоте 50 МГц:	
для 80% ламп	не менее 10 кОм
для 20% ламп	не менее 8 кОм

Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов:

для 80% ламп	не более 2,5 кОм
для 20% ламп	не более 4 кОм
Сопротивление изоляции входное	не менее 200 МОм
Сопротивление изоляции выходное	не менее 100 МОм
Обратный ток сетки первой Δ	не более 0,1 мкА
Напряжение виброшумов: *	
при частоте 50 Гц и ускорении 12 g	не более 180 мВ (эфф.)
в диапазоне частот 5—600 Гц с ускорением 10 g:	
для 80% ламп	не более 180 мВ (эфф.)
для 20% ламп	не более 360 мВ (эфф.)
Минимальная наработка	5000 ч

○ При напряжении сетки первой минус 10 В.

Δ При напряжении сетки первой минус 2 В, сопротивлении в ее цепи 1 МОм.

* На сопротивлении в цепи анода 10 кОм.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	$4,8 \pm 0,85$ пФ
Выходная	$3,8 \pm 0,95$ пФ
Проходная	не более 0,03 пФ
Катод — подогреватель	не более 7 пФ

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$):

наибольшее	6,9 В
наименьшее	5,7 В

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ**

6Ж1Б-В

Наибольшее напряжение анода (=)	150 в
Наибольшее напряжение анода при запертой лампе (=)	250 в
Наибольшее напряжение сетки второй (=)	125 в
Наибольшее напряжение сетки второй при запертой лампе (=)	250 в
Наибольшее напряжение сетки первой (отрицательное)	50 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	1,2 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	0,4 вт
Наибольший ток катода	14 ма
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=)	150 в
Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой	1 Мом
Наибольшая температура баллона:	
при нормальной температуре	170° С
при температуре окружающей среды 100° С	200° С
» » » » 200° С	250° С

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 200° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 40° С	95—98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 атм
наименьшее	5 мм рт. ст.
Линейные нагрузки	150 г
Вибропрочность:	
диапазон частот	5—600 гц
ускорение	10 г
Виброустойчивость:	
диапазон частот	5—600 гц
ускорение	10 г
Ударные нагрузки:	
многократные	4000 ударов, ускорение 150 г
одиночные	ускорение 500 г

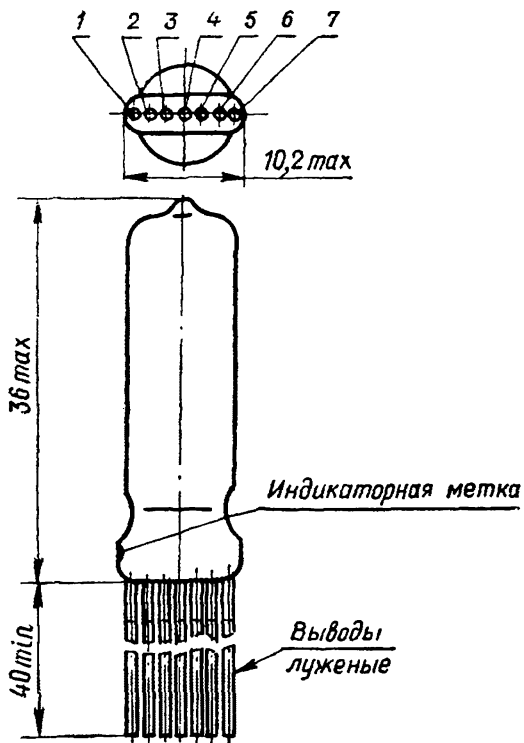
6Ж1Б-В

ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ

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

Примечание. Характеристики такие же, как у 6Ж1Б.



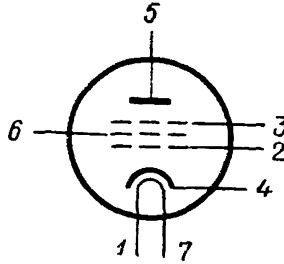
**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ**

6Ж1Б-В

По техническим условиям СУЗ.300.019 ТУ1

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — подогреватель
- 2 — сетка первая
- 3 — сетка третья
- 4 — катод



- 5 — анод
- 6 — сетка вторая
- 7 — подогреватель
- 8 — обрезан или отсутствует

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение виброшумов (на сопротивлении в цепи анода 10 ком):

при частоте 50 гц и ускорении 12 g . . . не более 180 мв (эфф.)
в диапазоне частот 5—600 гц с ускорением

15 g:

для 80% ламп не более 180 мв (эфф.)

для 20% ламп не более 300 мв (эфф.)

в диапазоне частот 601—2500 гц с ускорением 15 g:

для 80% ламп 500 мв (эфф.)

для 20% ламп 1000 мв (эфф.)

Долговечность 2000 ч

Критерии долговечности:

крутизна характеристики не менее 3 ма/в

обратный ток сетки первой (при напряжении сетки первой минус 2 в, сопротивлении в ее цепи 1 Мом) не более 0,5 мка

изменение крутизны характеристики не более $\begin{matrix} +30 \\ -40 \end{matrix}$ %

Время готовности не более 15 сек

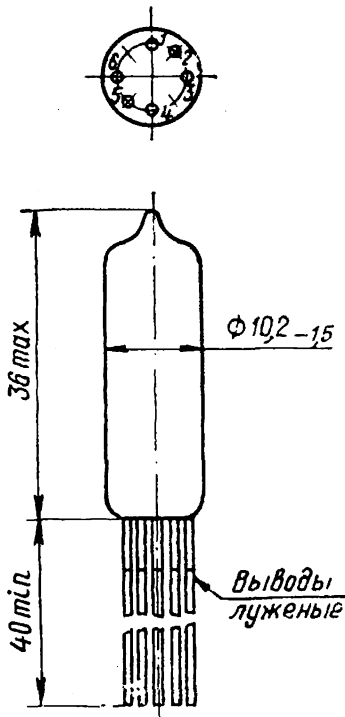
6Ж1Б-В

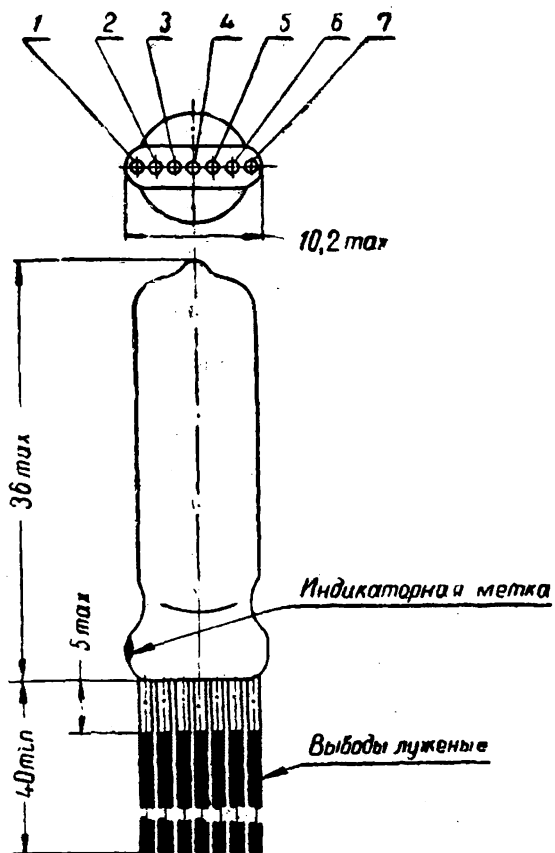
ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Наибольшее давление окружающей среды	3 атм
Линейные нагрузки	100 г
Вибрационные нагрузки:	
диапазон частот	5—2500 гц
ускорение	15 г

Примечание. Остальные данные такие же, как у 6Ж1Б-В по СУЗ.300.019 ТУ.





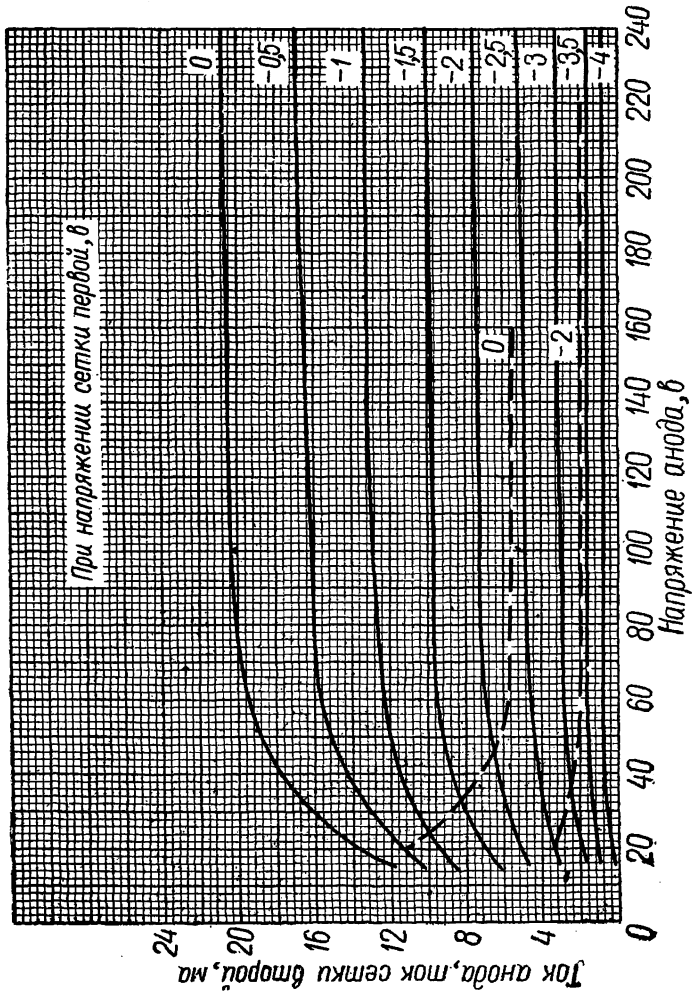
УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— анодные

--- сеточно-анодные (по сетке второй)

Напряжение накала 6,3 в

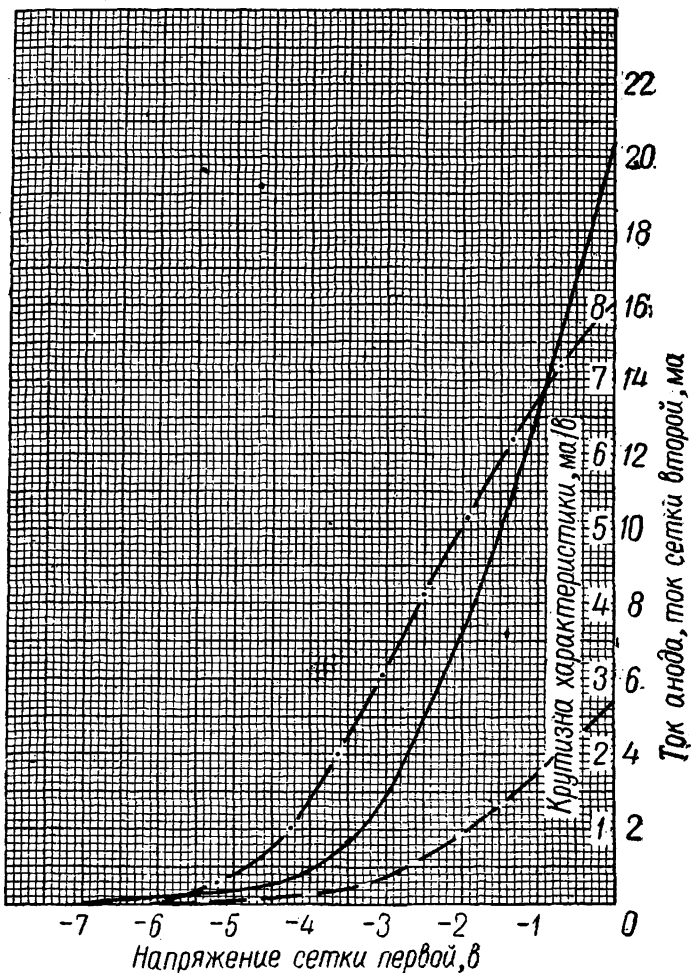
Напряжение сетки второй 120 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анодно-сеточные
- - - сеточные (по сетке второй)
- • — крутизна характеристики

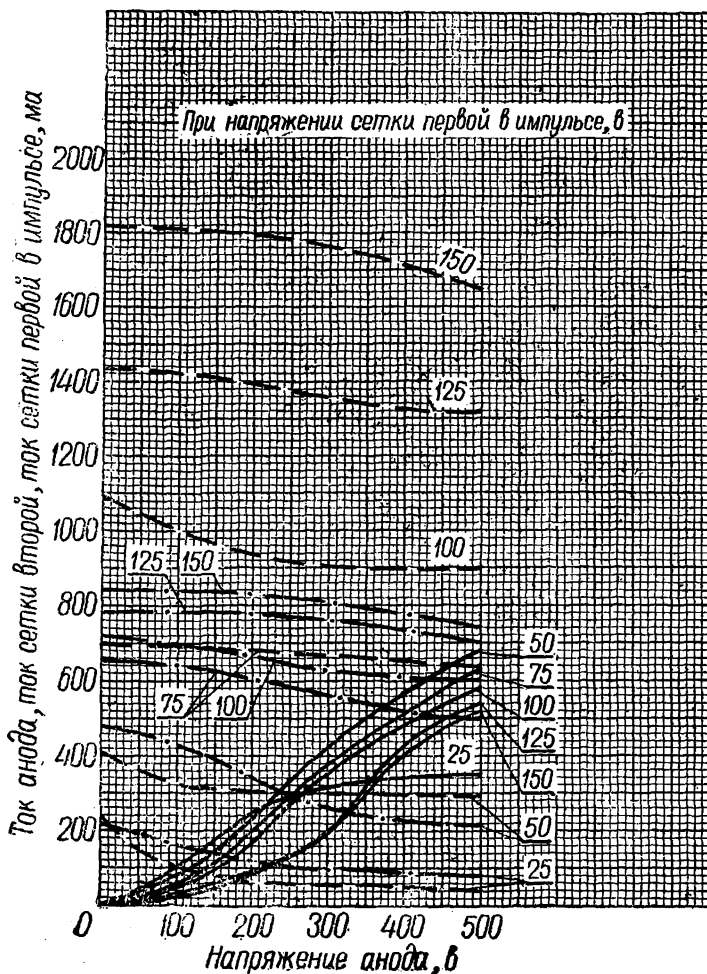
Напряжение накала 6,3 в
Напряжение анода 120 в
Напряжение сетки второй 120 в



УСРЕДНЕННЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

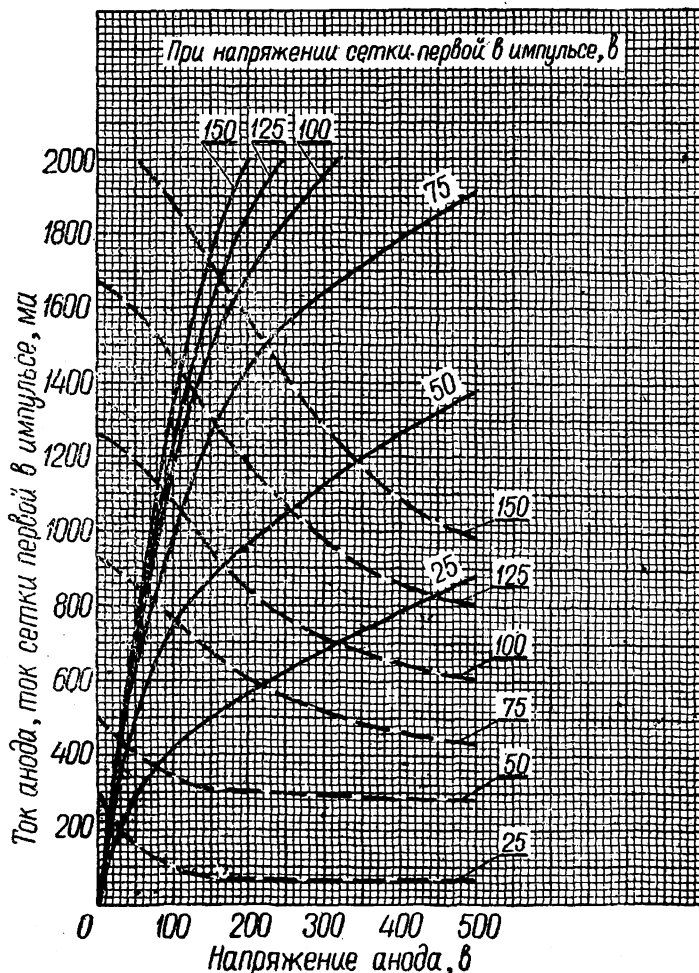
Напряжение накала 6,3 в
 Напряжение сетки второй 120 в
 Частота повторения импульсов 1 кГц
 Длительность импульса 2 мксек



УСРЕДНЕННЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— анодные
- - - сеточно-анодные

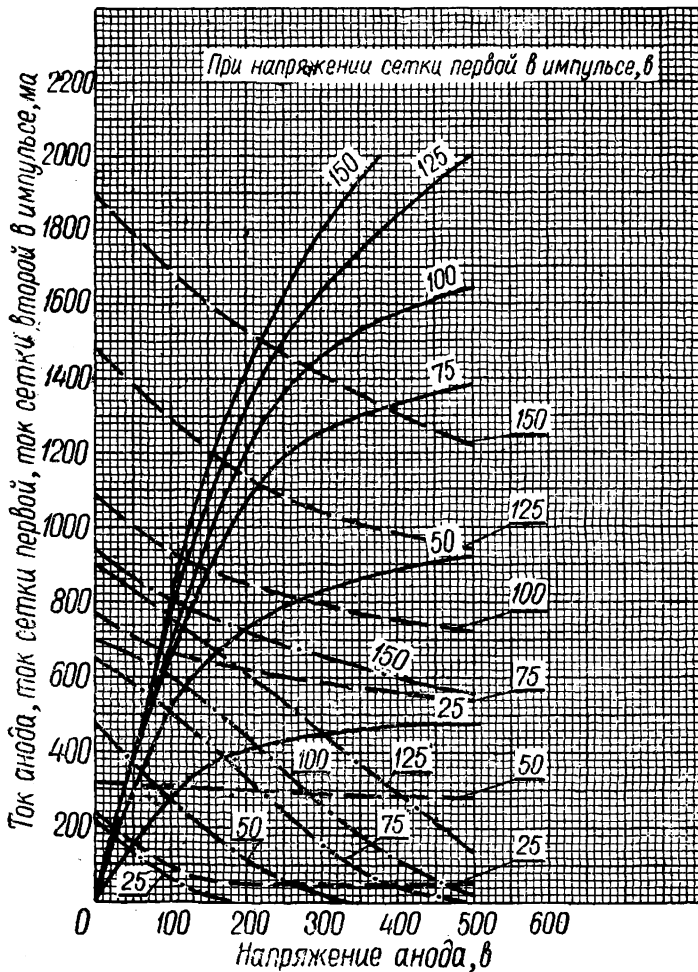
Напряжение накала 6,3 в
Напряжение сетки второй 120 в
Частота повторения импульсов 1 кГц
Длительность импульса 2 мксек



УСРЕДНЕННЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
(сетка третья соединена с анодом)

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

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение сетки второй 120 в
Частота повторения импульсов 1 кГц
Длительность импульса 2 мксек



**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ**

6Ж1Б-В

По техническим условиям СУЗ.300.019 ТУ,
согласованным с генеральным заказчиком

Основное назначение — усиление напряжения высокой частоты.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

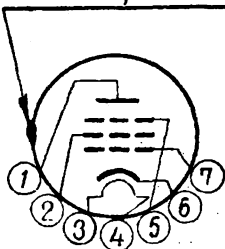
Оформление — стеклянное сверхминиатюрное.

Вес наибольший 3,5 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

Индикаторная метка

- 1 — анод
- 2 — сетка вторая
- 3 — подогреватель
- 4 — подогреватель



- 5 — сетка третья
- 6 — катод
- 7 — сетка первая

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	200±20 ма
Напряжение анода ($=$)	120 в
Напряжение сетки второй ($=$)	120 в
Напряжение сетки третьей	0
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	200 ом
Ток анода	7,5±2,5 ма
Ток сетки второй	не более 3,5 ма
Крутизна характеристики	5±1,2 ма/в
Анодный ток в начале характеристики	не более 50 мка
Входное сопротивление на частоте 50 Мгц:	
для 80% ламп	не менее 10 ком
для 20% ламп	не менее 8 ком

Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов:

для 80% ламп	не более 2,5 ком
для 20% ламп	не более 4 ком
Сопротивление изоляции входное	не менее 200 Мом
Сопротивление изоляции выходное	не менее 100 Мом
Обратный ток сетки первой Δ	не более 0,1 мка
Напряжение виброшумов: *	
при частоте 50 гц и ускорении 12 g	не более 180 мв. (эфф.)
в диапазоне частот 5—600 гц с ускорением 10 g:	
для 80% ламп	не более 180 мв (эфф.)
для 20% ламп	не более 360 мв (эфф.)

Долговечность (при годности 98%):

при температуре окружающей среды 200° С	2 ч
» » » » 100° С	98 ч

Критерии долговечности при повышенной температуре:

крутизна характеристики	не менее 3,2 ма/в
обратный ток сетки первой Δ	не более 0,5 мка
изменение крутизны характеристики	не более $\pm 25\%$
Долговечность при нормальной температуре	500 ч

Критерии долговечности:

крутизна характеристики	не менее 3,2 ма/в
обратный ток сетки первой Δ	не более 0,5 мка
изменение крутизны характеристики	не более $\begin{matrix} +30 \\ -40 \end{matrix} \%$

○ При напряжении сетки первой минус 10 в.

△ При напряжении сетки первой минус 2 в сопротивлении в ее цепи 1 Мом.

* На сопротивлении в цепи анода 10 ком.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	4,8±0,85 пф
Выходная	3,8±0,95 пф
Пролодная	не более 0,03 пф
Катод — подогреватель	не более 7 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (~ или =):

наибольшее	6,9 в
наименьшее	5,7 в

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ**

6Ж1Б-В

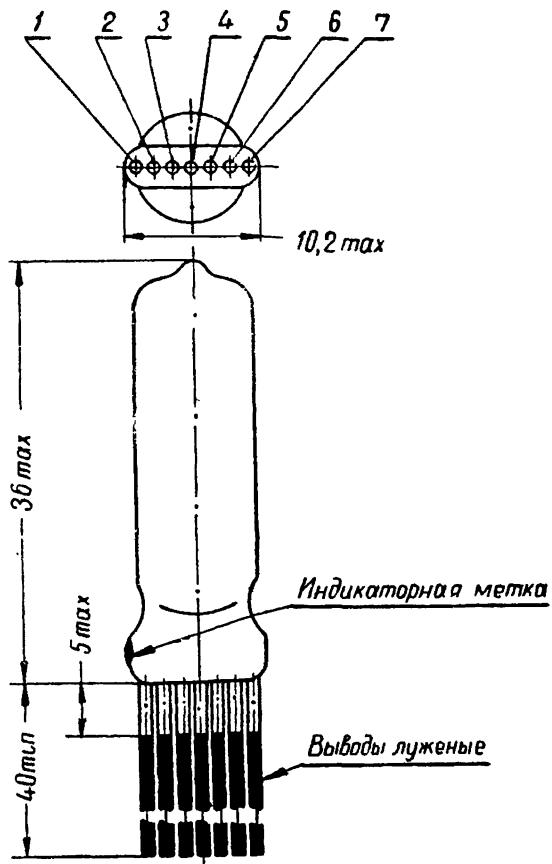
Наибольшее напряжение анода (=)	150 в
Наибольшее напряжение анода при запертой лампе (=)	250 в
Наибольшее напряжение сетки второй (=)	125 в
Наибольшее напряжение сетки второй при запертой лампе (=)	250 в
Наибольшее напряжение сетки первой (отрицательное)	50 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	1,2 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	0,4 вт
Наибольший ток катода	14 ма
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=)	150 в
Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой	1 Мом
Наибольшая температура баллона:	
при нормальной температуре	170° С
при температуре окружающей среды 100° С	200° С
» » » » 200° С	250° С

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 200° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 40° С	95—98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 атм
наименьшее	5 мм рт. ст.
Линейные нагрузки	150 г
Вибропрочность:	
диапазон частот	5—600 гц
ускорение	10 г
Виброустойчивость:	
диапазон частот	5—600 гц
ускорение	10 г
Ударные нагрузки:	
многократные	4000 ударов, ускорение 150 г
одиночные	ускорение 500 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

Примечание. Характеристики такие же, как у 6Ж1Б.



По техническим условиям СУЗ.300.078 ТУ2

Основное назначение — усиление напряжения высокой частоты в устройствах специального применения.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное, сверхминиатюрное.

Масса наибольшая — не более 4,5 г.

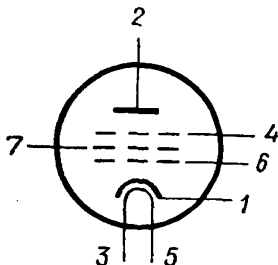
СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

1 — катод

2 — анод

3 — подогреватель

4 — сетка третья



5 — подогреватель

6 — сетка первая

7 — сетка вторая

8 — обрезан или отсутствует

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	185 ± 20 ма
Напряжение анода	120 в
Напряжение сетки второй	120 в
Напряжение сетки третьей	0
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	130 ом
Ток анода	$7,5 \pm 2,5$ ма
Ток сетки второй	не более 4 ма
Крутизна характеристики	$5 \pm 1,2$ ма/в
Обратный ток сетки первой \circ	не более 0,1 мка
Ток анода в начале характеристики Δ	не более 50 мка
Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов:	
для 80% ламп	не более 2,5 ком
для 20% ламп	не более 4 ком

Напряжение виброшумов:

при частоте 50 гц и ускорении 12 g не более 180 мв (эфф.)
в диапазоне частот 20—2000 гц и уско-
рении 20 g

для 20% ламп не более 600 мв (эфф.)

для 80% ламп не более 300 мв (эфф.)

Долговечность 5000 ч

○ При напряжении сетки первой минус 1,8 в и сопротивлении в ее цепи 1 Мом.

△ При напряжениях анода 120 в и сетки первой минус 10 в.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная $4,8 \pm 0,85$ пф

Выходная $3,5 \pm 0,9$ пф

Проходная не более 0,03 пф

Катод — подогреватель не более 7 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$):

наибольшее 6,0 в

наименьшее 6,6 в

Наибольшее напряжение анода ($=$) 150 в

Наибольшее напряжение анода при запертой
лампе * 250 в

Наибольшее напряжение сетки второй 125 в

Наибольшее напряжение сетки второй при за-
пертой лампе * 250 в

Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом 1,2 вт

Наибольший ток катода 20 ма

Наибольшее напряжение между катодом и по-
догревателем (при любой полярности) 120 в

Наибольшее сопротивление в цепи сетки пер-
вой 1 Мом

Наибольшая температура баллона:

в течение 500 ч при температуре окружаю-
щей среды плюс 125° С 200° С

в течение 5000 ч при нормальной темпера-
туре окружающей среды 130° С

Время готовности (в дежурном и форсирован-
ном режимах) 14 сек

* При токе анода не более 15 ма.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Наименьшая температура окружающей среды	минус 60° С
Относительная влажность при температуре плюс 50° С	98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 <i>ата</i>
наименьшее	5 <i>мм рт. ст.</i>
Линейные нагрузки	100 <i>г</i>
Виброустойчивость:	
диапазон частот	20—2000 <i>гц</i>
ускорение	20 <i>г</i>
Ударные нагрузки:	
многократные	ускорение 150 <i>г</i>
одиночные	ускорение 500 <i>г</i>

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. В отдельных случаях при пониженных мощностях (ниже 1 *в*) и температуре окружающей среды не выше 90° С допускается включение в цепь сетки первой до 5 *Мом*.

2. При отсутствии подачи отрицательного напряжения через сопротивление сетки первой допускается применение сопротивления в ее цепи 2 *Мом*.

3. Допускается применение ламп без отбора тока при накаленном катоде в течение 500 *ч* при напряжении накала в пределах 5,7—6,3 *в* при годности 98%.

4. В процессе эксплуатации ламп при пониженном давлении 5 *мм рт. ст.* максимальное напряжение между двумя рядом расположенными выводами не должно превышать 350 *в*.

5. Допускается одновременная подача питающих напряжений и напряжения накала форсированного режима.

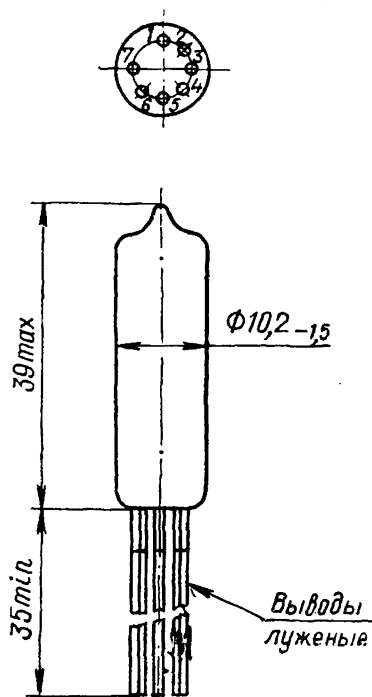
6. Рекомендуется:

а) применение в эксплуатации облегченных по токоотбору и мощностям рассеивания на электродах эксплуатационных режимов, а также схемы с сопротивлениями в цепях сетки второй и катода лампы;

б) применение при эксплуатации возможно меньших сопротивлений в цепи сетки первой;

в) применение при эксплуатации пониженного напряжения накала, когда среднее значение тока катода в режиме эксплуатации ниже его номинального значения.

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

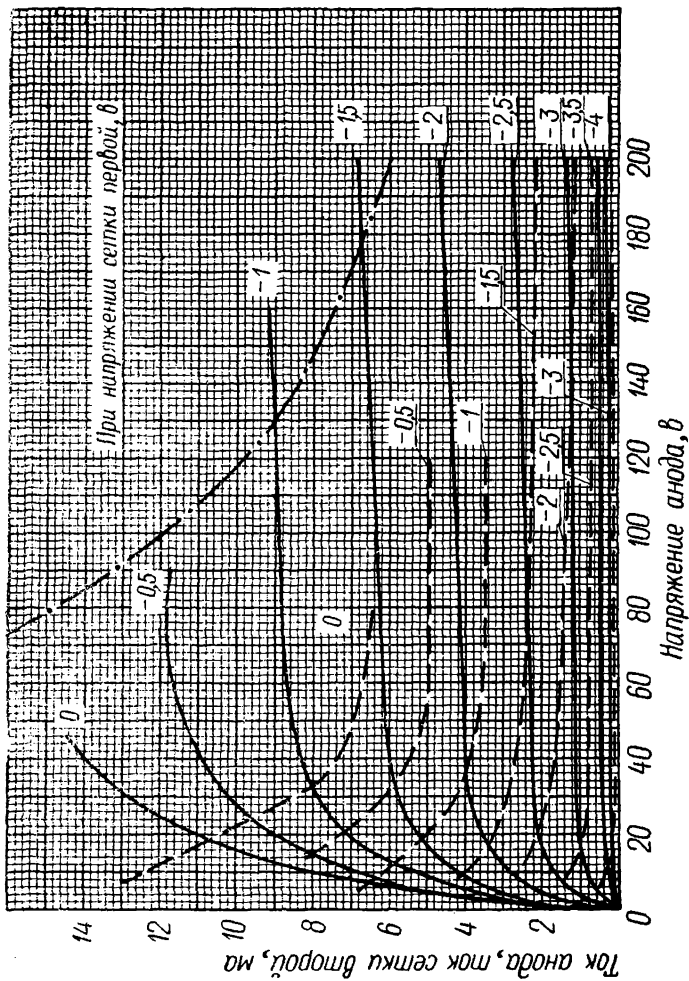


- Примечания: 1. Нумерация выводов на виде снизу дана условно.
2. Расположение выводов Р-7, длина нелуженого участка, диаметр луженого вывода по НПО.339.003.
3. Вывод 8 обрезан.

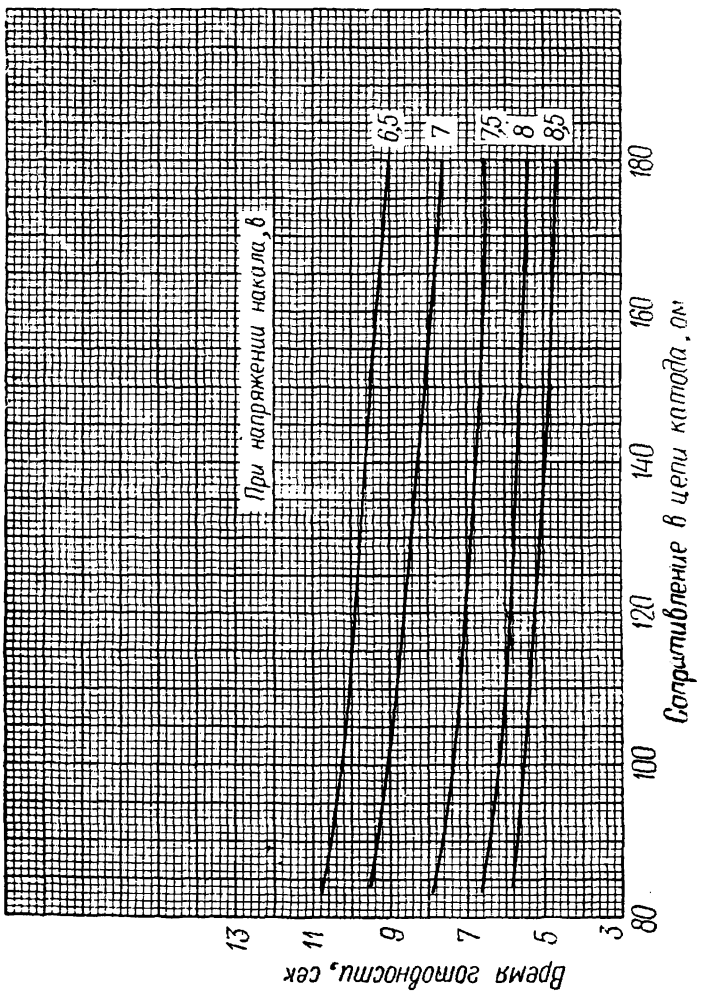
УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анодные
- - - сеточно-анодные (по сетке второй)
- — — наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом

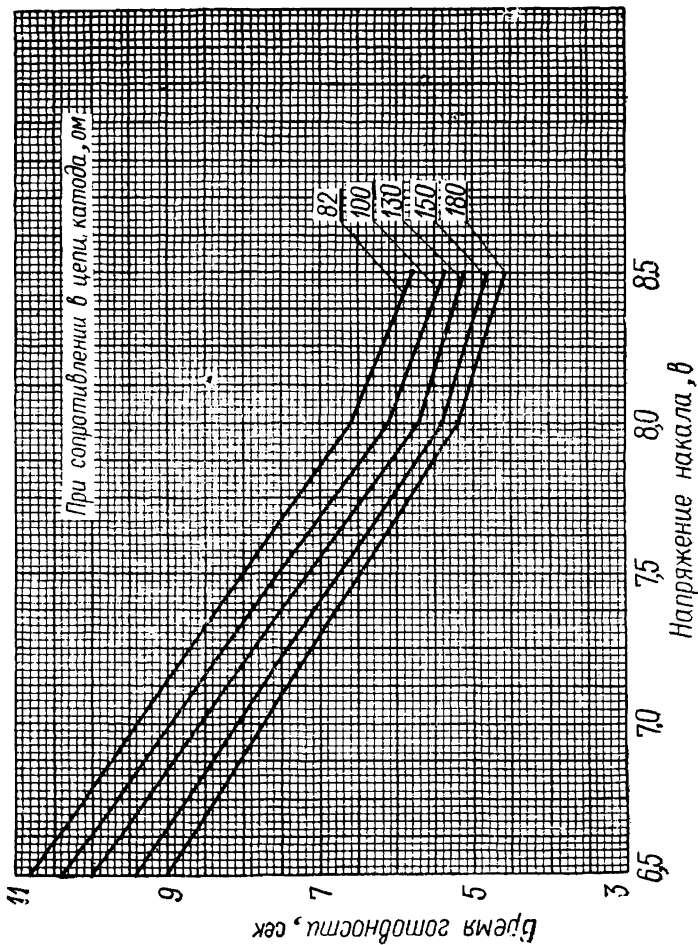
Напряжение накала 6,3 в Напряжение сетки второй 120 в Напряжение сетки третьей 0



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
В ФОРСИРОВАННОМ РЕЖИМЕ



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
В ФОРСИРОВАННОМ РЕЖИМЕ



В новых разработках не применять

По техническим условиям СТЗ.300.002 ТУ,
согласованным с генеральным заказчиком.

Основное назначение — усиление напряжения высокой частоты.

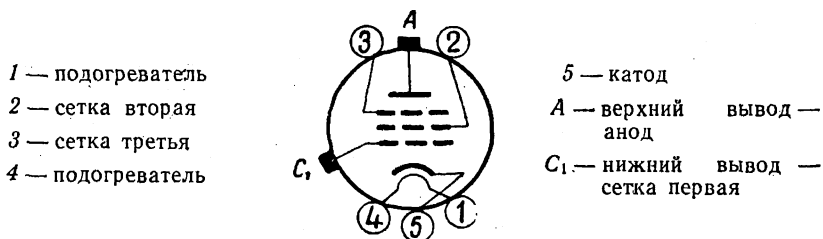
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное типа «Желудь».

Вес наибольший 15 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	150 ± 15 ма
Напряжение анода ($=$)	250 в
Напряжение сетки второй ($=$)	100 в
Напряжение сетки первой ($=$)	минус 3 в
Напряжение сетки третьей ($=$)	0
Ток анода	$2,75 \pm 1,75$ ма
Ток сетки второй	$0,7 \pm 0,4$ ма
Кругизна характеристики	$1,6 \pm 0,6$ ма/в
Ток анода в начале характеристики \circ	не более 15 мка
Внутреннее сопротивление	1,2 Мом
Сопротивление изоляции анода	не менее 20 Мом
Сопротивление изоляции сетки первой	не менее 20 Мом
Напряжение виброшумов*	не более 200 мв (эфф.)
Долговечность (при годности 90%)	не менее 500 ч

Критерий долговечности:

крутизна характеристики не менее 0,8 ма/в

○ При напряжении сетки первой минус 10 в.

* На сопротивлении в цепи анода 10 ком, при вибрации с частотой 30 гц и ускорением 2,5 g.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	3,5±1 пф
Выходная	3±1 пф
Проходная	не более 0,018 пф.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (~ или =):	
наибольшее	6,9 в
наименьшее	5,7 в
Наибольшее напряжение анода (=)	250 в
Наибольшее напряжение сетки второй (=)	125 в
Наибольшее напряжение сетки первой (=)	0
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	0,55 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой	
второй	0,11 вт
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=)	90 в
Время разогрева катода	20 сек

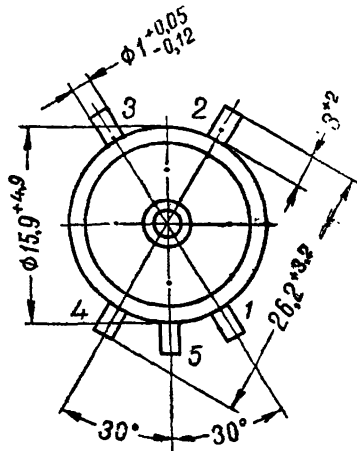
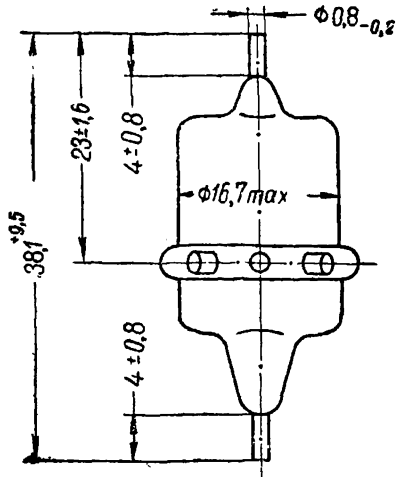
УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 70° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре	
20° С	95—98%
Вибропрочность	2,5 г
Виброустойчивость	2,5 г

Гарантийный срок хранения в складских условиях 4 года

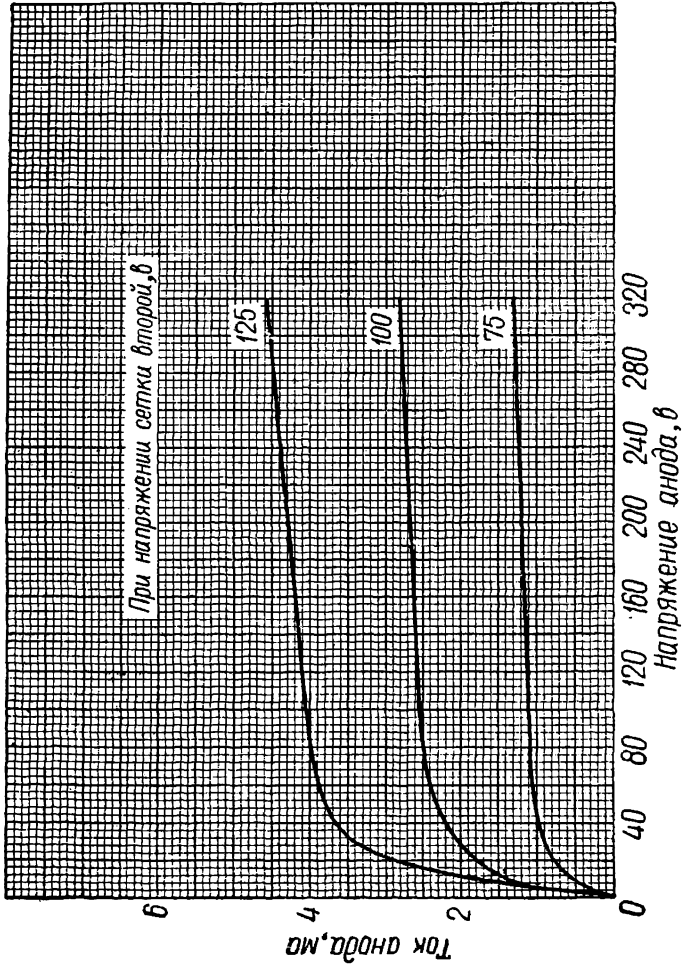
ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ

6Ж1Ж



УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

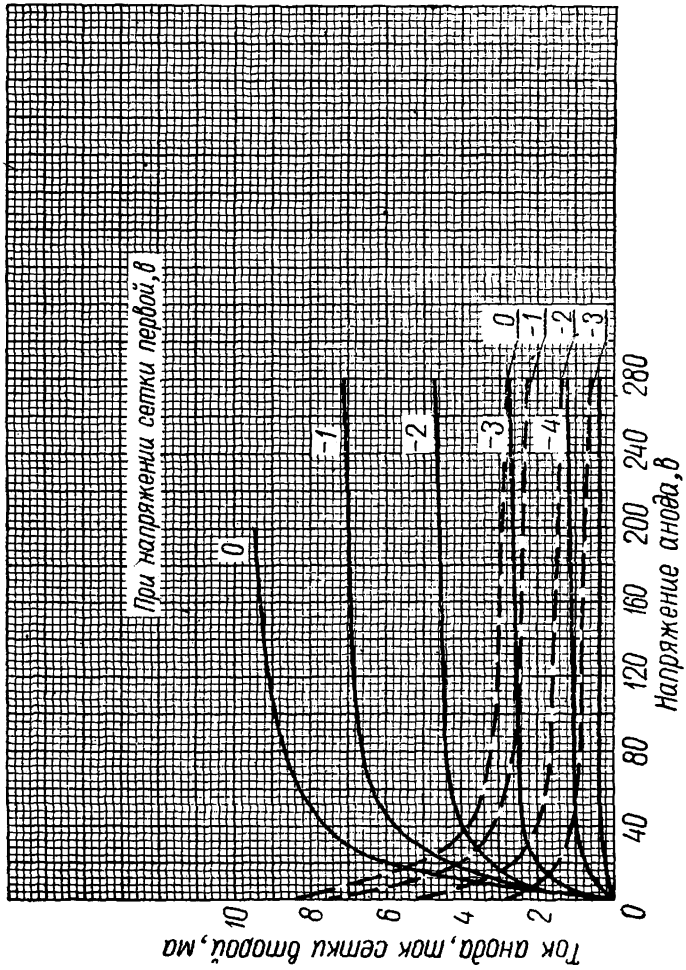
Напряжение накала 6,3 в
Напряжение сетки первой минус 3 в
Напряжение сетки третьей 0



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— анодные
- - сеточно-анодные

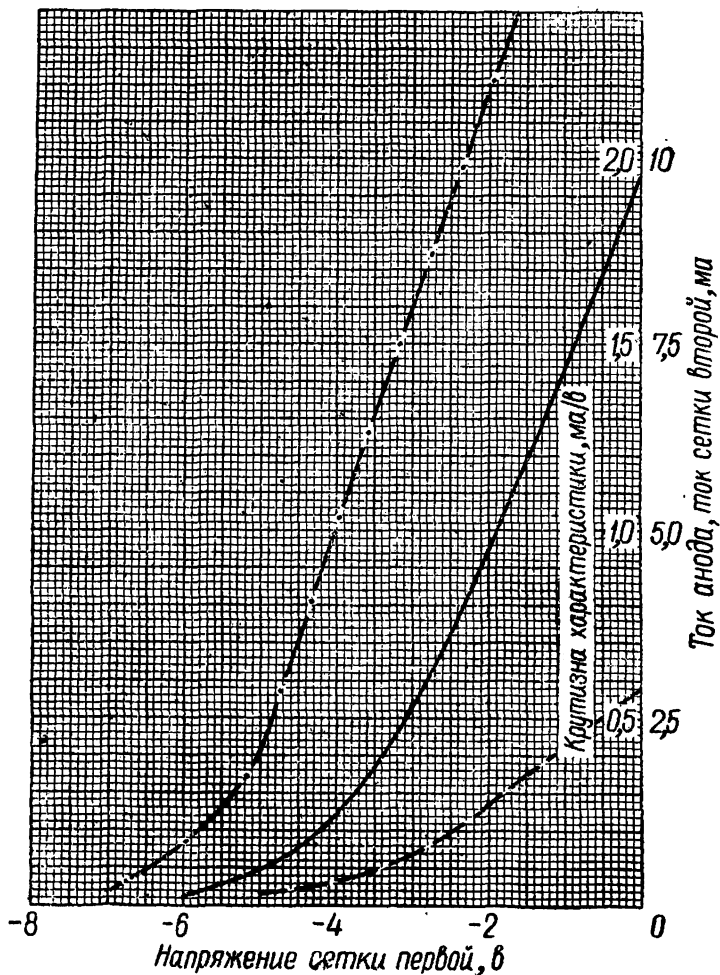
Напряжение накала 6,3 в
Напряжение сетки второй 100 в
Напряжение сетки третьей 0



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

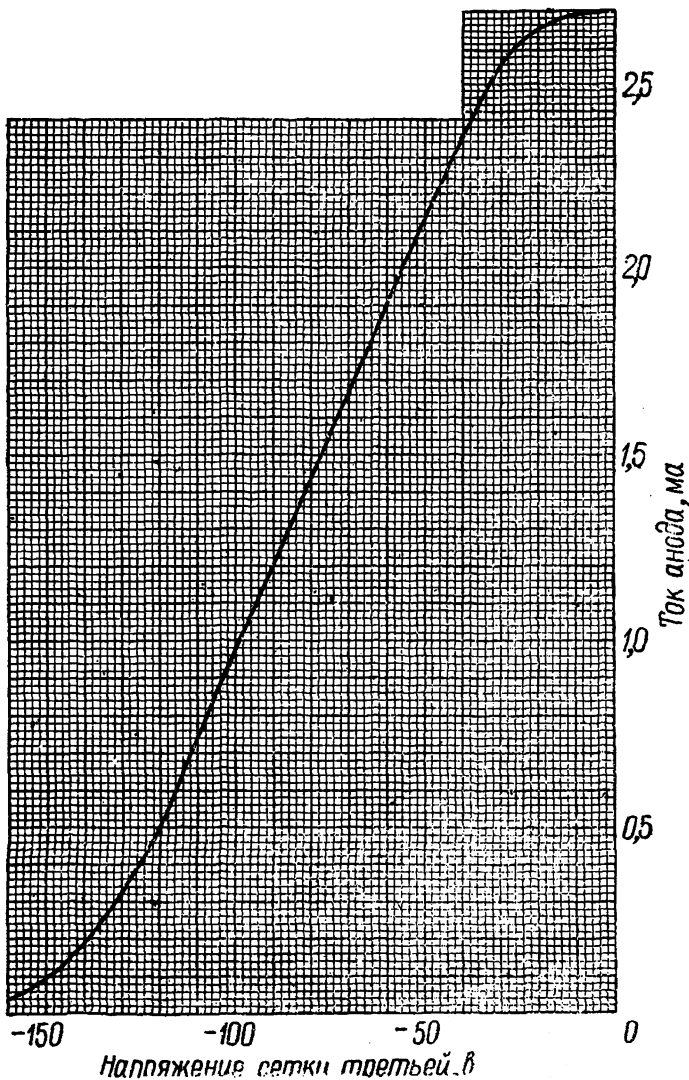
- анодно-сеточная
- - - сеточная (по сетке второй)
- · — крутизна характеристики

Напряжение накала 6,3 в
 Напряжение анода 250 в
 Напряжение сетки второй 100 в
 Напряжение сетки третьей 0



УСРЕДНЕННАЯ АНОДНО-СЕТОЧНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение анода 250 в
Напряжение сетки второй 100 в
Напряжение сетки первой минус 3 в



**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ**

6Ж1П

По техническим условиям ТС3.300.004 ТУ1,
согласованным с генеральным заказчиком

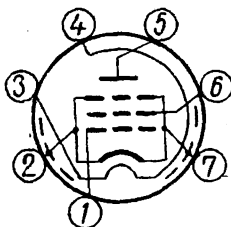
Основное назначение — широкополосное усиление напряжения высокой частоты.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.
Оформление — стеклянное, миниатюрное.
Вес наибольший 15 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — сетка первая
- 2 — катод, сетка третья и экран
- 3 — подогреватель
- 4 — подогреватель



- 5 — анод
- 6 — сетка вторая
- 7 — катод, сетка третья и экран

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	170 ± 15 ма
Напряжение анода ($=$)	120 в
Напряжение сетки второй ($=$)	120 в
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	200 ом
Ток анода	$7,35 \pm 2,35$ ма
Ток сетки второй	не более 3 ма
Крутизна характеристики	$5,15 \pm 1,25$ ма/в
Ток анода в начале характеристики \circ	не более 100 мка
Напряжение отсечки тока анода (при токе анода 5 мка) (отрицательное)	не более 15 в
Напряжение отсечки электронного тока сетки первой (при токе сетки первой 0,5 мка) (отрицательное)	0,8 в (не более 1,5 в)

Внутреннее сопротивление	$0,3^{+0,8}_{-0,2}$ <i>Мом</i>
Входное сопротивление на частоте 60 <i>Мгц</i>	25 <i>ком</i> (не менее 12 <i>ком</i>)
Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов	не более 3,7 <i>ком</i>
Обратный ток сетки первой <input type="checkbox"/>	не более 0,1 <i>мка</i>
Напряжение виброшумов *	не более 150 <i>мв</i> (эфф.)
Долговечность:	
при годности 90%	не менее 1000 <i>ч</i>
> > 98%	не менее 100 <i>ч</i>
Критерии долговечности:	
крутизна характеристики	не менее 3,2 <i>ма/в</i>
обратный ток сетки первой <input type="checkbox"/>	не более 0,3 <i>мка</i>

○ При напряжении сетки первой минус 10 *в*.

□ При напряжении сетки первой минус 2 *в*.

* На сопротивлении в цепи анода 10 *ком*, при вибрации с частотой 30 или 50 *гц* и ускорением 6 *g*.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	$4,1 \pm 0,6$ <i>пф</i>
Выходная	$2,35 \pm 0,45$ <i>пф</i>
Пролодная	не более 0,03 <i>пф</i>
Катод — подогреватель	не более 4,6 <i>пф</i>

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$):	
наибольшее	7 <i>в</i>
наименьшее	5,7 <i>в</i>
Наибольшее напряжение анода ($=$)	200 <i>в</i>
Наибольшее напряжение анода при запертой лампе ○ ($=$)	225 <i>в</i>
Наибольшее напряжение сетки второй ($=$)	150 <i>в</i>
Наибольшее напряжение сетки второй при запертой лампе ○ ($=$)	225 <i>в</i>
Наибольшее напряжение сетки первой при запертой лампе (отрицательное) ○ ($=$)	15 <i>в</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	1,8 <i>вт</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	0,55 <i>вт</i>

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ**

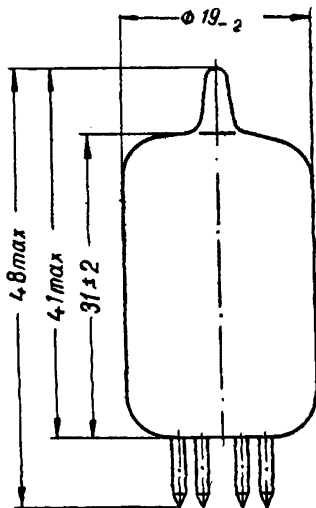
6Ж1П

Наибольший ток катода	20 <i>ма</i>
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=)	120 <i>в</i>
Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой	1 <i>Мом</i>
Наибольшая температура баллона	140° <i>С</i>

○ При токе анода не более 5 *ма*.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 90° <i>С</i>
наименьшая	минус 70° <i>С</i>
Относительная влажность при температуре 20° <i>С</i>	
	95—98%
Наименьшее давление окружающей среды	
	20 <i>мм рт. ст.</i>
Линейные нагрузки	
	100 <i>г</i>
Вибропрочность:	
диапазон частот	20—300 <i>гц</i>
ускорение	6 <i>г</i>
Виброустойчивость:	
диапазон частот	20—300 <i>гц</i>
ускорение	6 <i>г</i>
Гарантийный срок хранения:	
в складских условиях	6 лет
в том числе в полевых условиях	6 месяцев



Расположение штырьков РШ4 по ГОСТ 7842—64.

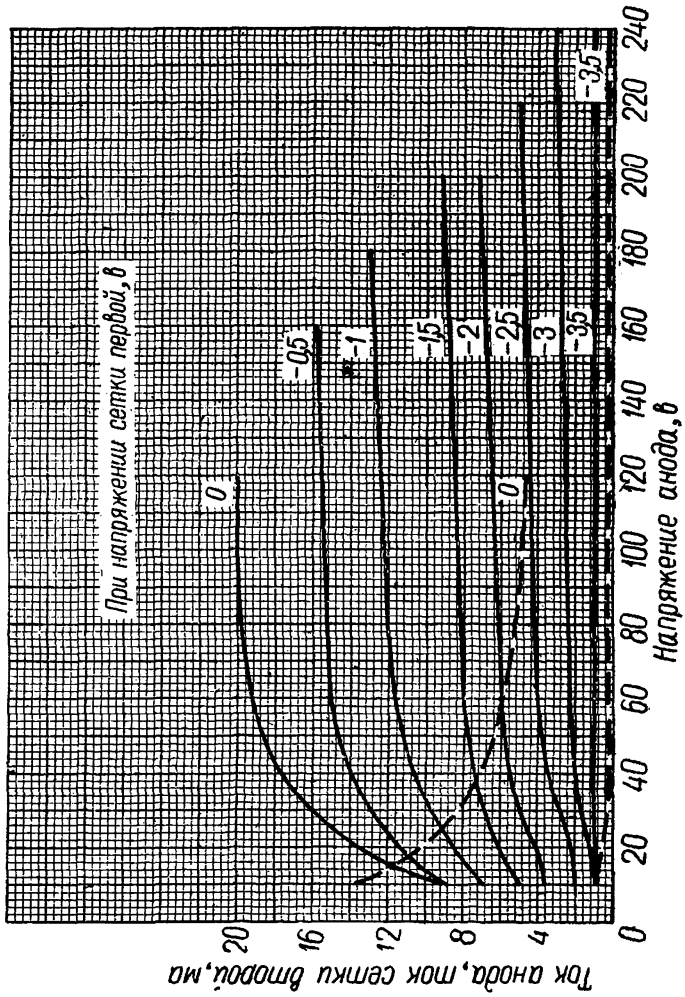
УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— анодные

--- сеточно-анодные (по сетке второй)

Напряжение накала 6,3 в

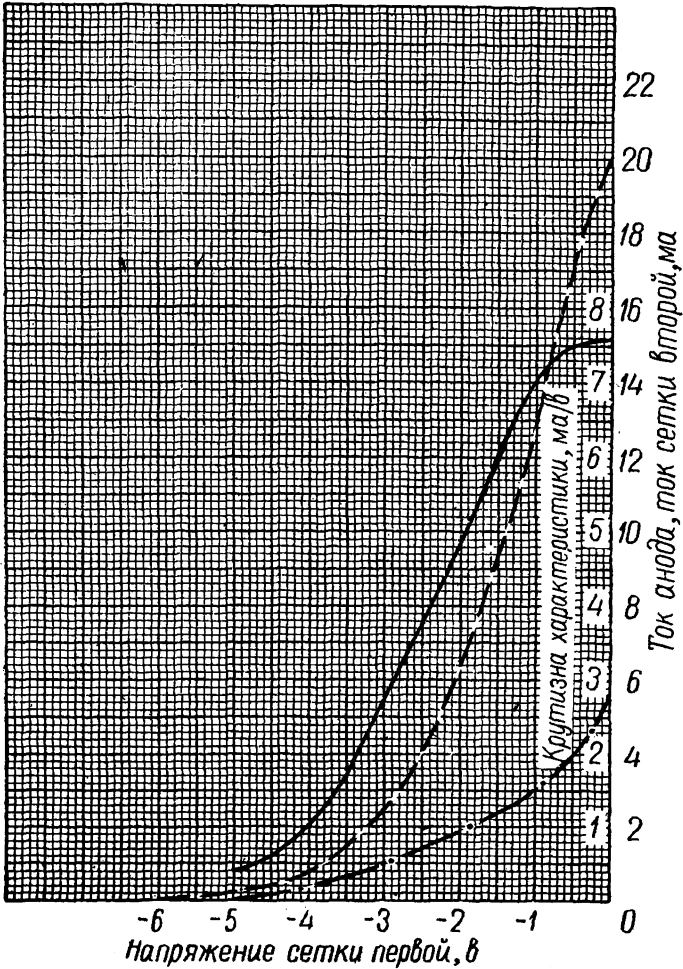
Напряжение сетки второй 120 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- крутизна
- - - анодно-сеточная (по сетке второй)
- . - . - сеточная

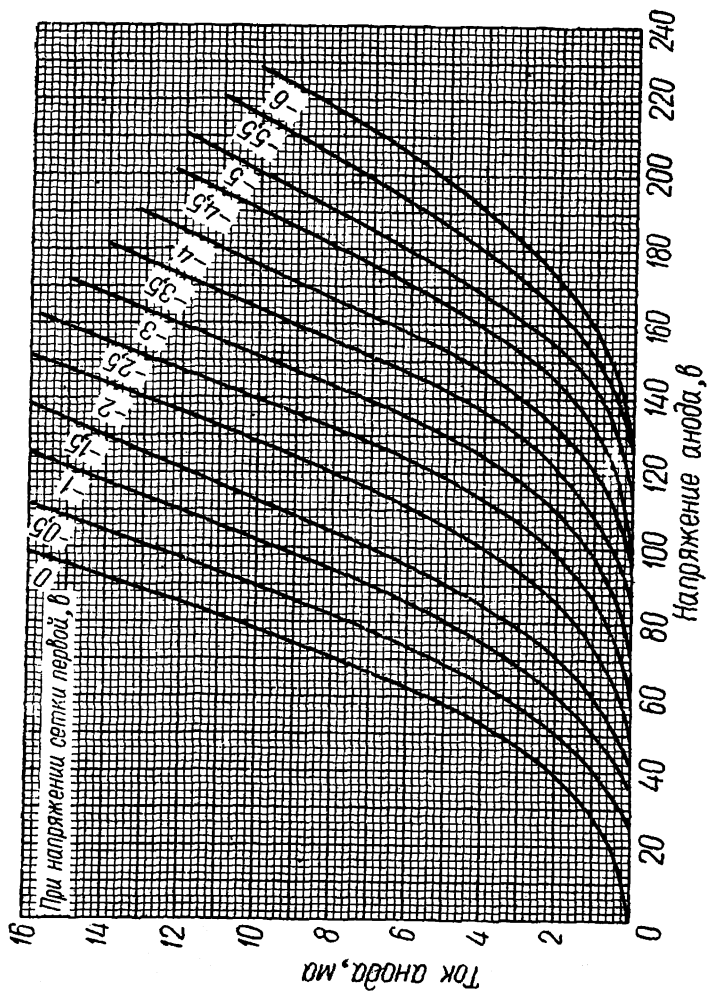
Напряжение накала 6,3 в
 Напряжение анода 120 в
 Напряжение сетки второй 120 в



УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(триодное включение)

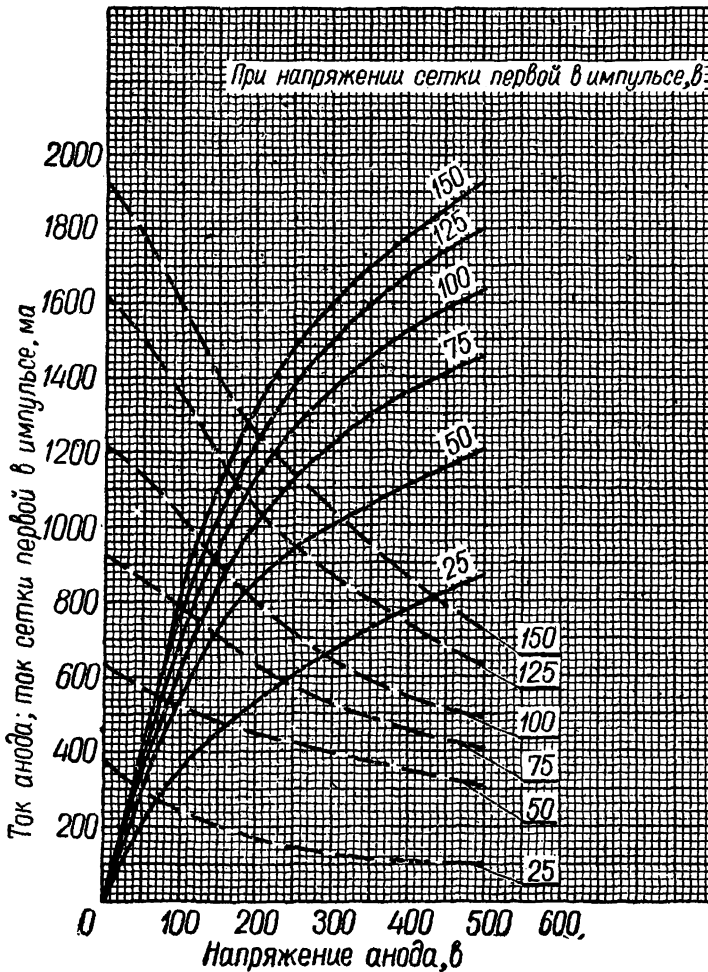
Напряжение накала 6,3 в



УСРЕДНЕННЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
(сетка вторая соединена с анодом)

— анодные
- - - сеточно-анодные

Напряжение накала 6,3 в
Частота повторения импульсов 1 кГц
Длительность импульса 2 мксек

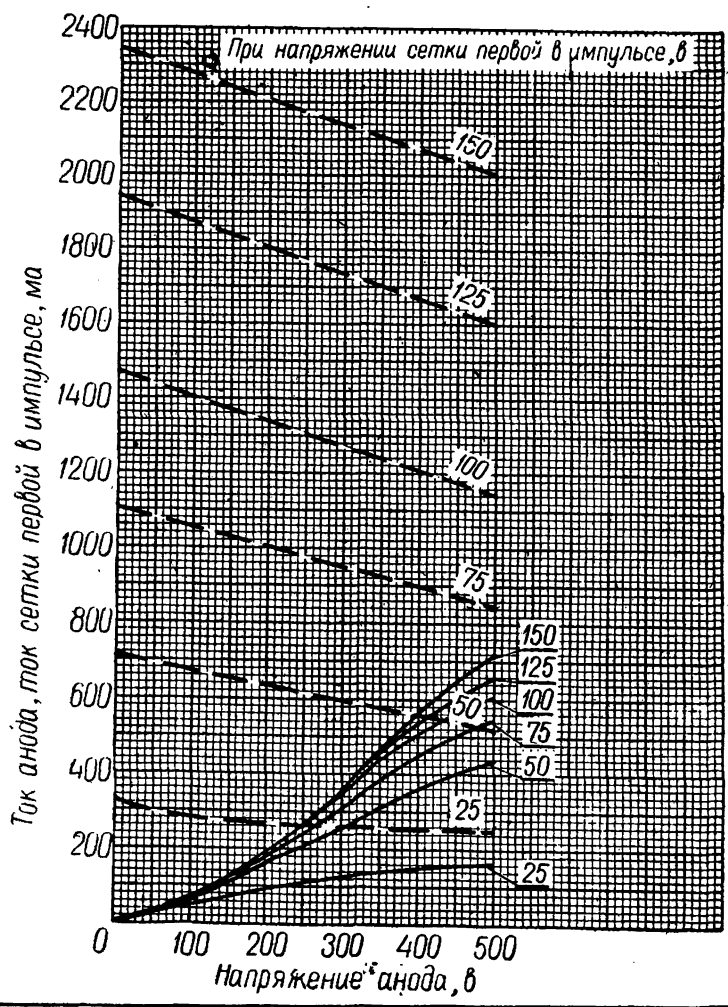


УСРЕДНЕННЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(сетки первая и вторая соединены)

— анодные
- - - сеточно-анодные

Напряжение накала 6,3 в.
Частота повторения импульсов 1 кГц
Длительность импульса 2 мксек



**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ДОЛГОВЕЧНЫЙ**

6Ж1П-ЕВ

По техническим условиям СБ3.300.028 ТУ1

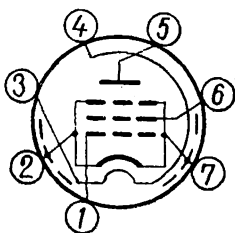
Основное назначение — усиление напряжения высокой частоты в аппаратуре специального назначения.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.
Оформление — стеклянное миниатюрное.
Вес наибольший — 15 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

1 — сетка первая
2 — катод, сетка третья и экран
3, 4 — подогреватель



5 — анод
6 — сетка вторая
7 — катод, сетка третья и экран

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	172 ± 12 ма
Напряжение анода ($=$)	120 в
Напряжение сетки второй ($=$)	120 в
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	200 ом
Ток анода	$7,35 \pm 2,35$ ма
Ток сетки второй	не более 3,0 ма
Крутизна характеристики	$5,15 \pm 1,25$ ма/в
Ток анода в начале характеристики \circ	не более 20 мка
Напряжение отсечки тока сетки первой (при токе сетки первой 0,5 мка) отрицательное	не более 1,5 в
Внутреннее сопротивление	$0,3 \begin{matrix} +0,7 \\ -0,1 \end{matrix}$ Мом
Входное сопротивление	не менее 12 ком

Сопротивление изоляции сетка первая — катод и подогреватель	не менее 1 Гом
Сопротивление изоляции сетка первая — анод и сетка вторая	не менее 1 Гом
Обратный ток сетки первой*	не более 0,1 мка
Напряжение виброшумов □:	
при частоте 50 гц	
для 80% ламп	не более 60 мв (эфф.)
для 20% ламп	не более 150 мв (эфф.)
в диапазоне частот 20—600 гц	
для 80% ламп	не более 300 мв (эфф.)
для 20% ламп	не более 600 мв (эфф.)
Долговечность:	
при температуре окружающей среды плюс 125° С	не менее 500 ч
при нормальной температуре	не менее 5000 ч
Критерии долговечности:	
обратный ток сетки первой	не более 0,3 мка
крутизна характеристики	не менее 3,4 ма/в
изменение крутизны характеристики	не более $\begin{matrix} +35 \\ -30 \end{matrix}$ %

○ При напряжении сетки первой минус 10 в.

* При напряжении сетки первой минус 2 в и сопротивление в ее цепи 1 Мом.

□ На сопротивлении в цепи анода 10 ком при вибрации с ускорением до 10 г.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	4,1±0,6 пф
Выходная	2,35±0,45 пф
Проходная	не более 0,035 пф
Катод — подогреватель	не более 4,6 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

	При долговечности	
	2000 ч	5000 ч
Напряжение накала (~ или =), в:		
наибольшее	7,0	6,6
наименьшее	5,7	6,0
Наибольшее напряжение анода (=), в	200	120
Наибольшее напряжение сетки второй, в	150	120

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ДОЛГОВЕЧНЫЙ**

6Ж1П-ЕВ

	При долговечности	
	2000 ч	5000 ч
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом, <i>вт</i>	1,8	1,2
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй, <i>вт</i>	0,55	0,4
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем ($=$), <i>в</i> :		
при положительном потенциале подогревателя	120	90
при отрицательном потенциале подогревателя	120	120
Наибольший ток катода, <i>ма</i>	20	13
Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой, <i>Мом</i>	1	1
Наибольшая температура баллона, $^{\circ}\text{C}$	140	90

Примечание. При запертой лампе (ток через лампу не должен превышать 5 *ма*) напряжение анода и сетки второй не более 225 *в*, напряжение сетки первой 13 *в*.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

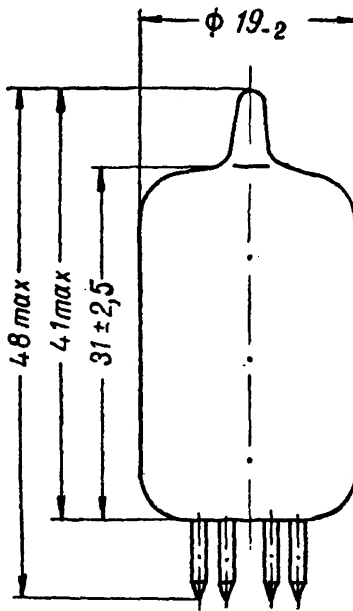
Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 145 $^{\circ}\text{C}$
наименьшая	минус 60 $^{\circ}\text{C}$
Относительная влажность при температуре плюс 40 $^{\circ}\text{C}$	95—98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 <i>атм</i>
наименьшее	5 <i>мм рт. ст.</i>
Линейные нагрузки	100 <i>г</i>
Виброустойчивость:	
диапазон частот	20—600 <i>гц</i>
ускорение	10 <i>г</i>
Ударные нагрузки:	
многократные	ускорение 150 <i>г</i>
одиночные	ускорение 500 <i>г</i>
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
или в составе герметизированной аппаратуры и ЗИП в герметизированной упаковке

3 года

6 лет

Примечание. Характеристики такие же, как у 6Ж1П.



Расположение штырьков РШ4 по ГОСТ 7842—64.

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ ДОЛГОВЕЧНЫЙ**

6Ж1П-ЕР

По техническим условиям СБЗ.300.044 ТУ1

Основное назначение — усиление напряжения высокой частоты в устройствах специального назначения.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.
Оформление — стеклянное миниатюрное.
Вес наибольший — 15 г.

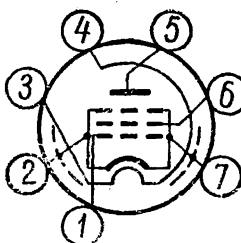
СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

1 — сетка первая

2 — катод, сетка третья, экран

3 — подогреватель

4 — подогреватель



5 — анод

6 — сетка вторая

7 — катод, сетка третья, экран

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	185 ± 10 ма
Напряжение анода ($=$)	120 в
Напряжение сетки второй ($=$)	120 в
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	200 ом
Ток анода	$7,75 \pm 2,25$ ма
Ток анода в начале характеристики \circ	не более 20 мка
Ток сетки второй	не более 3 ма
Крутизна характеристики	$5,5 \pm 1,3$ ма/в
Напряжение отсечки тока сетки первой (отрицательное) \square	не более 1,5 в
Обратный ток сетки первой *	не более 0,1 мка
Внутреннее сопротивление	$0,3^{+0,7}_{-0,2}$ Мом
Входное сопротивление на частоте 60 Мгц	не менее 10 ком

Напряжение виброшумов: Δ

при частоте 50 гц

для 80% ламп не более 60 мв (эфф.)
для 20% ламп не более 150 мв (эфф.)

в диапазоне частот 30—600 гц

для 80% ламп не более 300 мв (эфф.)
для 20% ламп не более 600 мв (эфф.)

Долговечность не менее 5000 ч

Критерии долговечности:

обратный ток сетки первой не более 0,5 мка
крутизна характеристики не менее 3,6 ма/в
изменение крутизны характеристики $\begin{matrix} +35 \\ -30\% \end{matrix}$

□ При токе сетки первой 0,5 мка.

○ При напряжении сетки первой минус 10 в.

* При напряжении сетки первой минус 2 в.

Δ При сопротивлении в цепи анода 0,01 Мом, при вибрации с ускорением 10 г.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	4,4 ± 0,6 пф
Выходная	2,6 ± 0,4 пф
Прокладная	не более 0,04 пф
Катод — подогреватель	не более 5,0 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

	При долговечности	
	до 5000 ч	до 500 ч
Напряжение накала (\sim или $=$), в:		
наибольшее	6,6	6,9
наименьшее	6,0	5,7
наибольшее напряжение анода ($=$), в	120	200
наибольшее напряжение сетки второй, в	120	150
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем ($=$), в:		
при положительном потенциале подогревателя	90	120
при отрицательном потенциале подогревателя	120	120

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ ДОЛГОВЕЧНЫЙ**

6Ж1П-ЕР

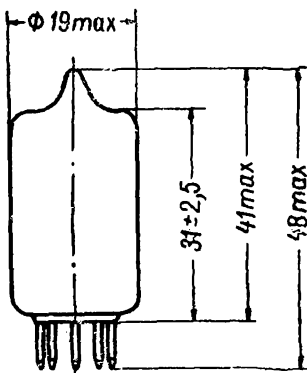
	При долговечности	
	до 5000 ч	до 500 ч
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом, <i>вт</i>	1,2	1,8
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй, <i>вт</i>	0,4	0,55
Наибольший ток катода, <i>ма</i>	13,5	20
Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой, <i>Мом</i>	1	1
Наибольшая температура баллона, °С:		
при нормальной температуре окружающей среды	90	145*
при температуре окружающей среды плюс 25° С		170
Время готовности	не менее 14 сек	

* При мощности, рассеиваемой анодом, 1,8 *вт*.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 125° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре окружающей среды плюс 40° С	98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 атм
наименьшее	5 мм рт. ст.
Линейные нагрузки	100 г
Виброустойчивость:	
диапазон частот	5—600 гц
ускорение	6 г
Вибропрочность:	
диапазон частот	5—600 гц
ускорение	6 г
Ударные нагрузки:	
многократные	4000 ударов, ускорение 150 г
одиночные	ускорение 500 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 солнечной радиации и влаги	3 года
или в составе герметизированной аппаратуры и ЗИП в герметизированной упаковке	6 лет



Расположение штырьков РШ4 по ГОСТ 7842—64

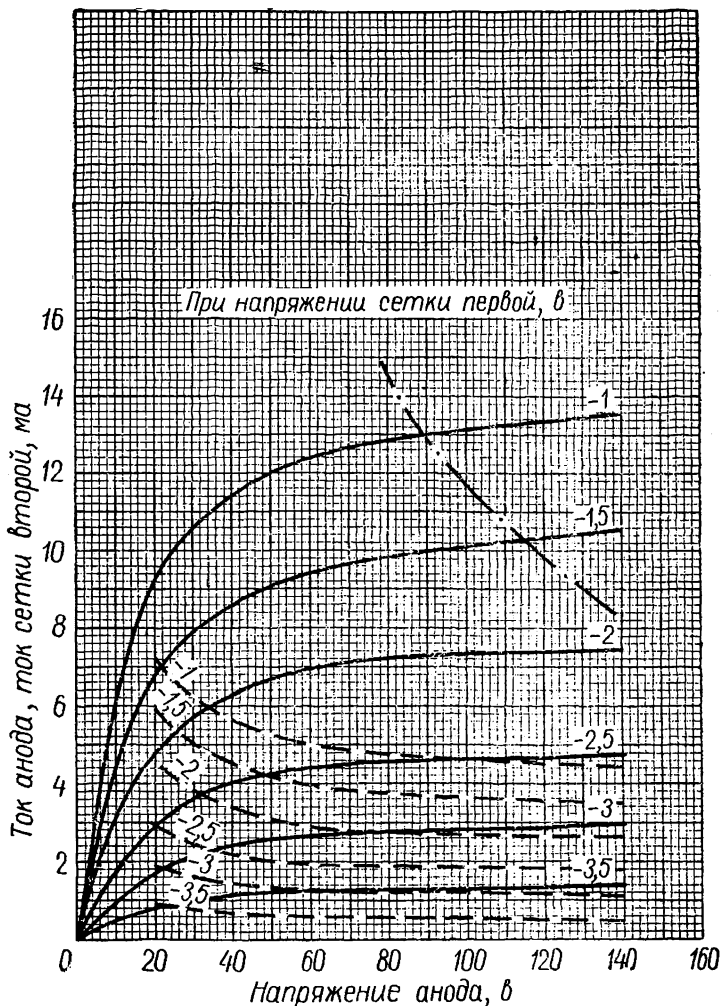
**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ ДОЛГОВЕЧНЫЙ**

6Ж1П-ВР

УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ток анода
- - - - ток сетки второй
- · - · - · наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом

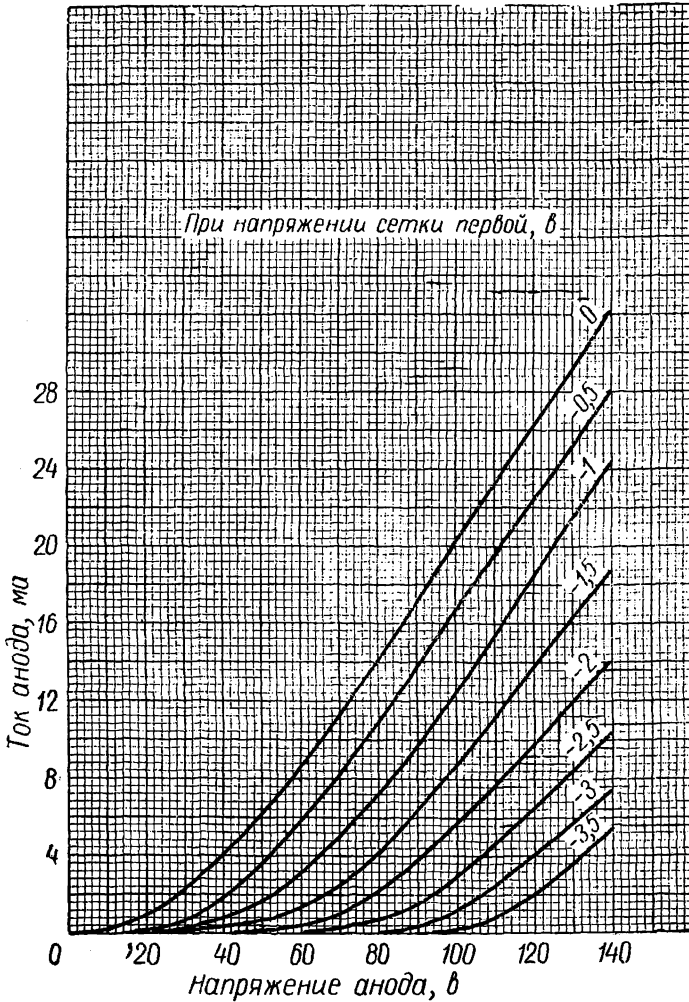
Напряжение накала 6,3 в
Напряжение сетки второй 120 в



УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(триодное включение)

Напряжение накала 6,3 в



**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ ДОЛГОВЕЧНЫЙ**

6Ж1П-ЕР

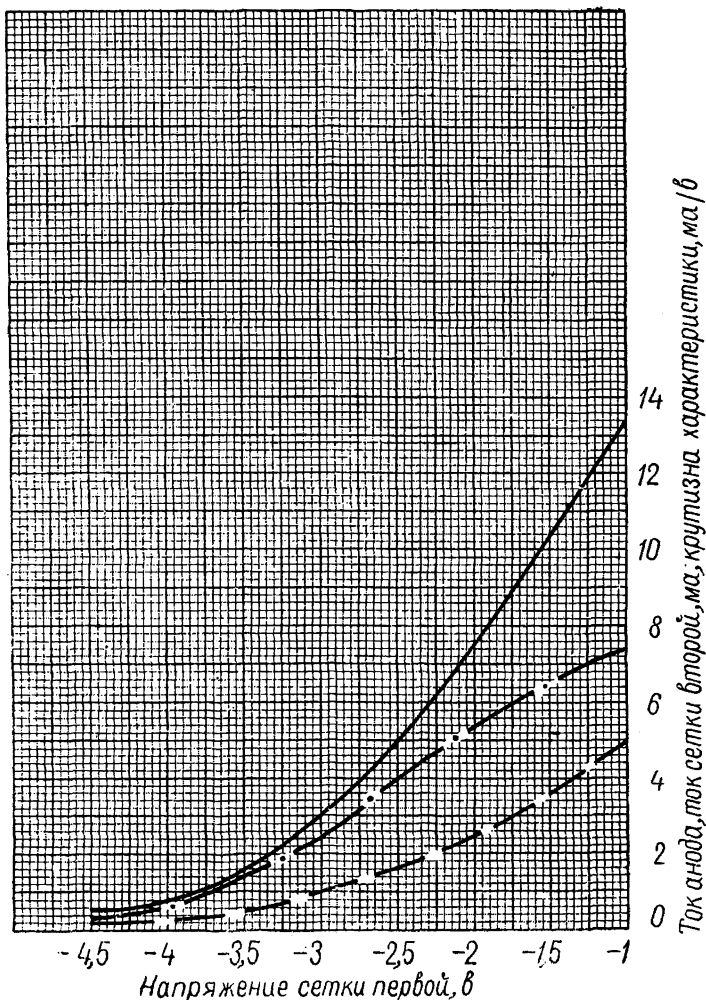
УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анодно-сеточная (по сетке второй)
- - - сеточная
- · - · - крутизна характеристики

Напряжение накала 6,3 в

Напряжение анода 120 в

Напряжение сетки второй 120 в



По техническим условиям ЧТУ 01-319—57,
согласованным с генеральным заказчиком.

Основное назначение — работа в схемах, формирующих импульсы, в специальной радиотехнической аппаратуре.

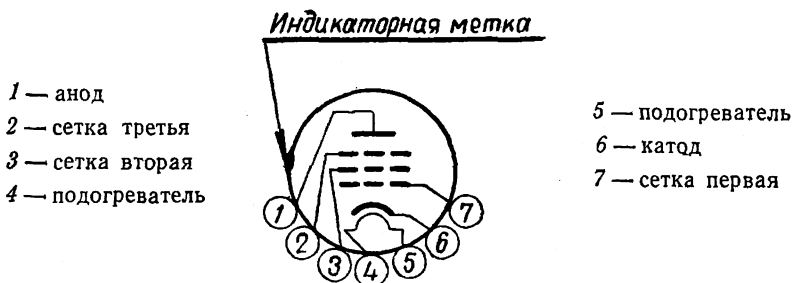
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное, сверхминиатюрное.

Вес наибольший 3,5 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	200±20 ма
Напряжение анода ($=$)	120 в
Напряжение сетки второй ($=$)	120 в
Напряжение сетки третьей	0
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	200 ом
Ток анода	5,5±2 ма
Ток анода в начале характеристики (при напряжении сетки третьей минус 15 в)	не более 20 мка
Ток сетки второй	не более 6,0 ма
Крутизна характеристики	3,2 ^{+1,3} _{-0,6} ма/в

Крутизна характеристики по сетке третьей при напряжении сетки третьей минус 3 в	$0,8^{+0,6}_{-0,4}$ ма/в
Крутизна характеристики по сетке третьей при напряжении сетки третьей 20 в и сетки первой минус 2 в	не более 25 мка/в
Сопrotивление изоляции входное	не менее 100 Мом
Сопrotивление изоляции выходное	не менее 100 Мом
Обратный ток сетки первой	не более 0,2 мка
Напряжение виброшумов: *	
при частоте 50 гц и ускорении 12 г	не более 200 мв (эфф.)
в диапазоне частот 20—300 гц, при ускорении 10 г	
для 80% ламп	180 мв (эфф.)
для 20% ламп	360 мв (эфф.)
Долговечность (при годности 90%)	500 ч
Критерии долговечности:	
крутизна характеристики	не менее 2,1 ма/в
обратный ток сетки первой	не более 0,5 мка

* На сопротивлении в цепи анода 10 ком.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	$4,9 \pm 0,85$ пф
Выходная	$4,1 \pm 1$ пф
Прходная	не более 0,03 пф
Катод — подогреватель	3 пф (не более 7 пф)

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$):	
наибольшее	6,9 в
наименьшее	5,7 в
Наибольшее напряжение анода ($=$)	150 в
Наибольшее напряжение анода при запертой лампе ($=$)	250 в
Наибольшее напряжение сетки второй ($=$)	125 в
Наибольшее напряжение сетки второй при запертой лампе ($=$)	250 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	0,9 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	0,7 вт

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ**

6Ж2Б

Наибольший ток катода	14 <i>ма</i>
Наибольшее напряжение катод — подогреватель (=)	150 <i>в</i>
Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой	1 <i>Мом</i>
Наибольшая температура баллона	170° <i>С</i>
Время разогрева катода	15 <i>сек</i>

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 90° <i>С</i>
наименьшая	минус 70° <i>С</i>
Относительная влажность при температуре 20° <i>С</i>	95—98%
Наименьшее давление окружающей среды*	5 <i>мм рт. ст.</i>
Линейные нагрузки	100 <i>г</i>
Вибропрочность:	
диапазон частот	10—300 <i>гц</i>
ускорение	10 <i>г</i>
Виброустойчивость:	
диапазон частот	10—300 <i>гц</i>
ускорение	10 <i>г</i>
Ударные нагрузки (одиночные)	500 <i>г</i>

* При использовании ламп в диапазоне от 15 до 5 *мм рт. ст.* рекомендуется применение заливки.

Гарантийный срок хранения в складских условиях	5,5 лет
--	---------

По техническим условиям СУ3.300.040 ТУ

Ток анода	5,5 ^{+3,5} _{-3,0} <i>ма</i>
Крутизна характеристики	3,2 ^{+1,6} _{-0,9} <i>ма/в</i>
Критерий долговечности:	
крутизна характеристики	не менее 2 <i>ма/в</i>
Емкость входная	4,9±1,1 <i>пф</i>
Емкость выходная	4±1,1 <i>пф</i>
Емкость проходная	не более 0,04 <i>пф</i>

6Ж2Б

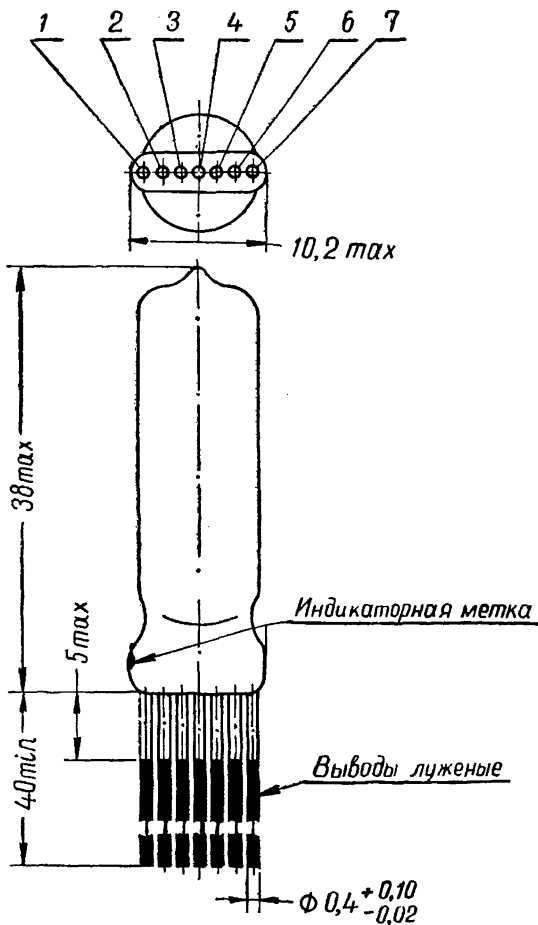
ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ

Емкость катод — подогреватель 4,05 пф (не более 7 пф)

Температура окружающей среды:

наибольшая	плюс 70° С
наименьшая	минус 60° С

Примечание. Остальные данные такие же, как у 6Ж2Б по ЧТУ 01.319.57, кроме тока анода в начале характеристики, крутизны характеристики по сетке третьей при напряжении 20 в, сопротивления изоляции, наименьшего давления окружающей среды, линейных нагрузок, вибропрочности, виброустойчивости, ударных нагрузок и гарантийного срока хранения, которые не устанавливаются.



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

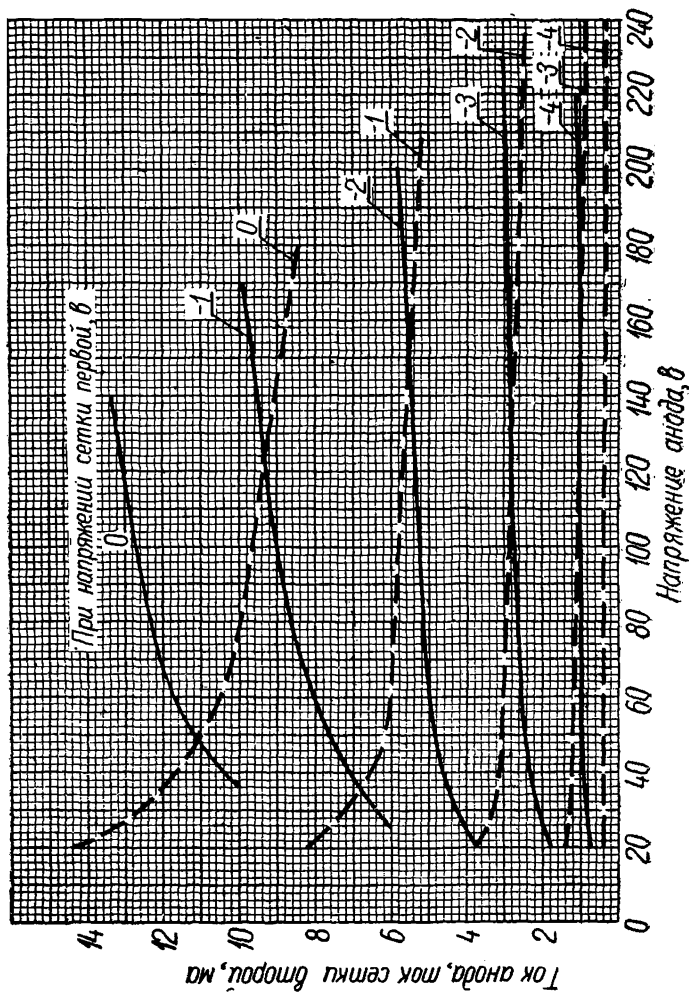
— анодные

- - - сеточно-анодные (по сетке второй)

Напряжение накала 6,3 в

Напряжение сетки второй 120 в

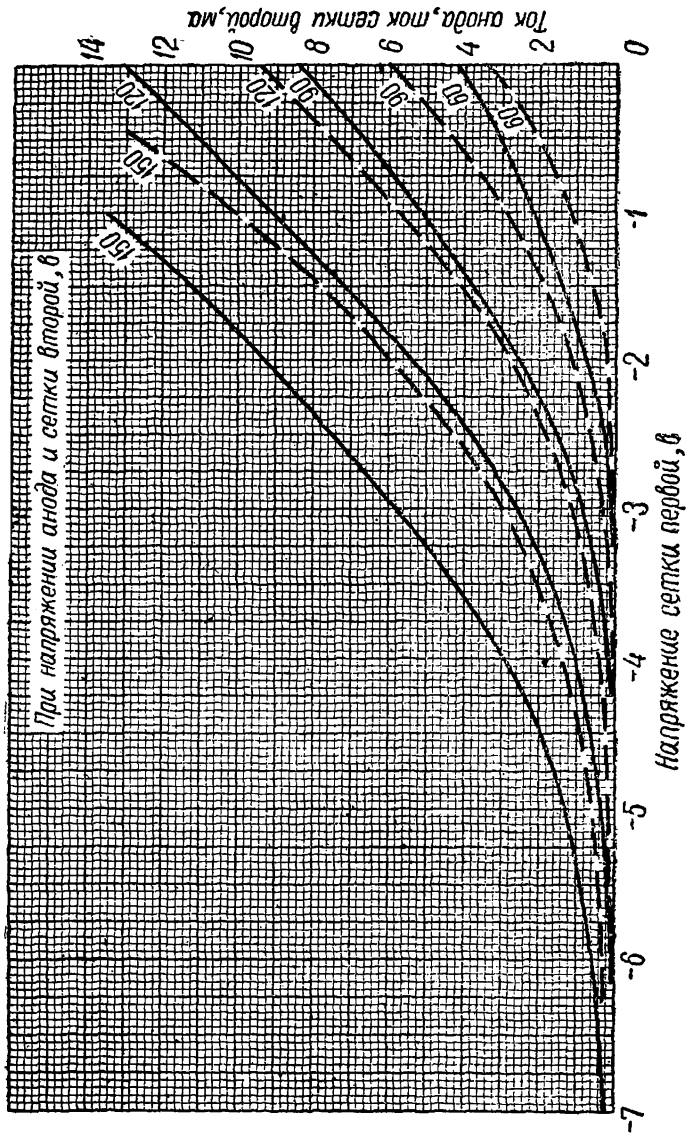
Напряжение сетки третьей 0



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

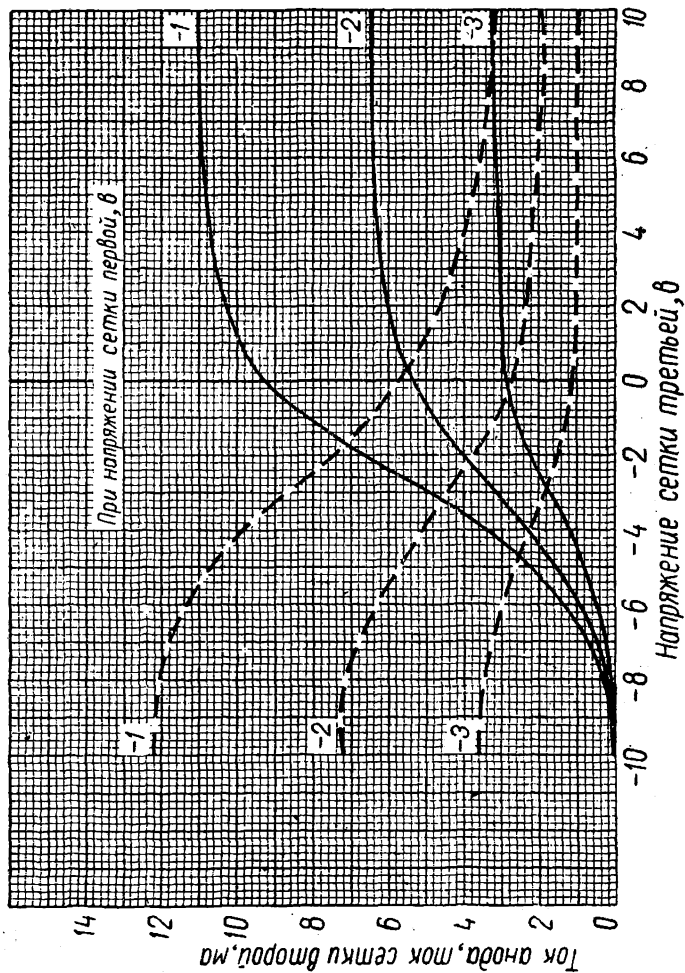
— анодно-сеточные
 - - - сеточные (по сетке второй)

Напряжение накала 6,3 в
 Напряжение сетки третьей 0



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анодно-сеточные
- - - сеточные (по сетке второй)
- Напряжение накала 6,3 в
- Напряжение анода 120 в
- Напряжение сетки второй 120 в

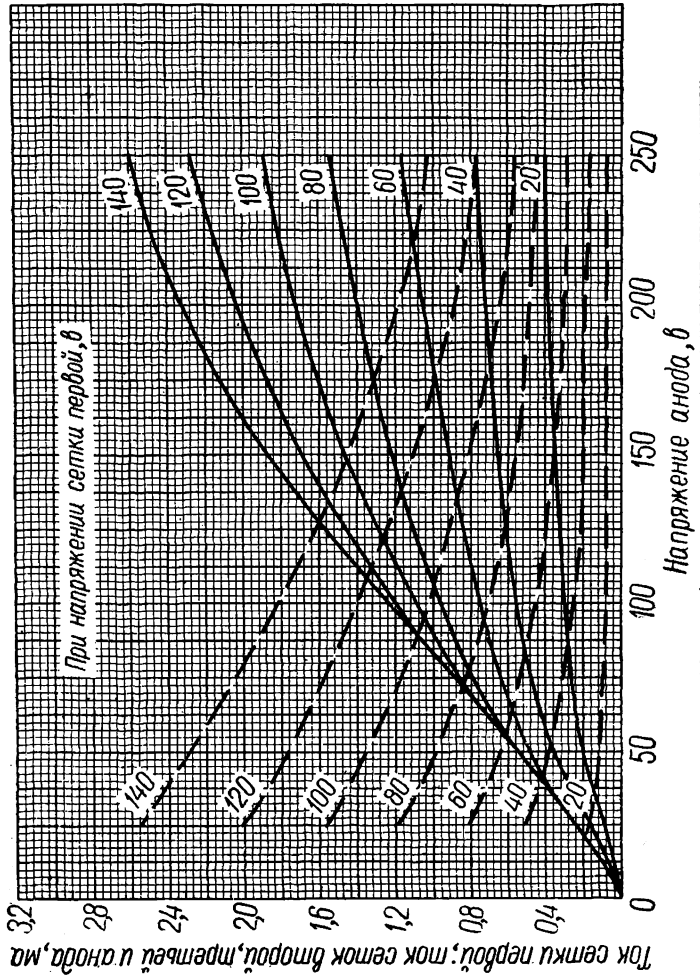


УСРЕДНЕННЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
(триодное включение)

— анодные

- - - сеточно-анодные (по сетке первой)

Напряжение накала 6,3 в



**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ**

6Ж2Б-В

По техническим условиям СУЗ.300.020 ТУ,
согласованным с генеральным заказчиком

Основное назначение — работа в схемах, формирующих импульсы.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

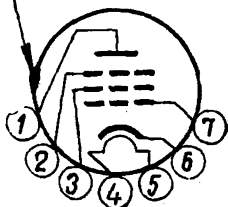
Оформление — стеклянное, сверхминиатюрное.

Вес наибольший 3,5 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

Индикаторная метка

- 1 — анод
- 2 — сетка третья
- 3 — сетка вторая
- 4 — подогреватель



- 5 — подогреватель
- 6 — катод
- 7 — сетка первая

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	200 ± 20 ма
Напряжение анода ($=$)	120 в
Напряжение сетки второй ($=$)	120 в
Напряжение сетки третьей	0
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	200 ом
Ток анода	$5,5 \pm 2$ ма
Ток анода в начале характеристики (при напряжении сетки третьей минус 15 в)	не более 30 мка
Ток сетки второй	не более 5,5 ма
Крутизна характеристики	$3,75 \pm 0,95$ ма/в
Крутизна характеристики по сетке третьей при напряжении сетки третьей минус 3 в	не менее 0,45 ма/в

Крутизна характеристики по сетке третьей при напряжении сетки третьей 20 в и сетки первой минус 2 в	не более 25 мка/в
Сопротивление изоляции входное	не менее 200 Мом
Сопротивление изоляции выходное	не менее 100 Мом
Обратный ток сетки первой	не более 0,15 мка
Напряжение виброшумов: *	
при частоте 50 гц и ускорении 12 g	не более 180 мв (эфф.)
в диапазоне частот 5—600 гц и ускорении 10 g:	
для 80% ламп	не более 180 мв (эфф.)
для 20% ламп	не более 360 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	не менее 2,3 ма/в
обратный ток сетки первой	не более 0,5 мка
изменение крутизны характеристики после испытания:	
при повышенной температуре	не более $\pm 25\%$
при нормальной температуре	не более $\begin{matrix} +30 \\ -40 \end{matrix}\%$

* На сопротивлении в цепи анода 10 ком.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	4,9 ± 0,85 пф
Выходная	4,1 ± 1,0 пф
Проходная	не более 0,03 пф
Катод — подогреватель	не более 7,0 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (~ или =):	
наибольшее	6,9 в
наименьшее	5,7 в
Наибольшее напряжение анода (=)	150 в
Наибольшее напряжение анода при запертой лампе (=)	250 в
Наибольшее напряжение сетки второй (=)	125 в

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ**

6Ж2Б-В

Наибольшее напряжение сетки второй при запертой лампе (=)	250 в
Наибольшее напряжение сетки первой (отрицательное) (=)	50 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	0,9 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	0,7 вт
Наибольший ток катода	14 ма
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=)	150 в
Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой	1 Мом
Наибольшая температура баллона	170° С
Время готовности	15 сек

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 200° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 40° С	95—98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 атм
наименьшее	5 мм рт. ст.
Линейные нагрузки	100 г
Вибропрочность:	
диапазон частот	5—600 гц
ускорение	10 г
Виброустойчивость:	
диапазон частот	5—600 гц
ускорение	10 г
Ударные нагрузки:	
многократные	4000 ударов, ускорение 150 г
одиночные	ускорение 500 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 солнечной радиации и влаги	3 года

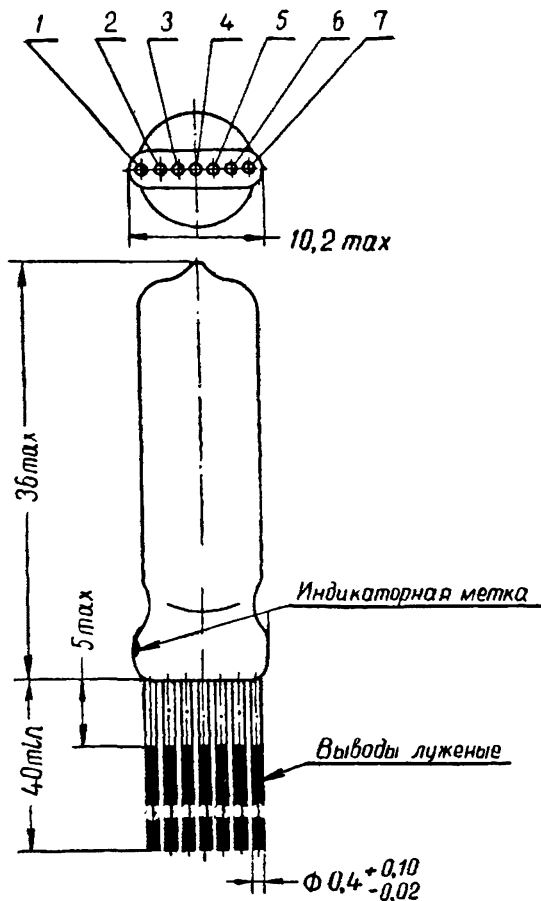
6Ж2Б-В

ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ

или в составе герметизированной аппаратуры и ЗИП в герметизированной упаковке

6 лет

Примечание. Характеристики такие же, как у 6Ж2Б.

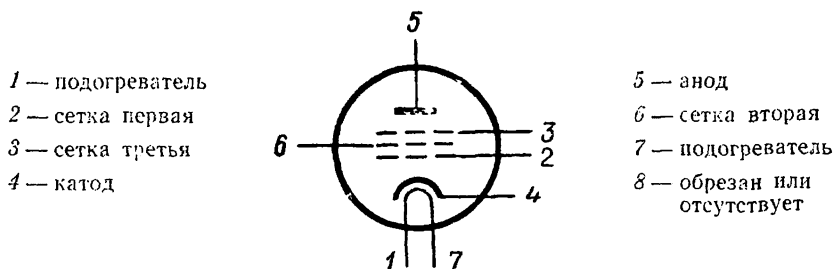


**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ**

6Ж2Б-В

По техническим условиям СУЗ.300.020 ТУ1

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение виброшумов (на сопротивлении в цепи анода 10 ком, напряжениях сетки первой минус 2 в, анода 120 в):

при частоте 50 гц и ускорении 12 g не более 180 мв (эфф.)
в диапазоне частот 5—600 гц и ускорении 15 g:

для 80% ламп не более 180 мв (эфф.)
для 20% ламп не более 300 мв (эфф.)

в диапазоне частот 601—2500 гц и ускорении 15 g:

для 80% ламп не более 500 мв (эфф.)
для 20% ламп не более 1000 мв (эфф.)

Долговечность 2000 ч

Критерии долговечности:

крутизна характеристики не менее 2,3 ма/в
обратный ток сетки первой не более 0,5 мка
изменение крутизны характеристики не более ± 30 /₄₀ %

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Наибольшее давление окружающей среды 3 ата

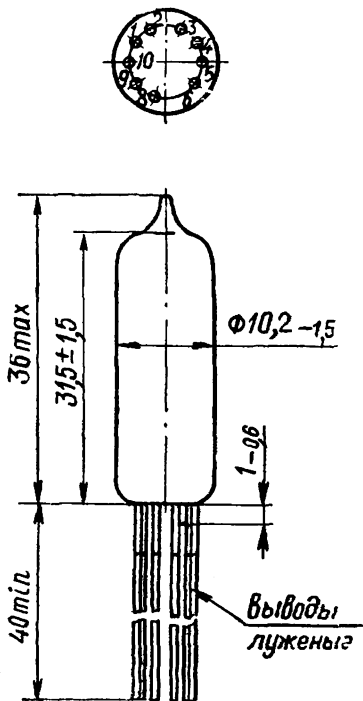
Вибрационные нагрузки:

диапазон частот 5—2500 гц
ускорение 15 g

Примечание. Остальные данные такие же, как у 6Ж2Б-В по СУЗ.300.020 ТУ.

6Ж2Б-В

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ**



**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ**

6Ж2П

По техническим условиям ТС3.300.006 ТУ1,
согласованным с генеральным заказчиком

Основное назначение — усиление напряжения высокой частоты.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

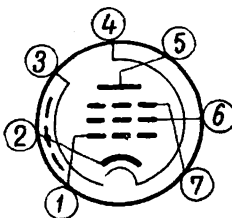
Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное, миниатюрное.

Вес наибольший 15 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — сетка первая
- 2 — катод, экран
- 3, 4 — подогреватель



- 5 — анод
- 6 — сетка вторая
- 7 — сетка третья

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	170 ± 15 ма
Напряжение анода ($=$)	120 в
Напряжение сетки второй ($=$)	120 в
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	200 ом
Ток анода	6 ± 2 ма
Ток сетки второй	не более 5 ма
Крутизна характеристики по сетке первой	$4,15 \pm 0,95$ ма/в
Крутизна характеристики по сетке третьей:	
при напряжении сетки третьей минус 3 в	не менее 0,5 ма/в
при напряжении сетки третьей 20 в	не более 25 мка/в
Крутизна преобразования \square	0,8 ма/в
Ток анода в начале характеристики \circ	не более 50 мка
Напряжение отсечки электронного тока сетки первой (отрицательное) Δ	0,6 в (не более 1,5 в)
Внутреннее сопротивление	$0,13^{+0,18}_{-0,05}$ Мом
Обратный ток сетки ∇	не более 0,2 мка

Напряжение виброшумов * не более 180 мв (эфф.)

Долговечность:

при годности 90% 1000 ч

при годности 98% 100 ч

Критерий долговечности:

обратный ток сетки первой не более 0,3 мка

крутизна характеристики по сетке первой не менее 2,5 ма/в

□ При напряжении сетки первой минус 2 в, переменном напряжении сетки первой 0,5 в (эфф.), переменном напряжении сетки третьей 10 в (эфф.).

○ При напряжении сетки третьей минус 15 в.

△ При токе сетки первой 0,5 мка.

▽ При напряжении сетки первой минус 2 в.

* На сопротивлении в цепи анода 10 ком, при вибрации с частотой 50 гц и ускорением 6 г.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	4,1±0,6 пф
Выходная	2,35±0,45 пф
Прходная	не более 0,035 пф
Сетка первая — сетка вторая	не более 1,9 пф
Катод — подогреватель	не более 4,6 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (~ или =):

наибольшее 7,0 в

наименьшее 5,7 в

Наибольшее напряжение анода (=) 200 в

Наибольшее напряжение анода при запертой лампе (=) * 225 в

Наибольшее напряжение сетки второй (=) 150 в

Наибольшее напряжение сетки второй при запертой лампе (=) * 225 в

Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом 1,8 вт

Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй 0,85 вт

Наибольший ток катода 20 ма

Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=) 120 в

Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой 1 Мом

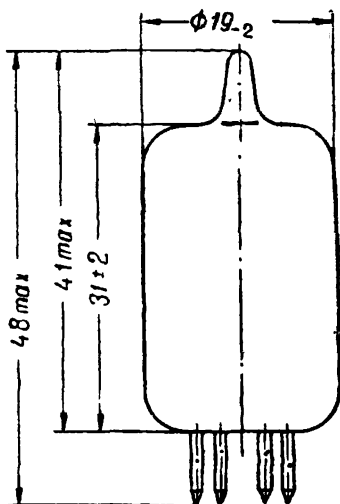
Наибольшая температура баллона 140° С

* При токе анода не более 5 мка.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 90° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 20° С	95—98%
Наименьшее давление окружающей среды . .	20 мм рт. ст.
Линейные нагрузки	100 г
Вибропрочность	6 г
Виброустойчивость	6 г
 Гарантийный срок хранения:	
в складских условиях	6 лет
в том числе в полевых условиях:	
— в нормальной влагозащитной упаковке	6 месяцев
— в герметизированной аппаратуре . . .	1 год
	 По ГОСТ 11317—65
Ток накала	170 ⁺²⁰ ₋₁₅ ма
Ток сетки второй	не более 5,5 ма
Ток анода в начале характеристики при на- пряжении сетки первой минус 10 в	50 мка
Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов	3 ком
Напряжение виброшумов	не более 200 мв (эфф.)
Долговечность (при годности 90%)	не менее 1500 ч
Наибольшая допустимая мощность, рассеивае- мая сеткой второй	0,65 вт
Наибольшая температура окружающей среды	плюс 70° С
Относительная влажность при температуре 40° С	95—98%
Вибропрочность	2,5 г
Ударные нагрузки (многократные)	12 г
 Гарантийный срок хранения в складских условиях	 4 года

Примечание. Остальные данные такие же, как у 6Ж2П по ТС.3.300.006 ТУ1, кроме наименьшего давления окружающей среды и линейных нагрузок, которые не устанавливаются.



Расположение штырьков РШ4 по ГОСТ 7842—64.

УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— анодно-сеточная

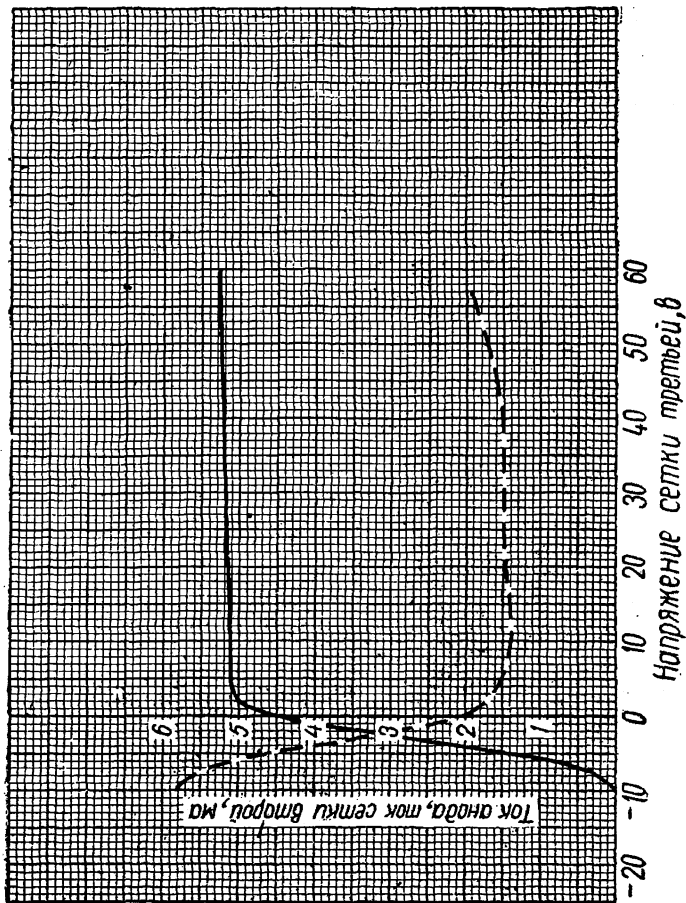
— — сеточная (по сетке второй)

Напряжение накала 6,3 в

Напряжение анода 120 в

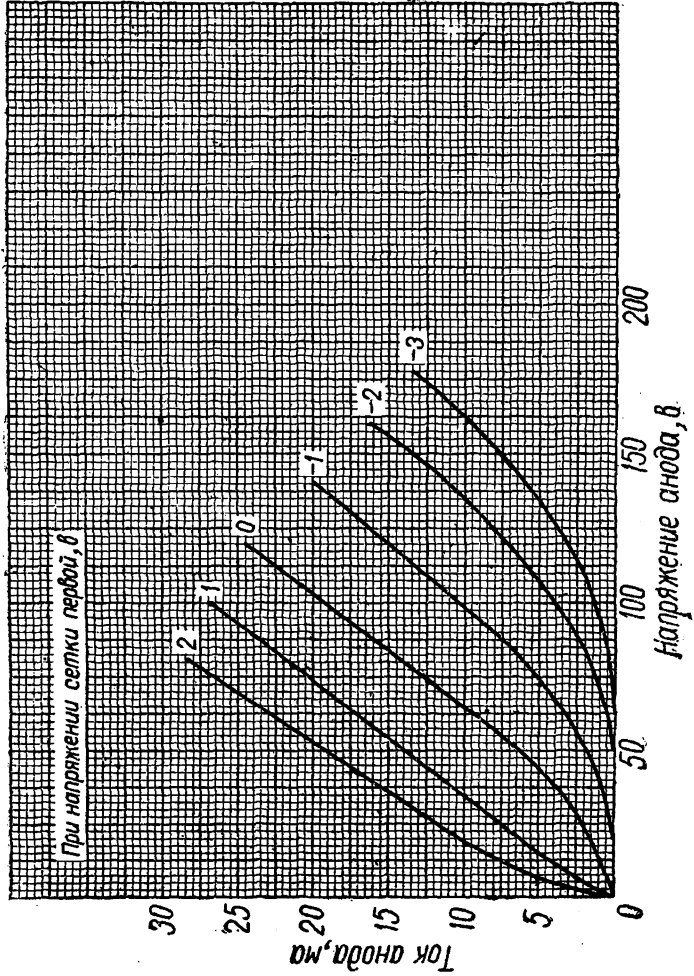
Напряжение сетки второй 120 в

Напряжение сетки первой минус 2 в



УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
(триодное включение)

Напряжение накала 6,3 в

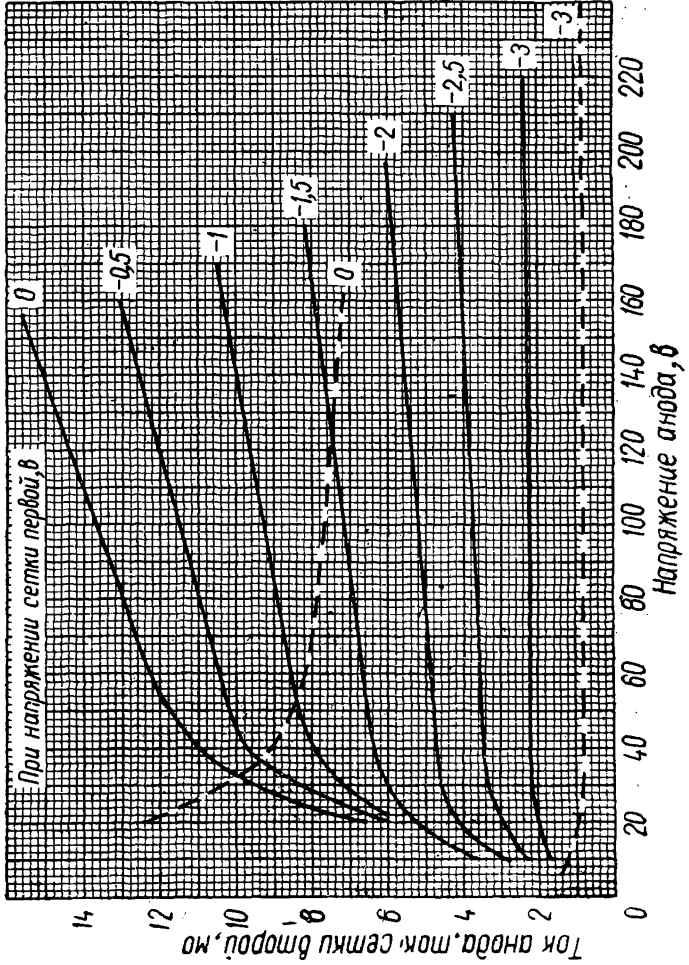


УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— анодные

--- сеточно-анодные (по сетке второй)

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение сетки второй 120 в



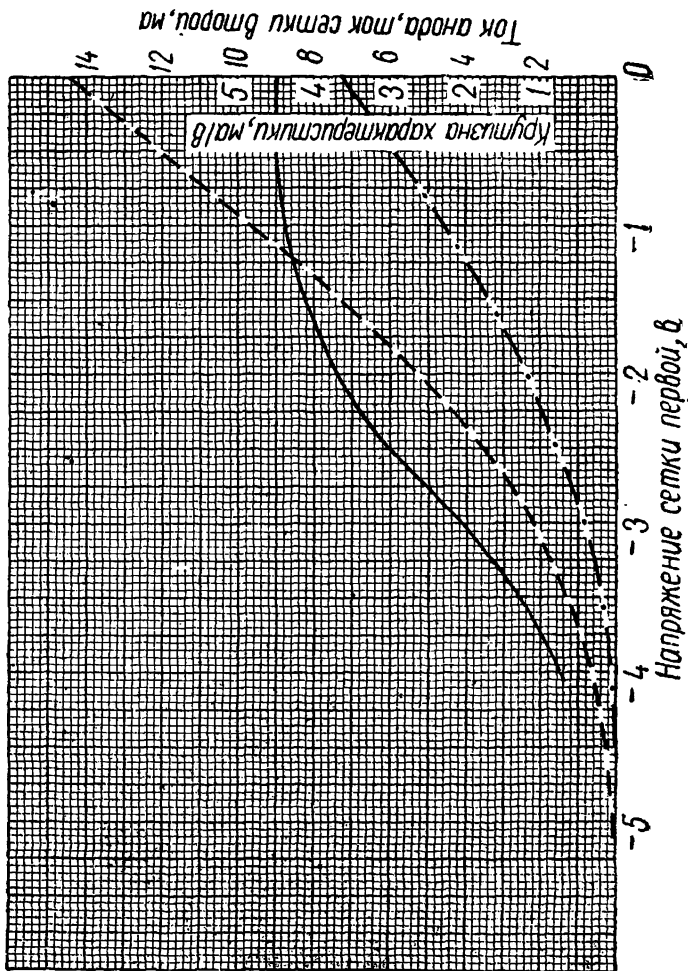
УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— крутизна
 — анодно-сеточная
 — сеточная (по сетке второй)

Напряжение накала 6,3 в

Напряжение анода 120 в

Напряжение сетки второй 120 в



**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ ДОЛГОВЕЧНЫЙ**

6Ж2П-ЕВ

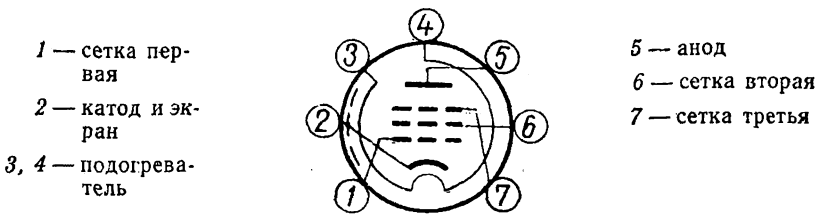
По техническим условиям СБЗ.300.029 ТУ1

Основное назначение — усиление напряжения высокой частоты в аппаратуре специального назначения.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.
Оформление — стеклянное миниатюрное.
Вес наибольший — 15 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	172 ± 12 ма
Напряжение анода ($=$)	120 в
Напряжение сетки второй ($=$)	120 в
Напряжение сетки третьей	0
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	200 ом
Ток анода	$6,0 \pm 2,0$ ма
Ток сетки второй	не более 5 ма
Крутизна характеристики по сетке первой	$4,15 \pm 0,95$ ма/в
Крутизна характеристики по сетке третьей \circ	не менее 0,5 ма/в
Ток анода в начале характеристики \square	не более 50 мка
Ток анода в начале характеристики \blacksquare	не более 40 мка
Напряжение отсечки электронного тока сетки первой (отрицательное) *	не более 1,3 в

Внутреннее сопротивление	0,16 \pm 0,15 <i>Мом</i> -0,08
Сопротивление изоляции:	
сетка первая — катод—подогреватель	не менее 500 <i>Мом</i>
сетка первая — анод, сетка вторая и сетка третья	не менее 500 <i>Мом</i>
катод — подогреватель	не менее 17 <i>Мом</i>
Эквивалентное сопротивление шумов:	
для 95% ламп	4 <i>ком</i>
для 5% ламп	5 <i>ком</i>
Обратный ток сетки первой Δ	не более 0,15 <i>мка</i>
Напряжение виброшумов в диапазоне частот 20—600 <i>гц</i> :	
при вибрации с ускорением 10 <i>г</i> \square :	
для 80% ламп	не более 250 <i>мв</i> (эфф.)
для 20% ламп	не более 500 <i>мв</i> (эфф.)
при вибрации с ускорением 6 <i>г</i> :	
для 80% ламп	не более 350 <i>мв</i> (эфф.)
для 20% ламп	не более 600 <i>мв</i> (эфф.)
Долговечность при нормальной температуре	не менее 5000 <i>ч</i>
Критерии долговечности:	
крутизна характеристики по сетке первой	не менее 2,7 <i>ма/в</i>
обратный ток сетки первой	не более 0,3 <i>мка</i>
изменение крутизны характеристики	не более $\begin{matrix} +35 \\ -30 \end{matrix}$ %
Долговечность при температуре окружающего воздуха плюс 125° С	не менее 500 <i>ч</i>
Критерии долговечности:	
крутизна характеристики по сетке первой	не менее 2,7 <i>ма/в</i>
обратный ток сетки первой	не более 0,5 <i>мка</i>
<p>\circ При напряжении сетки третьей минус 3 в. \square При напряжении сетки третьей минус 15 в. \boxplus При напряжении сетки первой минус 10 в. * При токе сетки первой 0,5 <i>мка</i>. Δ При напряжении сетки первой минус 2 в и сопротивлении в ее цепи 1 <i>Мом</i>. \square На сопротивлении в цепи анода 10 <i>ком</i>.</p>	

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	4,1 \pm 0,6 <i>пф</i>
Выходная	2,5 \pm 0,5 <i>пф</i>
Проходная	не более 0,035 <i>пф</i>
Катод — подогреватель	не более 4,6 <i>пф</i>

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ ДОЛГОВЕЧНЫЙ**

6Ж2П-ЕВ

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

	При долговечности	
	2000 ч	5000 ч
Напряжение накала (\sim или $=$), <i>в</i> :		
наибольшее	7,0	6,6
наименьшее	5,7	6,0
Наибольшее напряжение анода ($=$), <i>в</i>	200	120
Наибольшее напряжение сетки второй, <i>в</i>	150	120
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом, <i>вт</i>	1,8	0,9
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй, <i>вт</i>	0,85	0,6
Наибольший ток катода, <i>ма</i>	20	
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем ($=$), <i>в</i> :		
при положительном потенциале подогревателя	120	90
при отрицательном потенциале подогревателя	120	120
Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой, <i>Мом</i>	1	1
Наибольшая температура баллона, $^{\circ}\text{C}$	145	90
Время готовности	20 сек	

Примечание. При запертой лампе (ток через лампу не должен превышать 5 *ма*) напряжение анода и второй сетки не более 225 *в*, напряжение сетки первой не более минус 13 *в*.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 145 $^{\circ}\text{C}$
наименьшая	минус 60 $^{\circ}\text{C}$
Относительная влажность при температуре плюс 40 $^{\circ}\text{C}$	95—98%
Атмосферное давление:	
наибольшее	3 атм
наименьшее	5 мм рт. ст.
Линейные нагрузки	ускорение 100 <i>g</i>
Виброустойчивость:	
диапазон частот	20—600 <i>гц</i>
ускорение	10 <i>g</i>

6Ж2П-ЕВ

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ ДОЛГОВЕЧНЫЙ**

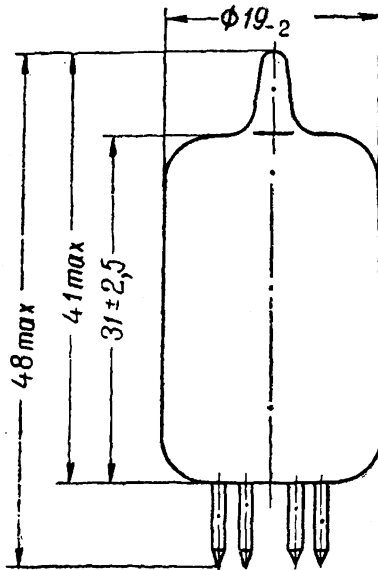
Ударные нагрузки:

многократные	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 сол- нечной радиации и влаги	3 года
или в составе герметизированной аппа- ратуры и ЗИП в герметизированной упаковке	6 лет

Примечание. Характеристики такие же, как у 6Ж2П.



Расположение штырьков PSH4 по ГОСТ 7842—64.

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД С КОРОТКОЙ
ХАРАКТЕРИСТИКОЙ ПОВЫШЕННОЙ
НАДЕЖНОСТИ ДОЛГОВЕЧНЫМ**

6Ж2П-ЕВ

По техническим условиям МРТУ 11 СБЗ.300.029 ТУ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ток накала	171 ± 13 ма
Ток анода	6 ± 2,2 ма
Крутизна характеристики по сетке третьей	4,15 ± 1,15 ма/в
Напряжение отсечки электронного тока сетки первой (отрицательное) *	не более 1,5 в
Обратный ток сетки первой Δ	не более 0,1 мка
Напряжение виброшумов ○	не более 200 мв (эфф.)
Гарантированная долговечность	не менее 5000 ч
Крутизна характеристики по сетке первой	не менее 2,5 ма/в
обратный ток сетки первой	не более 0,5 мка
изменение крутизны характеристики	не более $\begin{matrix} +35 \\ -30 \end{matrix}$ %

* При токе сетки первой 0,5 мка.

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

○ При частоте 50 гц.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала *:	
наименьшее	6 в
наибольшее	6,6 в
Наибольшее напряжение анода	120 в
Наибольшее напряжение сетки второй	120 в
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем:	
при положительном потенциале подогревателя	90 в
при отрицательном потенциале подогревателя	120 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	0,9 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	0,6 вт
Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой ○	1 Мом
Наибольшая температура баллона Δ	90° С

* Допускается эксплуатация ламп при напряжении накала 6,3 в ±10%, при этом гарантируется долговечность 2000 ч.

○ По запросам потребителей в отдельных случаях может быть разрешено применение большего сопротивления в цепи первой сетки.

Δ Температуру баллона измеряют в наиболее нагретой части против анода для одного из приборов с наибольшим значением катодного тока. В случае, если эта температура превосходит предельно допустимую, необходимо принять меры, которые обеспечивали бы допустимую температуру баллона лампы.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Наибольшая температура окружающей среды	плюс 70° С
Вибропрочность	ускорение 2,5 g
Виброустойчивость	диапазон частот 5—600 гц, ускорение 6 g

Гарантийный срок хранения в
складских условиях 4 года

Примечание. Остальные данные такие же, как у 6Ж2П-ЕВ по СБЗ.300.029 ТУ1, кроме эквивалентного сопротивления шумов, долговечности при повышенной температуре, наибольшего тока катода, времени готовности и ударных нагрузок многократных, которые не приводятся.

В новых разработках не применять

**По техническим условиям СТЗ.300.008 ТУ,
согласованным с генеральным заказчиком**

Основное назначение — усиление напряжения высокой частоты.

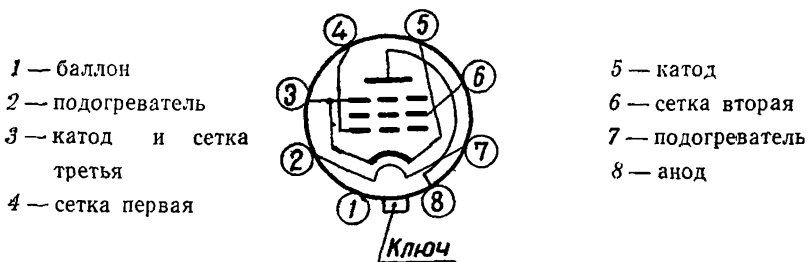
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — металлическое.

Вес наибольший 45 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	300 ± 25 ма
Напряжение анода ($=$)	250 в
Напряжение сетки второй ($=$)	150 в
Напряжение сетки первой ($=$)	минус 1 в
Ток анода	$10,8 \pm 2,6$ ма
Ток сетки второй	4 ± 2 ма
Ток катода при напряжении сетки первой минус 6,5 в	не более 50 мка
Крутизна характеристики	$4,9 \pm 1$ ма/в
Сопротивление изоляции анода	не менее 20 Мом
Сопротивление изоляции сетки первой	не менее 20 Мом
Напряжение виброшумов*	не более 400 мв (эфф.)
Долговечность (при годности 90%)	не менее 2000 ч

Критерий долговечности:

крутизна характеристики не менее 3,2 ма/в

* На сопротивлении в цепи анода 2 ком, при вибрации с частотой 50 гц и ускорением 6 г.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	8,5±1,7 пф
Выходная	7±2,1 пф
Проходная	не более 0,003 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (~ или =):	
наибольшее	6,9 в
наименьшее	5,7 в
Наибольшее напряжение анода (=)	330 в
Наибольшее напряжение сетки второй (=)	165 в
Наибольшее напряжение сетки первой (=)	0
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	3,3 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	0,7 вт
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=)	100 в
Время разогрева катода	20 сек

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 70° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 20° С	95—98%
Наименьшее давление окружающей среды	41 мм рт. ст.
Вибропрочность	6 г
Виброустойчивость	6 г

ТИПОВЫЕ РЕЖИМЫ

Усиление в режиме класса А

	№ 1	№ 2
Напряжение анода (=), в	100	250
Напряжение сетки второй (=), в	100	150

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ**

6Ж3

	№ 1	№ 2
Напряжение сетки первой, <i>в</i>	минус 1	минус 1
Напряжение сетки первой при токе анода 0,01 <i>ма, в</i>	минус 4	минус 5,5
Ток анода, <i>ма</i>	5,3	10,8
Ток сетки второй, <i>ма</i>	2,1	4,1
Крутизна характеристики, <i>ма/в</i>	4	4,9
Внутреннее сопротивление, <i>Мом</i>	0,35	0,9

Гарантийный срок хранения:

в складских условиях	4 года
в том числе в заводской упаковке в неотп- ливаемых складах	2 года

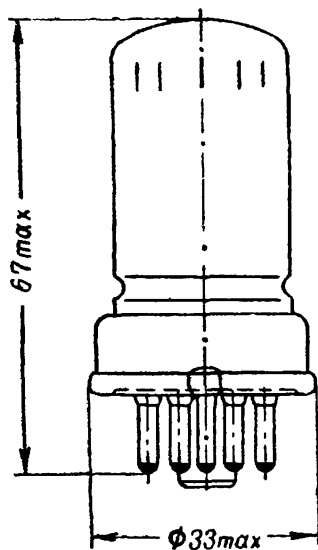
По ГОСТ 8065—67

Вибропрочность	2,5 <i>г</i>
Виброустойчивость	2,5 <i>г</i>

Примечание. Остальные данные такие же, как у 6Ж3 по СТЗ.300.008 ТУ, кроме наименьшего давления окружающей среды, которое не устанавливается.

6Ж3

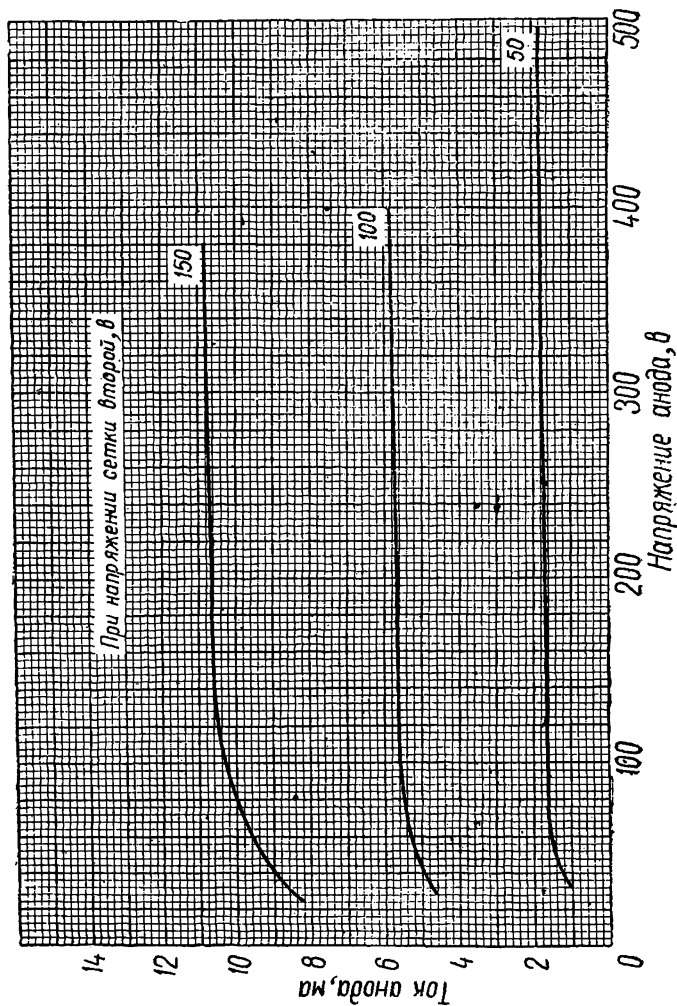
**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ**



Расположение штырьков РШ5-1 по ГОСТ 7842—64.

УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

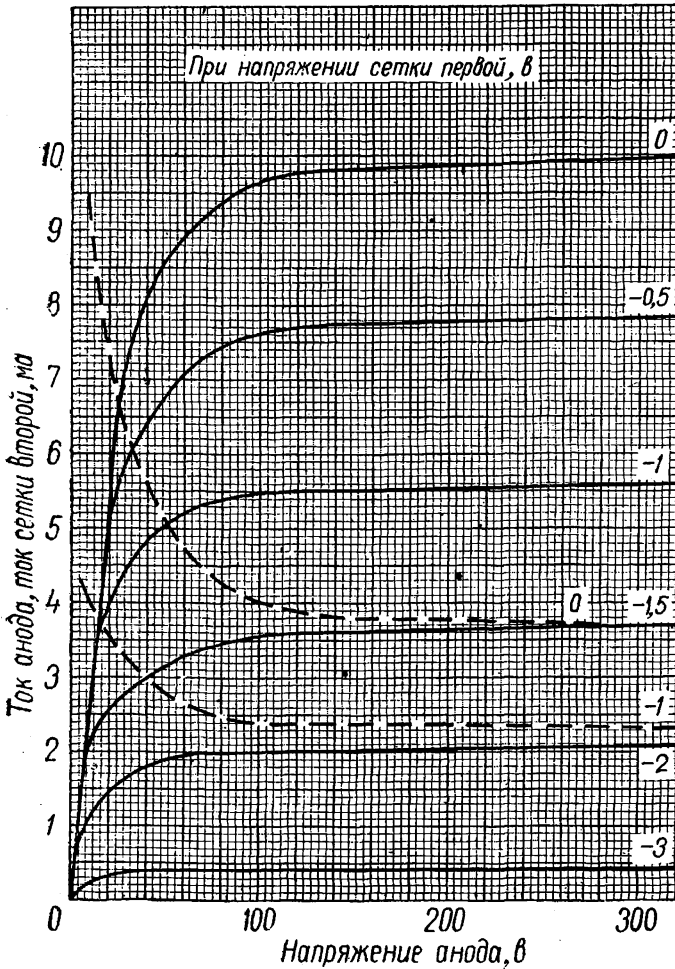
Напряжение накала 6,3 в
Напряжение сетки первой минус 1 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

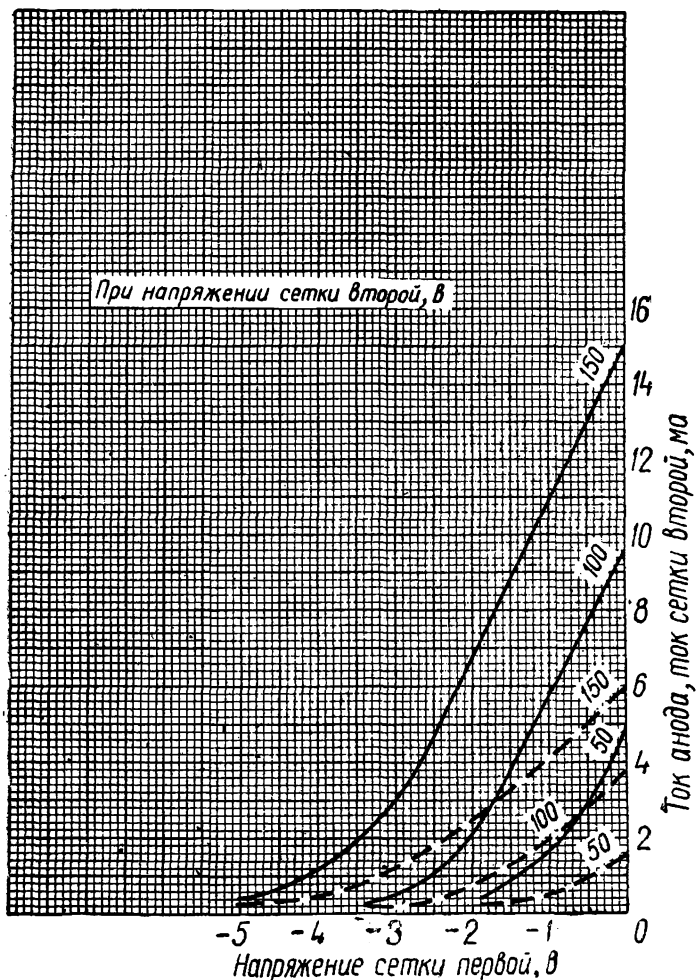
Напряжение 6,3 в
Напряжение сетки второй 100 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

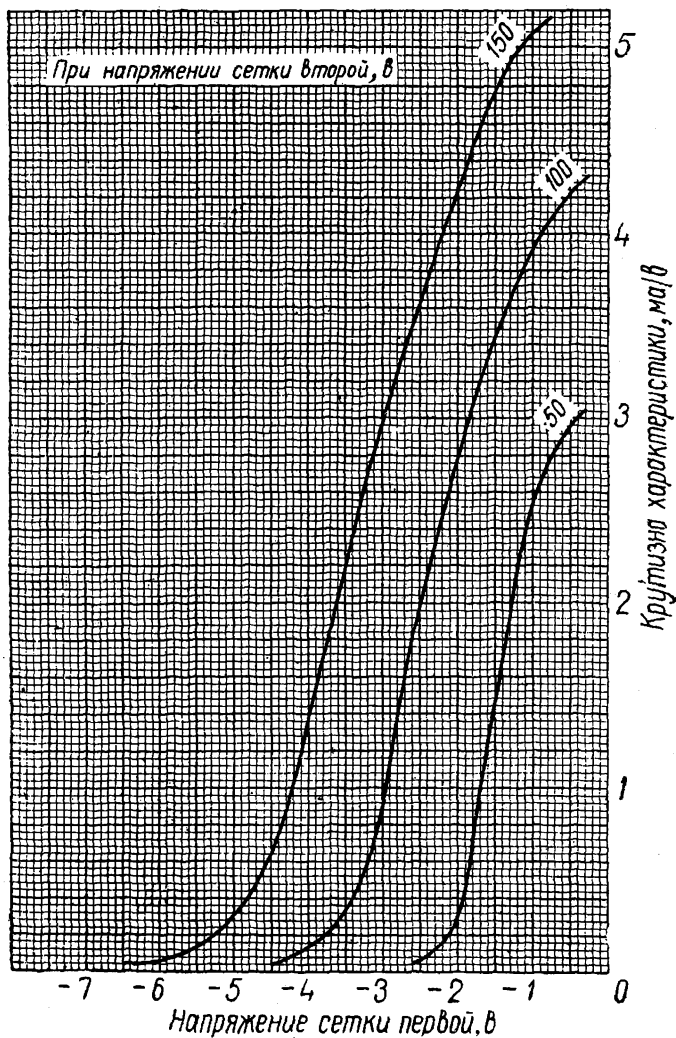
- анодно-сеточные
- - - сеточные (по сетке второй)

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение анода 250 в



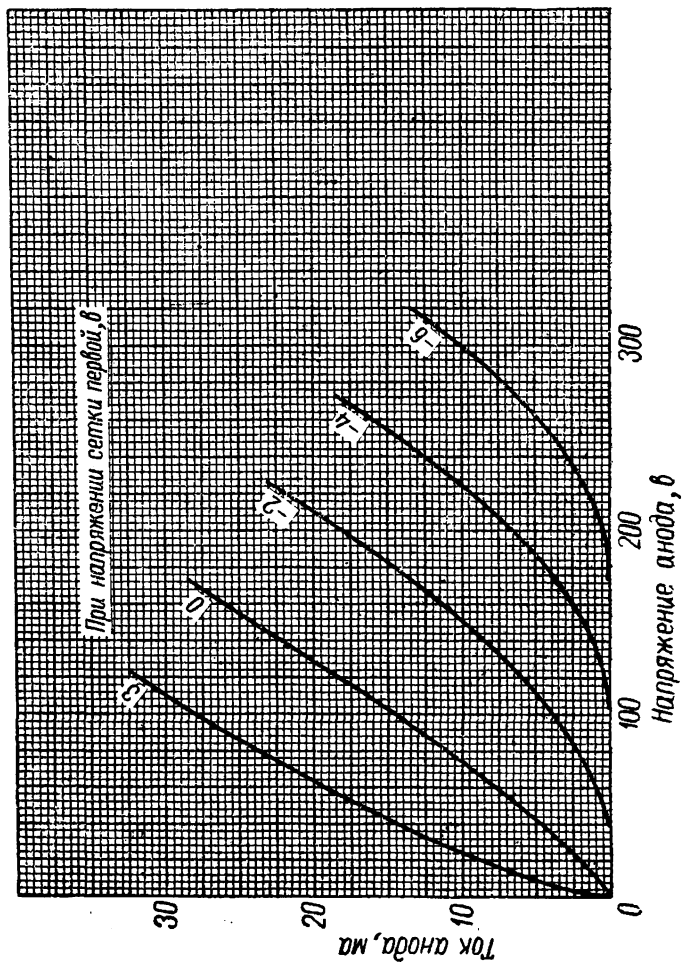
УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КРУТИЗНЫ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАПРЯЖЕНИЯ СЕТКИ ПЕРВОЙ

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение анода 250 в



УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
(гриодное включение: сетка вторая соединена с анодом)

Напряжение накала 6,3 в



В новых разработках не применять

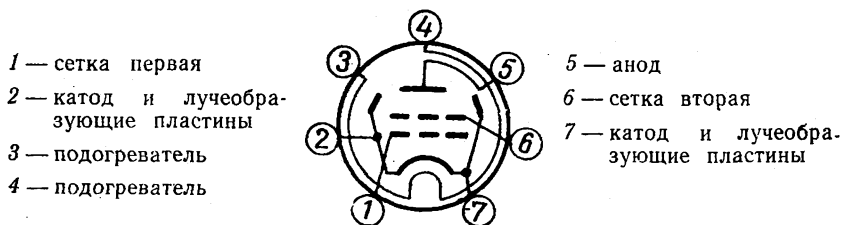
По техническим условиям СДЗ.300.000 ТУ

Основное назначение — усиление напряжения высокой частоты в аппаратуре специального назначения.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.
Оформление — стеклянное, миниатюрное.
Вес наибольший — 12 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	300 ± 20 ма
Напряжение анода ($=$)	250 в
Напряжение сетки второй ($=$)	150 в
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	200 ом
Ток анода	$7 \pm 1,8$ ма
Ток сетки второй	$2 \pm 0,7$ ма
Крутизна характеристики	5 ± 1 ма/в
Отрицательное запирающее напряжение сетки первой \circ	не более 9 в
Отрицательное напряжение отсечки электронного тока сетки первой \square	не более 1,3 в

Внутреннее сопротивление	0,8 <i>Мом</i> (не менее 0,5 <i>Мом</i>)
Сопротивление изоляции анода	не менее 10 <i>Мом</i>
Сопротивление изоляции сетки первой	не менее 10 <i>Мом</i>
Сопротивление изоляции катод—подогреватель	не менее 8 <i>Мом</i>
Обратный ток сетки первой Δ	не более 1 <i>мка</i>
Напряжение виброшумов *	не более 250 <i>мв</i> (эфф.)
Долговечность (при годности 90%)	не менее 1500 <i>ч</i>
Критерии долговечности:	
крутизна характеристики	не менее 3,25 <i>ма/в</i>
обратный ток сетки первой Δ	не более 4 <i>мка</i>

○ При токе анода 30 *мка*.

□ При токе сетки первой 0,5 *мка*.

Δ При напряжении сетки первой минус 2 *в* и сопротивлении в ее цепи 0,1 *Мом*.

* На сопротивлении в цепи анода 2 *ком*, при вибрации с частотой 50 *гц* и ускорением 2,5 *г*.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	6,2 ± 1,2 <i>пф</i>
Выходная	3,05 ± 0,65 <i>пф</i>
Проходная	не более 0,018 <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 (=)	330 <i>в</i>
Наибольшее напряжение сетки второй (=)	165 <i>в</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	2,5 <i>вт</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	0,55 <i>вт</i>
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=)	100 <i>в</i>
Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой	0,5 <i>Мом</i>

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:

наибольшая	плюс 70° <i>С</i>
наименьшая	минус 60° <i>С</i>

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ТЕТРОД
С ПЕНТОДНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ**

6ЖЗП

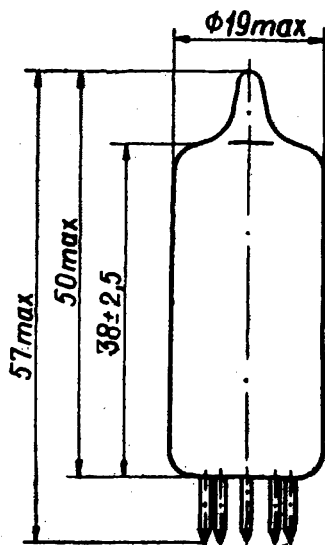
Относительная влажность при температуре плюс 20° С	95—98%
Наименьшее давление окружающей среды	41 мм рт. ст.
Вибропрочность	ускорение 5 g
Виброустойчивость	ускорение 2,5 g

Гарантийный срок хранения в склад- ских условиях	4 года
---	--------

По ГОСТ 8350—66

Ток накала	325±50 ма
Ток анода	7±2 ма
Внутреннее сопротивление	0,75 Мом
Сопротивление изоляции катод — подогрева- тель	не менее 5 Мом
Долговечность	не менее 3000 ч
Критерий долговечности: крутизна характеристики	не менее 3,25 ма/в
Емкость выходная	2,8±0,5 пф
Наибольшая температура баллона	120° С
Относительная влажность при температуре плюс 40° С	95—98%
Вибропрочность	ускорение 2,5 g
Ударные нагрузки многократные	ускорение 35 g

Примечание. Остальные данные такие же, как у 6ЖЗП по СДЗ.300.000 ТУ, кроме наименьшего давления окружающей среды, которое не устанавливается.



Расположение штырьков РШ4 по ГОСТ 7842—71

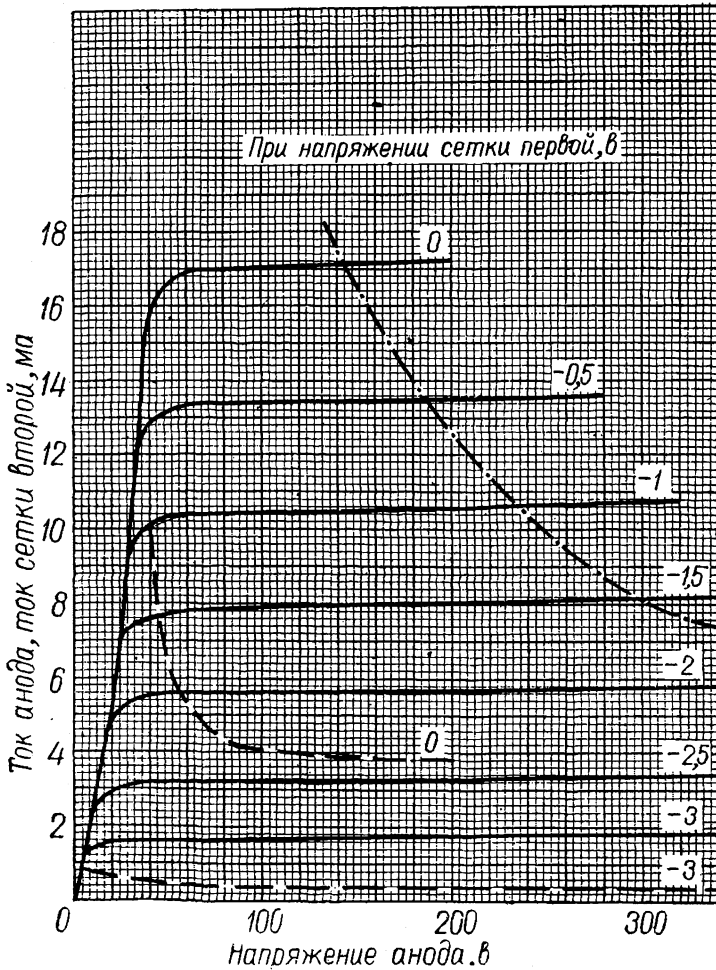
**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ТЕТРОД
С ПЕНТОДНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ**

6Ж3П

УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анодные
- - - сеточно-анодные (по сетке второй)
- · - · - наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом

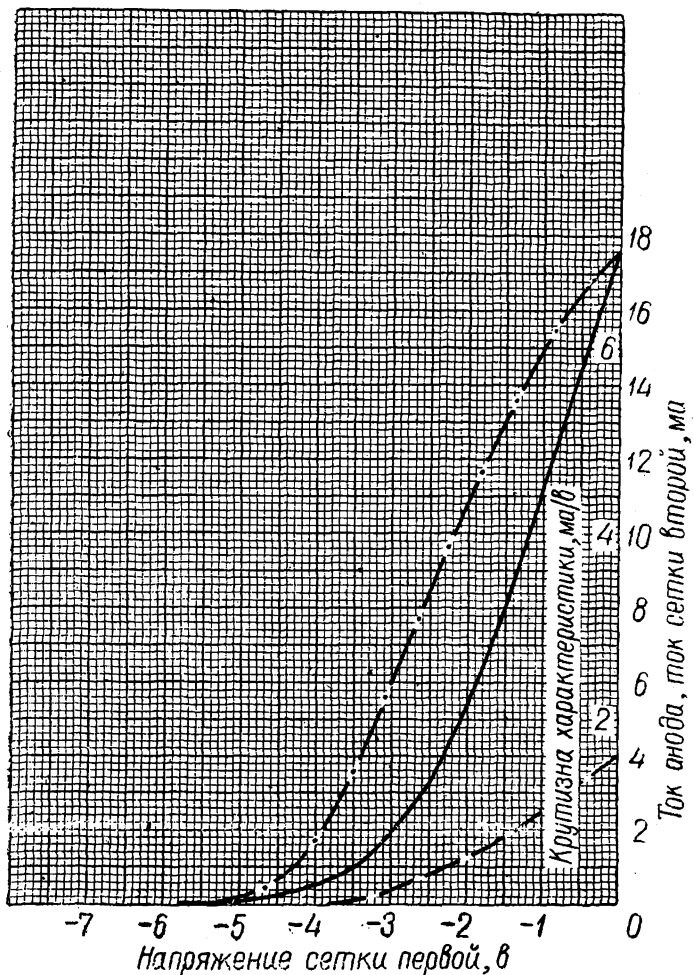
Напряжение накала 6,3 в
Напряжение сетки второй 150 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анодно-сеточная
 - - - сеточная (по сетке второй)
 - · - · крутизна

Напряжение накала 6,3 в
 Напряжение анода 250 в
 Напряжение сетки второй 100 в



По техническим условиям СДЗ.300.094 ТУ

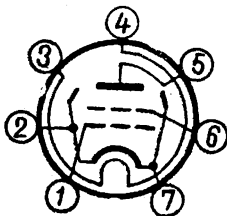
Основное назначение — использование в каскадах усиления высокой частоты в аппаратуре специального применения.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.
Оформление — стеклянное миниатюрное.
Вес наибольший — 12 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

1 — сетка первая
2 — катод, экран
3 — подогреватель
4 — подогреватель



5 — анод
6 — сетка вторая
7 — катод, экран

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	300 ± 20 ма
Напряжение анода ($=$)	250 в
Ток анода	$7 \pm 1,8$ ма
Напряжение сетки первой	минус 2 в
Обратный ток сетки первой \circ	не более 1 мка
Обратный ток сетки первой для 80% ламп	не более 0,1 мка
Напряжение сетки второй ($=$)	150 в
Напряжение отсечки электронного тока сетки первой (отрицательное)	не более 1,3 в
Ток сетки второй	$2 \pm 0,7$ ма
Крутизна характеристики	5 ± 1 ма/в
Ток анода в начале характеристики	не более 30 мка
Внутреннее сопротивление	0,8 Мом
Напряжение виброшумов*:	
при частоте 50 гц с ускорением 10 g:	
для 80% ламп	не более 50 мв (эфф.)
для 20% ламп	не более 250 мв (эфф.)

в диапазоне частот 5—600 гц с ускорением 6 g:

для 80% ламп	не более 100 мв (эфф.)
для 20% ламп	не более 350 мв (эфф.)
Время готовности	не более 50 сек
Долговечность	5000 ч

Критерии долговечности:

обратный ток сетки первой	не более 4 мка
крутизна характеристики	не менее 3,25 ма/в
относительное изменение крутизны характеристики	не более $\pm 40\%$

○ При сопротивлении в цепи сетки первой 0,1 Мом.

* При сопротивлении в цепи анода 2 ком, в цепи катода 200 ом.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	6,2 \pm 1,2 пф
Выходная	3,05 \pm 0,65 пф
Прходная	не более 0,018 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала при долговечности до 2500 ч:	
наибольшее	7 в
наименьшее	5,7 в
Напряжение накала при долговечности до 5000 ч:	
наибольшее	6,6 в
наименьшее	6 в
Наибольшее напряжение анода	330 в
Наибольшее напряжение сетки второй	165 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	2,5 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	0,55 вт
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем:	
при положительном потенциале подогревателя	100 в
при отрицательном потенциале подогревателя	100 в

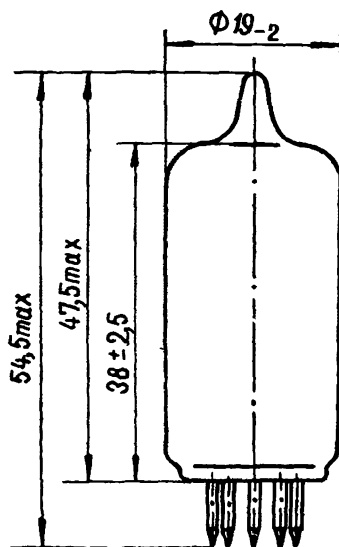
Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой	0,5 <i>Мом</i>
Наибольшая температура баллона	плюс 155° С

Примечания: 1. Температура баллона дана в наиболее нагретой части против анода.
2. Эксплуатация ламп при предельно допустимой температуре баллона должна быть кратковременной.
3. Допускается эксплуатация ламп до 5000 ч при колебаниях напряжения накала 5,7—7 в.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 85° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре плюс 40° С	
	95—98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 <i>атм</i>
наименьшее	5 <i>мм рт. ст.</i>
Линейные нагрузки	
	100 <i>г</i>
Вибропрочность:	
диапазон частот	5—600 <i>гц</i>
ускорение	6 <i>г</i>
Виброустойчивость:	
диапазон частот	5—600 <i>г</i>
ускорение	6 <i>г</i>
Ударные нагрузки:	
многократные	4000 ударов, ускорение 75 <i>г</i>
одиночные	ускорение 500 <i>г</i>

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 аппа- ратуры и ЗИП в герметизированной упаковке	6 лет



Расположение штырьков РШ4 ГОСТ 7842—64

В новых разработках не применять

По техническим условиям ЧТУ 01-401—56

Основное назначение — усиление напряжения промежуточной и высокой частоты в широкополосных усилителях в аппаратуре специального применения.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

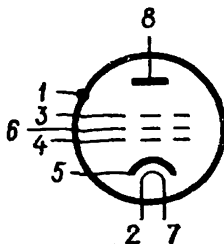
Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — металлическое.

Вес наибольший 43 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — баллон
- 2 — подогреватель
- 3 — сетка третья
- 4 — сетка первая



- 5 — катод
- 6 — сетка вторая
- 7 — подогреватель
- 8 — анод

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или \approx)	6,3 в
Ток накала	450 ± 25 ма
Напряжение анода (\approx)	300 в
Напряжение сетки второй (\approx)	150 в
Напряжение сетки третьей	0
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	160 ом
Ток анода	10,25 ± 2,25 ма
Ток сетки второй	2,2 ± 1 ма
Крутизна характеристики	9 ± 2 ма/в
Ток анода в начале характеристики ○	не более 900 мка
Внутреннее сопротивление	1 Мом

Сопротивление изоляции сетка первая — катод	не менее 10 <i>Мом</i>
Сопротивление изоляции анод — катод	не менее 10 <i>Мом</i>
Обратный ток сетки третьей <input type="checkbox"/>	не более 6 <i>мка</i>
Напряжение виброшумов *	не более 500 <i>мв</i> (эфф.)
Долговечность (при годности 90%)	не менее 2000 ч
Критерии долговечности:	
крутизна характеристики	не менее 5,8 <i>ма/в</i>
обратный ток сетки третьей <input type="checkbox"/>	не более 6 <i>мка</i>

При напряжении сетки первой минус 6 в.

При напряжении сетки третьей минус 2 в и сопротивлении в ее цепи не более 0,1 *Мом*.

* На сопротивлении в цепи анода 2 ком, при вибрации с частотой 20—30 гц и ускорением 2,5 г.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	8,5±1,5 <i>пф</i>
Выходная	4,75±1,25 <i>пф</i>
Прходная	не более 0,015 <i>пф</i>

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (~ или =):

наибольшее	7 в
наименьшее	5,7 в
Наибольшее напряжение анода (=)	330 в
Наибольшее напряжение сетки второй (=)	165 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	3,3 <i>вт</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	0,45 <i>вт</i>
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=)	100 в
Время разогрева катода	30 сек

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:

наибольшая	плюс 70° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 20° С	95—98%
Вибропрочность	5 г
Виброустойчивость	2,5 г

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ**

6Ж4

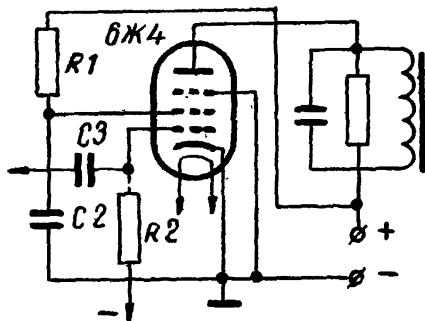
РЕКОМЕНДУЕМЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ

Напряжение накала	6,3 в
Напряжение анода	300 в
Напряжение сетки второй	150 в
Сопротивление в цепи катода	160 ом
Сопротивление в цепи сетки первой	0,5 Мом

ТИПОВЫЕ РЕЖИМЫ

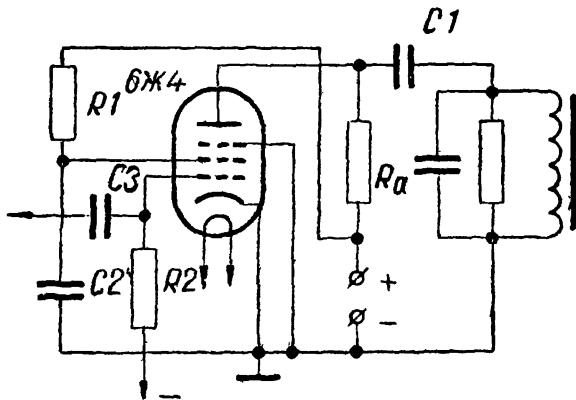
Схемы резонансного широкополосного усиления

Схема 1



$R1 = 53 \text{ ком}$ $R2 \leq 0,1 \text{ Мом}$

Схема 2



$R1 = 71 \text{ ком}$ $R2 \leq 0,1 \text{ Мом}$

	№ 1	№ 2
Напряжение источника питания ($=$), v	200	200
Напряжение сетки второй ($=$), v	110	100
Отрицательное напряжение сетки первой ($=$), v	1,2	1,1
Переменное напряжение сетки первой, v (эфф.)	0,15	1,15
Ток анода, ma	8,0	6,5
Ток сетки второй, ma	1,7	1,4
Крутизна характеристики, ma/v	9	8

Примечания: 1. Режим № 1 предназначен для каскадов с последовательным включением контуров (схема 1).

2. Режим № 2 предназначен для каскадов с параллельным включением контуров при значениях R_a от 1 до 10 $ком$ (схема 2).

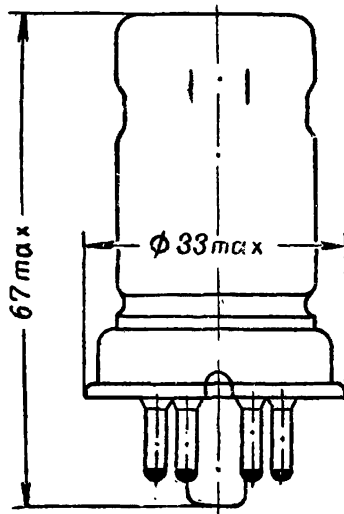
3. Емкости C_1 , C_2 и C_3 (для схем 1 и 2) выбираются в зависимости от диапазона частот.

Гарантийный срок хранения в складских условиях 4 года

По ГОСТ 8364—66

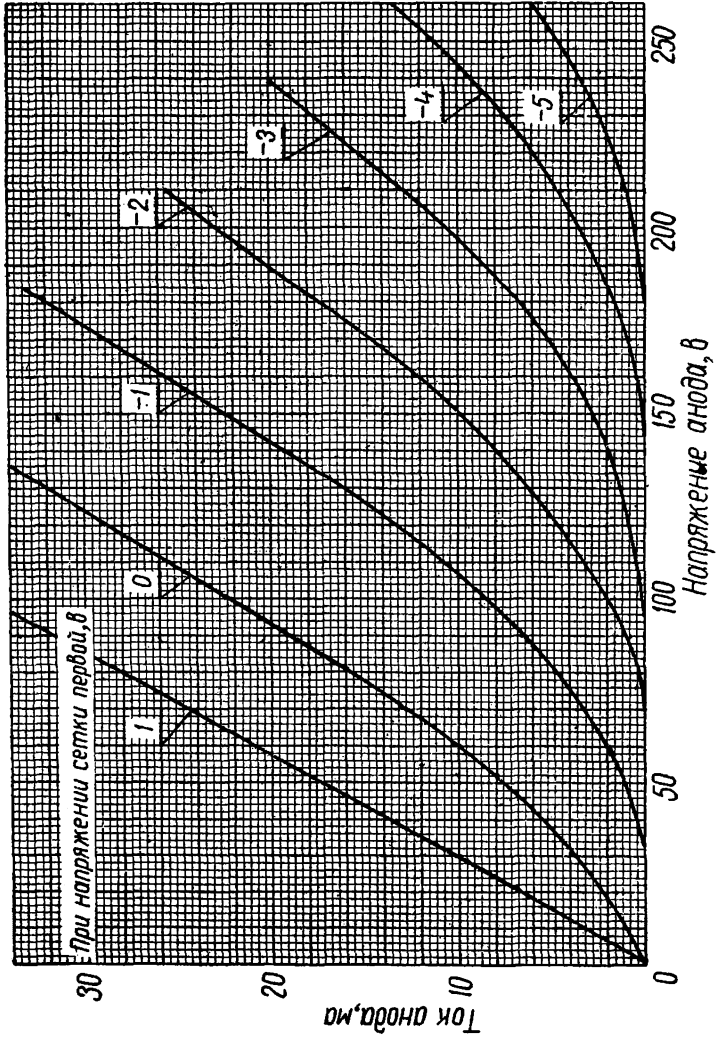
Сопротивление изоляции сетки первой	не менее 20 $Мом$
Сопротивление изоляции анода	не менее 20 $Мом$
Долговечность	не менее 2000 ч
Критерий долговечности:	
крутизна характеристики	не менее 5,8 ma/v
Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой:	
при автоматическом смещении	0,5 $Мом$
при фиксированном смещении	0,75 $Мом$
Вибропрочность	2,5 g
Ударные нагрузки многократные	12 g

Примечание. Остальные данные такие же, как у 6Ж4 по ЧТУ 01.401.56, кроме виброустойчивости, которая не устанавливается.



Расположение штырьков РШ5-1 по ГОСТ 7842—64.

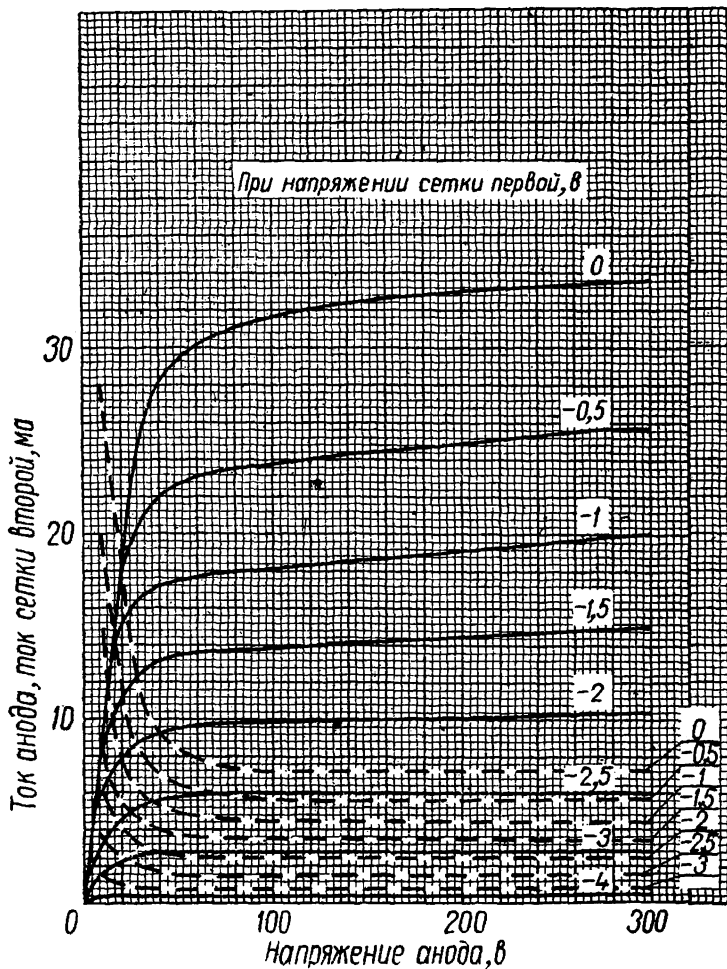
УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
(триодное включение)
Напряжение накала 6,3 в
Напряжение сетки третьей 0



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

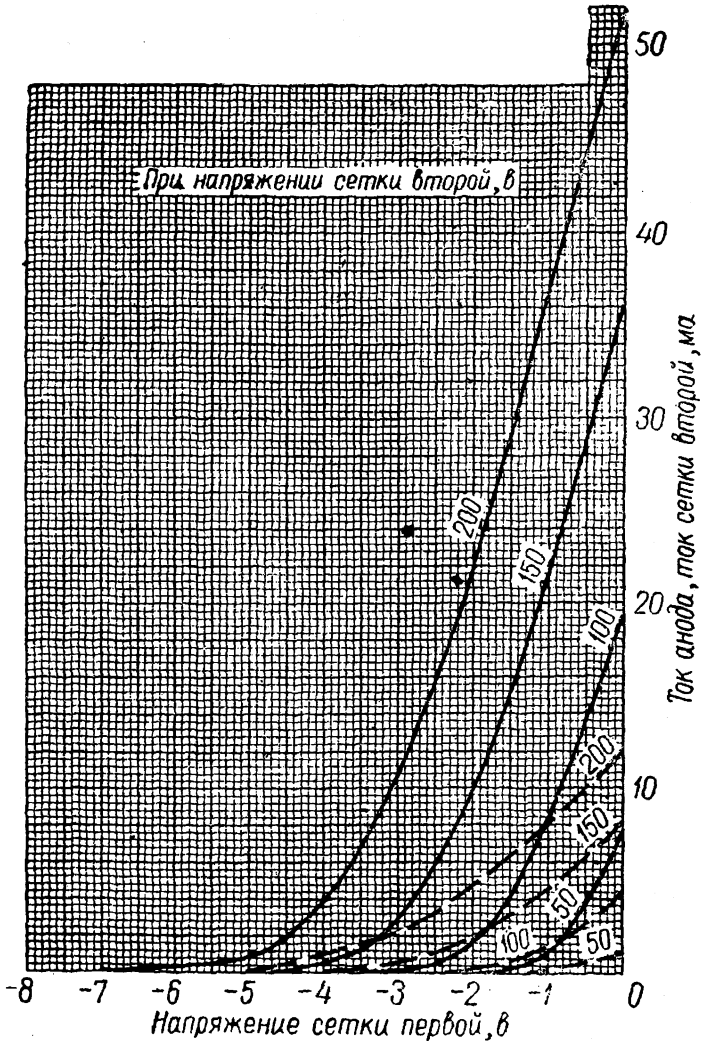
Напряжение накала 6,3 в
Напряжение сетки второй 150 в
Напряжение сетки третьей 0



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

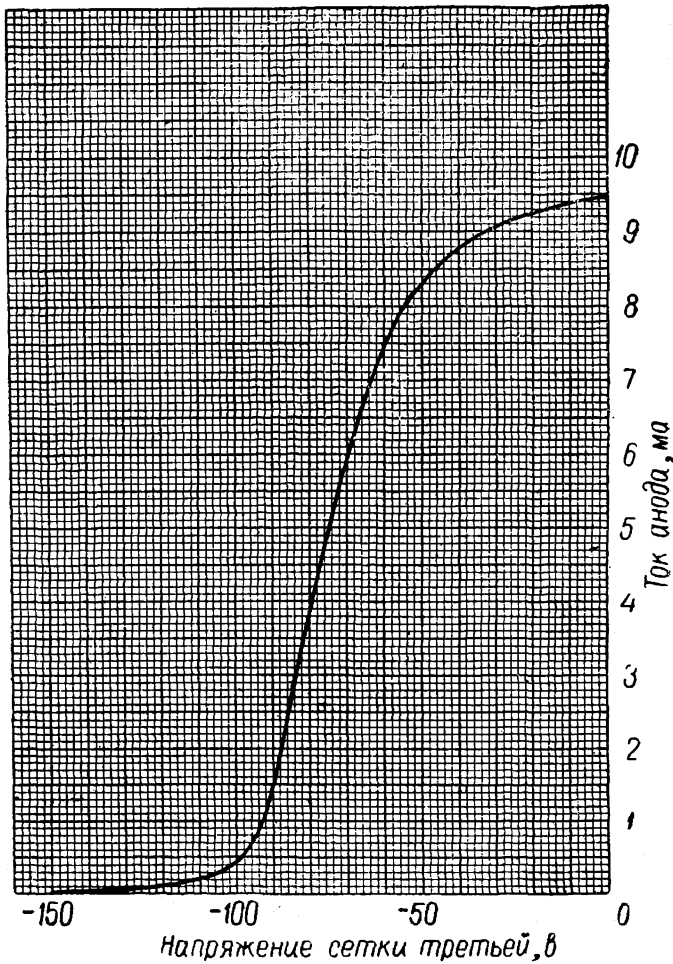
- анодно-сеточные
- - - сеточные (по сетке второй)

Напряжение накала 6,3 в
 Напряжение анода 300 в
 Напряжение сетки третьей 0



УСРЕДНЕННАЯ АНОДНО-СЕТОЧНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение анода 300 в
Напряжение сетки второй 150 в
Сопротивление в цепи катода 160 ом

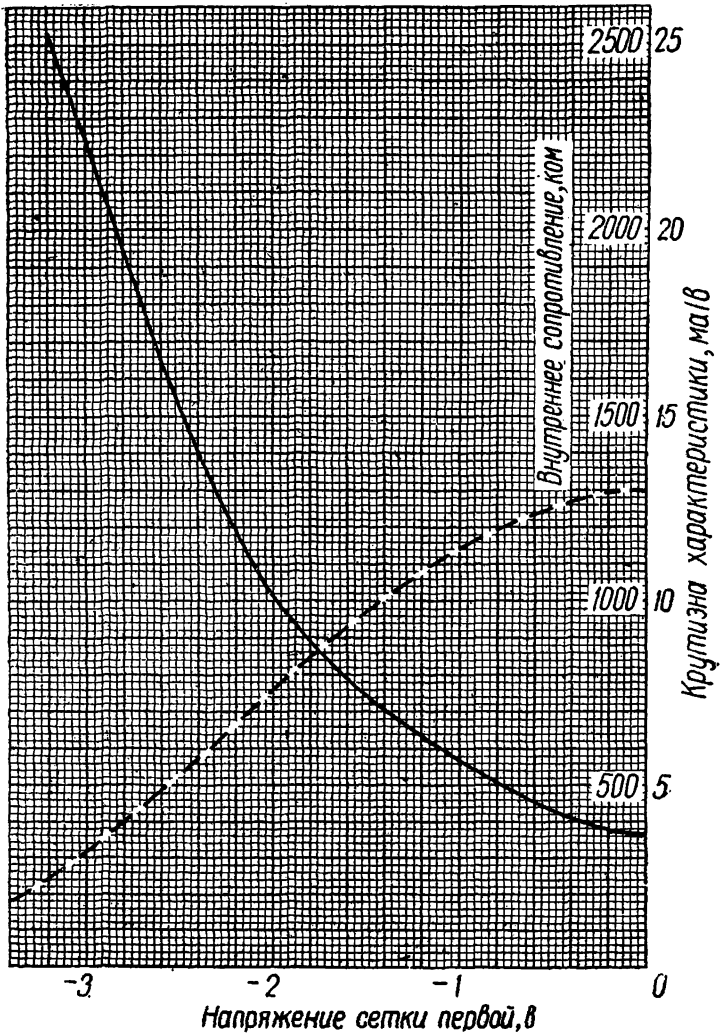


УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

————— внутреннее сопротивление

- - - крутизна

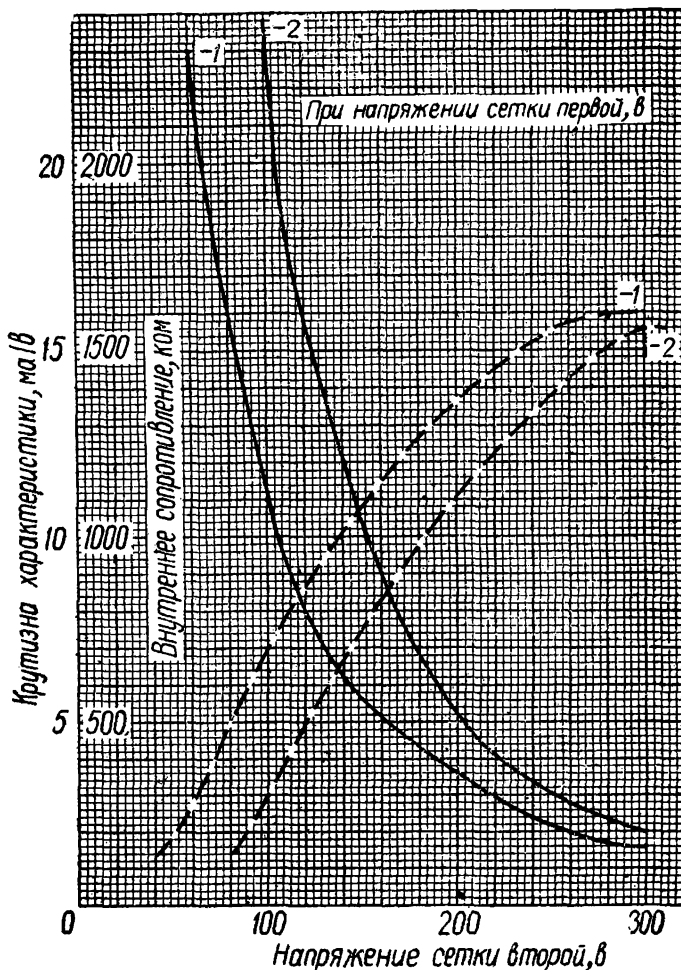
Напряжение накала 6,3 в
 Напряжение анода 300 в
 Напряжение сетки второй 150 в
 Напряжение сетки третьей 0



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— внутреннее сопротивление
- - - крутизна

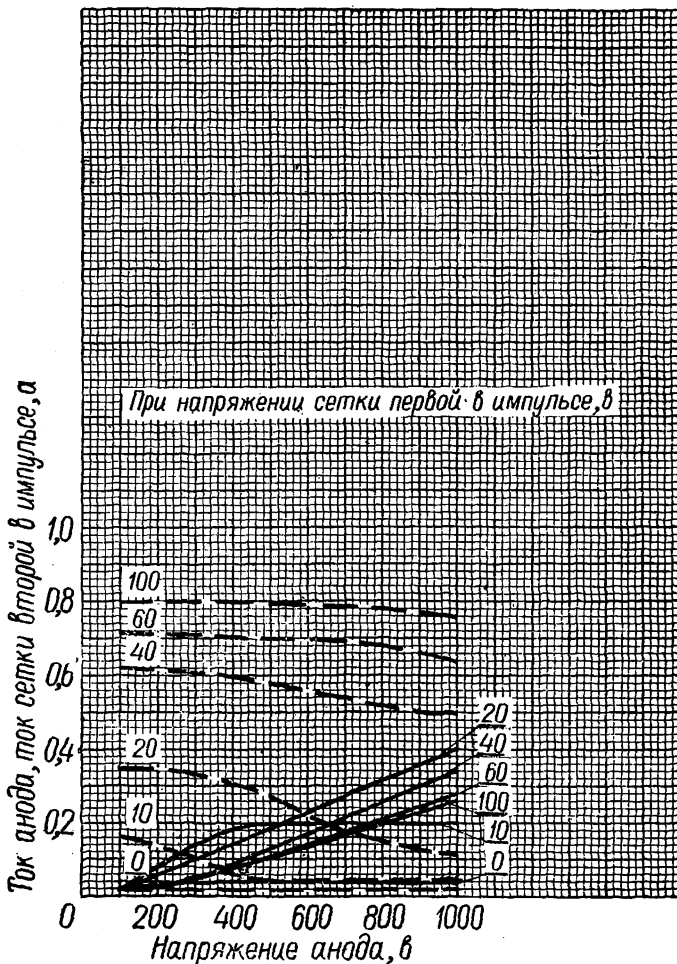
Напряжение накала 6,3 в
Напряжение анода 300 в
Напряжение сетки третьей 0



УСРЕДНЕННЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Напряжение накала 6,3 в
 Напряжение сетки второй 150 в
 Напряжение сетки третьей 0
 Длительность импульса 2 мксек
 Частота повторения 100 гц

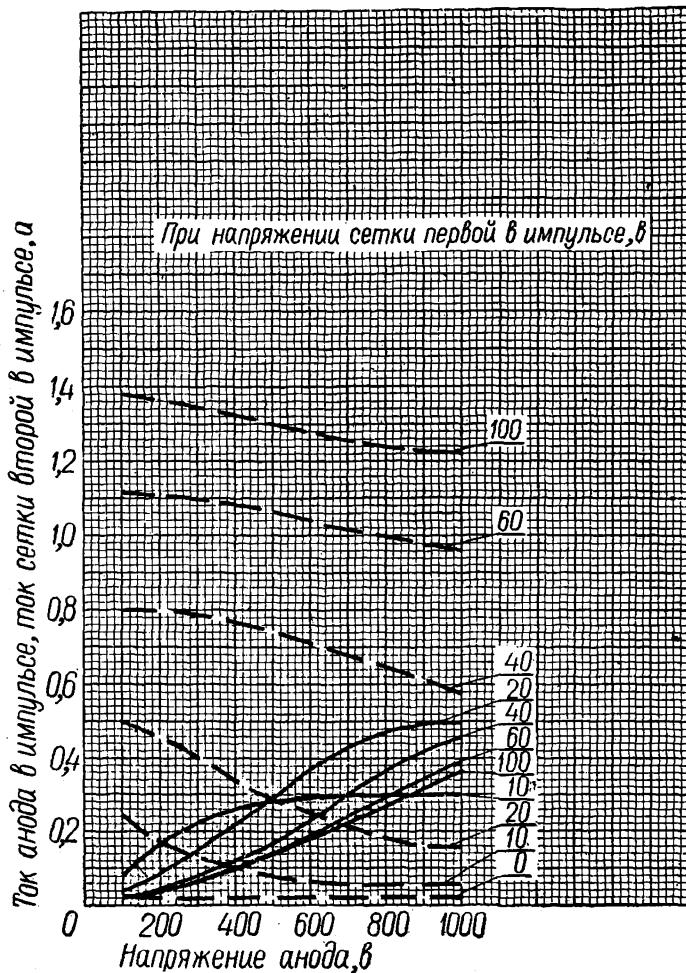


УСРЕДНЕННЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— анодные

- - - сеточно-анодные (по сетке второй)

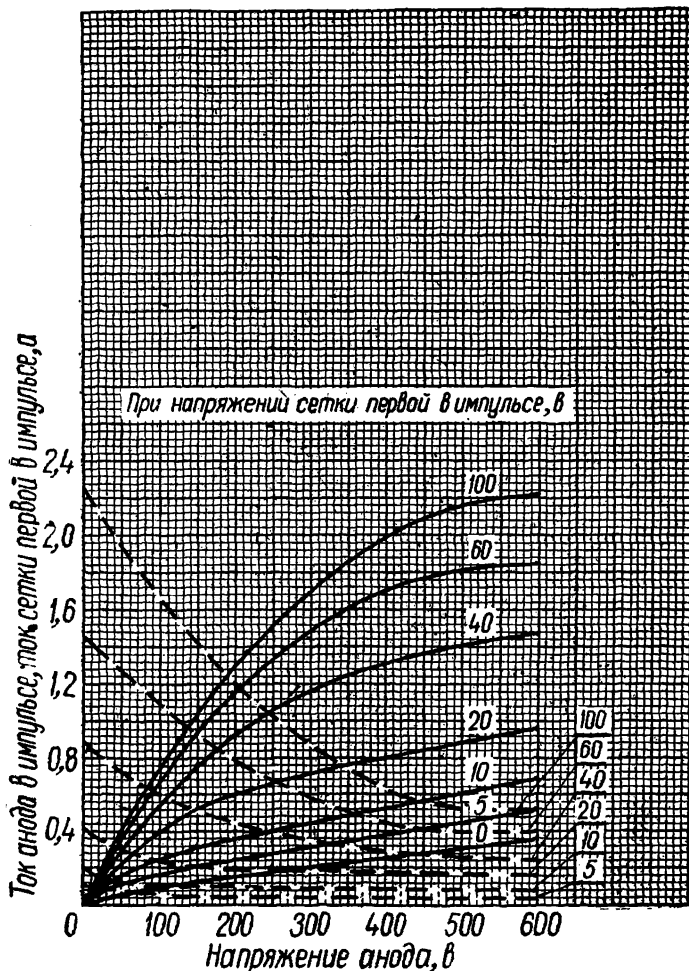
Напряжение накала 6,3 в
Напряжение сетки второй 300 в
Напряжение сетки третьей 0
Длительность импульса 2 мксек
Частота повторения 100 гц



УСРЕДНЕННЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
(триодное включение)

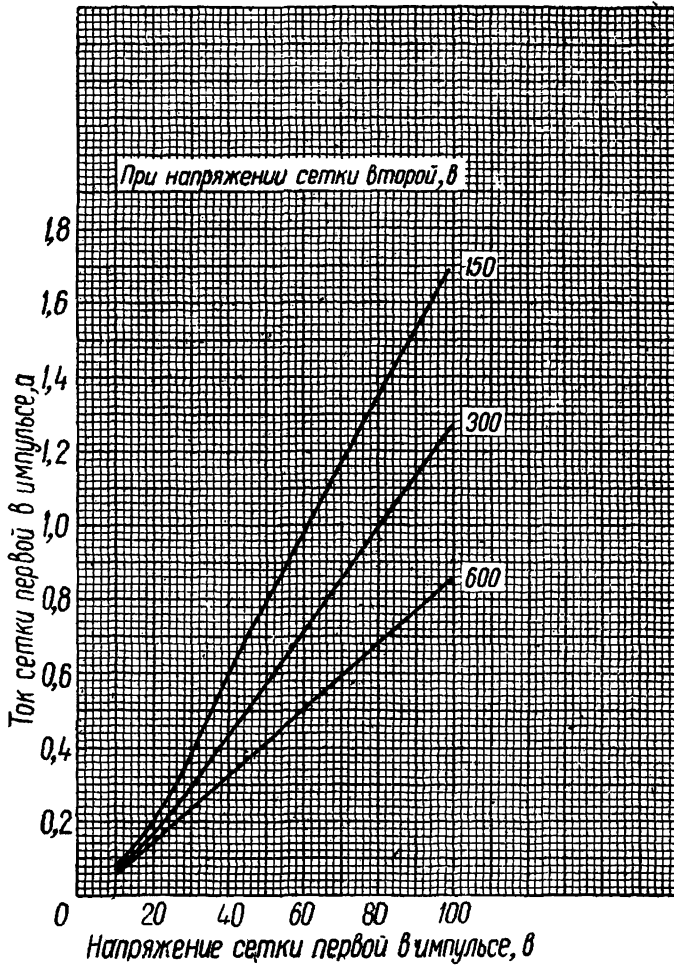
— — — анодные
- - - сеточно-анодные

Напряжение накала 6,3 в
Длительность импульса 2 мксек
Частота повторения 100 гц



УСРЕДНЕННЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ СЕТОЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение анода 300 в
Длительность импульса 2 мксек
Частота повторения 100 гц



В новых разработках не применять

По техническим условиям СБЗ.300.002 ТУ1

Основное назначение — работа в специальной аппаратуре.

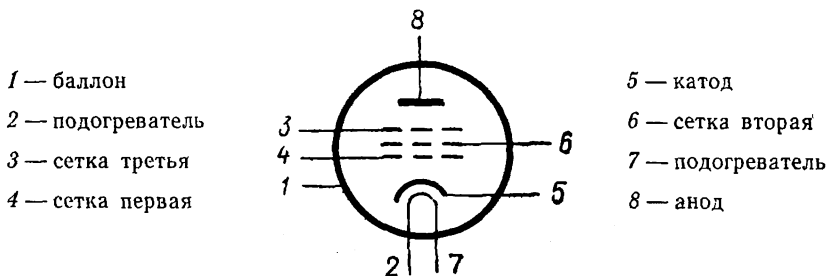
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — металлическое.

Вес наибольший — 43 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	450 ± 25 ма
Напряжение анода ($=$)	300 в
Напряжение сетки второй ($=$)	150 в
Напряжение сетки третьей ($=$)	0
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	160 ом
Ток анода	$10,25 \pm 2,25$ ма
Ток сетки второй	$2,2 \pm 0,9$ ма
Крутизна характеристики	9 ± 2 ма/в
Ток анода в начале характеристики \square	не более 0,9 ма
Сопротивление изоляции анода	не менее 20 Мом
Сопротивление изоляции сетки первой	не менее 20 Мом
Изменение тока анода при изменении напряжения сетки третьей от нуля до минус 75 в	не менее 1 ма
Обратный ток сетки третьей \circ	не более 6 мка

Напряжение виброшумов* не более 400 мв (эфф.)

Долговечность (при годности 90%) не менее 1000 ч

Критерии долговечности:

крутизна характеристики не менее 5,8 ма/в

обратный ток сетки третьей \circ не более 6 мка

При напряжении сетки первой минус 6 в.

При напряжении сетки третьей минус 2 в.

* На сопоставлении в цепи анода 2 ком, при вибрации с частотой 50 гц и ускорением 6 г.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	$9^{+2}_{-1,5}$ пф
Выходная	$5^{+1}_{-1,5}$ пф
Проходная	не более 0,015 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$):

наибольшее 6,9 в

наименьшее 5,7 в

Наибольшее напряжение анода ($=$) 330 в

Наибольшее напряжение сетки второй ($=$) 165 в

Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом 3,3 вт

Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой

второй 0,45 вт

Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем ($=$) 100 в

Время разогрева катода 30 сек

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:

наибольшая плюс 90° С

наименьшая минус 60° С

Относительная влажность при температуре 40° С 95—98%

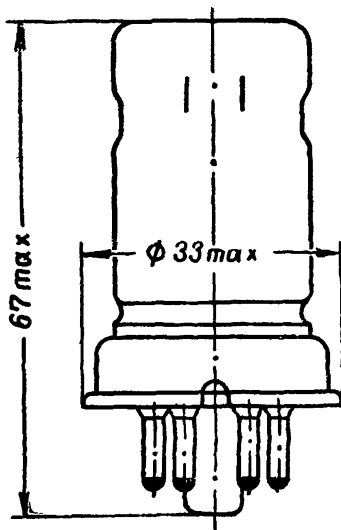
Наименьшее давление окружающей среды 5 мм рт. ст.

Линейные нагрузки 25 г

Вибропрочность 6 г

Виброустойчивость 6 г

Гарантийный срок хранения в складских условиях 4 года



Расположение штырьков РШ5-1 по ГОСТ 7842—64.

По техническим условиям СТЗ.300.016 ТУ

Основное назначение — усиление напряжения высокой частоты.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

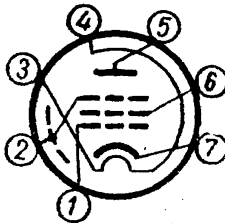
Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное миниатюрное.

Вес наибольший — 13 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — сетка первая
- 2 — сетка третья
и экран
- 3 — подогреватель
- 4 — подогреватель



- 5 — анод
- 6 — сетка вторая
- 7 — катод

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	300 ± 25 ма
Напряжение анода ($=$)	250 в
Напряжение сетки второй ($=$)	150 в
Напряжение сетки третьей	0
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	68 ом
Ток анода	$11 \pm 3,3$ ма
Ток сетки второй	$4,5 \pm 1,7$ ма
Крутизна характеристики	$5,7^{+1,3}_{-0,9}$ ма/в
Ток анода в начале характеристики \circ	не более 1 ма
Внутреннее сопротивление	0,9 Мом
Обратный ток сетки первой \square	не более 0,5 мка
Напряжение виброшумов: *	
при частоте 50 гц и ускорении 10 g	не более 180 мв (эфф.)
в диапазоне частот 20—600 гц и ускорении 6 g	не более 350 мв (эфф.)

Долговечность	не менее 5000 ч
Критерии долговечности:	
обратный ток сетки первой	не более 2 <i>мк</i> а
крутизна характеристики	не менее 3,8 <i>ма/в</i>

При напряжении сетки первой минус 5 в.

При напряжении сетки первой минус 2 в.

* На сопротивлении в цепи анода 10 *ком*.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	6,3 ^{+0,9} _{-0,8} <i>пф</i>
Выходная	6,3 ^{+0,9} _{-0,8} <i>пф</i>
Проходная	не более 0,0035 <i>пф</i>

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$):	
наибольшее	7 в
наименьшее	5,7 в
Наибольшее напряжение анода ($=$)	300 в
Наибольшее напряжение сетки второй ($=$)	150 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	3,5 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой	
второй	0,9 вт
Наибольший ток катода	20,5 <i>ма</i>
Наибольшее напряжение между катодом и	
подогревателем ($=$)	90 в
Наибольшее сопротивление в цепи сетки пер-	
вой	0,5 <i>Мом</i>
Наибольшая температура баллона	170° С
Время готовности	30 <i>сек</i>

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:

наибольшая	плюс 85° С
наименьшая	минус 60° С

Относительная влажность при температуре
40° С

95—98%

Давление окружающей среды:

наибольшее	3 атм
наименьшее	5 мм рт. ст.
Линейные нагрузки	100 г

Вибропрочность:

диапазон частот	5—600 гц
ускорение	6 g

Виброустойчивость:

диапазон частот	5—600 гц
ускорение	6 g

Ударные нагрузки:

многократные	4000 ударов, ускорение 150 g
одиночные	ускорение 500 g

Гарантийный срок хранения:

в складских условиях	12 лет
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

По ГОСТ 12398—66

Ток накала 300±30 ма

Внутреннее сопротивление не менее 0,2 Мом

Напряжение виброшумов при частоте 50 гц и
ускорении 2,5 g не более 200 мв (эфф.)

Долговечность (при годности 90%) не менее 2000 ч

Наибольшее напряжение накала 6,9 в

Наибольший ток катода 20 ма

Наибольшая температура окружающей среды плюс 70° С

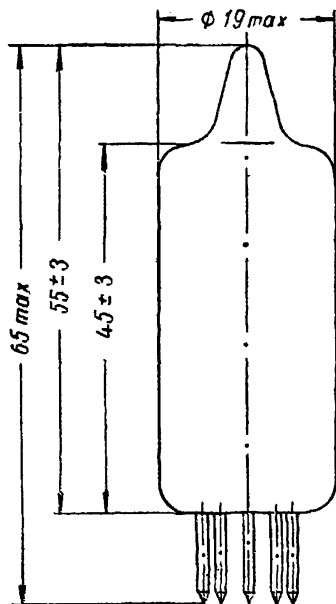
Вибропрочность 2,5 g

6Ж4П**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ**

Виброустойчивость	2,5 g
Ударные нагрузки многократные	35 g

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

Примечание. Остальные данные такие же, как у 6Ж4П по СТЗ.300.016 ТУ, кроме наибольшей температуры баллона, наибольшего и наименьшего давления окружающей среды и линейных нагрузок, которые не устанавливаются.

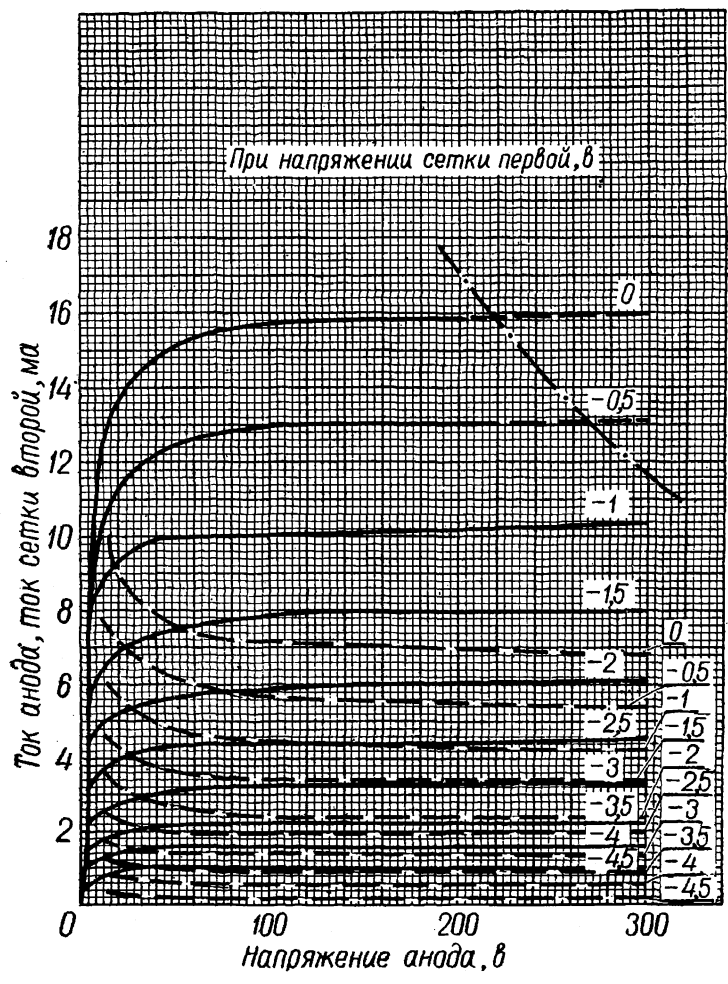


Расположение штырьков РШ4 по ГОСТ 7842-64.

УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анодные
- - - сеточно-анодные (по сетке второй)
- · - · - наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом

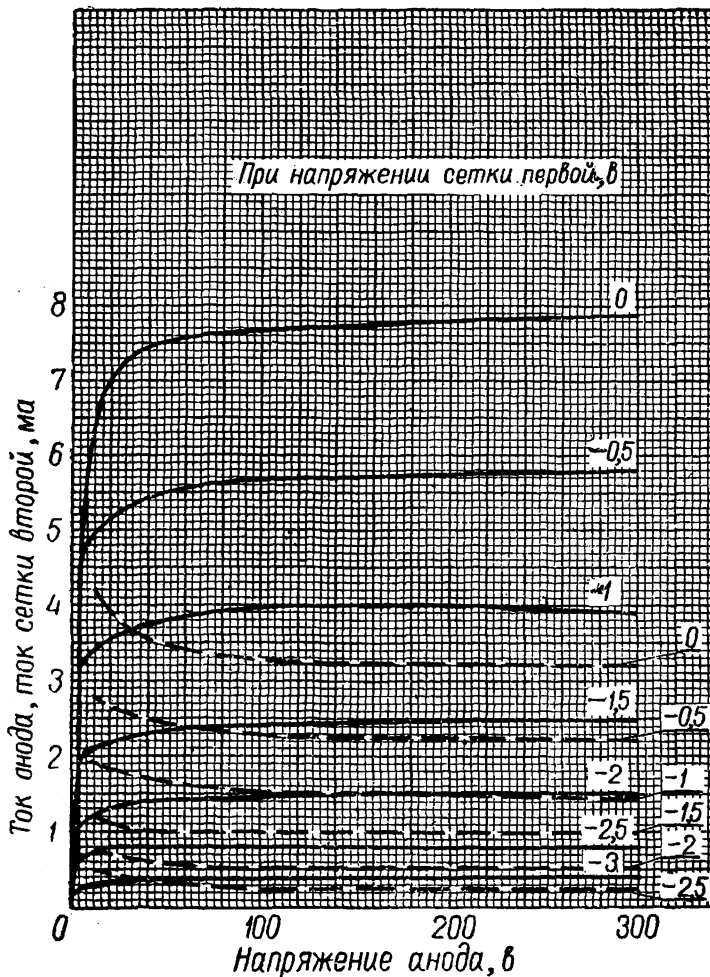
Напряжение накала 6,3 в
 Напряжение сетки второй 150 в
 Напряжение сетки третьей 0



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

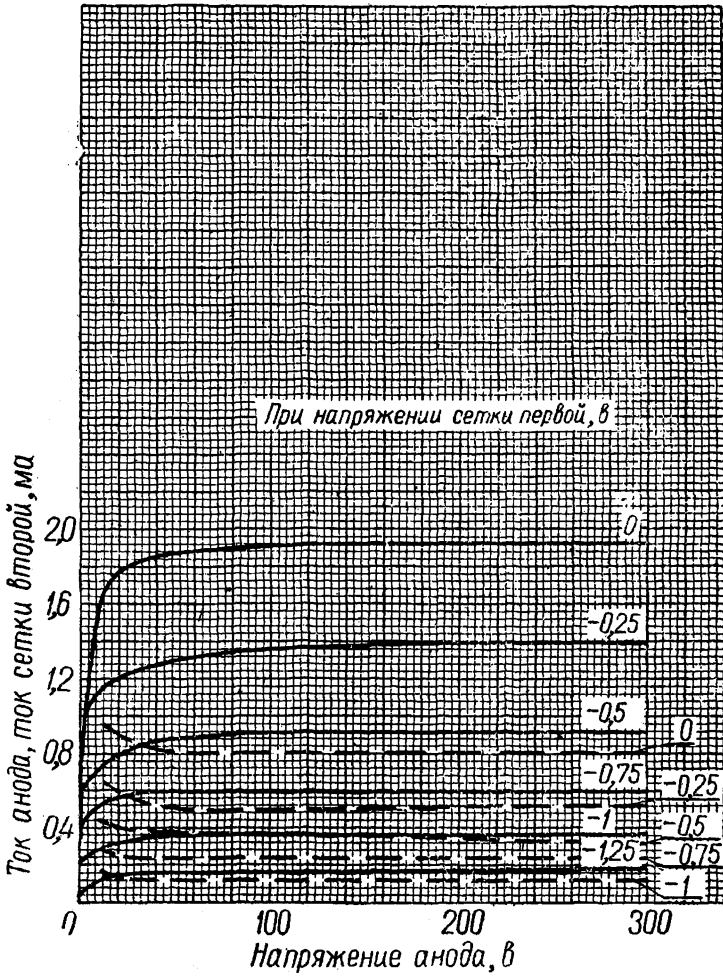
Напряжение накала 6,3 в
Напряжение сетки второй 100 в
Напряжение сетки третьей 0



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

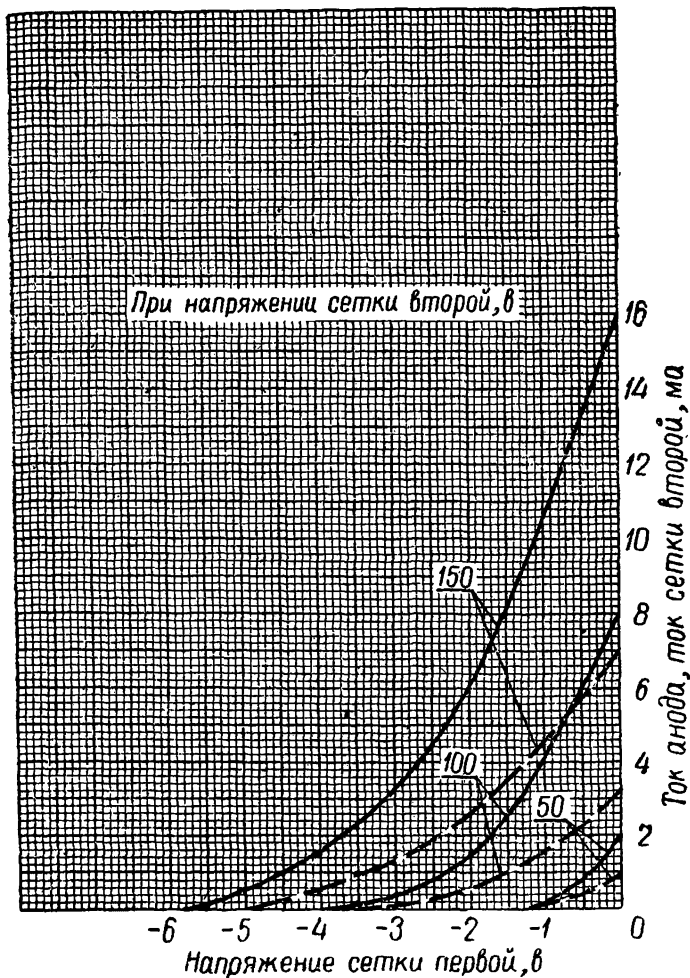
Напряжение накала 6,3 в
 Напряжение сетки второй 50 в
 Напряжение сетки третьей 0



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

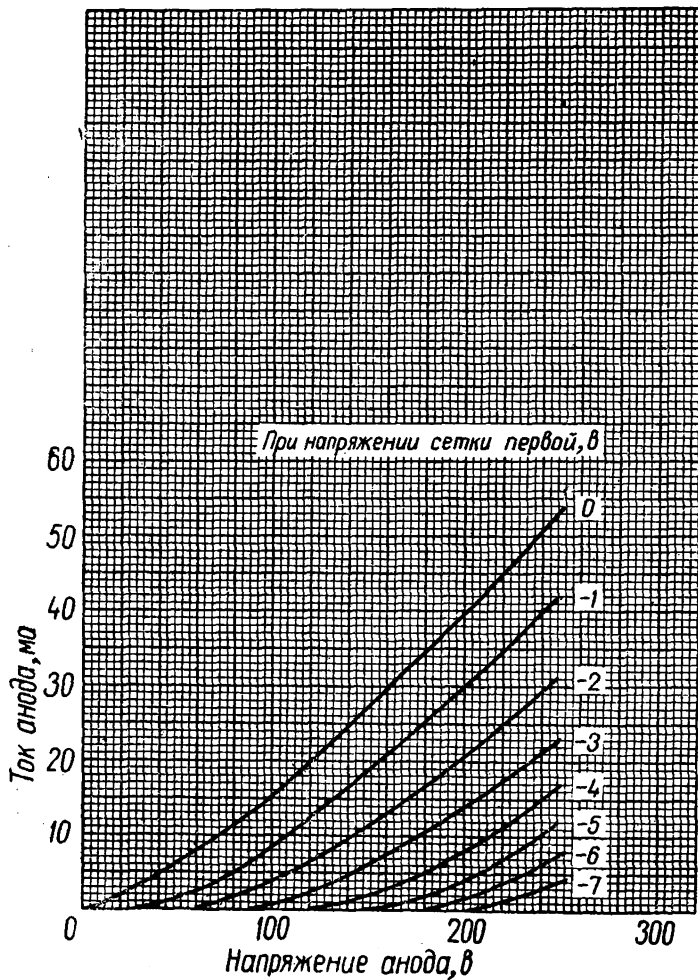
— анодно-сеточные
- - - сеточные (по сетке второй)

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение анода 250 в
Напряжение сетки третьей 0



УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (триодное включение)

Напряжение накала 6,3 в



По техническим условиям СУЗ.300.008 ТУ1,
согласованным с генеральным заказчиком

Основное назначение — усиление напряжения высокой частоты.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

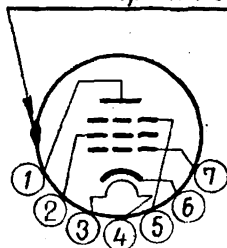
Оформление — стеклянное, сверхминиатюрное.

Вес наибольший 4,5 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

Индикаторная метка

- 1 — анод
- 2 — сетка вторая
- 3 — подогреватель
- 4 — подогреватель



- 5 — сетка третья
- 6 — катод
- 7 — сетка первая

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	250 ± 25 ма
Напряжение анода ($=$)	120 в
Напряжение сетки второй ($=$)	120 в
Напряжение сетки третьей ($=$)	0
Сопротивление в цепи анода для автоматического смещения	100 ом
Ток анода	16 ± 6 ма
Ток сетки второй	4 ма (не более 6 ма)
Крутизна характеристики	10 ± 2,5 ма/в
Входное сопротивление на частоте 50 Мгц	7 ком
Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов	1 ком

Сопротивление изоляции:

входное	не менее 50 <i>Мом</i>
выходное	не менее 100 <i>Мом</i>
Добротность \circ	1 <i>ма/в · пф</i>
Обратный ток сетки первой	не более 0,3 <i>мка</i>

Напряжение виброшумов: *

при частоте 50 <i>гц</i> и ускорении 12 <i>г</i>	не более 270 <i>мв</i> (<i>эфф.</i>)
в диапазоне частот 20—600 <i>гц</i> и ускорении 10 <i>г</i> :	
для 80% ламп	не более 270 <i>мв</i> (<i>эфф.</i>)
для 20% ламп	не более 510 <i>мв</i> (<i>эфф.</i>)

Долговечность (при годности 90%) 500 *ч*

Критерии долговечности:

крутизна характеристики	не менее 6,5 <i>ма/в</i>
обратный ток сетки первой	не более 1 <i>мка</i>

\circ Добротность определяется, как отношение крутизны характеристики к сумме входной и выходной емкостей.

* На сопротивлении в цепи анода 2 *ком*.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	6 <i>пф</i>
Выходная	4 <i>пф</i>
Прходная	не более 0,05 <i>пф</i>
Катод — подогреватель	не более 7 <i>пф</i>

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$):	
наибольшее	6,9 <i>в</i>
наименьшее	5,7 <i>в</i>
Наибольшее напряжение анода ($=$)	150 <i>в</i>
Наибольшее напряжение анода при запертой лампе ($=$) \circ	250 <i>в</i>
Наибольшее напряжение сетки второй ($=$)	150 <i>в</i>
Наибольшее напряжение сетки второй при запертой лампе ($=$) \circ	250 <i>в</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	2,4 <i>вт</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	0,8 <i>вт</i>
Наибольший ток катода	28 <i>ма</i>

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ**

6Ж5Б

Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=):

при положительном потенциале подогревателя 100 в

при отрицательном потенциале подогревателя 150 в

Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой 1 Мом

Наибольшая температура баллона 170°С

Время разогрева катода 15 сек

○ При токе анода до 5 мка.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:

наибольшая плюс 90°С

наименьшая минус 70°С

Относительная влажность при температуре 50°С 95—98%

Наименьшее давление окружающей среды 5 мм рт. ст.

Линейные нагрузки 100 г

Вибропрочность:

диапазон частот 10—600 гц

ускорение 10 г

Ударные нагрузки одиночные ускорение 500 г

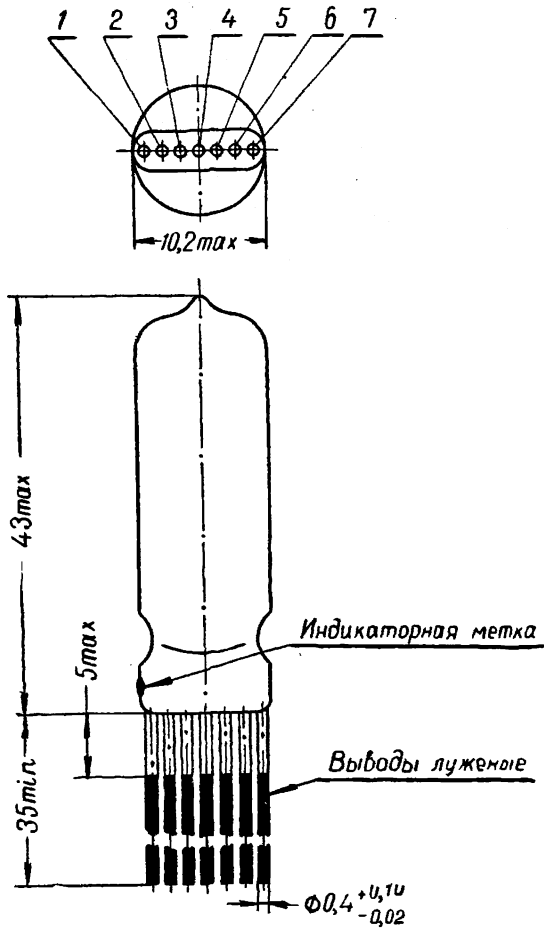
Гарантийный срок хранения:

в складских условиях 10 лет

в том числе в полевых условиях вмонтированными в аппаратуру в зачехленном состоянии 2 года

6Ж5Б

ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ



**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ**

6Ж5Б-В

По техническим условиям СУЗ.300.013 ТУ,
согласованным с генеральным заказчиком

Основное назначение — усиление напряжения высокой частоты.

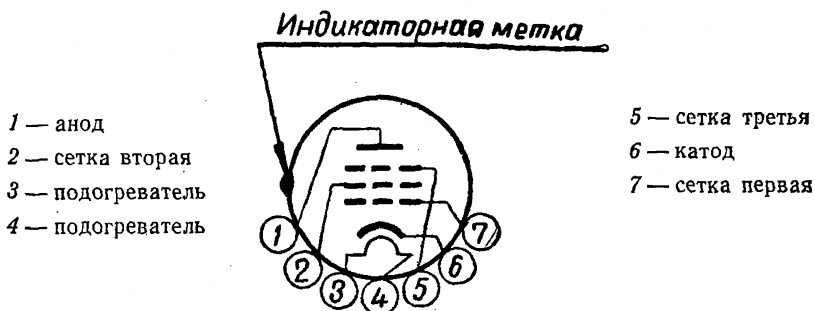
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное, сверхминиатюрное.

Вес наибольший 4,5 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	250 ± 25 ма
Напряжение анода ($=$)	120 в
Напряжение сетки второй ($=$)	120 в
Напряжение сетки третьей	0
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	100 ом
Ток анода	15^{+7}_{-5} ма
Ток сетки второй	4 ма (не более 6 ма)
Крутизна характеристики	$10^{+2,5}_{-2,4}$ ма/в
Ток анода в начале характеристики \circ	не более 150 мка
Входное сопротивление на частоте 50 Мгц	7 ком (не менее 4 ком)

Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов 1 ком
(для 80% ламп не более 1,5 ком)
(для 20% ламп не более 2,5 ком)

Сопротивление изоляции:

входное не менее 100 *Мом*
выходное не менее 50 *Мом*

Добротность \square 0,9 *ма/в · пф*

Обратный ток сетки первой Δ не более 0,2 *мка*

Напряжение виброшумов*:

при частоте 50 *гц* и ускорении 12 *г* . . . не более 270 *мв* (эфф.)
в диапазоне частот 5—600 *гц*, при ускорении 10 *г*:
для 80% ламп не более 270 *мв* (эфф.)
для 20% ламп не более 540 *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 не менее 6,5 *ма/в*
обратный ток сетки первой Δ не более 1 *мка*
изменение крутизны характеристики:
после испытания при повышенной температуре не более $\pm 25\%$
после испытания при нормальной температуре не более $\begin{matrix} +30 \\ -40 \end{matrix} \%$

○ При напряжении сетки первой минус 10 *в*.

□ Добротность определяется как отношение крутизны характеристики к сумме входной и выходной емкостей.

△ При напряжении сетки первой минус 2 *в* и сопротивлении в ее цепи 1 *Мом*.

* На сопротивлении в цепи анода 2 *ком*.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная $7 \pm 1,7$ *пф*
Выходная 4 ± 1 *пф*
Прходная не более 0,05 *пф*
Катод — подогреватель не более 7 *пф*

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ**

6Ж5Б-В

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$):	
наибольшее	6,9 в
наименьшее	5,7 в
Наибольшее напряжение анода ($=$)	150 в
Наибольшее напряжение анода при запертой лампе ($=$) \circ	300 в
Наибольшее напряжение сетки второй ($=$)	150 в
Наибольшее напряжение сетки второй при запертой лампе ($=$) \circ	300 в
Наибольшее отрицательное напряжение сетки первой ($=$)	50 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	2,6 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	0,8 вт
Наибольший ток катода	28 ма
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем ($=$)	150 в
Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой	1 Мом
Наибольшая температура баллона	170° С
Наибольшая температура баллона при температуре окружающей среды:	
200° С в течение двух часов	250° С
100° С в течение 100 ч	200° С
Время готовности	15 сек

\circ При токе анода не более 5 мка.

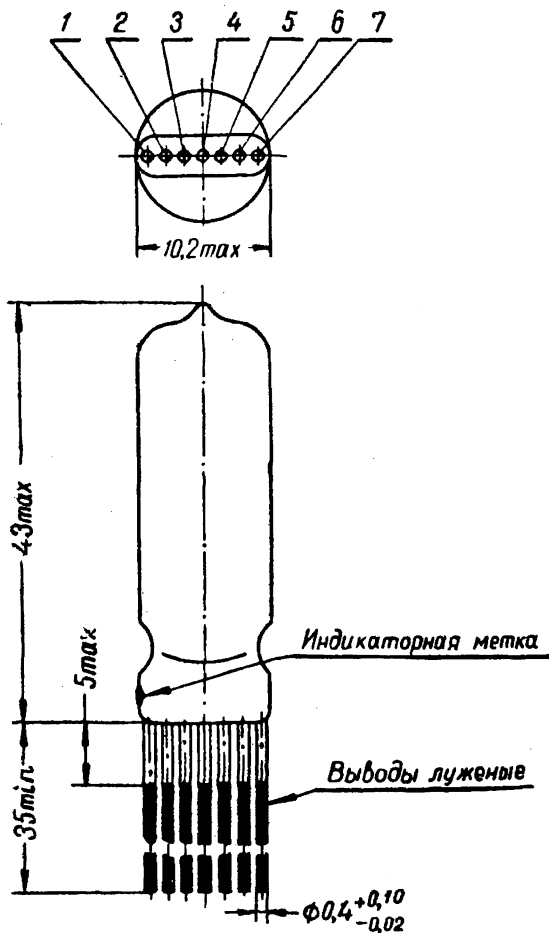
УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 200° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 40° С	95—98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 атм
наименьшее	5 мм рт. ст.
Линейные нагрузки	100 г

Вибропрочность:	
диапазон частот	5—600 гц
ускорение	10 g
Виброустойчивость:	
диапазон частот	5—600 гц
ускорение	10 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 сол- нечной радиации и влаги	3 года
или в составе герметизированной аппара- туры и ЗИП в герметизированной упа- ковке	6 лет

ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ

6Ж5Б-В



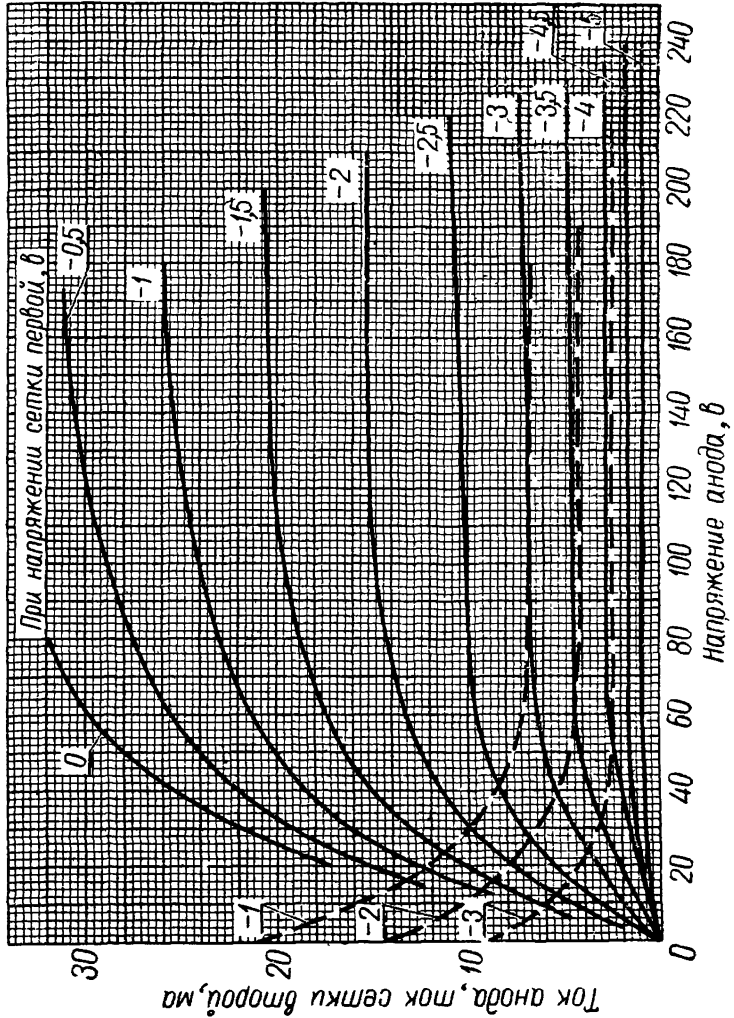
УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— анодные

- - сеточно-анодные (по сетке второй)

Напряжение накала 6,3 в

Напряжение сетки второй 120 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

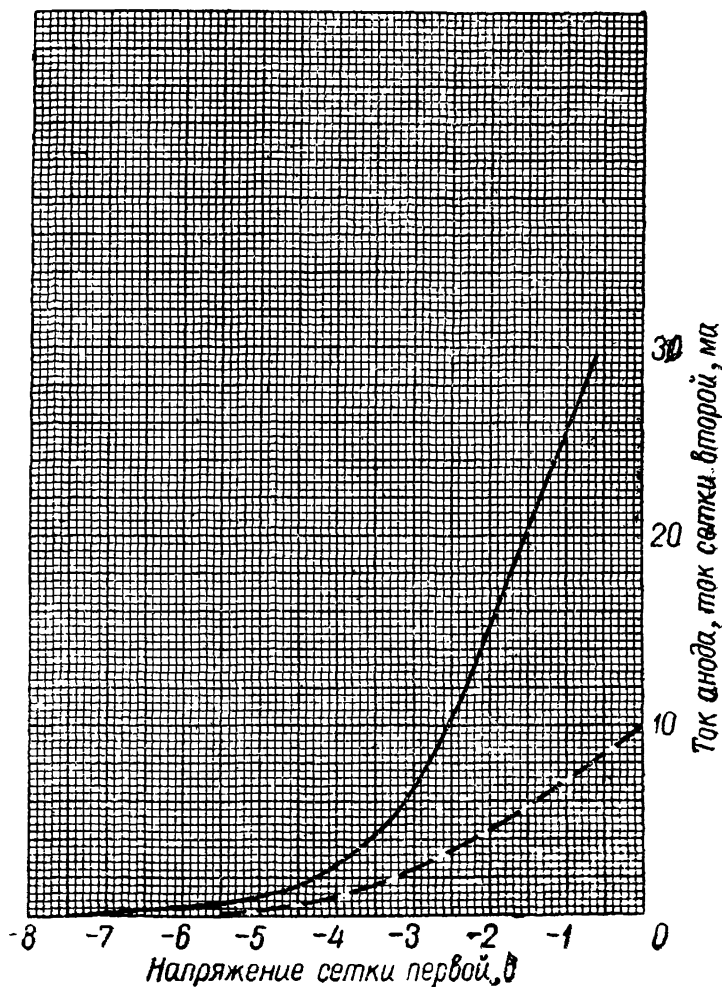
— анодно-сеточные

- - - сеточные (по сетке второй)

Напряжение накала 6,3 в

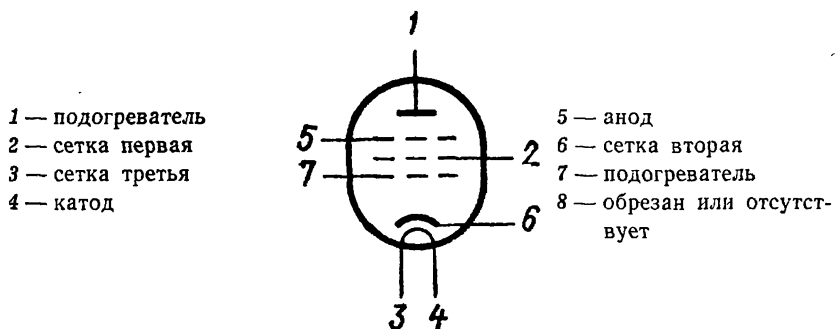
Напряжение анода 120 в

Напряжение сетки второй 120 в

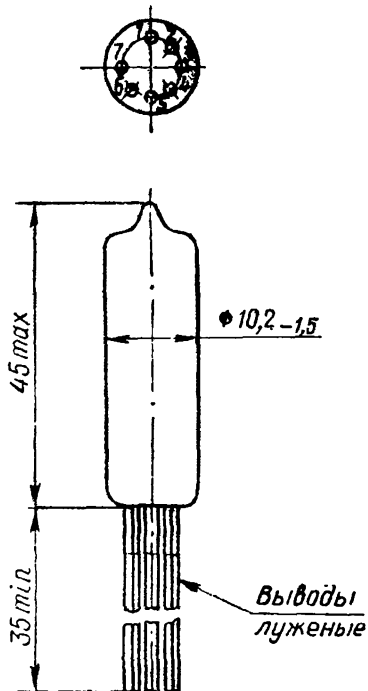


По техническим условиям СУЗ.300.013 ТУ1

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



Долговечность	не менее 2000 ч
Критерии долговечности:	
крутизна характеристики	не менее 6,5 мА/В
обратный ток сетки первой	не более 1 мкА
изменение крутизны характеристики	не более $\begin{matrix} +30\% \\ -40\% \end{matrix}$



- Примечания: 1. Нумерация выводов на виде снизу дана условно.
2. Расположение выводов Р-7, длина нелуженого участка, диаметр луженого вывода по НПО.339.003.
3. Вывод 8 обрезан.
4. Остальные данные такие же, как у 6Ж5Б-В по СУЗ.300.013 ТУ.

По техническим условиям СУЗ.300.086 ТУ2

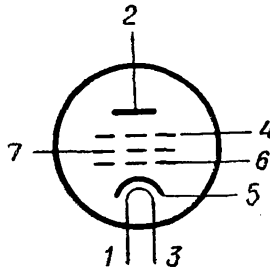
Основное назначение — работа в устройствах специального применения.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.
 Оформление — стеклянное сверхминиатюрное.
 Масса наибольшая — 4,5 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — подогреватель
- 2 — анод
- 3 — подогреватель
- 4 — сетка третья



- 5 — катод
- 6 — сетка первая
- 7 — сетка вторая
- 8 — обрезан или отсутствует

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	300 ± 30 ма
Напряжение анода	120 в
Напряжение сетки второй	120 в
Напряжение сетки третьей	0
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	100 ом
Ток анода	15 ± 7 ма
Ток сетки второй	$4,5 \pm 2,5$ ма
Крутизна характеристики	$10 \pm 2,5$ ма/в
Обратный ток сетки первой \circ	не более 0,2 мка
Ток анода в начале характеристики Δ	не более 150 мка
Коэффициент широкополосности	0,8 ма (в·пф)

Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов:

для 80% ламп не более 1,5 ком
для 20% ламп не более 2,5 ком

Входное сопротивление на частоте 50 Мгц не менее 4 ком

Напряжение виброшумов:

при частоте 50 гц и ускорении 12 g не более 180 мв (эфф.)
в диапазоне частот 20—2000 гц и ускорении 20 g:

для 20% ламп не более 750 мв (эфф.)

для 80% ламп не более 350 мв (эфф.)

Долговечность 5000 ч

1 Мом. ○ При напряжении сетки первой минус 2,5 в и сопротивлении в ее цепи

△ При напряжении сетки первой минус 10 в.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	8±1,5 пф
Выходная	4,4±1 пф
Прходная	не более 0,06 пф
Катод — подогреватель	не более 7 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (~ или =):

наибольшее 6,6 в

наименьшее 6,0 в

в форсированном режиме

наибольшее 8 в

наименьшее 7 в

в дежурном режиме

наибольшее 3,7 в

наименьшее 4,3 в

Наибольшее напряжение анода (=) 150 в

Наибольшее напряжение анода при запертой лампе * 300 в

Наибольший ток катода 30 ма

Наибольшее отрицательное напряжение сетки первой 50 в

Наибольшее напряжение сетки второй 150 в

Наибольшее напряжение сетки второй * 300 в

* При токе анода не более 5 ма.

Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	2,6 <i>вт</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	0,85 <i>вт</i>
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (при любой полярности)	120 <i>в</i>
Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой	1 <i>Мом</i>
Время готовности (в дежурном и форсированном режимах)	14 <i>сек</i>
Наибольшая температура баллона:	
в течение 500 <i>ч</i> при температуре окружающей среды плюс 125°	250° <i>С</i>
в течение 5000 <i>ч</i> при нормальной температуре окружающей среды	180° <i>С</i>

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Наибольшая температура окружающей среды	минус 60° <i>С</i>
Относительная влажность при температуре плюс 40° <i>С</i>	95—98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 <i>ата</i>
наименьшее	5 <i>мм рт. ст.</i>
Линейные нагрузки	100 <i>г</i>
Виброустойчивость:	
диапазон частот	20—2000 <i>гц</i>
ускорение	20 <i>г</i>
Ударные нагрузки:	
многократные	4000 ударов, ускорение 150 <i>г</i>
одиночные	ускорение 500 <i>г</i>

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. В отдельных случаях при пониженных мощностях и температуре окружающей среды не выше 100° *С* допускается включение в цепь сетки первой до 5 *Мом*.

2. При отсутствии подачи отрицательного напряжения через сопротивление сетки первой допускается применение сопротивления в ее цепи 2 *Мом*.

3. Допускается применение ламп без отбора тока при накаленном катоде в течение 500 *ч* при напряжении накала 5,7—6,3 *в* при годности 98%.

4. В процессе эксплуатации ламп при пониженном давлении 5 мм рт. ст. максимальное напряжение между двумя рядом расположенными выводами не должно превышать 350 в.

5. Допускается одновременная подача питающих напряжений и напряжения накала форсированного режима.

6. Рекомендуется:

а) применение в эксплуатации облегченных по токоотбору и мощностям рассеивания на электродах эксплуатационных режимов, а также схемы с сопротивлениями в цепях сетки второй и катода лампы;

б) применение при эксплуатации возможно меньших сопротивлений в цепи сетки первой;

в) применение при эксплуатации пониженного напряжения накала, когда среднее значение тока катода в режиме эксплуатации ниже его номинального значения.

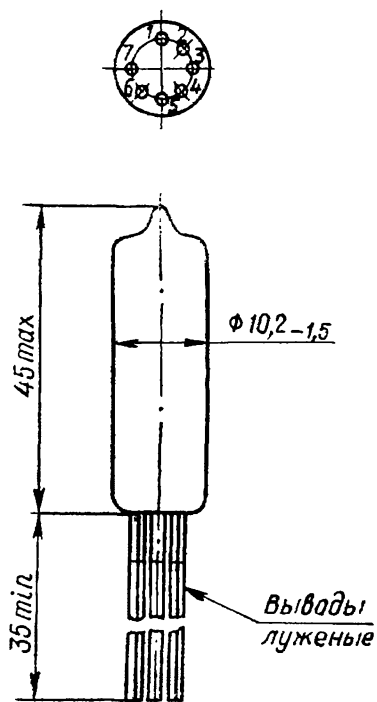
Гарантийный срок хранения:

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

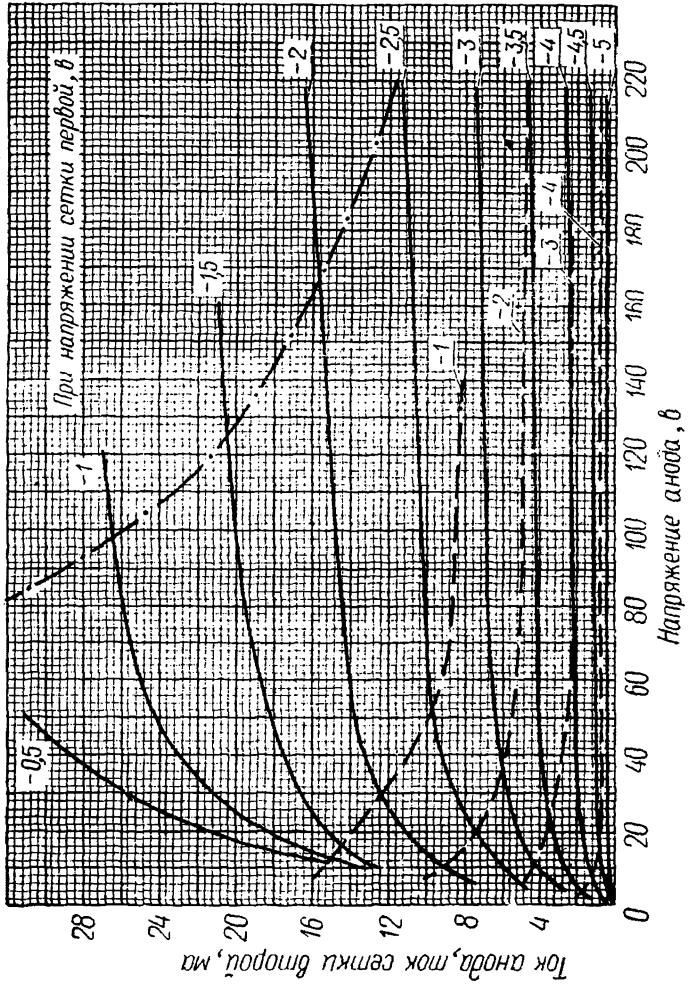
или в составе герметизированной аппаратуры и ЗИП в герметизированной упаковке 6 лет



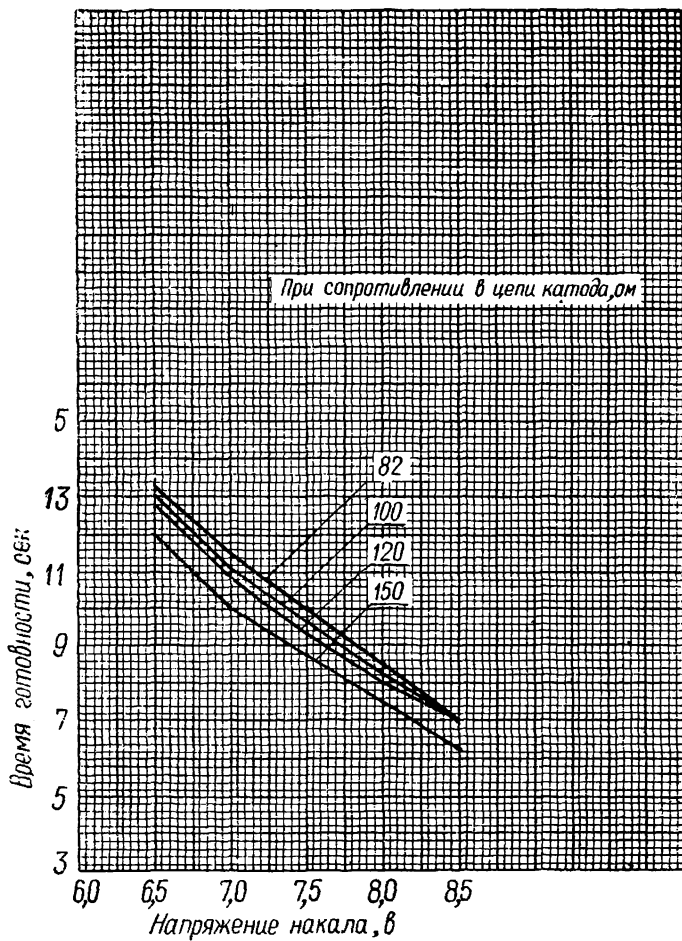
- Примечания: 1. Нумерация выводов на виде снизу дана условно.
2. Расположение выводов Р-7, длина нелуженого участка, диаметр луженого вывода — по НПО.339 003.
3. Вывод 8 обрезан.

УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

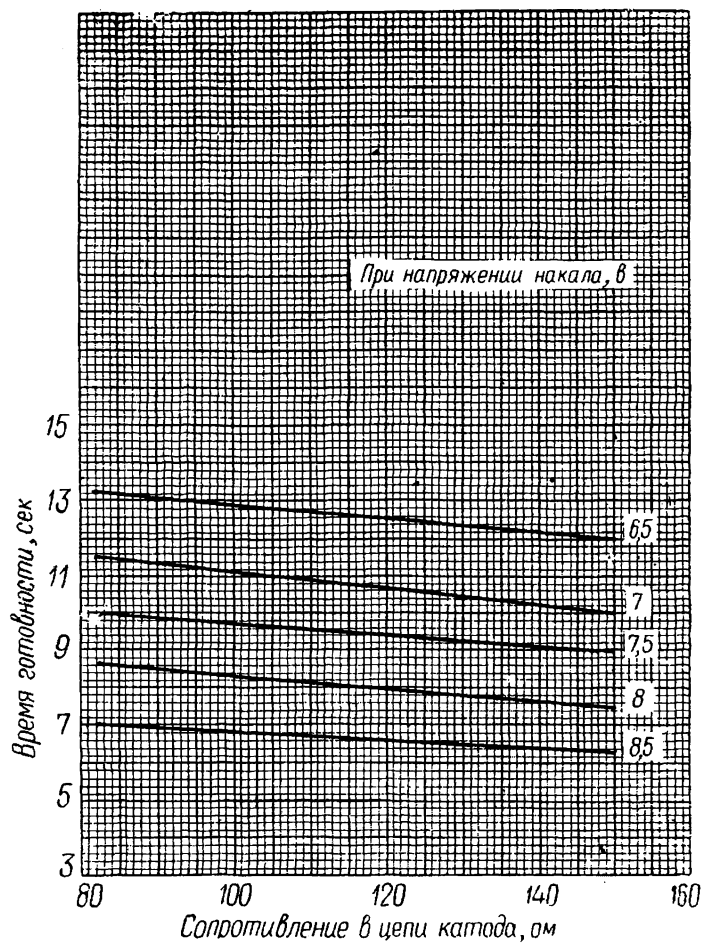
- анодные
 - - - сеточно-анодные (по сетке второй)
 - наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом
- Напряжение накала 6,3 в Напряжение сетки второй 120 в Напряжение сетки третьей 0



УСРЕДНЕННЫЕ КРИВЫЕ В ФОРСИРОВАННОМ РЕЖИМЕ



УСРЕДНЕННЫЕ КРИВЫЕ В ФОРСИРОВАННОМ РЕЖИМЕ



**ПЕНТОД
С ВЫСОКОЙ КРУТИЗНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

6Ж5П

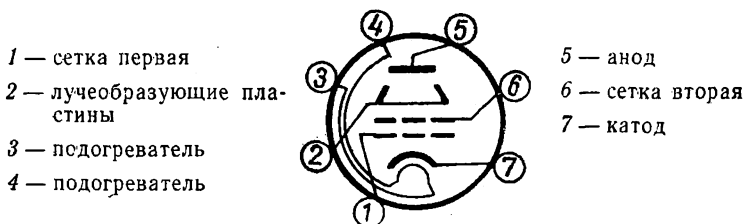
По техническим условиям СБЗ.300.013 ТУ1

Основное назначение — усиление напряжения высокой частоты в широкополосных усилителях в аппаратуре специального назначения.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.
Оформление — стеклянное миниатюрное.
Вес наибольший — 12 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	450 ± 25 ма
Напряжение анода ($=$)	300 в
Напряжение сетки второй ($=$)	150 в
Напряжение сетки первой ($=$)	минус 2 в
Ток анода	10^{+4}_{-5} ма
Ток сетки второй	не более 3,5 ма
Крутизна характеристики	9 ± 3 ма/в
Ток анода в начале характеристики \circ	не более 30 мка
Внутреннее сопротивление	не менее 240 ком
Сопротивление изоляции анода	не менее 20 Мом

Сопротивление изоляции сетки первой	не менее 20 <i>Мом</i>
Обратный ток сетки первой	не более 0,3 <i>мкА</i>
Напряжение виброшумов*:	
для 80% ламп	не более 100 <i>мВ</i> (эфф.)
для 20% ламп	не более 150 <i>мВ</i> (эфф.)
Долговечность (при годности 90%)	не менее 1000 ч
Критерии долговечности:	
крутизна характеристики	не менее 4,8 <i>ма/в</i>
обратный ток сетки первой	не более 1 <i>мкА</i>

○ При напряжении сетки первой минус 7 в.

* На сопротивлении в цепи анода 2 *Ком*, при вибрации с частотой 50 *Гц* и ускорением 10 *g*.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	8,4±1,6 <i>пф</i>
Выходная	2,15±0,45 <i>пф</i>
Прходная	не более 0,03 <i>пф</i>

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (~ или =):	
наибольшее	7,0 <i>в</i>
наименьшее	5,7 <i>в</i>
Наибольшее напряжение анода (=)	300 <i>в</i>
Наибольшее напряжение сетки второй (=)	150 <i>в</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	3,6 <i>вт</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой	
второй	0,5 <i>вт</i>
Наибольший ток катода	20 <i>ма</i>
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=)	100 <i>в</i>
Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой	1 <i>Мом</i>
Наибольшая температура баллона	180° <i>С</i>
Время готовности	80 <i>сек</i>

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

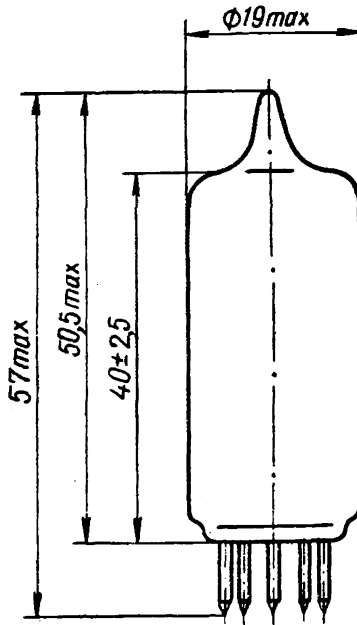
Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 90° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре	
40° С	95—98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 атм
наименьшее	5 мм рт. ст.
Линейные нагрузки	100 g
Ударные нагрузки:	
одиночные	ускорение 500 g
многократные	4000 ударов, ускорение 150 g
Гарантийный срок хранения:	
в складских условиях	12 лет
в том числе в полевых условиях:	
в составе аппаратуры и ЗИП при защи- те от непосредственного воздействия солнечной радиации и влаги	3 года
или в составе герметизированной аппарату- ры и ЗИП в герметизированной упаков- ке	6 лет

По ГОСТ 8351—66

ИЗМЕРЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПРИ АВТОМАТИЧЕСКОМ СМЕЩЕНИИ

Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	160 ом
Ток анода	$10 \pm 2,8$ ма
Ток сетки второй	не более 2,8 ма
Крутизна характеристики	9 ± 2 ма/в
Ток анода в начале характеристики	не более 900 мка
Внутреннее сопротивление	350 ком
Обратный ток сетки первой	не более 0,5 мка
Напряжение виброшумов при вибрации с ус- корением 2,5 g	не более 200 мв (эфф.)
Долговечность	не менее 2000 ч
Критерий долговечности: крутизна характеристики	не менее 5,6 ма/в
Наибольшая температура баллона	160° С
Наибольшая температура окружающей среды	70° С
Вибропрочность	2,5 g
Виброустойчивость	2,5 g
Ударные нагрузки многократные	12 g

Примечание. Остальные данные такие же, как у 6Ж5П по ЧТУ 01.440—58, кроме сопротивлений изоляции анода и сетки первой и наименьшего давления окружающей среды, которые не устанавливаются.

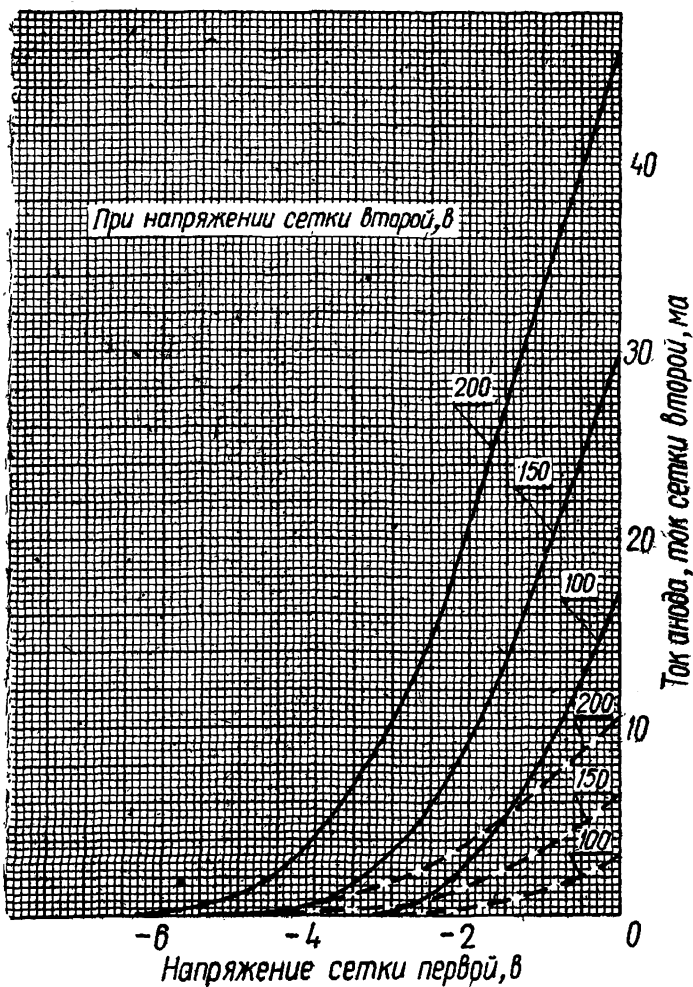


Расположение штырьков РШ4 по ГОСТ 7842—64

УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— анодно-сеточные
- - - сеточные (по сетке второй)

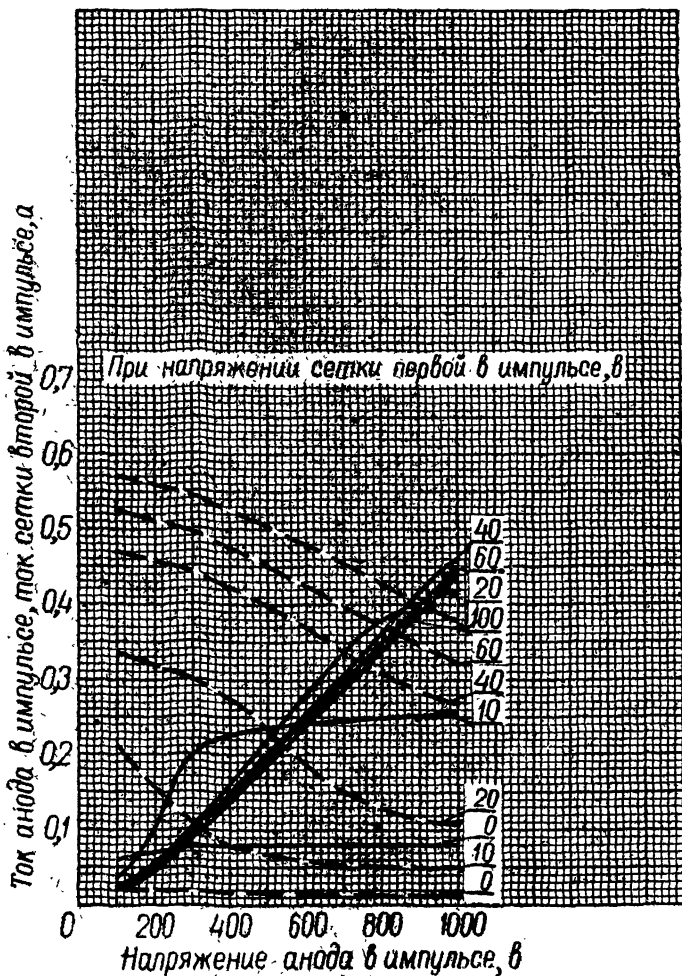
Напряжение накала 6,3 в
Напряжение анода 300 в



УСРЕДНЕННЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

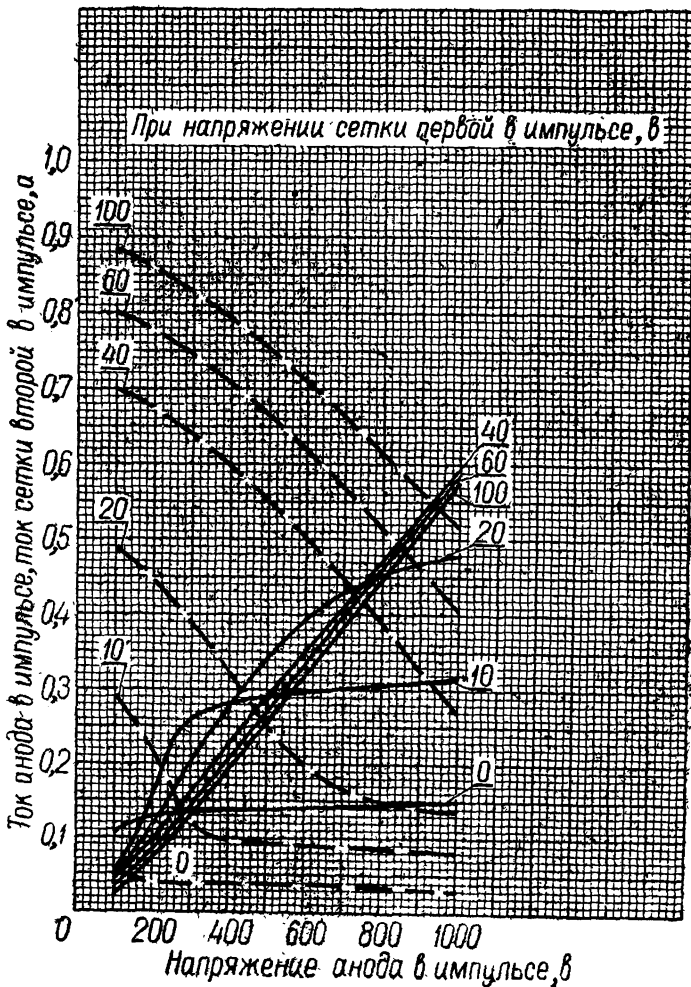
Напряжение накала 6,3 в
Напряжение сетки второй 150 в
Длительность импульса 2 мксек
Частота повторения импульсов 100 гц



УСРЕДНЕННЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

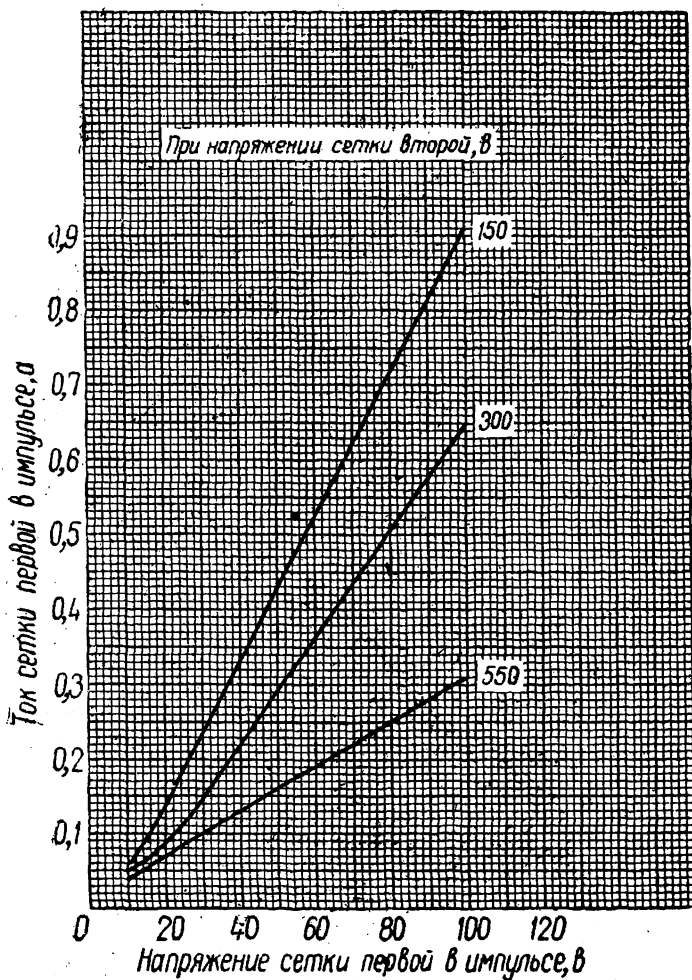
- анодные
- - - сеточно-анодные (по сетке второй)

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение сетки второй 300 в
Длительность импульса 2 мксек
Частота повторения импульсов 100 гц



УСРЕДНЕННЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ СЕТОЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение 6,3 в
Напряжение анода 300 в
Длительность импульса 2 мксек
Частота повторения импульсов 100 гц



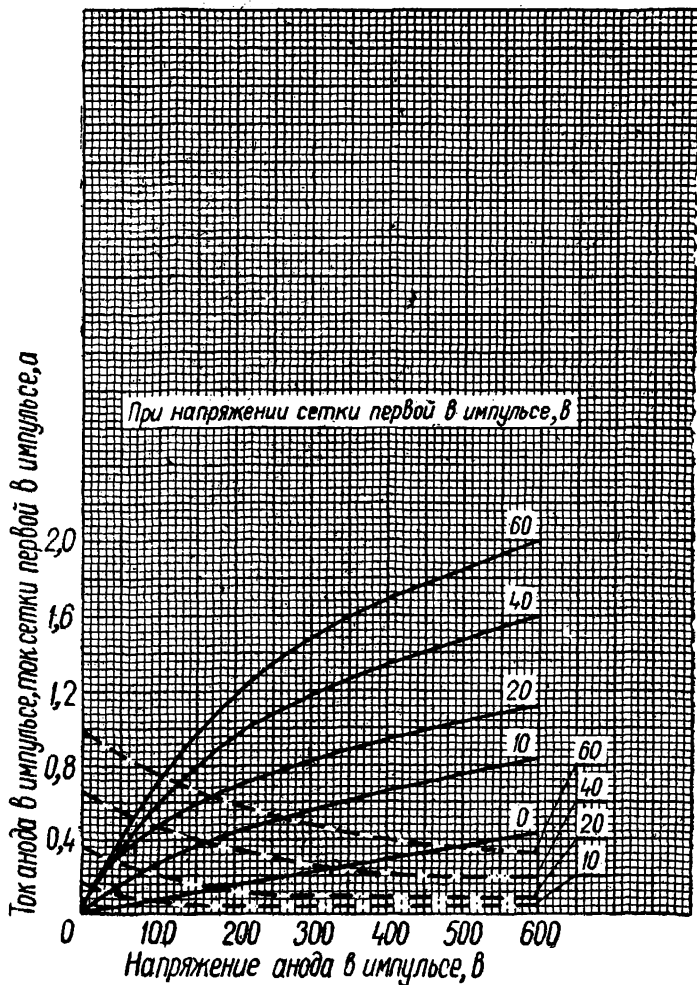
ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ

6Ж5П

УСРЕДНЕННЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
(триодное включение)

— анодные
- - - сеточно-анодные

Напряжение накала 6,3 в
Длительность импульса 2 мксек
Частота повторения импульсов 100 гц



В новых разработках не применять

По техническим условиям ЧТУ 01-404—52

Основное назначение — усиление напряжения высокой частоты в аппаратуре специального назначения.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

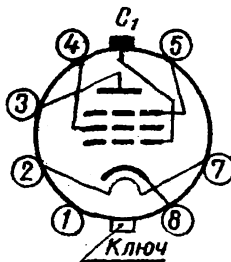
Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — металлическое.

Вес наибольший — 44 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — баллон
- 2 — подогреватель
- 3 — анод
- 4 — сетка вторая
- 5 — сетка третья



- 7 — подогреватель
- 8 — катод
- C₁ — верхний вывод — сетка первая

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	300 ± 25 ма
Напряжение анода ($=$)	250 в
Напряжение сетки второй ($=$)	100 в
Напряжение сетки первой ($=$)	минус 3 в
Напряжение сетки третьей ($=$)	0
Ток анода	$2,1 \pm 0,8$ ма
Ток сетки второй	$0,6 \pm 0,4$ ма
Крутизна характеристики	$1,23^{+0,22}_{-0,23}$ ма/в
Ток анода в начале характеристики \bigcirc	не более 30 мка
Внутреннее сопротивление	1,2 Мом
Сопротивление изоляции сетки первой	не менее 20 Мом
Сопротивление изоляции анода	не менее 20 Мом

Обратный ток сетки первой	не более 0,5 мка
Напряжение виброшумов *	не более 200 мв (эфф.)
Долговечность (при годности 90%)	не менее 1500 ч
Критерии долговечности:	
крутизна характеристики	не менее 0,8 ма/в
обратный ток сетки первой	не более 2 мка

○ При напряжении сетки первой минус 8 в.

* На сопротивлении в цепи анода 10 ком, при вибрации с частотой 20—30 гц и ускорением 2,5 г.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	7,05 ± 1,05 пф
Выходная	10,25 ± 2,25 пф
Проходная	не более 0,005 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (~ или =):	
наибольшее	7,0 в
наименьшее	5,7 в
Наибольшее напряжение анода (=)	330 в
Наибольшее напряжение сетки второй (=)	140 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	0,8 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой	0,8 вт
второй	0,11 вт
Наибольшее напряжение между катодом и	
подогревателем (=)	100 в
Время разогрева катода	20 сек

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 70° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре	
20° С	95—98%
Вибропрочность	5 г
Виброустойчивость	2,5 г

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ

Напряжение накала	6,3 в
Напряжение анода	250 в
Напряжение сетки второй	100 в
Напряжение сетки первой	минус 3 в
Сопротивление в цепи сетки первой	не более 0,5 Мом

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

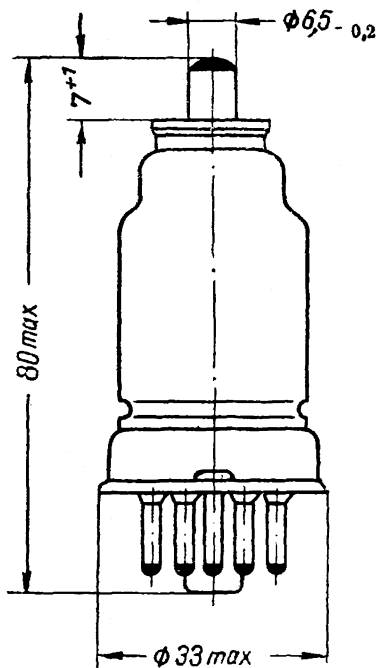
По ГОСТ 8365—66

Вес наибольший	43 г
Обратный ток сетки первой	не более 1 мка
Критерий долговечности: крутизна характеристики	не менее 0,8 ма/в
Вибропрочность	2,5 г
Ударные нагрузки многократные	12 г

Примечание. Остальные данные такие же, как у 6Ж7 по ЧТУ 01.404—52, кроме виброустойчивости, которая не устанавливается.

6Ж7

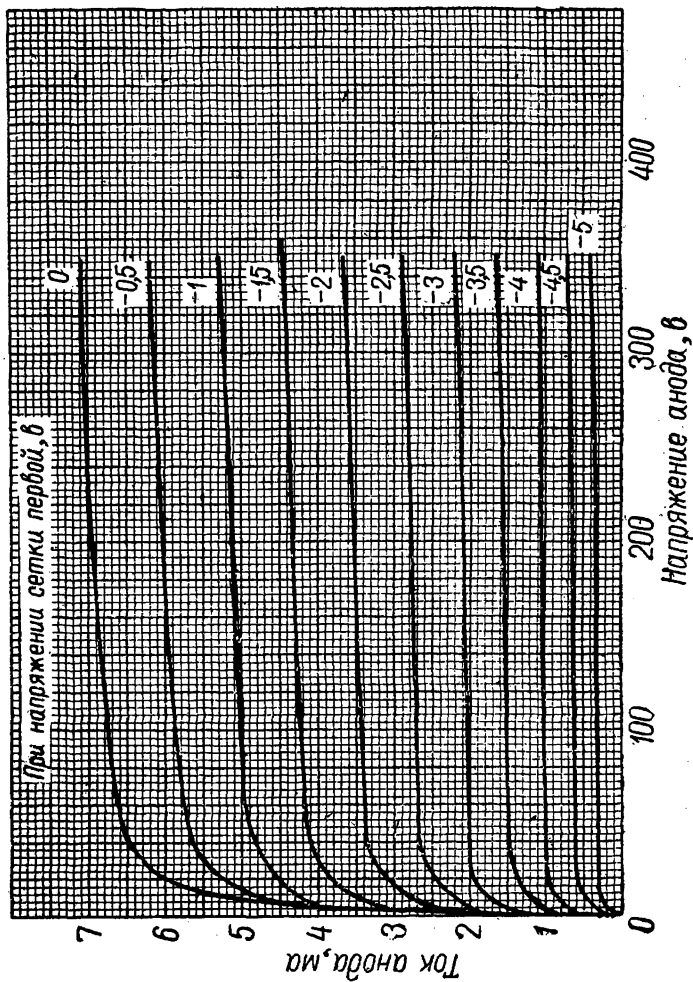
ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ



Расположение штырьков РШ5-1 по ГОСТ 7842—64.

УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

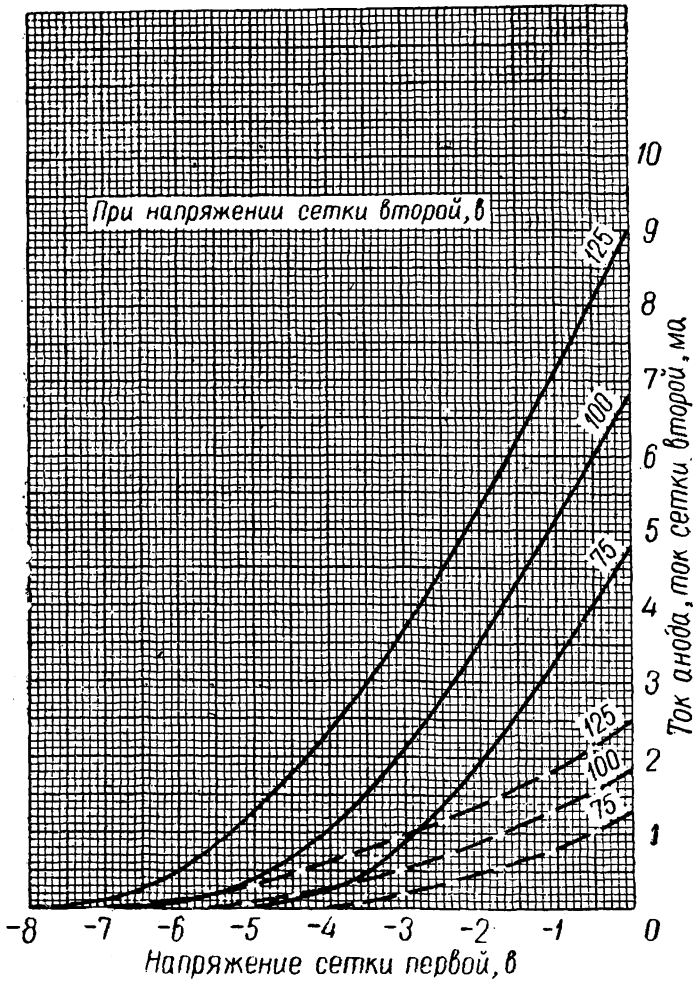
Напряжение накала 6,3 в
Напряжение сетки второй 100 в
Напряжение сетки третьей 0



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

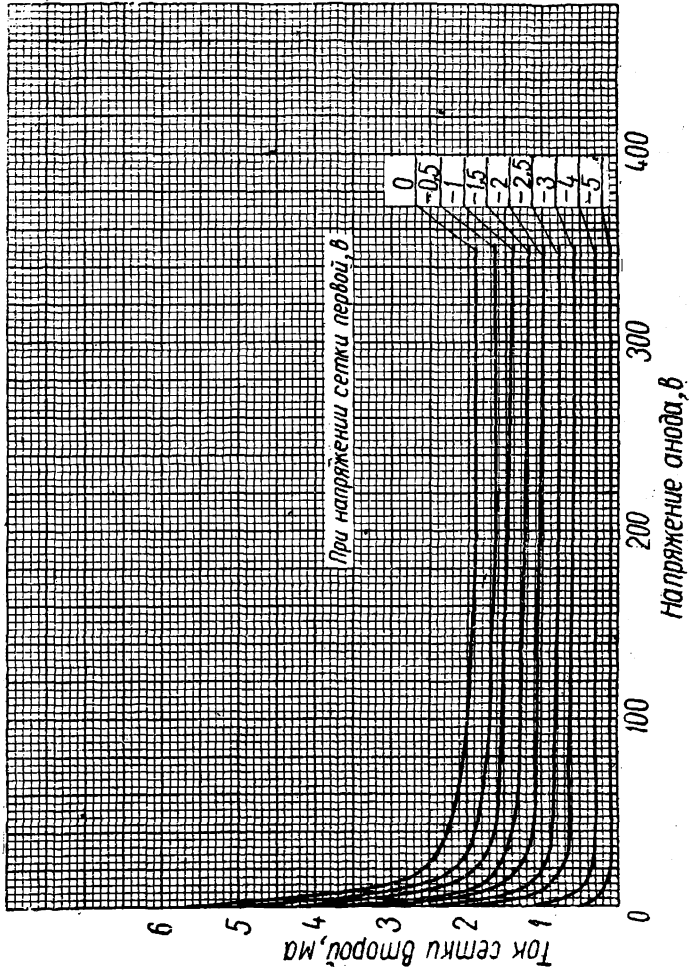
— анодно-сеточные
 - - - сеточные (по сетке второй)

Напряжение накала 6,3 в
 Напряжение анода 250 в
 Напряжение сетки третьей 0



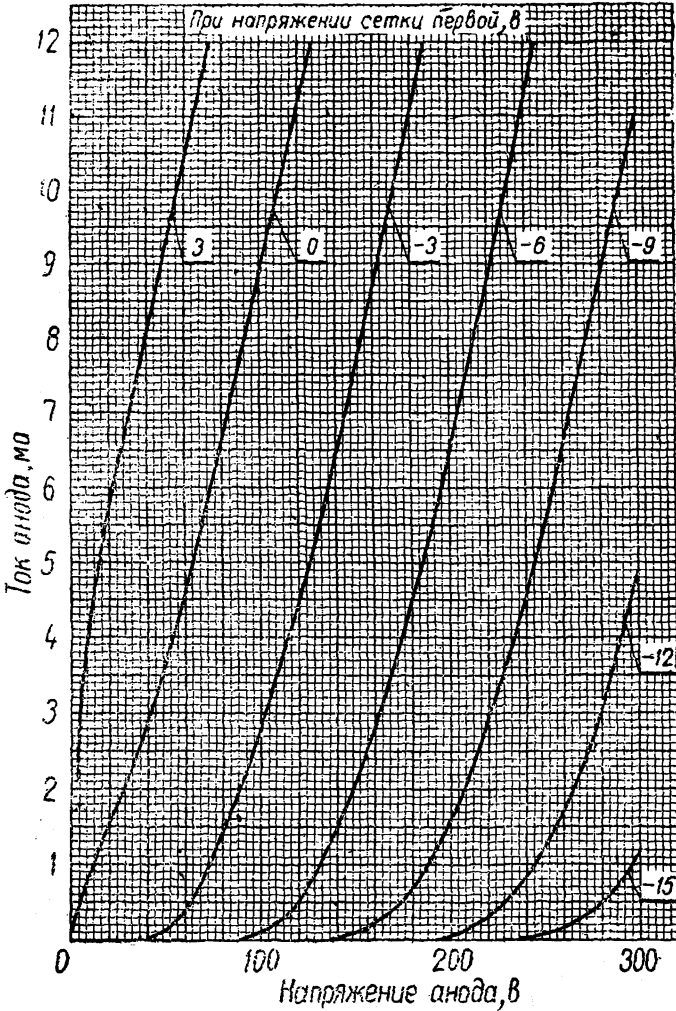
УСРЕДНЕННЫЕ СЕТОЧНО-АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение сетки второй 100 в
Напряжение сетки третьей 0



УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
(триодное включение)

Напряжение накала 6,3 в



В новых разработках не применять

По техническим условиям СТЗ.300.011 ТУ,
согласованным с генеральным заказчиком

Основное назначение — усиление напряжения высокой частоты.

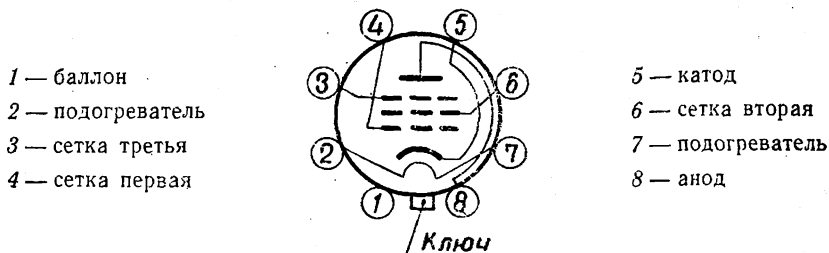
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — металлическое.

Вес наибольший 42 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	300 ± 25 ма
Напряжение анода ($=$)	250 в
Напряжение сетки второй ($=$)	100 в
Напряжение сетки первой ($=$)	минус 3 в
Напряжение сетки третьей ($=$)	0
Ток анода	3 ± 1 ма
Ток сетки второй	$0,8 \pm 0,4$ ма
Крутизна характеристики	$1,65 \pm 0,35$ ма/в
Ток анода в начале характеристики \circ	не более 30 мка
Внутреннее сопротивление	2 Мом
Сопротивление изоляции анода	не менее 20 Мом

Сопротивление изоляции сетки первой	не менее 20 <i>Мом</i>
Обратный ток сетки первой	не более 0,5 <i>мка</i>
Напряжение виброшумов*	не более 100 <i>мв</i> (эфф.)
Долговечность (при годности 90%)	не менее 2000 ч
Критерии долговечности:	
крутизна характеристики	не менее 1,1 <i>ма/в</i>
обратный ток сетки первой	не более 2 <i>мка</i>

○ При напряжении сетки первой минус 10 в.

* На сопротивлении в цепи анода 10 *ком*, при вибрации с частотой 50 *гц* и ускорением 6 *г*.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	$6 \pm 1,1$ <i>пф</i>
Выходная	$7 \pm 1,8$ <i>пф</i>
Прходная	не более 0,005 <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 ($=$)	330 <i>в</i>
Наибольшее напряжение сетки второй ($=$)	140 <i>в</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	2,8 <i>вт</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой	
второй	0,7 <i>вт</i>
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем ($=$)	100 <i>в</i>

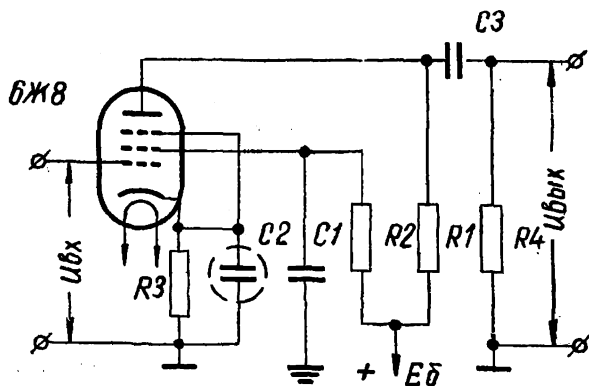
УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:

наибольшая	плюс 70° <i>С</i>
наименьшая	минус 60° <i>С</i>
Относительная влажность при температуре	
20° <i>С</i>	95—98%
Наименьшее давление окружающей среды	41 <i>мм рт. ст.</i>
Вибропрочность	16 <i>г</i>
Виброустойчивость	6 <i>г</i>

ТИПОВЫЕ РЕЖИМЫ УСИЛЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ НИЗКОЙ ЧАСТОТЫ

Схема каскада на сопротивлениях



	Режимы					
	№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6
Напряжение источника питания	170	170	170	300	300	300
Выходное напряжение, в	19	23	21	22	38	27
Коэффициент усиления	100	150	200	100	200	250
Переменное напряжение входного сигнала, в (эфф.)	0,2	0,15	0,1	0,25	0,2	0,1
Сопротивление анодной нагрузки (R1), ком	100	250	500	100	250	500
Сопротивление в цепи сетки второй (R2), Мом	0,36	0,91	1,80	0,39	1,20	1,80
Емкость в цепи сетки второй (C1), мкф	0,07	0,07	0,25	0,07	0,07	0,25
Сопротивление в цепи катода (R3), ом	910	1800	2700	510	1200	1600
Емкость в цепи катода (C2), мкф	10	10	10	10	10	10
Переходная емкость между каскадами (C3), мкф	0,03	0,03	0,25	0,03	0,03	0,25
Сопротивление утечки сетки первой следующего каскада (R4), Мом	0,43	0,91	1,30	0,43	0,91	1,30

6Ж8

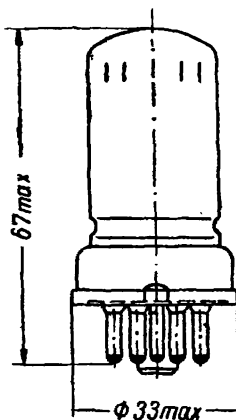
ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ

Гарантийный срок хранения:	
в складских условиях	4 года
в том числе в заводской упаковке в неотп-	
ливаемых складах	2 года

По ГОСТ 8366—67

Обратный ток сетки первой	не более 1 мка
Наибольшее напряжение накала	6,9 в
Вибропрочность	2,5 g
Виброустойчивость	2,5 g

Примечание. Остальные данные такие же, как у 6Ж8 по СТЗ.300.011 ТУ, кроме наименьшего давления окружающей среды, которое не устанавливается.

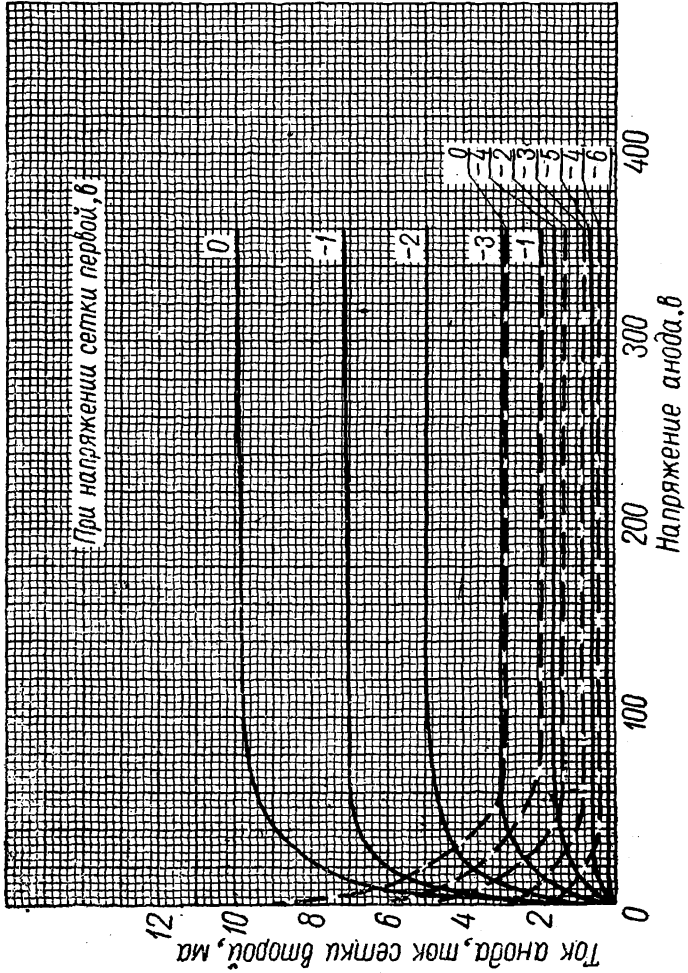


Расположение штырьков РШ5-1 по ГОСТ 7842—64.

УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

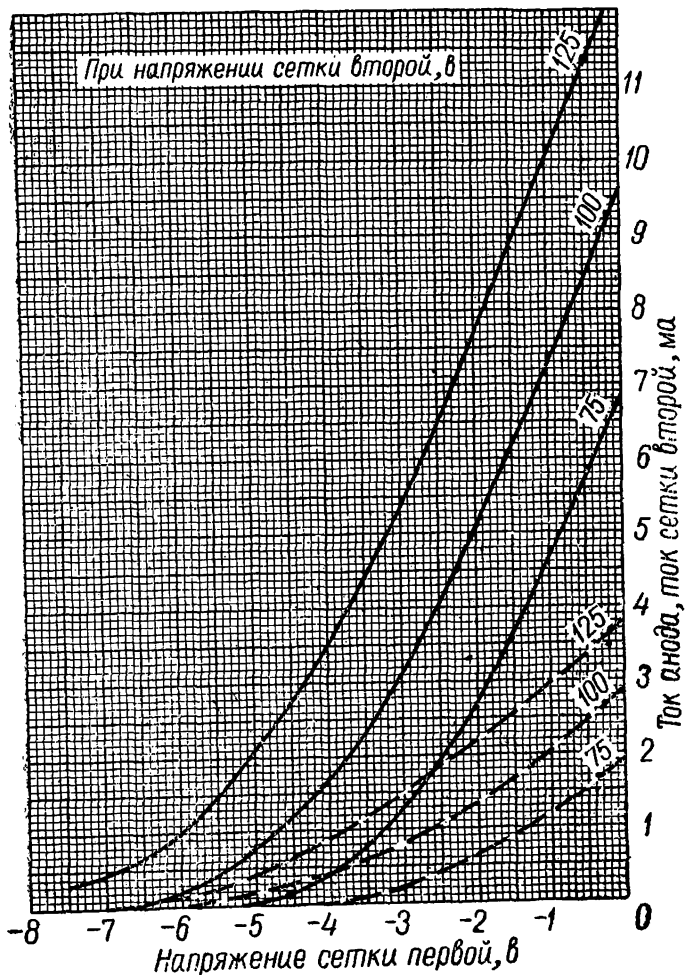
Напряжение накала 6,3 в
Напряжение сетки второй 100 в
Напряжение сетки третьей 0



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

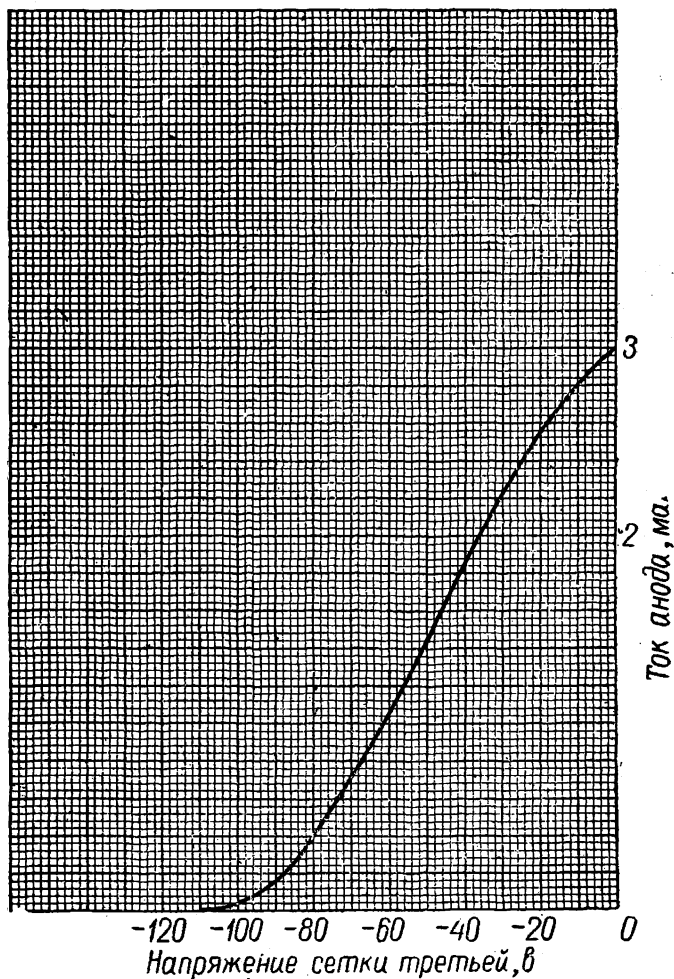
- анодно-сеточные
- - - сеточные (по сетке второй)

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение анода 250 в
Напряжение сетки третьей 0



УСРЕДНЕННАЯ АНОДНО-СЕТОЧНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

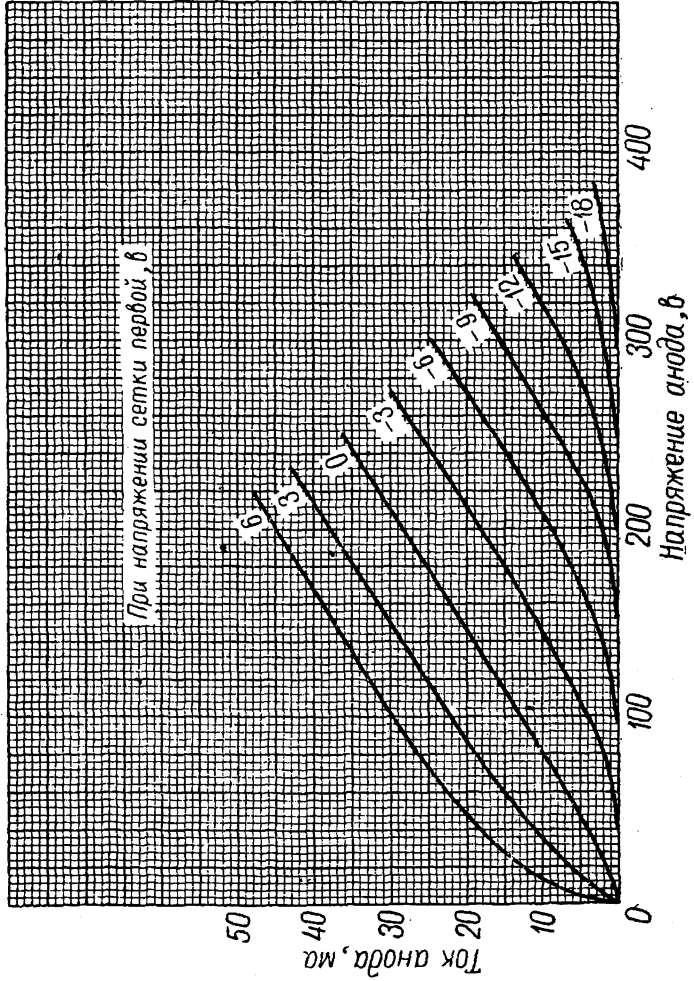
Напряжение накала 6,3 в
Напряжение анода 250 в
Напряжение сетки второй 100 в
Напряжение сетки первой минус 3 в



УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(триодное включение)

Напряжение накала 6,3 в



По техническим условиям СУЗ.300.042 ТУ,
согласованным с генеральным заказчиком

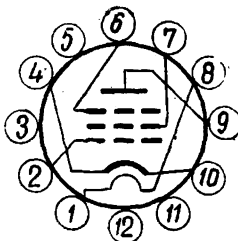
Основное назначение — работа в широкополосных усилителях.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.
Оформление — стеклянное, сверхминиатюрное.
Вес наибольший 6 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — подогреватель
- 2 — сетка первая
- 3 — отсутствует или обрезан
- 4 — катод
- 5 — отсутствует или обрезан
- 6 — сетка третья



- 7 — сетка вторая
- 8 — подогреватель
- 9 — анод
- 10 — катод
- 11 — отсутствует или обрезан
- 12 — отсутствует или обрезан

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	310 ± 30 ма
Напряжение анода ($=$)	120 в
Напряжение сетки второй ($=$)	120 в
Напряжение сетки третьей ($=$)	0
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	82 ом
Ток анода	15 ± 5 ма
Ток сетки второй	не более 5,5 ма
Крутизна характеристики	$17^{+4,5}_{-4}$ ма/в
Входное сопротивление на частоте 50 Мгц	5 ком
Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов	0,35 ком
Сопротивление изоляции входное	не менее 100 Мом
Сопротивление изоляции выходное	не менее 50 Мом

Добротность \square	1,5 <i>ма/в · пф</i>
Обратный ток сетки первой \circ	не более 0,5 <i>мка</i>
Напряжение виброшумов *:	
при частоте 50 <i>гц</i> и ускорении 12 <i>г</i>	не более 70 <i>мв</i> (эфф.)
в диапазоне частот 5—600 <i>гц</i> с ускорением	
10 <i>г</i> :	
для 80% ламп	не более 100 <i>мв</i> (эфф.)
для 20% ламп	не более 650 <i>мв</i> (эфф.)
в диапазоне частот 601—2000 <i>гц</i> с ускорением 10 <i>г</i> :	
для 80% ламп	не более 500 <i>мв</i> (эфф.)
для 20% ламп	не более 1200 <i>мв</i> (эфф.)
Долговечность (при годности 90%):	
при температуре окружающей среды 200°С	2 <i>ч</i>
» » » 100°С	98 <i>ч</i>
при нормальной температуре	500 <i>ч</i>
Критерии долговечности:	
крутизна характеристики	не менее 9 <i>ма/в</i>
обратный ток сетки первой \circ	не более 2 <i>мка</i>
изменение крутизны характеристики	не более $\pm 35\%$

\square Добротность определяется как отношение среднего значения (по 20 лампам) крутизны характеристики к сумме средних значений (по 20 лампам) входной и выходной емкостей.

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

* На сопротивлении в цепи анода 0,7 *ком*.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	7,5 ^{+2,5} _{-2,35} <i>пф</i>
Выходная	3,4 \pm 1,05 <i>пф</i>
Проходная	не более 0,055 <i>пф</i>
Катод — подогреватель	не более 7 <i>пф</i>

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или =):	
наибольшее	6,9 <i>в</i>
наименьшее	5,7 <i>в</i>
Наибольшее напряжение анода (=)	150 <i>в</i>
Наибольшее напряжение анода при запертой лампе (=) \circ	250 <i>в</i>
Наибольшее напряжение сетки второй (=)	125 <i>в</i>

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ**

6Ж9Г

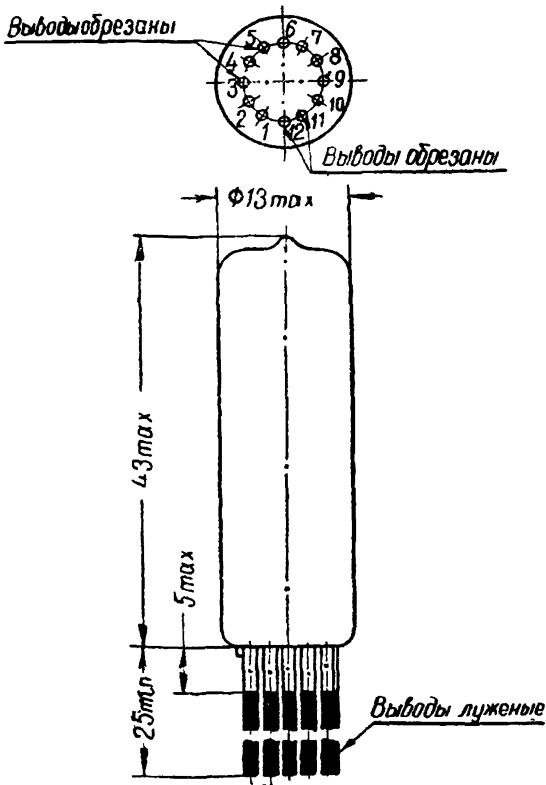
Наибольшее напряжение сетки второй при запертой лампе (=) \bigcirc	250 <i>в</i>
Наибольшее напряжение сетки первой (отрицательное)	50 <i>в</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	2,4 <i>вт</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	0,7 <i>вт</i>
Наибольший ток катода	35 <i>ма</i>
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=):	
при положительном потенциале подогревателя	100 <i>в</i>
при отрицательном потенциале подогревателя	150 <i>в</i>
Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой	1 <i>Мом</i>
Наибольшая температура баллона	170°С
Время готовности	50 <i>сек</i>

\bigcirc При токе анода не более 5 *мка* (при напряжении сетки первой минус 20 *в*).

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

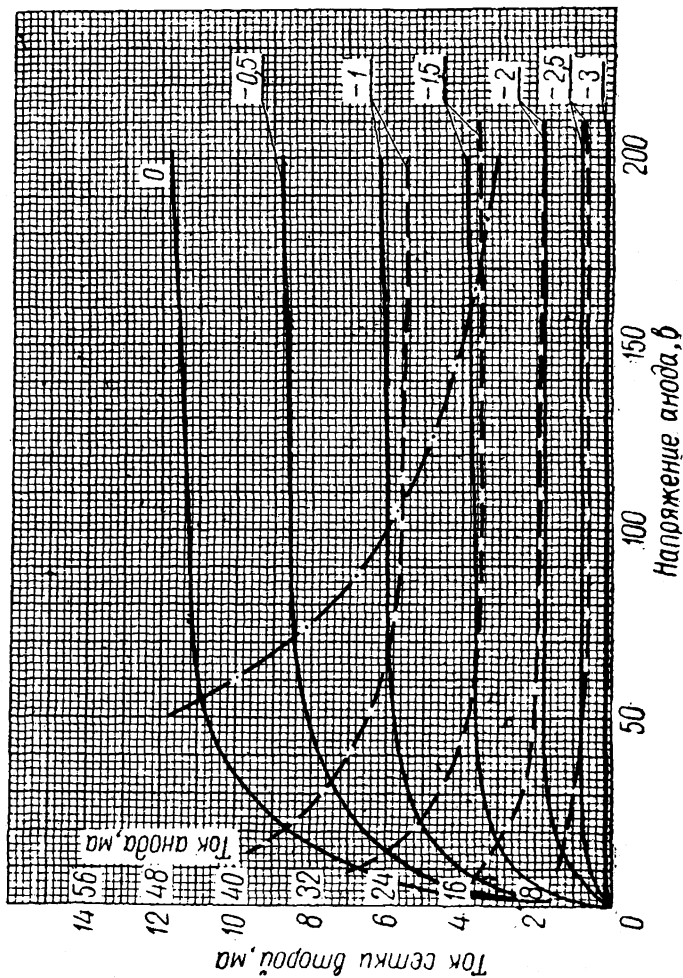
Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 200°С
наименьшая	минус 60°С
Относительная влажность при температуре 40°С	95—98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 <i>атм</i>
наименьшее	5 <i>мм ст. рт.</i>
Линейные нагрузки	100 <i>г</i>
Вибропрочность:	
диапазон частот	5—2000 <i>гц</i>
ускорение	10 <i>г</i>
Виброустойчивость:	
диапазон частот	5—2000 <i>гц</i>
ускорение	10 <i>г</i>
Ударные нагрузки:	
многократные	4000 ударов, ускорение 150 <i>г</i>
одиночные	ускорение 500 <i>г</i>

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



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

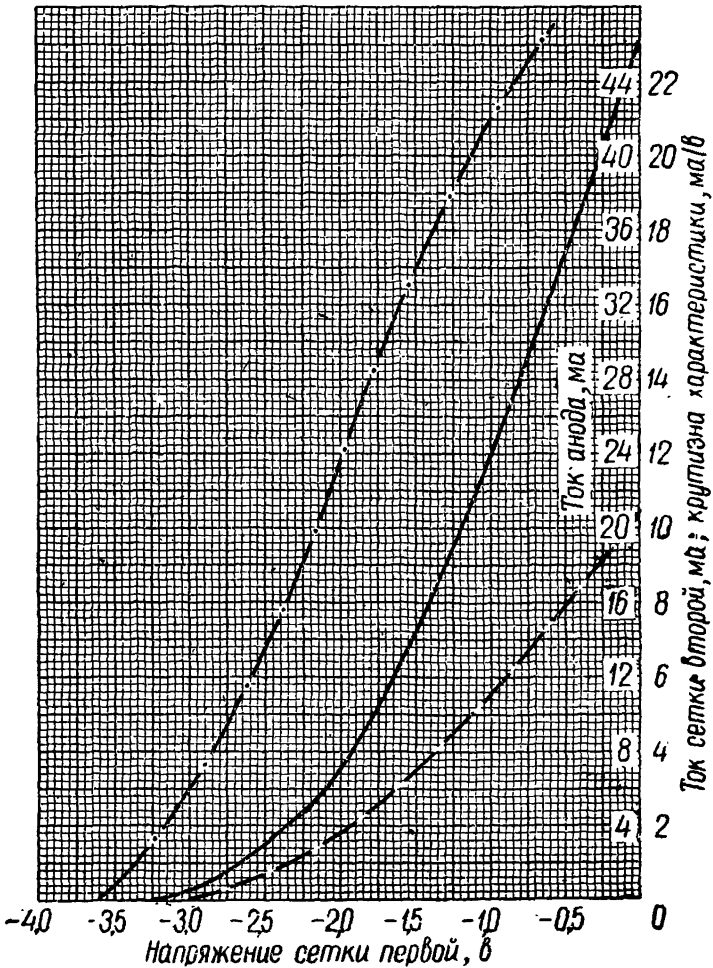
- анодыс
 - - сеточно-анодные (по сетке второй)
 - · - · - · - избыточная допустимая мощность, рассеиваемая анодом
- Напряжение накала 6,3 в
Напряжение сетки второй 120 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анодно-сеточная
- - - - - сеточная (по сетке второй)
- · · · · крутизна

Напряжение накала 6,3 в
 Напряжение анода 120 в
 Напряжение сетки второй 120 в



**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ**

6Ж9Г-В

По техническим условиям СУЗ.300.043 ТУ,
согласованным с генеральным заказчиком

Основное назначение — работа в широкополосных усилителях.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

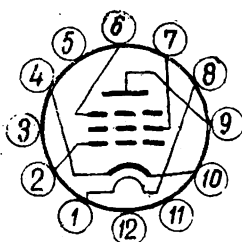
Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное, сверхминиатюрное.

Вес наибольший 6 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — подогреватель
- 2 — сетка первая
- 3 — отсутствует или обрезан
- 4 — катод
- 5 — отсутствует или обрезан
- 6 — сетка третья



- 7 — сетка вторая
- 8 — подогреватель
- 9 — анод
- 10 — катод
- 11 — отсутствует или обрезан
- 12 — отсутствует или обрезан

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	310±30 ма
Напряжение анода ($=$)	120 в
Напряжение сетки второй ($=$)	120 в
Напряжение сетки третьей ($=$)	0
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	80 ом
Ток анода	15±5 ма
Ток сетки второй	не более 5,5 ма
Крутизна характеристики	17 ^{+4,5} ₋₄ ма/в
Входное сопротивление на частоте 50 Мгц	5 ком
Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов	0,35 ком
Сопротивление изоляции входное	не менее 100 Мом
Сопротивление изоляции выходное	не менее 50 Мом

Добротность \square	1,5 ма/в · пф
Обратный ток сетки первой \circ	не более 0,5 мка
Напряжение виброшумов*:	
при частоте 50 гц и ускорении 12 g	не более 70 мв (эфф.)
в диапазоне частот 5—600 гц, с ускорением 10 g:	
для 80% ламп	не более 100 мв (эфф.)
для 20% ламп	не более 650 мв (эфф.)
в диапазоне частот 601—2000 гц, с ускоре- нием 10 g:	
для 80% ламп	не более 500 мв (эфф.)
для 20% ламп	не более 1200 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	не менее 9 ма/в
обратный ток сетки первой \circ	не более 2 мка
изменение крутизны характеристики	не более $\pm 35\%$

\square Добротность определяется как отношение среднего значения (по 20 лампам) крутизны характеристики к сумме средних значений (по 20 лампам) входной и выходной емкостей.

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

* На сопротивлении в цепи анода 0,7 ком.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	$7,5^{+2,5}_{-2,35}$ пф
Выходная	$3,4 \pm 1,05$ пф
Проходная	не более 0,055 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 ($=$)	150 в
Наибольшее напряжение анода при запертой лампе ($=$) \circ	250 в
Наибольшее напряжение сетки второй ($=$)	125 в

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ**

6Ж9Г-В

Наибольшее напряжение сетки второй при запертой лампе (=) ○	250 в
Наибольшее напряжение сетки первой (отрицательное)	50 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	2,4 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	0,7 вт
Наибольший ток катода	35 ма
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=):	
при положительном потенциале подогревателя	100 в
при отрицательном потенциале подогревателя	150 в
Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой	1 Мом
Наибольшая температура баллона	170° С
Время готовности	50 сек

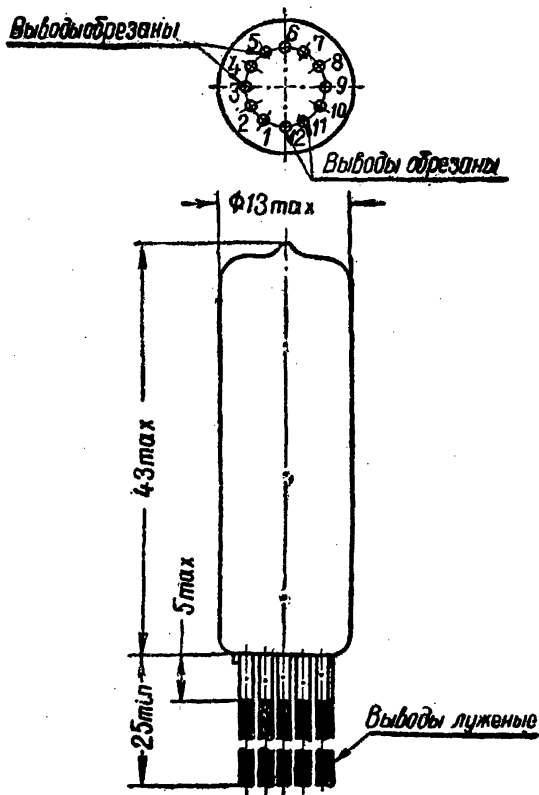
○ При токе анода не более 5 мка (при напряжении сетки первой минус 20 в).

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИИ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 200° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 40° С	95—98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 атм
наименьшее	5 мм рт. ст.
Линейные нагрузки	100 г
Вибропрочность:	
диапазон частот	5—2000 гц
ускорение	10 г
Виброустойчивость:	
диапазон частот	5—2000 гц
ускорение	10 г
Ударные нагрузки:	
многократные	4000 ударов, ускорение 150 г
одиночные	ускорение 500 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 аппа- ратуры и ЗИП в герметизированной упа- ковке	6 лет

Примечание. Характеристики такие же, как у 6Ж9Г.



По техническим условиям СДЗ.300.011 ТУ,
согласованным с генеральным заказчиком

Основное назначение — усиление напряжения высокой частоты в широкополосных усилителях.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

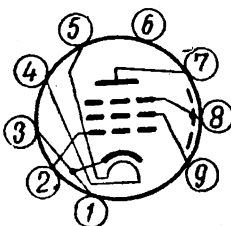
Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное, миниатюрное.

Вес наибольший 15 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — катод
- 2 — сетка первая
- 3 — катод
- 4 — подогреватель
- 5 — подогреватель



- 6 — не подключен
- 7 — анод
- 8 — сетка третья и экран
- 9 — сетка вторая

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	300 ± 25 ма
Напряжение анода ($=$)	150 в
Напряжение сетки второй ($=$)	150 в
Напряжение сетки третьей ($=$)	0
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	80 ом
Ток анода	15 ± 4 ма
(для 50% ламп)	15 ± 2 ма)
Ток сетки второй	не более 4,5 ма
Крутизна характеристики	$17,5 \pm 3,5$ ма/в
(для 50% ламп)	$17,5 \pm 2$ ма/в)
Ток анода в начале характеристики \odot	не более 10 мка.
Напряжение отсечки электронного тока сетки первой (отрицательное)	не более 1,1 в

Внутреннее сопротивление	0,15 Мом
Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов	0,35 ком
Входное сопротивление на частоте 60 Мгц	5 ком
Добротность Δ	1,5 ма/в · пф
Обратный ток сетки первой \square	не более 0,3 мка
(для 80% ламп)	не более 0,05 мка)
Напряжение виброшумов *:	
при частоте 50 гц и ускорении 6 g	не более 70 мв (эфф.)
(для 80% ламп)	не более 15 мв (эфф.)
в диапазоне частот 5—300 гц:	
с ускорением 10 g	не более 70 мв (эфф.)
(для 80% ламп)	не более 20 мв (эфф.)
в диапазоне частот 300—600 гц, с ускорением 10 g	не более 100 мв (эфф.)
(для 80% ламп)	не более 30 мв (эфф.)
Долговечность:	
при температуре окружающей среды 85° С (при годности 98%)	500 ч
Критерии долговечности:	
крутизна характеристики	не менее 12 ма/в
обратный ток сетки первой \square	не более 2 мка
при нормальной температуре (при годности 90%)	2000 ч
Критерии долговечности:	
крутизна характеристики	не менее 12 ма/в
обратный ток сетки первой \square	не более 0,5 мка
изменение крутизны характеристики	не более $\pm 25\%$

○ При напряжении сетки первой минус 6,5 в.

Δ Добротность определяется как отношение крутизны характеристики к сумме входной и выходной емкостей.

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

* На сопротивлении в цепи анода 0,7 ком.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	8,5 ± 1 пф
Выходная	3 ± 0,5 пф
Преходная	не более 0,03 пф
Катод — подогреватель	не более 7 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$):	
наибольшее	7 в
(при температуре окружающей среды 85° С	6,6 в)
наименьшее	5,7 в
Наибольшее напряжение анода ($=$)	250 в
Наибольшее напряжение анода при запертой лампе ($=$) \bigcirc	300 в
Наибольшее напряжение сетки второй ($=$)	160 в
Наибольшее напряжение сетки второй при за- пертой лампе ($=$) \bigcirc	300 в
Наибольшее отрицательное напряжение сетки первой ($=$)	100 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом (при температуре окружающей среды 85° С	3 вт
	2,7 вт)
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	0,75 вт
(при температуре окружающей среды 85° С	0,6 вт)
Наибольший ток катода	35 ма
Наибольшее напряжение между катодом и по- догревателем ($=$):	
при положительном потенциале подогрева- теля	100 в
при отрицательном потенциале подогрева- теля	150 в
Наибольшее сопротивление в цепи сетки пер- вой \square	1 Мом
(при температуре окружающей среды 85° С	0,5 Мом)
Наибольшая температура баллона	130° С
(при температуре окружающей среды 85° С	150° С)
Время готовности	30 сек

\bigcirc При токе анода не более 5 мка.

\square При фиксированном смещении допускается сопротивление в цепи сетки первой не более 0,25 Мом.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:

наибольшая	плюс 85° С
наименьшая	минус 60° С

Относительная влажность при температуре 40° С	95—98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 атм
наименьшее	5 мм рт. ст.
Линейные нагрузки	100 g
Вибропрочность:	
диапазон частот	5—600 гц
ускорение	10 g
Виброустойчивость:	
диапазон частот	5—600 гц
ускорение	10 g
Ударные нагрузки:	
многократные	4000 ударов, ускорение 75 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

По ГОСТ 11702—66

Ток накала	300±30 ма
Ток анода	15,25±4,75 ма
Ток сетки второй	не более 5 ма
Крутизна характеристики	17,5±4,5 ма
Ток анода в начале характеристики (при напряжении сетки первой 8,5 в)	не более 10 мка
Напряжение виброшумов при частоте 50 гц и ускорении 2,5 g	не более 70 мв (эфф.)
Долговечность (при годности 90%)	не менее 1500 ч

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ**

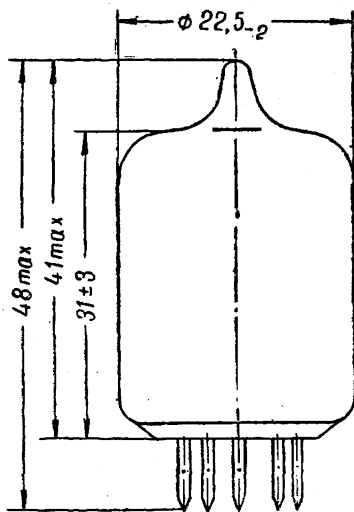
6Ж9П

Критерии долговечности:

крутизна характеристики	не менее 11 <i>ма/в</i>
обратный ток сетки первой	не более 1,5 <i>мкА</i>
Ёмкость входная	8,5±1,1 <i>пф</i>
Ёмкость выходная	3±0,6 <i>пф</i>
Наибольшее напряжение анода и сетки второй при запёртой лампе (=)	285 <i>в</i>
Наибольшее сопротивление в цепи сетки пер- вой при фиксированном смещении	0,5 <i>Мом</i>
Наибольшая температура баллона	150° <i>С</i>
Наибольшая температура окружающей среды	плюс 70° <i>С</i>
Вибропрочность	2,5 <i>г</i>
Виброустойчивость	2,5 <i>г</i>
Ударные нагрузки многократные	35 <i>г</i>

Гарантийный срок хранения в складских условиях 4 года

Примечание. Остальные данные такие же, как у 6Ж9П по СДЗ.300.011 ТУ, кроме добротности, времени готовности, наибольшего и наименьшего давления окружающей среды и линейных нагрузок, которые не устанавливаются.

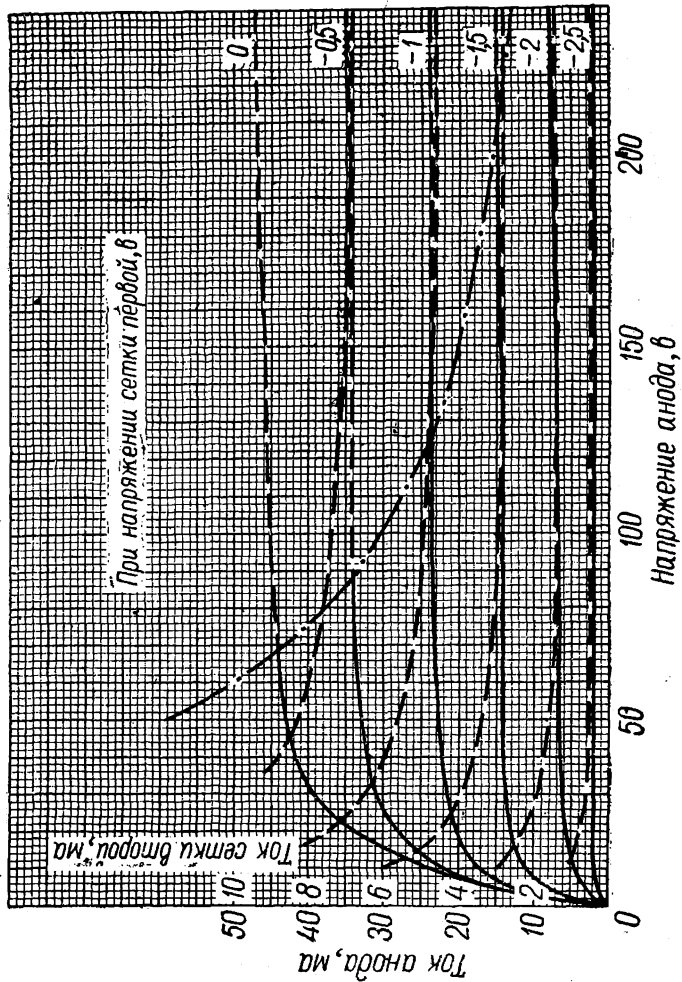


Расположение штырьков РШ8 по ГОСТ 7842—64.

УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анодные
- сеточно-анодные (по сетке второй)
- - - - - наибольшая допустимая мощность,
- · · · · рассматриваемая анодом

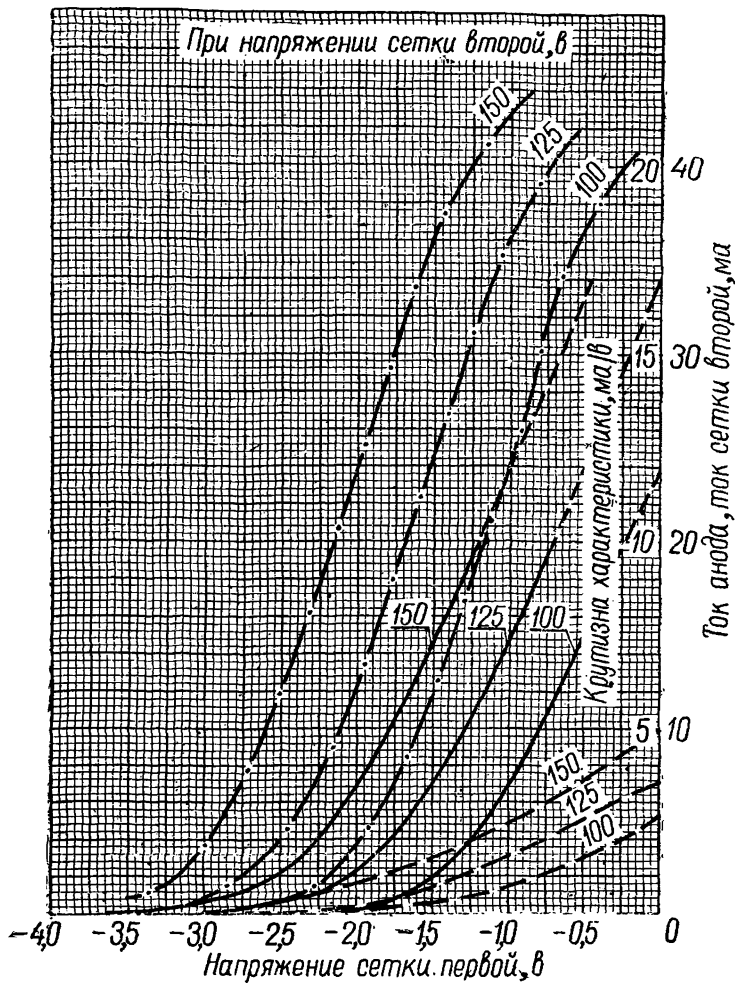
Напряжение накала 6,3 в
 Напряжение сетки второй 150 в
 Напряжение сетки третьей 0



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анодно-сеточные
- - - сеточные (по сетке второй)
- · · · · крутизна

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение анода 150 в
Напряжение сетки третьей 0

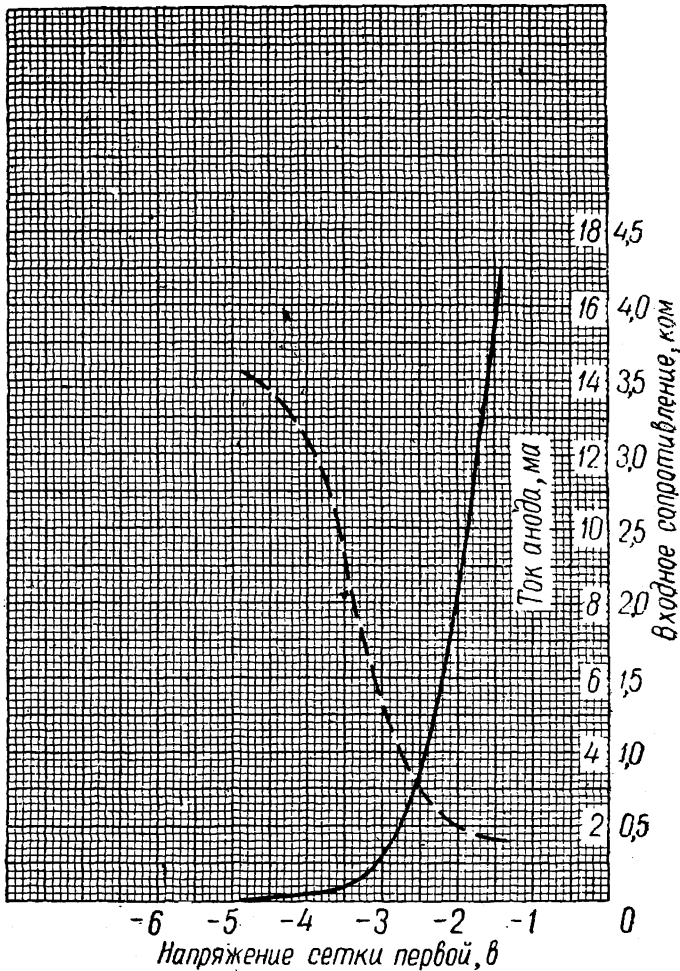


УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

———— анодно-сеточная

- - - входное сопротивление в зависимости от напряжения сетки первой

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение анода 180 в
Напряжение сетки второй 150 в
Напряжение сетки третьей 0
Частота 210 Мгц



**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С ВЫСОКОЙ КРУТИЗНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ДОЛГОВЕЧНЫЙ**

6Ж9П-Е

По техническим условиям ТС3.300.033 ТУ

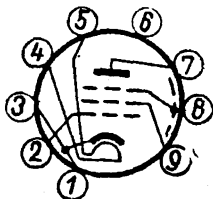
Основное назначение — усиление напряжения высокой частоты в широкополосных усилителях.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.
Оформление — стеклянное миниатюрное.
Вес наибольший — 15 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — катод
- 2 — сетка первая
- 3 — катод
- 4 — подогреватель
- 5 — подогреватель



- 6 — не подключен
- 7 — анод
- 8 — сетка третья, экран
- 9 — сетка вторая

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	$300 \begin{smallmatrix} +15 \\ -25 \end{smallmatrix}$ ма
Напряжение анода ($=$)	150 в
Напряжение сетки второй ($=$)	150 в
Напряжение сетки третьей ($=$)	0
Напряжение отсечки электронного тока сетки первой (отрицательное)	не более 1,1 в
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	80 ом
Ток анода	15 ± 4 ма
Ток сетки второй	$2,4 \begin{smallmatrix} +0,6 \\ -0,8 \end{smallmatrix}$ ма
Крутизна характеристики	$17,5 \pm 3,5$ ма/в
Ток анода в начале характеристики \circ	не более 10 мка
Микрофонный эффект: \bullet	
амплитуда напряжения анода	не более 750 мв
время затухания колебаний	не более 12 сек
Внутреннее сопротивление	0,1 Мом
Входное сопротивление на частоте 60 Мгц	5 ком

6Ж9П-Е

ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД С ВЫСОКОЙ КРУТИЗНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДОЛГОВЕЧНЫЙ

Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов	0,35 ком
Сопротивление изоляции катод—подогреватель	не менее 10 Мом
Сопротивление изоляции сетка первая—катод	не менее 100 Мом
Сопротивление изоляции сетка первая—анод, сетка вторая и сетка третья	не менее 500 Мом
Добротность \square	1,7 ма/в.пф
Затухание второй гармоники Δ	40 дб (не менее 32 дб)
Затухание третьей гармоники Δ	70 дб (не менее 60 дб)
Обратный ток сетки первой \square :	
для 80% ламп	не более 0,05 мка
для 20% ламп	не более 0,2 мка
Напряжение виброшумов: *	
на частоте 50 гц при ускорении 10 g	
для 80% ламп	не более 40 мв (эфф.) (выбросы не более 60 мв (эфф.))
для 20% ламп	не более 70 мв (эфф.) (выбросы не более 100 мв (эфф.))
в диапазоне частот 5—600 гц, при ускорении 6 g	
для 80% ламп	не более 60 мв (эфф.) (выбросы не более 150 мв (эфф.))
для 20% ламп	не более 130 мв (эфф.) (выбросы не более 250 мв (эфф.))
Гарантированная долговечность	не менее 5000 ч
Критерии долговечности:	
крутизна характеристики	не менее 11 ма/в
обратный ток сетки первой	не более 2 мка
изменение крутизны характеристики	не более $\pm 15\%$
затухание второй гармоники	не менее 30,5 дб

○ При напряжении сетки первой минус 8 в.

● При напряжении анода 180 в, токе анода 15 ма, сопротивлении в цепи анода 2000 ом, ускорении 3 g.

□ Добротность определяется как отношение крутизны характеристики к сумме входной и выходной емкостей.

△ Затухание второй и третьей гармоник переменной составляющей тока анода измеряется в динамическом режиме при сопротивлении в анодном контуре 75 ом, падении напряжения на котором равно 0,27—0,3 в (эфф.). На сетку первую подается переменное синусоидальное напряжение с частотой 330 кГц. Допускается использование основной частоты до 2,5 МГц.

□ При напряжении сетки первой минус 2 в и сопротивлении в ее цепи 0,5 Мом.

* На сопротивлении в цепи анода 0,7 ком.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	7,8±0,8 пф
Выходная	2,7±0,8 пф
Проходная	не более 0,03 пф
Катод—подогреватель	4,5 пф (не более 6,5 пф)

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (~ или =):	
наибольшее	6,6 в
наименьшее	6,0 в
Наибольшее напряжение анода (=)	160 в
Наибольшее напряжение сетки второй (=)	150 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	3 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	0,45 вт
Наибольший ток катода	22 ма
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=):	
при положительном потенциале подогревателя	100 в
при отрицательном потенциале подогревателя	100 в
(при положительной полярности подогревателя гарантируется долговечность до 500 ч)	
Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой	0,5 Мом
Наибольшая температура баллона:	
при нормальной температуре	130° С
при температуре окружающей среды плюс 100° С (при долговечности до 3000 ч)	160° С
При долговечности 500 ч:	
наибольшее напряжение анода при запертой лампе (=)	285 в
наибольшее напряжение сетки второй при запертой лампе (=)	200 в
наибольшее отрицательное напряжение сетки первой (=)	100 в
Время разогрева катода	20 сек

Примечания: 1. Для обеспечения надежности работы прибора не рекомендуется использование прибора в схемах с последовательным включением напряжения накала.

2. При использовании приборов с постоянным смещением управляющей сетки необходимо принимать специальные меры, обеспечивающие величины мощностей, рассеиваемых анодом и сеткой второй в пределах норм.

3. Наибольшее допустимое кратковременное изгибающее усилие на штырек прибора в направлении, перпендикулярном оси штырька, не должна превышать 500 ч, а длительно действующее — 200 ч.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:

наибольшая	плюс 100°С
наименьшая	минус 60°С

Относительная влажность при температуре
плюс 40°С

95—98%

Давление окружающей среды:

наибольшее	3 атм
наименьшее	5 мм рт. ст.

Линейные нагрузки

100 г

Вибропрочность:

при кратковременной вибрации (с частотой 50 гц)	ускорение 10 g
при длительной вибрации (с частотой 50 гц)	ускорение 6 g
в диапазоне частот 5—600 гц	ускорение 6 g

Виброустойчивость: *

при кратковременной вибрации (с частотой 50 гц)	ускорение 10 g
при длительной вибрации (с частотой 50 гц)	ускорение 6 g
в диапазоне частот 5—600 гц	ускорение 6 g

Ударные нагрузки:

многократные	4000 ударов, ускорение 150 g
одиночные	ускорение 500 g

* Виброустойчивость приборов в диапазоне 5—10 гц обеспечивается конструкцией прибора и гарантируется предприятием-изготовителем.

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

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С ВЫСОКОЙ КРУТИЗНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ДОЛГОВЕЧНЫЙ**

6Ж9П-Е

По техническим условиям ТС3.300.033 ТУ1

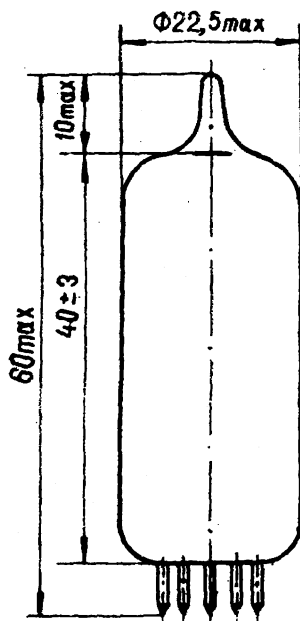
Ток накала	$300 \pm_{-25}^{+20} \text{ ма}$
Ток сетки второй	$2,4 \pm 0,8 \text{ ма}$
Обратный ток сетки первой	не более 0,2 мка
Напряжение виброшумов при частоте 50 гц и ускорении 2,5 g	не более 100 мв (эфф.) (выбросы не более 150 мв (эфф.)
Наибольшая температура окружающей среды	плюс 70° С
Вибропрочность	ускорение 1,5 g
Виброустойчивость	ускорение 1,5 g
Ударные нагрузки многократные	ускорение 12 g

Гарантийный срок хранения в складских условиях 4 года

Примечание. Остальные данные такие же, как у 6Ж9П-Е по ТС3.300.033 ТУ, кроме внутреннего и входного сопротивления, добротности, долговечности при повышенной температуре окружающей среды, наибольшего и наименьшего давления окружающей среды и линейных нагрузок, которые не устанавливаются.

6Ж9П-Е

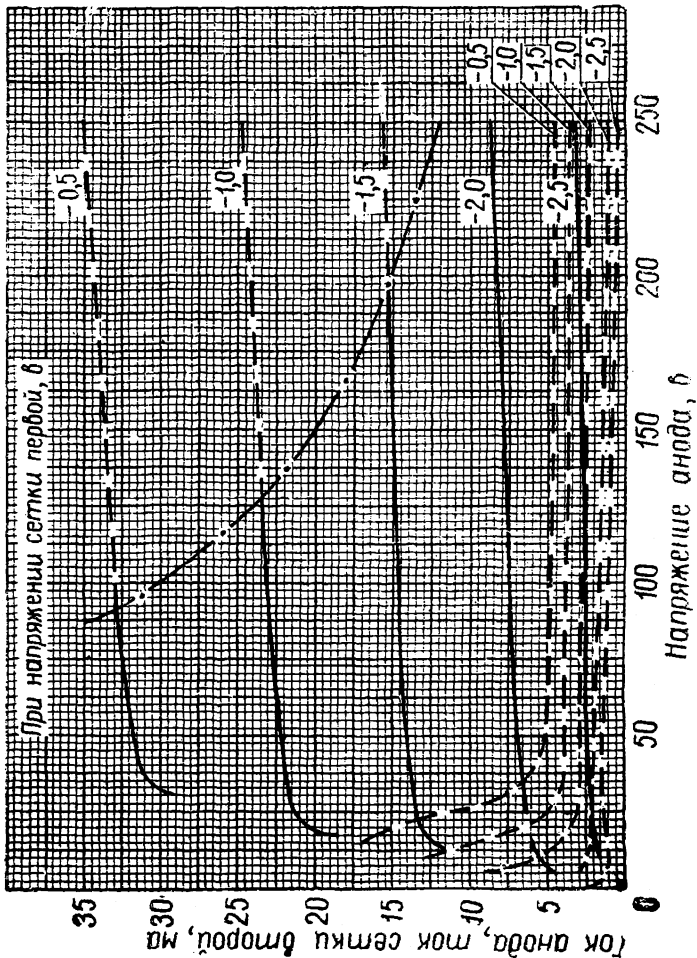
**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С ВЫСОКОЙ КРУТИЗНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ДОЛГОВЕЧНЫЙ**



Расположение штырьков РШ8 по ГОСТ 7842—71.

УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

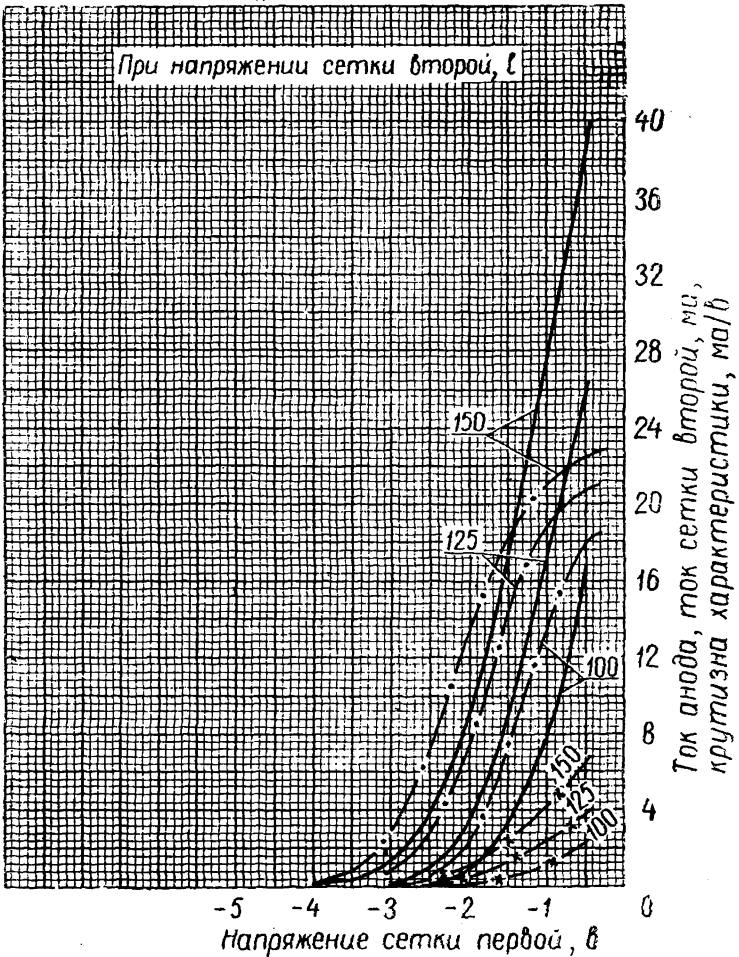
- анодные
- - сеточно-анодные (по сетке второй)
- наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом
- - - - - наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом
- напряжение накала 6,3 в
- напряжение сетки второй 150 в
- напряжение сетки третьей 0



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анодно-сеточные
- - - сеточные (по сетке второй)
- крутизна

Напряжение накала 6,3 в
 Напряжение анода 150 в
 Напряжение сетки третьей 0



По техническим условиям СУЗ.300.007 ТУ1,
согласованным с генеральным заказчиком

Основное назначение — работа в специальной радиотехнической аппаратуре.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

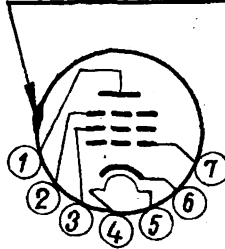
Оформление — стеклянное, сверхминиатюрное.

Вес наибольший 4,5 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

Индикаторная метка

- 1 — анод
- 2 — сетка третья
- 3 — сетка вторая
- 4 — подогреватель



- 5 — подогреватель
- 6 — катод
- 7 — сетка первая

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или \approx)	6,3 в
Ток накала	250 ± 25 ма
Напряжение анода (\approx)	120 в
Напряжение сетки второй (\approx)	120 в
Напряжение сетки третьей (\approx)	0
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	100 ом
Ток анода	$10,5^{+4}_{-3,5}$ ма
Ток сетки второй	6 ма (не более 9 ма)
Крутизна характеристики	$5^{+2}_{-1,4}$ ма/в

Крутизна характеристики по сетке третьей: при напряжении сетки третьей минус 3 в	1,5 ма/в (не менее 0,8 ма/в)
при напряжении сетки третьей плюс 20 в \ominus	не более 25 мка/в
Ток анода в начале характеристики \square	не более 100 мка
Сопротивление изоляции:	
входное	не менее 100 Мом
выходное	не менее 50 Мом
Обратный ток сетки первой	не более 0,4 мка
Напряжение виброшумов: *	
при частоте 50 гц и ускорении 12 g	не более 270 мв (эфф.)
в диапазоне частот 20—600 гц и ускорении 10 g:	
для 80% ламп	не более 270 мв (эфф.)
для 20% ламп	не более 540 мв (эфф.)
Долговечность (при годности 90%)	500 ч
Критерии долговечности:	
крутизна характеристики	не менее 3,1 ма/в
обратный ток сетки первой	не более 1 мка
\ominus При напряжении сетки первой минус 2 в.	
\square При напряжении сетки третьей минус 15 в.	
* На сопротивлении в цепи анода 2 ком.	

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	6,5 пф
Выходная	4,5 пф
Проходная	не более 0,05 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 (=)	150 в
Наибольшее напряжение анода при запертой лампе \ominus (=)	250 в
Наибольшее напряжение сетки второй (=)	150 в
Наибольшее напряжение сетки второй при за- пертой лампе (=) \ominus	250 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	2,17 вт

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ**

6Ж10Б

Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	1,3 <i>вт</i>
Наибольший ток катода	28 <i>ма</i>
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=):	
при положительном потенциале подогревателя	100 <i>в</i>
при отрицательном потенциале подогревателя	150 <i>в</i>
Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой	1 <i>Мом</i>
Наибольшая температура баллона	170° <i>С</i>
Время разогрева катода	15 <i>сек</i>

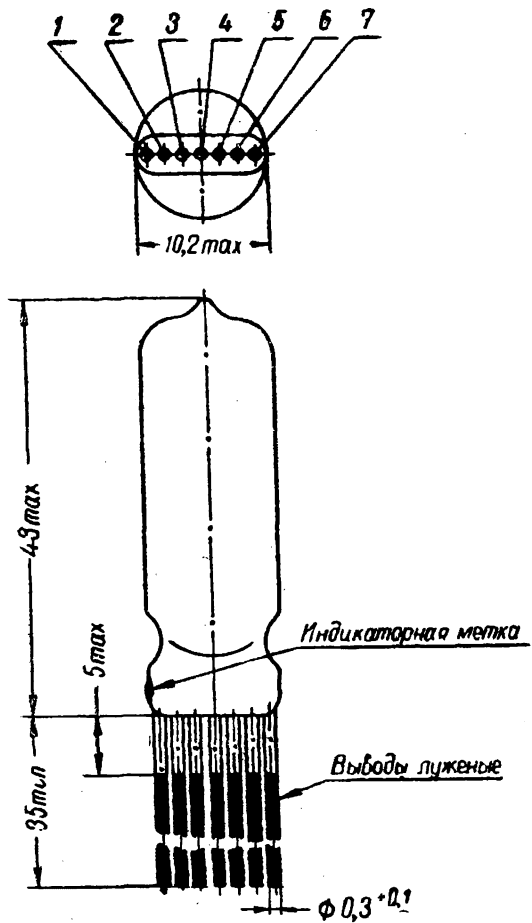
○ При токе анода не более 5 *ма*.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 90° <i>С</i>
наименьшая	минус 70° <i>С</i>
Относительная влажность при температуре 50° <i>С</i>	95—98%
Наименьшее давление окружающей среды	5 <i>мм рт. ст.</i>
Линейные нагрузки	100 <i>г</i>
Вибропрочность:	
диапазон частот	10—600 <i>гц</i>
ускорение	10 <i>г</i>
Виброустойчивость:	
диапазон частот	10—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	10 лет
в том числе в полевых условиях в аппаратуре в зачехленном состоянии	2 года

6Ж10Б

ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ



**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ**

6Ж10Б-В

По техническим условиям СУЗ.300.014 ТУ,
согласованным с генеральным заказчиком

Основное назначение — работа в специальной радиотехнической аппаратуре.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

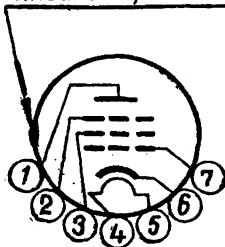
Оформление — стеклянное, сверхминиатюрное.

Вес наибольший 4,5 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

Индикаторная метка

- 1 — анод
- 2 — сетка третья
- 3 — сетка вторая
- 4 — подогреватель



- 5 — подогреватель
- 6 — катод
- 7 — сетка первая

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	250 ± 25 ма
Напряжение анода ($=$)	120 в
Напряжение сетки второй ($=$)	120 в
Напряжение сетки третьей ($=$)	0
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	100 ом
Ток анода	$10,5 \pm 3,5$ ма
Ток сетки второй	6 ма (не более 9 ма)
Крутизна характеристики	$5^{+2}_{-1,3}$ ма/в
Крутизна характеристики по сетке третьей: при напряжении сетки третьей минус 3 в	1,5 ма/в
при напряжении сетки третьей плюс 20 в 0	(не менее 0,8 ма/в) не более 25 мка/в

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ**

6Ж10Б-В

Наибольшее напряжение сетки второй (=)	150 в
Наибольшее напряжение сетки второй при запертой лампе (=) [○]	300 в
Наибольшее отрицательное напряжение сетки первой (=)	50 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	2,1 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	1,3 вт
Наибольший ток катода	28 ма
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=)	150 в
Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой	1 Мом
Наибольшая температура баллона	170° С
Наибольшая температура баллона при температуре окружающей среды:	
200° С в течение 2 ч	250° С
100° С в течение 100 ч	200° С
Время готовности	15 сек

[○] При токе анода не более 5 ма.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИИ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 200° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 40° С	95—98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 атм
наименьшее	5 мм рт. ст.
Линейные нагрузки	100 г
Вибропрочность:	
диапазон частот	5—600 гц
ускорение	10 г
Виброустойчивость:	
диапазон частот	5—600 гц
ускорение	10 г

Ударные нагрузки:

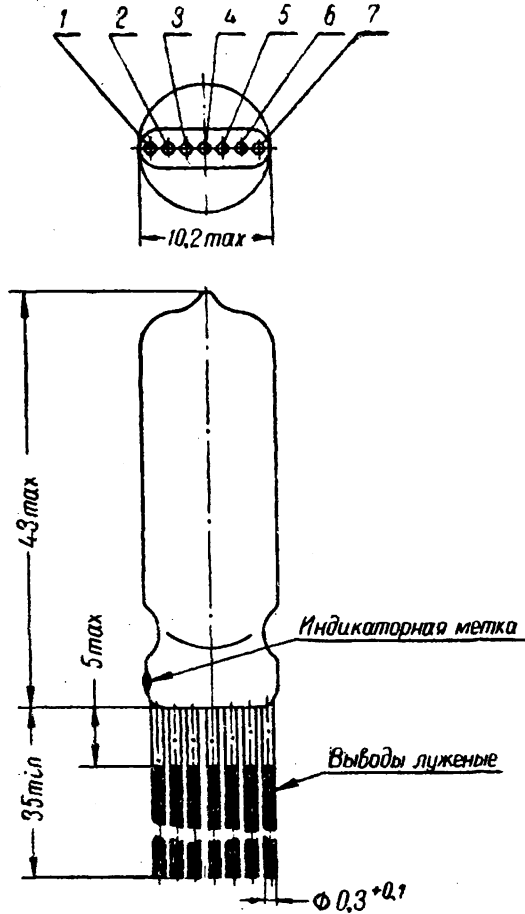
многократные	4000 ударов, ускорение 150 g
одиночные	ускорение 500 g

Гарантийный срок хранения:

в складских условиях	12 лет
в том числе в полевых условиях в составе аппаратуры и ЗИП при защите от непосредственного воздействия сол- нечной радиации и влаги	3 года
или в составе герметизированной аппара- туры и ЗИП в герметизированной упа- ковке	6 лет

ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ

6Ж10Б-В



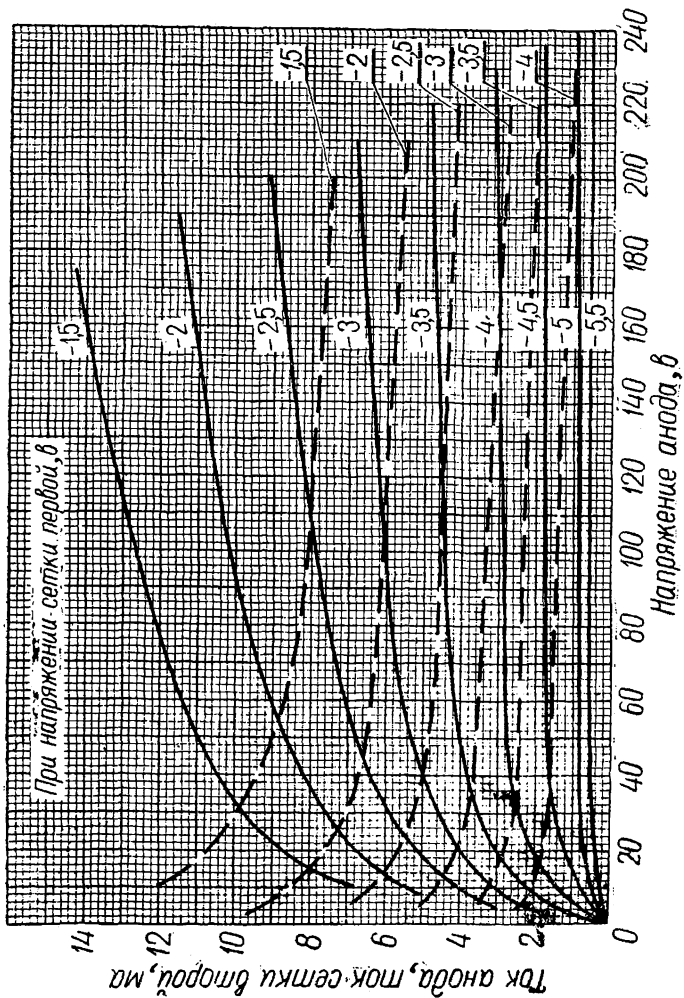
УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— анодные

- - - сеточно-анодные (по сетке второй)

Напряжение накала 6,3 в

Напряжение сетки второй 120 в



ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ

6Ж10Б-В

УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

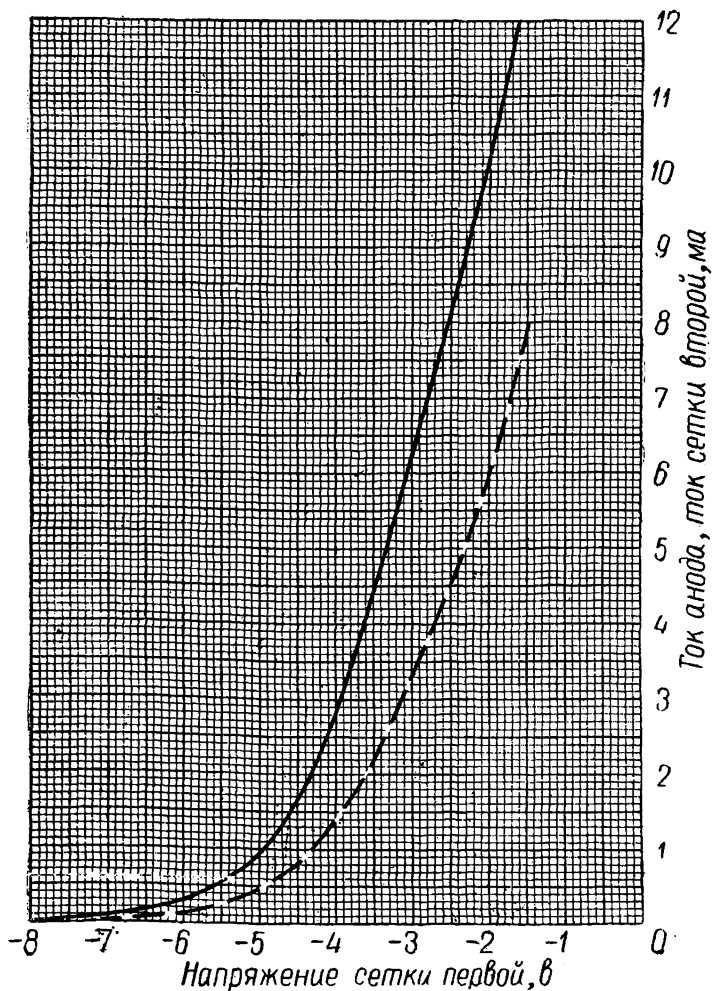
— анодно-сеточная

- - - сеточная (по сетке второй)

Напряжение накала 6,3 в

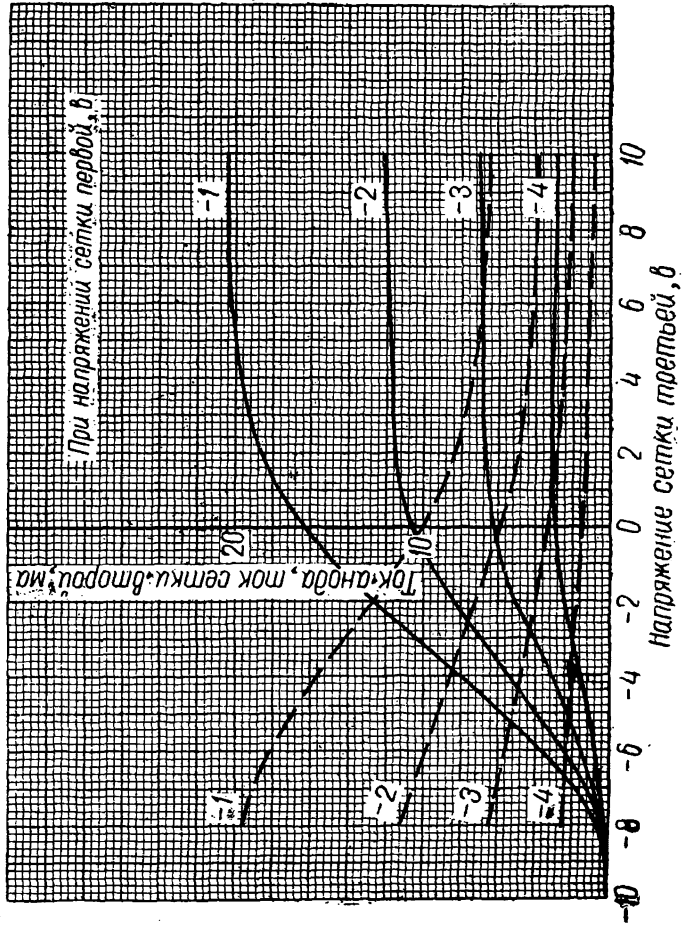
Напряжение анода 120 в

Напряжение сетки второй 120 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анодно-сеточные
 - - - сеточные (по сетке второй)
- Напряжение накала 6,3 в
 Напряжение анода 120 в
 Напряжение сетки второй 120 в



**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
С ДВУХСЕТОЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ**

6Ж10П

По техническим условиям СДЗ.300.014 ТУ,
согласованным с генеральным заказчиком.

Основное назначение — усиление напряжения высокой частоты.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

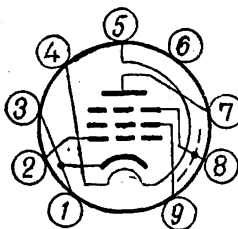
Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное, миниатюрное.

Вес наибольший не более 15 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — катод
- 2 — сетка первая
- 3 — катод
- 4 — подогреватель



- 5 — подогреватель
- 6 — не подключен
- 7 — анод
- 8 — сетка третья и экран
- 9 — сетка вторая

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (~ или =)	6,3 в
Ток накала	300 ± 25 ма
Напряжение анода (=)	200 в
Напряжение сетки второй (=)	100 в
Напряжение сетки третьей (=)	0
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	80 ом
Ток анода	6,5 ± 2,5 ма
(для 50% ламп)	6,5 ± 1,5 ма
Ток сетки второй	не более 5,5 ма
Крутизна характеристики по сетке первой	9,5 ± 2,5 ма/в
(для 50% ламп)	9,5 ± 1,5 ма/в
Крутизна характеристики по сетке третьей ○	не менее 1,5 ма/в
Ток анода в начале характеристики по сетке третьей □	не более 50 мка
Запирающее напряжение сетки первой (отрицательное) △	не более 5 в

Напряжение отсечки электронного тока сетки первой (отрицательное) ∇	не более 1,1 в
Внутреннее сопротивление	0,1 <i>Мом</i>
Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов	0,9 <i>ком</i>
Обратный ток сетки первой \square	не более 0,3 <i>мка</i>
(для 80% ламп)	не более 0,05 <i>мкс</i>
Напряжение виброшумов: *	
при частоте 50 <i>гц</i> и ускорении 6 <i>г</i>	не более 70 <i>мв</i> (эфф.)
(для 80% ламп)	не более 15 <i>мв</i> (эфф.)
в диапазоне частот 5—300 <i>гц</i> , с ускорением 10 <i>г</i>	не более 70 <i>мв</i> (эфф.)
(для 80% ламп)	не более 20 <i>мв</i> (эфф.)
в диапазоне частот 300—600 <i>гц</i> , с ускорением 10 <i>г</i>	не более 100 <i>мв</i> (эфф.)
(для 80% ламп)	не более 30 <i>мв</i> (эфф.)
Долговечность:	
при температуре окружающей среды 85° С (при годности 98%)	500 ч
Критерии:	
крутизна характеристики по сетке первой	не менее 6 <i>ма/в</i>
обратный ток сетки первой \square	не более 1 <i>мка</i>
изменение крутизны характеристики по сетке первой	$\pm 25\%$
при нормальной температуре:	
при годности 98%	500 ч
при годности 90%	2000 ч
Критерии:	
крутизна характеристики по сетке первой	не менее 6 <i>ма/в</i>
обратный ток сетки первой \square	не более 1 <i>мка</i>
изменение крутизны характеристики по сетке первой	не более $\pm 25\%$
запирающее напряжение сетки первой (отрицательное) Δ	не более 6,5 в
ток анода в начале характеристики по сетке третьей \square	не более 60 <i>мка</i>

○ При напряжении анода 75 в, сетки второй 85 в, сетки третьей минус 1 в, сетки первой 0 и сопротивлении в цепи сетки второй 3 *ком*.

□ При напряжении сетки третьей минус 12 в.

△ При токе анода 10 *мка*.

▽ При напряжениях анода, сетки второй, сетки третьей, равных нулю и сопротивлении в цепи сетки первой 0,4 *Мом*.

□ При напряжении сетки первой минус 1,5 в и сопротивлении в ее цепи 1 *Мом*.

* На сопротивлении в цепи анода 0,7 *ком*.

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
С ДВУХСЕТОЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ**

6Ж10П

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	8,5 ^{+1,5} ₋₁ <i>пф</i>
Выходная	4,1 ^{+0,7} _{-0,5} <i>пф</i>
Проподная	не более 0,02 <i>пф</i>
Катод — подогреватель	не более 7. <i>пф</i>

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$):	
наибольшее	7 <i>в</i>
(при повышенной температуре окружающей среды)	6,6 <i>в</i>)
наименьшее	5,7 <i>в</i>
Наибольшее напряжение анода ($=$)	250 <i>в</i>
Наибольшее напряжение анода при запертой лампе ($=$) [○]	300 <i>в</i>
Наибольшее напряжение сетки второй ($=$)	120 <i>в</i>
Наибольшее напряжение сетки второй при запертой лампе ($=$) [○]	300 <i>в</i>
Наибольшее отрицательное напряжение сетки первой ($=$)	100 <i>в</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом (при повышенной температуре окружающей среды)	3 <i>вт</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	2,7 <i>вт</i>)
Наибольший ток катода	0,75 <i>вт</i>
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем ($=$):	35 <i>ма</i>
при положительном потенциале подогревателя	100 <i>в</i>
при отрицательном потенциале подогревателя	150 <i>в</i>
Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой (при повышенной температуре)	1 <i>Мом</i>
Наибольшая температура баллона	0,5 <i>Мом</i>)
(при повышенной температуре окружающей среды)	140° <i>С</i>
Время готовности	160° <i>С</i>)
	30 <i>сек</i>

○ При токе анода не более 200 *ма*.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 85° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 40° С	95—98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 атм
наименьшее	5 мм рт. ст.
Линейные нагрузки	100 г
Вибропрочность:	
диапазон частот	5—600 гц
ускорение	10 г
Виброустойчивость:	
диапазон частот	5—600 гц
ускорение	10 г
Ударные нагрузки:	
многократные	4000 ударов, ускорение 75 г
одиночные	ускорение 500 г

РЕЖИМ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ

Напряжение анода	200 в
Напряжение источника сетки второй	200 в
Сопротивление в цепи сетки второй	24 ком
Напряжение сетки первой	минус 0,85 в
Переменное напряжение сетки третьей	2 в (эфф.)
Сопротивление в цепи сетки третьей	1 Мом
Ток анода	2,2 ма
Ток сетки второй	4,5 ма
Крутизна преобразования	2,3 ма/в
Внутреннее сопротивление	около 100 ком

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

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
С ДВУХСЕТОЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ**

6Ж10П

или в составе герметизированной аппаратуры и ЗИП в герметизированной упаковке

6 лет

По ГОСТ 12842—67

Ток накала	300±30 ма
Ток анода	6,5±2,5 ма
Ток сетки второй	не более 6 ма
Крутизна характеристики по сетке первой	10±3 ма/в
Крутизна характеристики по сетке третьей	не менее 1,4 ма/в
Ток анода в начале характеристики по сетке третьей	не более 70 мка
Запирающее напряжение сетки первой (отрицательное)	не более 7 в
Напряжение виброшумов на частоте 50 гц при ускорении 2,5 g	не более 70 мв (эфф.)
Долговечность (при годности 90%)	не менее 5000 ч
Критерии долговечности:	
крутизна характеристики по сетке первой	не менее 5 ма/в
обратный ток сетки первой	не более 1,5 мка
Емкость:	
входная	8,5 ^{+1,5} _{-1,1} пф
выходная	4 ⁺¹ _{-0,4} пф
проходная	не более 0,025 пф
Наибольшее (допустимое) напряжение анода и сетки второй при запертой лампе (при токе анода не более 10 мка)	285 в
Наибольшая допустимая температура баллона	150° С
Наибольшая температура окружающей среды	плюс 70° С
Вибропрочность и виброустойчивость	2,5 g
Ударные нагрузки многократные	35 g

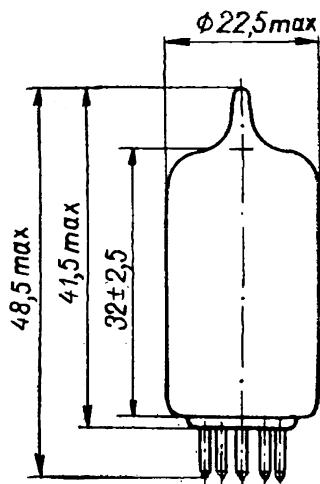
Гарантийный срок хранения в складских условиях

4 года

Примечание. Остальные данные такие же, как у 6Ж10П по СДЗ.300.014 ТУ, кроме наибольшего и наименьшего давления окружающей среды и линейных нагрузок, которые не устанавливаются.

6Ж10П

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
С ДВУХСЕТОЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ**



Расположение штырьков РШ8 по ГОСТ 7842--71

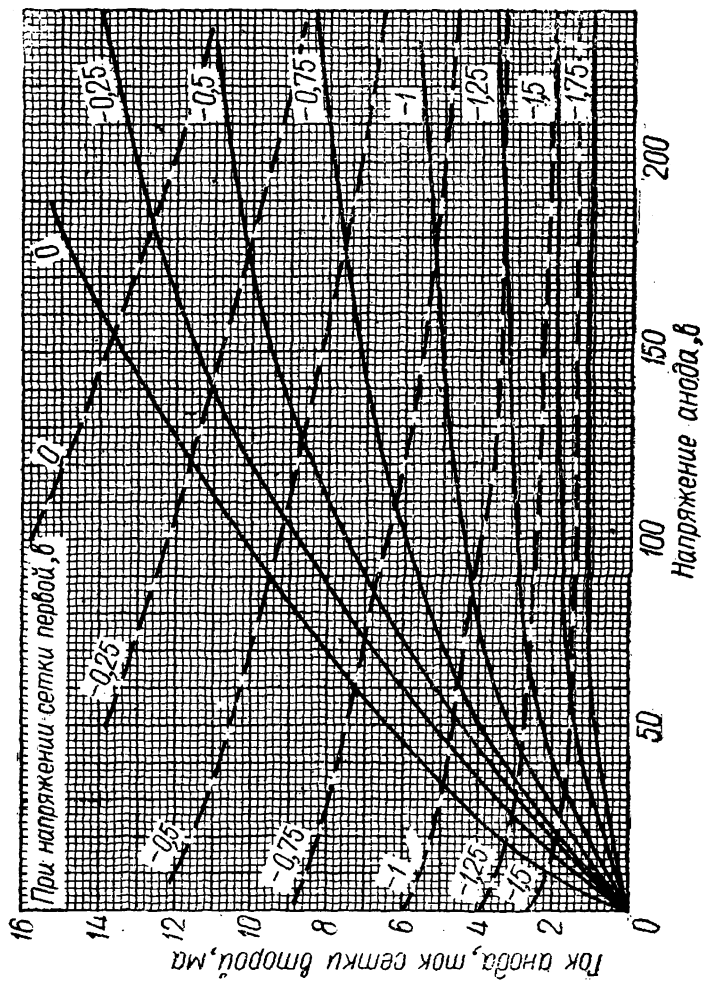
ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
С ДВУХСЕТОЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

6Ж10П

УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— анодные
сеточно-анодные (по сетке второй)

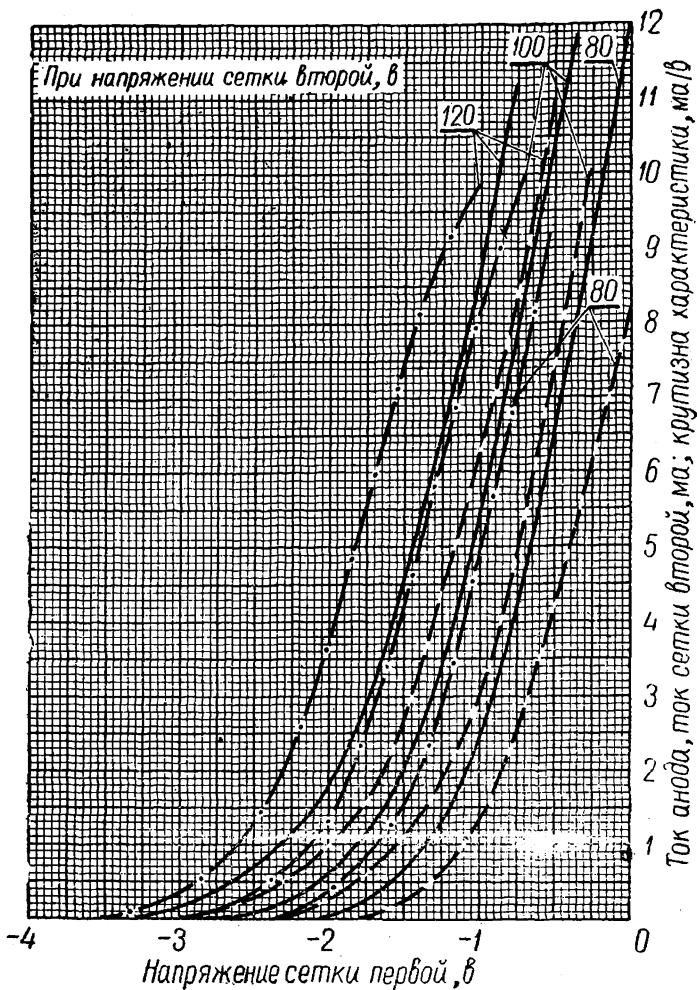
Напряжение накала 6,3 в
Напряжение сетки второй 100 в
Напряжение сетки третьей 0



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анодно-сеточные
- сеточные (по сетке второй)
- крутизна

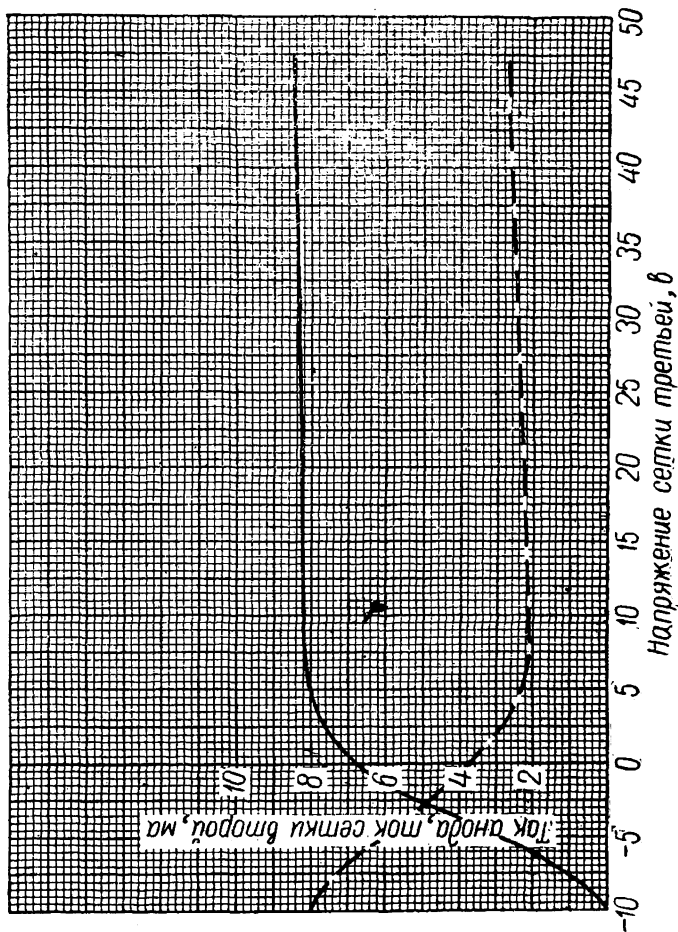
Напряжение накала 6,3 в
 Напряжение анода 200 в
 Напряжение сетки третьей 0



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— анодно-сеточные
— сеточные (по сетке второй)

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение анода 200 в
Напряжение сетки второй 100 в
Напряжение сетки первой минус 0,85 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— анодно-сеточная

— входное сопротивление

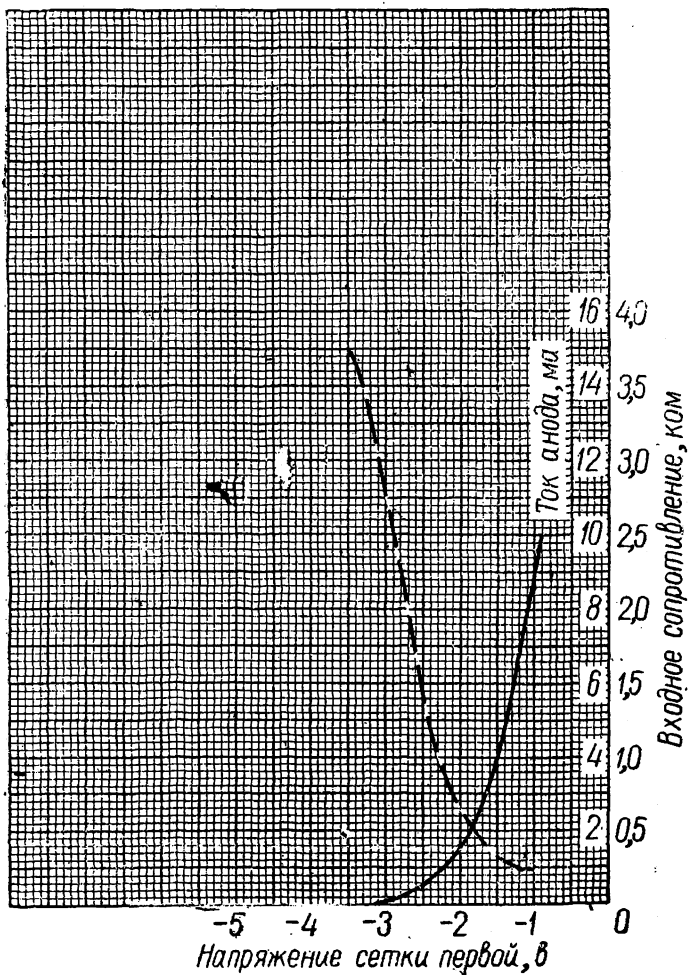
Напряжение накала 6,3 в

Напряжение анода 200 в

Напряжение сетки второй 120 в

Напряжение сетки третьей 0

Частота 210 Мгц



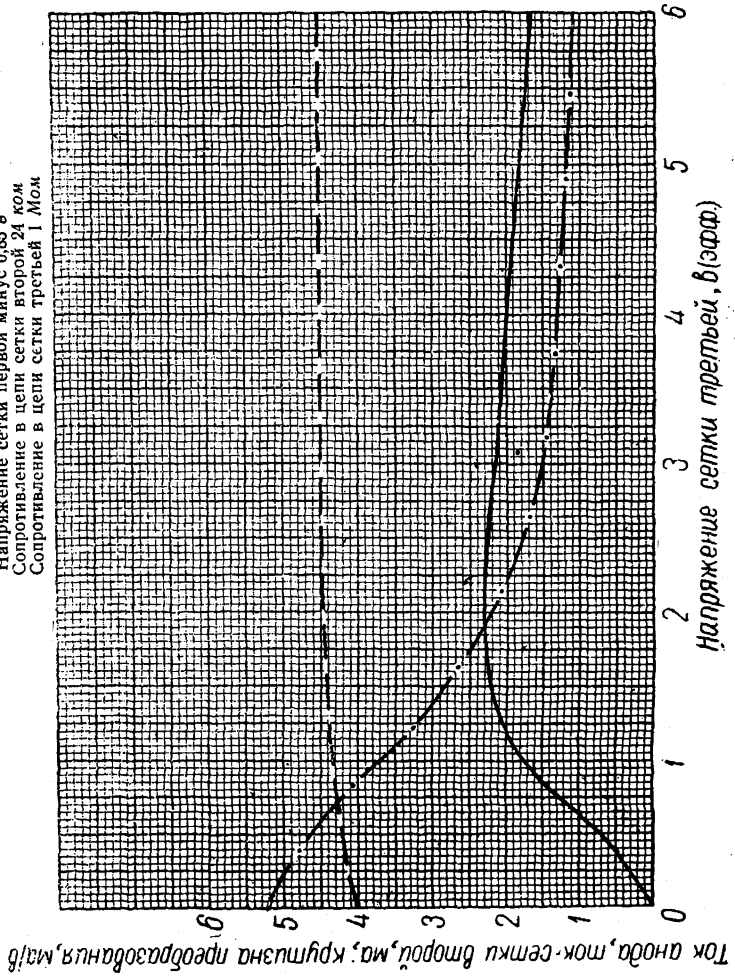
ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
С ДВУХСЕТОЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

6Ж10П

УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— крутизна преобразования
— ток сетки второй
— ток анода

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение анода 200 в
Напряжение сетки второй 200 в
Напряжение сетки первой минус 0,85 в
Сопротивление в цепи сетки второй 24 ком
Сопротивление в цепи сетки третьей 1 Мом



В новых разработках не применять

По техническим условиям ТСЗ.300.038 ТУ

Основное назначение — усиление напряжения в широкополосных усилителях.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

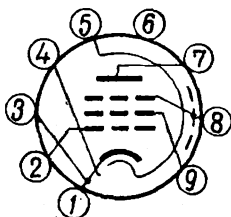
Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное, миниатюрное.

Вес наибольший 17 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — катод
- 2 — сетка первая
- 3 — катод
- 4 — подогреватель
- 5 — подогреватель



- 6 — не подключен
- 7 — анод
- 8 — сетка третья и экран
- 9 — сетка вторая

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	440±40 ма
Напряжение анода ($=$)	150 в
Напряжение сетки второй ($=$)	150 в
Напряжение сетки третьей ($=$)	0
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	50 ом
Ток анода	25±7,5 ма
Ток сетки второй	не более 7,5 ма
Крутизна характеристики	28±7 ма/в
Ток анода в начале характеристики \circ	не более 10 мка
Напряжение отсечки электронного тока сетки первой (отрицательное) ($=$) \square	не более 0,5 в
Входное сопротивление	1,5 ком
Внутреннее сопротивление	36 ком
Сопротивление изоляции сетка первая — катод	не менее 100 Мом

Сопrotивление изоляции сетка первая — анод, сетка вторая и сетка третья	не менее 500 <i>Мом</i>
Сопrotивление изоляции катод — подогрева- тель	не менее 5 <i>Мом</i>
Добротность Δ	1,6 <i>ма/в</i> , <i>пф</i>
Обратный ток сетки первой \square	не более 0,3 <i>мка</i>
Напряжение виброшумов*:	
при частоте 50 <i>гц</i> . и ускорении 6 <i>г</i>	не более 100 <i>мв</i> (эфф.)
в диапазоне частот 20—600 <i>гц</i> , при ускоре- нии 3 <i>г</i>	не более 200 <i>мв</i> (эфф.)
Долговечность (при годности 90%)	не менее 1000 <i>ч</i>
Критерии долговечности:	
крутизна характеристики	не менее 16,8 <i>ма/в</i>
обратный ток сетки первой \square	не более 1,5 <i>мка</i>

○ При напряжении сетки первой минус 12 *в*.

□ При напряжениях анода и сетки второй, равных нулю.

△ Добротность определяется как отношение крутизны характеристики к сумме входной и выходной емкостей.

□ При напряжении сетки первой минус 2 *в* и сопротивлении в ее цепи 0,5 *Мом*.

* На сопротивлении в цепи анода 0,7 *ком*.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	13,5 ± 2 <i>пф</i>
Выходная	3,45 ± 0,5 <i>пф</i>
Прходная	0,04 <i>пф</i>
	(не более 0,1 <i>пф</i>)
Катод — подогреватель	не более 10 <i>пф</i>
Сетка первая — подогреватель	не более 0,15 <i>пф</i>

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$):	
наибольшее	7 <i>в</i>
наименьшее	5,7 <i>в</i>
Наибольшее напряжение анода ($=$)	150 <i>в</i>
Наибольшее напряжение сетки второй ($=$)	150 <i>в</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	4,9 <i>вт</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	1,15 <i>вт</i>
Наибольший ток катода	40 <i>ма</i>

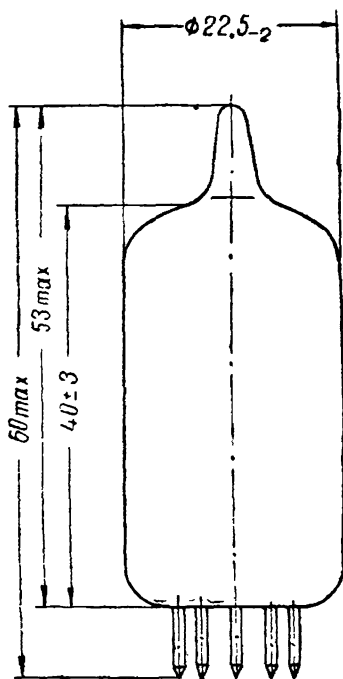
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем при отрицательном напряжении подогревателя (=)	100 в
Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой	0,3 Мом
Наибольшая температура баллона	185° С

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 120° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 40° С	95—98%
Наименьшее давление окружающей среды	20 мм рт. ст.
Линейные нагрузки	100 g
Вибропрочность	6 g
Виброустойчивость:	
при частоте 50 гц	6 g
в диапазоне частот 20—600 гц	3 g
Ударные нагрузки одиночные	300 g
Гарантийный срок хранения в складских условиях	
	5,5 лет

6Ж11П

ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ



Расположение штырьков РШ8 по ГОСТ 7842—64.

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ДОЛГОВЕЧНЫЙ**

6Ж11П-Е

По техническим условиям СДЗ.300.036 ТУ,
согласованным с генеральным заказчиком.

Основное назначение — усиление напряжения в широкополосных усилителях.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное, миниатюрное.

Вес наибольший 17 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

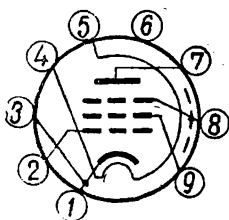
1 — катод

2 — сетка первая

3 — катод

4 — подогреватель

5 — подогреватель



6 — не подключен

7 — анод

8 — сетка третья и экран

9 — сетка вторая

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	440 ± 30 ма
Напряжение анода ($=$)	150 в
Напряжение сетки второй ($=$)	150 в
Напряжение сетки третьей ($=$)	0
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	50 ом
Ток анода	$25 \pm 7,5$ ма
(для 50% ламп	25 ± 4 ма)
Ток сетки второй	не более 7,5 ма
Крутизна характеристики	28 ± 7 ма/в
(для 50% ламп	$28 \pm 3,5$ ма/в)
Ток анода в начале характеристики \circ	не более 10 мка
Входное сопротивление на частоте 60 Мгц	1,5 ком
Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов	0,24 ком

Сопротивление изоляции:

сетка первая — катод не менее 100 *Мом*сетка первая — анод, сетка вторая и сетка
третья не менее 500 *Мом*Добротность \square 1,6 *ма/в · пф*Обратный ток сетки первой: ∇ для 80% ламп не более 0,05 *мка*для 20% ламп не более 0,3 *мка*

Напряжение виброшумов: *

на частоте 50 *гц*:для 80% ламп не более 50 *мв* (эфф.)для 20% ламп не более 100 *мв* (эфф.)в диапазоне частот 5—600 *гц*:для 80% ламп не более 100 *мв* (эфф.)для 20% ламп не более 200 *мв* (эфф.)

Долговечность:

при температуре окружающей среды 85°С

(при годности 98%) 500 *ч*

при нормальной температуре:

при годности 98% 1000 *ч*при годности 90% 5000 *ч*

Критерии долговечности:

крутизна характеристики не менее 16,8 *ма/в*обратный ток сетки первой ∇ не более 1,5 *мка*изменение крутизны характеристики не более $\pm 38\%$ ○ При напряжении сетки первой минус 12 *в*.

□ Добротность определяется как отношение крутизны характеристики к сумме входной и выходной емкостей.

▽ При напряжении сетки первой минус 2 *в* и сопротивлении в ее цепи 0,5 *Мом*.* На сопротивлении в цепи анода 0,7 *ком*, при вибрации с ускорением 6 *г*.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная 13,5 \pm 2 *пф*Выходная 3,45 \pm $\frac{0,8}{0,55}$ *пф*Прходная 0,04 *пф*(не более 0,1 *пф*)Катод — подогреватель 6,2 *пф*(не более 10 *пф*)Сетка первая — подогреватель не более 0,15 *пф*

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ДОЛГОВЕЧНЫЙ**

6Ж11П-Е

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (~ или =):	
наибольшее	6,6 в
(при повышенной температуре)	7 в
наименьшее	6 в
(при повышенной температуре)	5,7 в)
Наибольшее напряжение анода (=)	150 в
Наибольшее напряжение анода при запертой лампе (=) [○]	300 в
Наибольшее напряжение сетки второй (=)	150 в
Наибольшее напряжение сетки второй при запертой лампе (=) [○]	300 в _м
Наибольшее напряжение сетки первой (отрицательное)	100 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	4,9 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	1,15 вт
Наибольший ток катода	40 ма
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем при отрицательном потенциале подогревателя (=)	100 в
Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой	0,3 Мом
Наибольшая температура баллона	185° С
Наибольшая температура баллона при температуре окружающей среды 85° С	200° С
Время готовности	25 сек (не более 40 сек)

[○] При токе анода не более 5 ма.

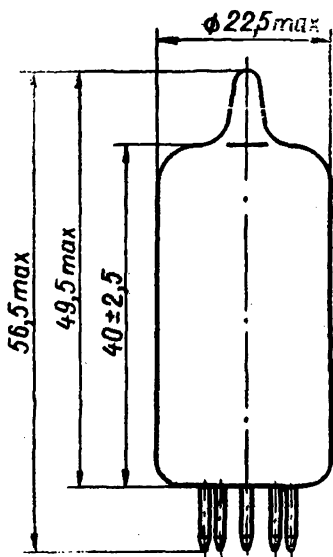
УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 85° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 40° С	95—98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 атм
наименьшее	5 мм рт. ст.
Линейные нагрузки	100 г

Вибропрочность:	
диапазон частот	5—600 гц
ускорение	6 g
Виброустойчивость:	
диапазон частот	5—600 гц
ускорение	6 g
Ударные нагрузки:	
многократные	4000 ударов, ускорение 75 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 сол- нечной радиации и влаги	3 года
или в составе герметизированной аппара- туры и ЗИП в герметизированной упа- ковке	6 лет

ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ДОЛГОВЕЧНЫЙ

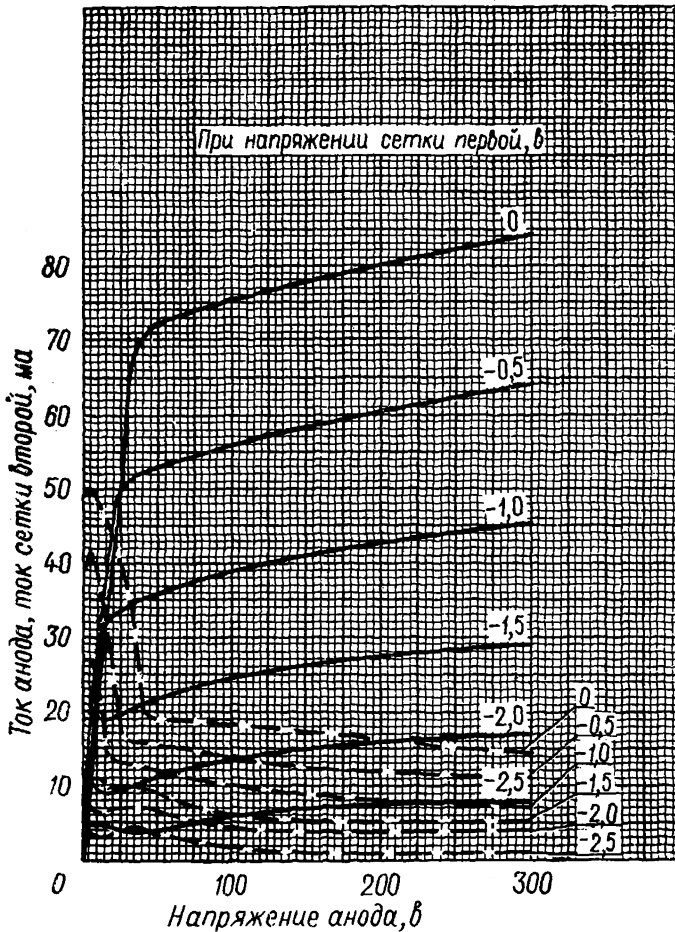
6Ж11П-Е



Расположение штырьков РШ8 по ГОСТ 7842—71

УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анодные
 - - - - сеточно-анодные (по сетке второй)
- Напряжение накала 6,3 в
Напряжение сетки второй 150 в



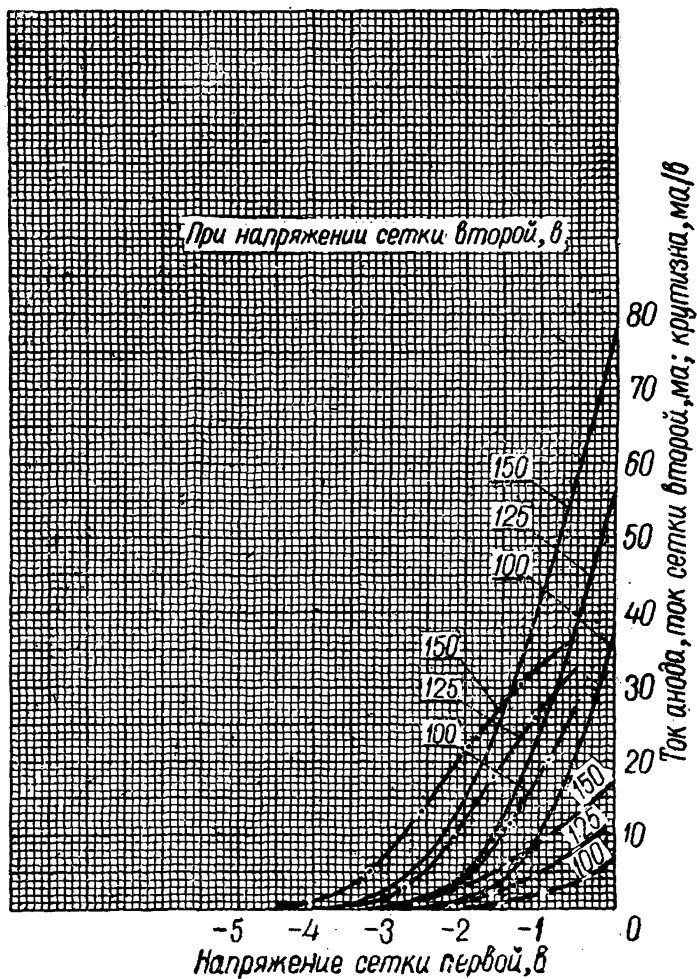
ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ДОЛГОВЕЧНЫЙ

6Ж11П-Е

УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анодно-сеточные
- - - сеточные (по сетке второй)
- · - · - крутизна

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение анода 150 в



**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ**
(с катодной сеткой)

6Ж20П

В новых разработках не применять

По техническим условиям СДЗ.300.038 ТУ,
согласованным с генеральным заказчиком

Основное назначение — усиление напряжения высокой частоты в широкополосных усилителях.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

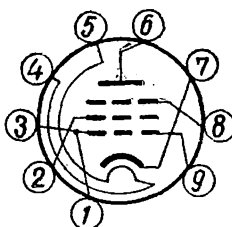
Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное, миниатюрное.

Вес наибольший 20 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — сетка первая (катодная)
- 2 — сетка вторая (управляющая)
- 3 — сетка первая (катодная)
- 4 — подогреватель
- 5 — подогреватель



- 6 — анод
- 7 — катод
- 8 — сетка третья (экранная)
- 9 — сетка первая (катодная)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	450 ± 40 ма
Напряжение анода ($=$)	150 в
Напряжение сетки третьей ($=$)	150 в
Напряжение сетки первой ($=$)	6 в
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	70 ом
Ток анода	16,5 ± 4,5 ма
(для 50% ламп)	16,5 ± 2 ма
Ток сетки третьей	3,7 ма
	(не более 6 ма)
Ток сетки первой	35 ⁺¹³ ₋₁₀ ма

Крутизна характеристики	$16,5 \pm_{-5,5}^{3,5} \text{ ма/в}$
(для 50% ламп)	$16,5 \pm_{-3,5}^2 \text{ ма/в}$
Ток анода импульсный \square	$67 \pm 13 \text{ ма}$
Ток сетки второй импульсный \square	$29 \pm 10 \text{ ма}$
Ток сетки первой импульсный \square	$50 \pm 15 \text{ ма}$
Запирающее напряжение сетки второй (отрицательное) \circ	не более 20 в
Входное сопротивление на частоте 60 Мгц	6 ком
Эквивалентное сопротивление внутривидеотрубок шумов	0,35 ком
Добротность \square	$1,5 \text{ ма/в} \cdot \text{пф}$
Обратный ток сетки второй Δ :	
для 80% ламп	не более 0,15 мка
для 20% ламп	не более 0,2 мка
Напряжение виброшумов: *	
при частоте 50 гц:	
для 80% ламп	не более 30 мв (эфф.)
для 20% ламп	не более 100 мв (эфф.)
в диапазоне частот 5—300 гц:	
для 80% ламп	не более 30 мв (эфф.)
для 20% ламп	не более 80 мв (эфф.)
в диапазоне частот 300—600 гц:	
для 80% ламп	не более 100 мв (эфф.)
для 20% ламп	не более 350 мв (эфф.)
Долговечность (при годности 90%):	
при температуре окружающей среды 85%	500 ч
при нормальной температуре	1000 ч
Критерии долговечности:	
крутизна характеристики	не менее 9,5 ма/в
обратный ток сетки второй Δ	не более 3 мка
изменение крутизны характеристики:	
после испытания при повышенной температуре	не более $\pm 38\%$
после испытаний при нормальной температуре	не более $\pm 20\%$

\square При напряжении анода 50 в, напряжении сетки второй 10 в, напряжении сетки первой (импульсном) 10 в.

\circ При токе анода 0,1 ма.

\square Добротность определяется как отношение крутизны характеристики к сумме входной и выходной емкостей.

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

* На сопротивлении в цепи анода 0,7 ком, при вибрации с ускорением 10 г.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	9 ± 1 пф
Выходная	$2,65 \pm 0,3$ пф
Прходная	не более 0,05 пф
Катод — подогреватель	5 пф (не более 7 пф)

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$):

наибольшее	6,6 в
(при повышенной температуре окружающей среды)	7 в
наименьшее	6 в
(при повышенной температуре окружающей среды)	5,7 в
Наибольшее напряжение анода ($=$)	200 в
Наибольшее напряжение анода при запертой лампе \bigcirc ($=$)	500 в
Наибольшее напряжение сетки третьей ($=$)	200 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	4 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой третьей	1,2 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	0,4 вт
Наибольший ток катода	70 ма
Наибольший ток катода в импульсном режиме	135 ма
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем ($=$):	
при положительном потенциале подогревателя	100 в
при отрицательном потенциале подогревателя	150 в
Наибольшее сопротивление в цепи сетки второй \square	1 Мом
Наибольшая температура баллона	85° С
Наибольшая температура баллона при температуре окружающей среды 85° С	200° С
Время готовности	20 сек (не более 40 сек)

\bigcirc При токе анода не более 5 ма.

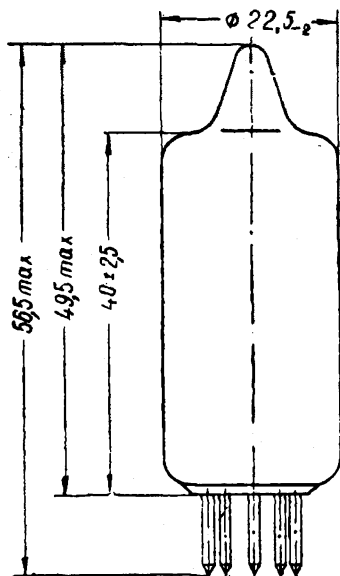
\square При работе с фиксированным смещением допускается сопротивление в цепи сетки второй не более 0,25 Мом.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 85° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре	
40° С	95—98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 атм
наименьшее	5 мм рт. ст.
Линейные нагрузки	
	100 г
Вибропрочность:	
диапазон частот	5—600 гц
ускорение	10 г
Виброустойчивость:	
диапазон частот	5—600 гц
ускорение	10 г
Ударные нагрузки:	
многократные	4000 ударов, ускорение 75 г
одиночные	ускорение 500 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

ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
(с катодной сеткой)

6Ж20П

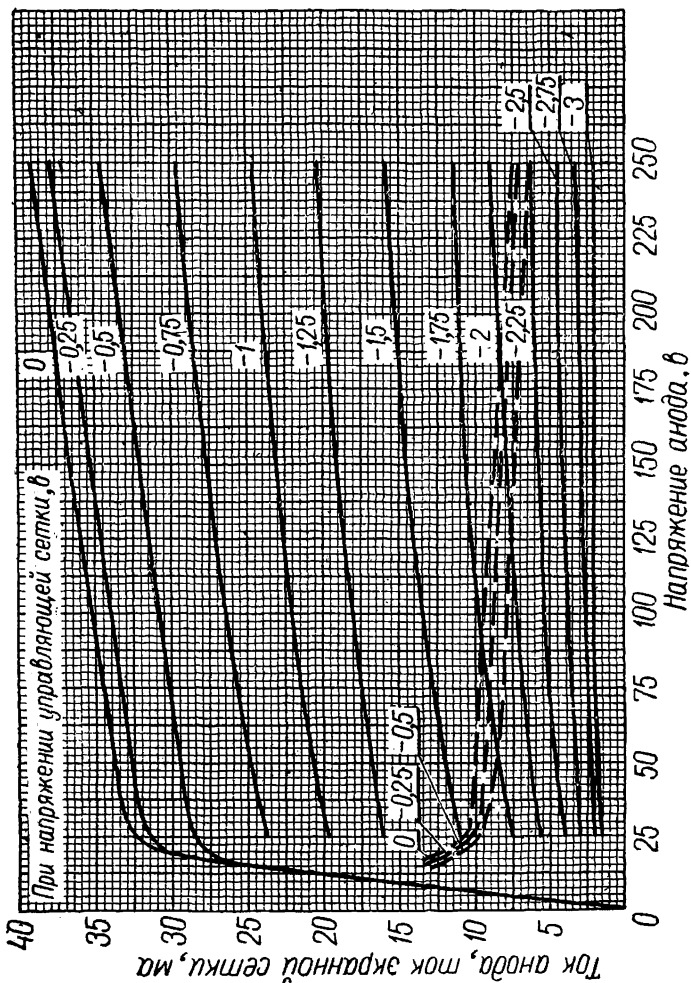


Расположение штырьков РШ8 по ГОСТ 7842—64.

УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— анодные
- - - сеточно-анодные (по сетке третьей — экранной)

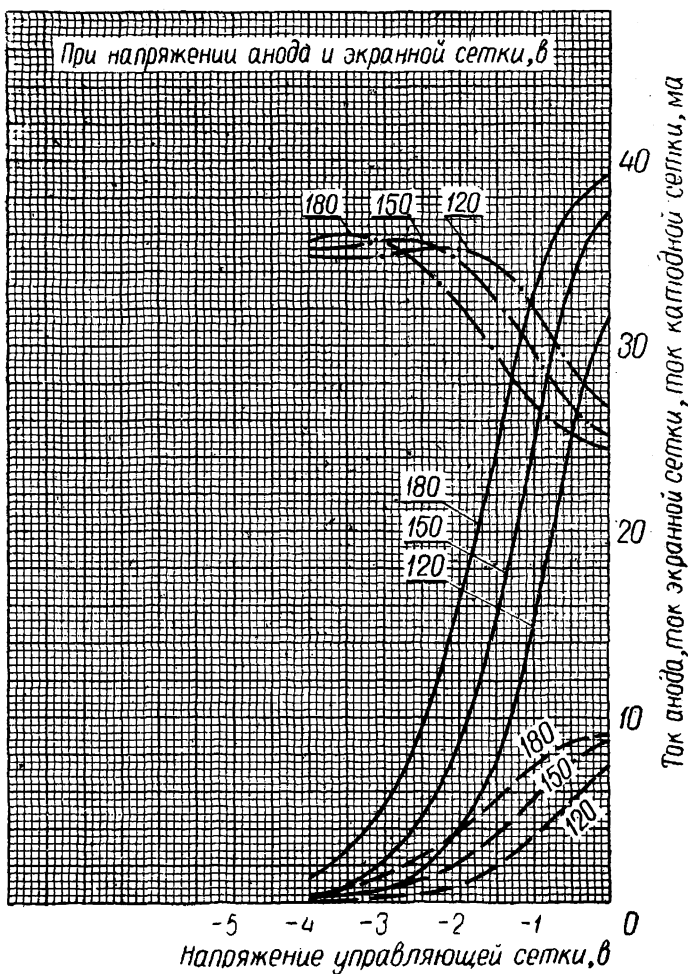
Напряжение накала 6,3 в
Напряжение сетки третьей (экранной) 150 в
Напряжение сетки первой (катодной) 6 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анодно-сеточные
- - - сеточные (по сетке третьей — экранной)
- · — сеточные (по сетке первой — катодной)

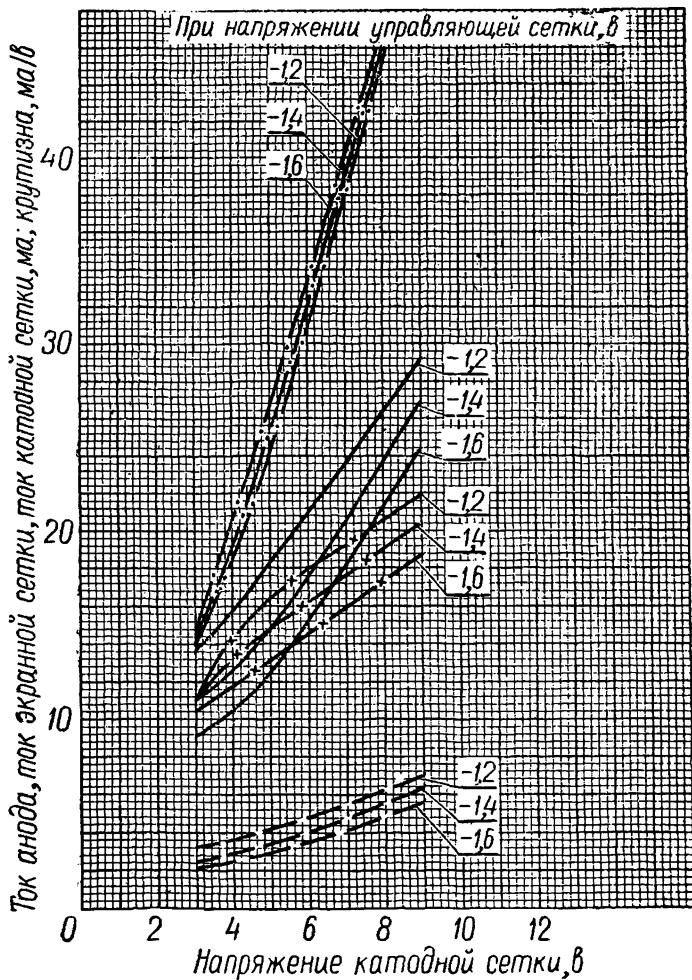
Напряжение накала 6,3 в
Напряжение сетки первой (катодной) 6 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ток анода
- - - ток сетки третьей (экранной)
- · — ток сетки первой (катодной)
- X — крутизна

Напряжение накала 6,3 в
 Напряжение анода 150 в
 Напряжение сетки третьей (экранной) 150 в



**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ**
(с катодной сеткой)

6Ж21П

В новых разработках не применять

По техническим условиям СДЗ.300.047 ТУ,
согласованным с генеральным заказчиком

Основное назначение — предварительное усиление напряжения в широкополосных усилителях.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

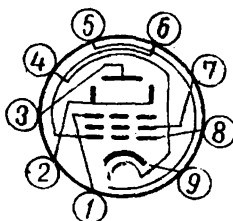
Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное, миниатюрное.

Вес наибольший 15 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — сетка третья (экранная)
- 2 — лучеобразующие пластины
- 3 — анод
- 4 — подогреватель
- 5 — подогреватель



- 6 — сетка первая (катодная)
- 7 — сетка вторая (управляющая)
- 8 — сетка первая (катодная)
- 9 — катод

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	340 ± 40 ма
Напряжение анода ($=$)	150 в
Напряжение сетки третьей ($=$)	150 в
Напряжение сетки второй ($=$)	минус 1,1 в
Напряжение сетки первой ($=$)	12,6 в
Напряжение лучеобразующих пластин ($=$)	0
Ток анода	15^{+5}_{-7} ма
(для 50% ламп)	$15^{+3,5}_{-3}$ ма)
Ток сетки третьей	4 ма (не более 6 ма)
Ток сетки первой	38 ± 10 ма
Крутизна характеристики	15^{+5}_{-6} ма/в
(для 50% ламп)	$15^{+3,5}_{-3}$ ма/в)

6Ж21П**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
(с катодной сеткой)**

Запирающее напряжение сетки второй (отрицательное) \ominus	не более 15 в
Внутреннее сопротивление	95 ком
Входное сопротивление на частоте 200 Мгц	0,3 ком
Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов	1,2 ком
Добротность \square	2 ма/в · пф
Обратный ток сетки второй:	
для 80% ламп	не более 0,1 мка
для 20% ламп	не более 0,2 мка
Напряжение виброшумов: *	
на частоте 50 гц:	
для 80% ламп	не более 20 мв (эфф.)
для 20% ламп	не более 100 мв (эфф.)
в диапазоне частот 5—600 гц:	
для 80% ламп	не более 40 мв (эфф.)
для 20% ламп	не более 100 мв (эфф.)
Долговечность (при годности 90%):	
при температуре окружающей среды 85° С	500 ч
при нормальной температуре	1000 ч
Критерии долговечности:	
крутизна характеристики	не менее 7,5 ма/в
обратный ток сетки второй	не более 1,5 мка
изменение крутизны характеристики после испытания при нормальной температуре	не более 30%

\ominus При токе анода 0,1 ма.

\square Добротность определяется как отношение крутизны характеристики к сумме входной и выходной емкостей.

* На сопротивлении в цепи анода 0,7 ком, при вибрации с ускорением 10 г.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	5,8 ± 0,4 пф
Выходная	1,9 ± 0,25 пф
Проходная	не более 0,042 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$):	
наибольшее	7,0 в
наименьшее	5,7 в
Наибольшее напряжение анода ($=$)	200 в

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
(с катодной сеткой)**

6Ж21П

Наибольшее напряжение анода при запертой лампе(=)○	500 в
Наибольшее напряжение сетки третьей (=)	200 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	4 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой третьей	1,2 вт
Наибольший ток катода	72 ма
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=):	
при положительном потенциале подогревателя	100 в
при отрицательном потенциале подогревателя	150 в
Наибольшее сопротивление в цепи сетки второй	0,15 Мом
Наибольшая температура баллона	170° С
Время готовности	35 сек
○ При токе анода не более 5 мка.	

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

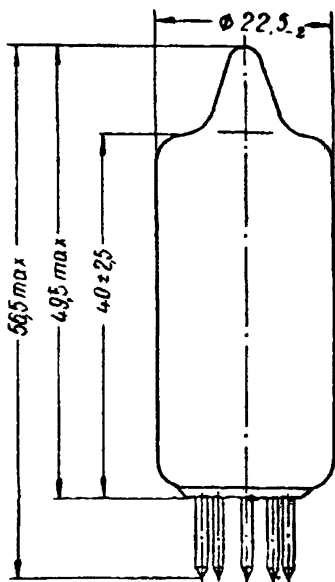
Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 85° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 40° С	95—98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 атм
наименьшее	5 мм рт. ст.
Линейные нагрузки	100 г
Вибропрочность:	
диапазон частот	5—600 гц
ускорение	10 г
Виброустойчивость:	
диапазон частот	5—600 гц
ускорение	10 г
Ударные нагрузки:	
многократные	4000 ударов, ускорение 150 г
одиночные	ускорение 500 г

6Ж21П

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
(с катодной сеткой)**

Гарантийный срок хранения:

в складских условиях	12 лет
в том числе в полевых условиях:	
в составе аппаратуры и ЗИП при защите от непооредственного воздействия сол- нечной радиации и влаги	3 года
или в составе герметизированной аппара- туры и ЗИП в герметизированной упа- ковке	6 лет



Расположение штырьков P18 по ГОСТ 7842—64.

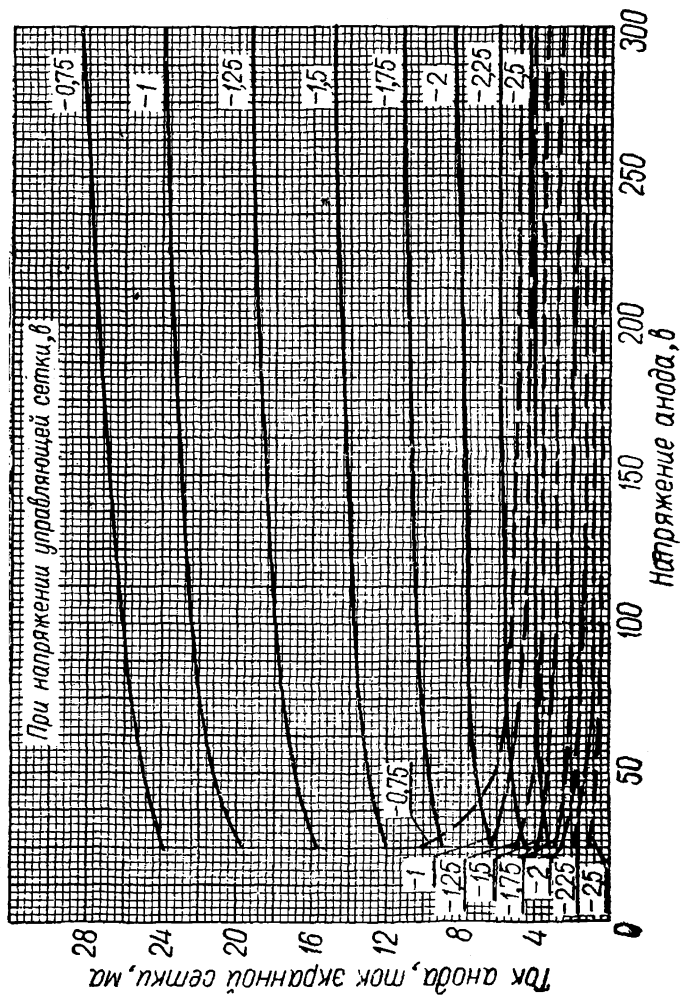
ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
(с катодной сеткой)

6Ж21П

УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— — — — — анодные
— — — — — сеточно-анодные (по сетке третьей — экранной)

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение сетки первой (катодной) 12,6 в
Напряжение сетки третьей (экранной) 150 в



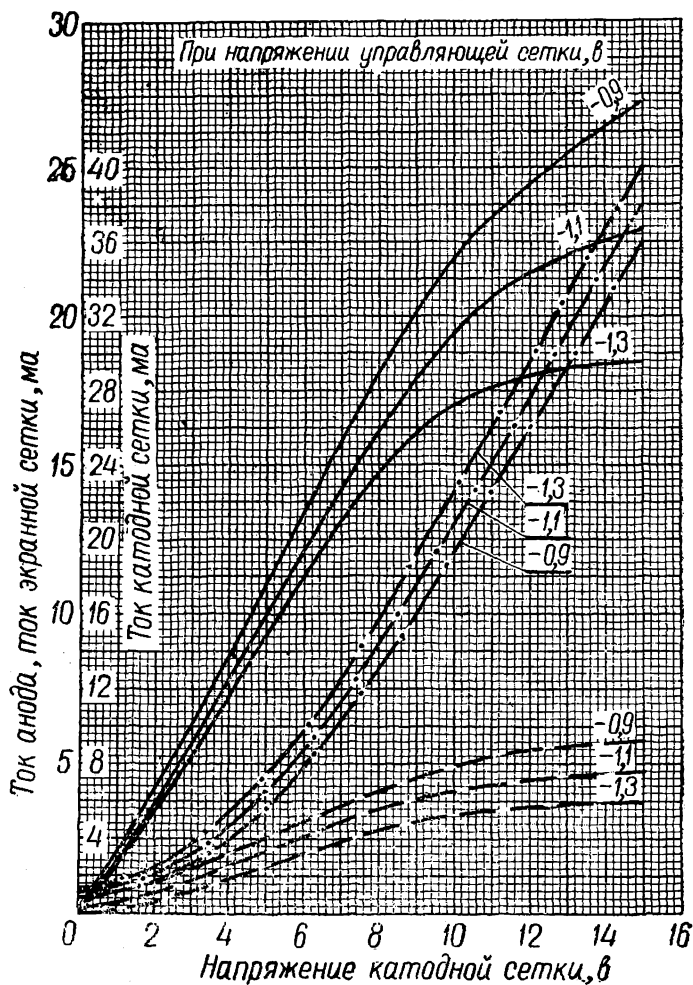
УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анодно-сеточные
 - - - - - сеточные (по сетке третьей — экранной)
 - · - · - · сеточные (по сетке первой — катодной)

Напряжение накала 6,3 в

Напряжение анода 150 в

Напряжение сетки третьей (экранной) 150 в



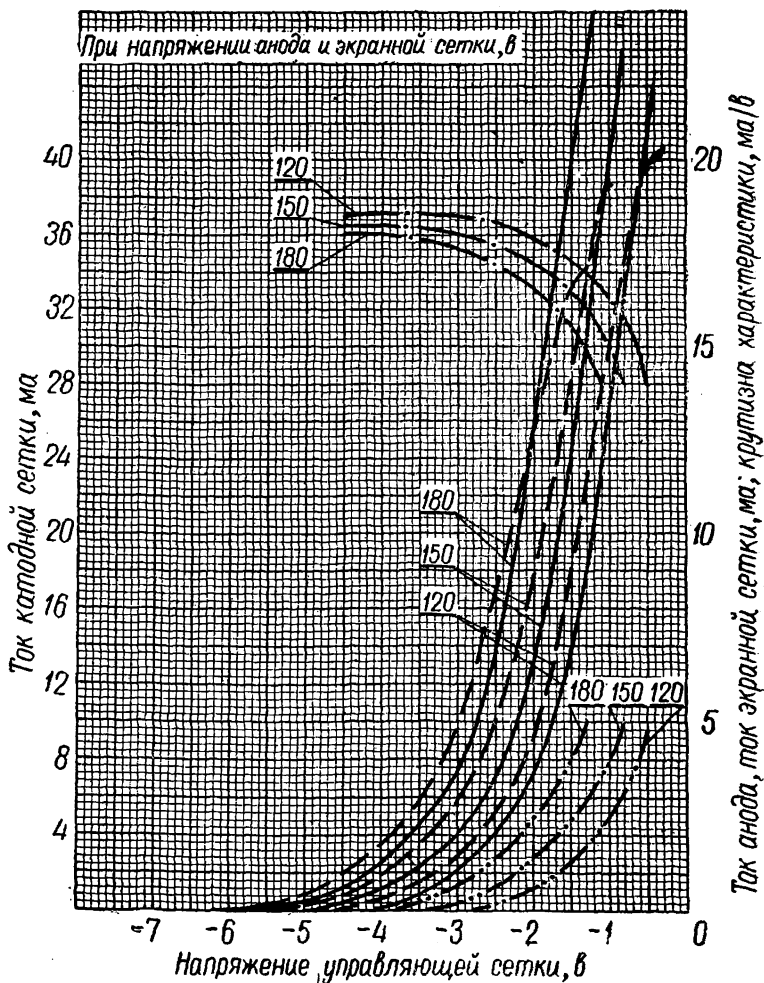
**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
(с катодной сеткой)**

6Ж21П

УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анодно-сеточные
- - - - - сеточные (по сетке первой — катодной)
- · · · · сеточные (по сетке третьей — экранной)
- - - - - крутизна

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение сетки первой (катодной) 12,6 в



**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
(с катодной сеткой)**

6Ж22П

В новых разработках не применять

По техническим условиям СД3.300.040 ТУ,
согласованным с генеральным заказчиком

Основное назначение — предварительное усиление напряжения в широкополосных усилителях.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

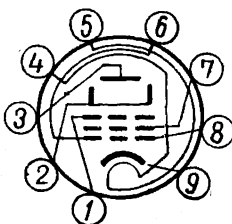
Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное, миниатюрное.

Вес наибольший 18 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — сетка третья (экранная)
- 2 — лучеобразующие пластины
- 3 — анод
- 4 — подогреватель
- 5 — подогреватель



- 6 — сетка первая (катодная)
- 7 — сетка вторая (управляющая)
- 8 — сетка третья (катодная)
- 9 — катод

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	465 ± 45 ма
Напряжение анода ($=$)	150 в
Напряжение сетки третьей ($=$)	150 в
Напряжение сетки второй ($=$)	минус 1,2 в
Напряжение сетки первой ($=$)	12,6 в
Напряжение лучеобразующих пластин ($=$)	0
Ток анода	30 ± 12 ма
(для 50% ламп)	30 ± 6 ма)
Ток сетки третьей	5,5 ма (не более 9 ма)
Ток сетки первой	65 ма (не более 80 ма)
Крутизна характеристики	23 ± 8 ма/в
(для 50% ламп)	23 ± 4 ма/в)
Внутреннее сопротивление	55 ком
Входное сопротивление на частоте 200 Мгц	0,3 ком

Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов	0,5 ком
Добротность \circ	2,2 ма/в · пф
Обратный ток сетки второй	не более 0,05 мка
Напряжение виброшумов: *	
на частоте 50 гц:	
для 80% ламп	не более 40 мв (эфф.)
для 20% ламп	не более 150 мв (эфф.)
в диапазоне частот 5—600 гц:	
для 80% ламп	не более 100 мв (эфф.)
для 20% ламп	не более 200 мв (эфф.)
Долговечность (при годности 98%):	
— при температуре окружающей среды 85° С	500 ч
Критерии:	
крутизна характеристики	не менее 12,8 ма/в
обратный ток сетки второй	не более 2 мка
изменение крутизны характеристики	не более $\pm 40\%$
— при нормальной температуре	1000 ч
Критерии:	
крутизна характеристики	не менее 12,8 ма/в
обратный ток сетки второй	не более 1,5 мка
изменение крутизны характеристики	не более $\begin{matrix} +30 \\ -40 \end{matrix} \%$
\circ Добротность определяется как отношение крутизны характеристики к сумме входной и выходной емкостей.	
* На сопротивлении в цепи анода 0,7 ком, при вибрации с ускорением 10 г.	

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	9,3 \pm 0,7 пф
Выходная	2,55 \pm 0,25 пф
Проходная	не более 0,06 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$):	
наибольшее	7,0 в
наименьшее	5,7 в
Наибольшее напряжение анода ($=$)	200 в
Наибольшее напряжение анода при запертой лампе ($=$) \circ	500 в
Наибольшее напряжение сетки третьей ($=$)	200 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	7 вт

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
(с катодной сеткой)**

6Ж22П

Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой третьей	1,8 <i>вт</i>
Наибольший ток катода	125 <i>ма</i>
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=):	
при положительном потенциале подогревателя	100 <i>в</i>
при отрицательном потенциале подогревателя	150 <i>в</i>
Наибольшая температура баллона (при температуре окружающей среды 85° С)	170° С

○ При токе анода не более 5 *ма*.

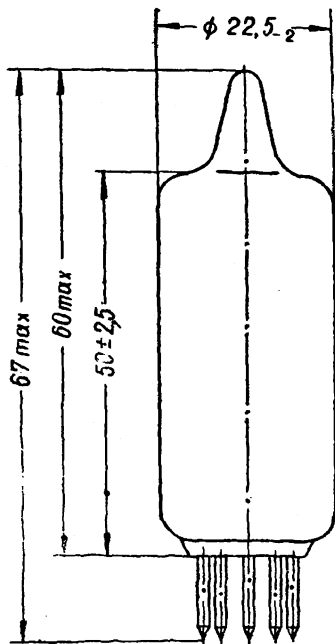
УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 85° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 40° С	95—98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 <i>атм</i>
наименьшее	5 <i>мм рт. ст.</i>
Линейные нагрузки	100 <i>г</i>
Вибропрочность:	
диапазон частот	5—600 <i>гц</i>
ускорение	10 <i>г</i>
Виброустойчивость:	
диапазон частот	5—600 <i>гц</i>
ускорение	10 <i>г</i>
Ударные нагрузки:	
многократные	4000 ударов, ускорение 150 <i>г</i>
одиночные	ускорение 500 <i>г</i>

6Ж22П

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
(с катодной сеткой)**

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



Расположение штырьков РШ8 по ГОСТ 7842—64.

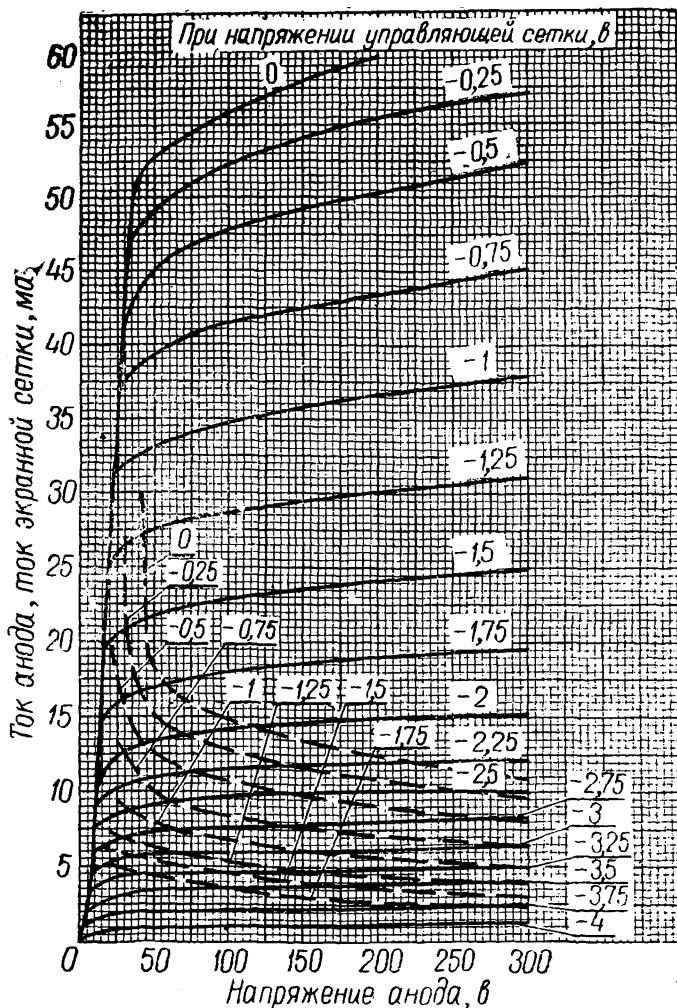
ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
(с катодной сеткой)

6Ж22П

УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— анодные
- - - сеточно-анодные (сетке третьей — экранной)

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение сетки первой (катодной) 12,6 в
Напряжение сетки третьей (экранной) 150 в



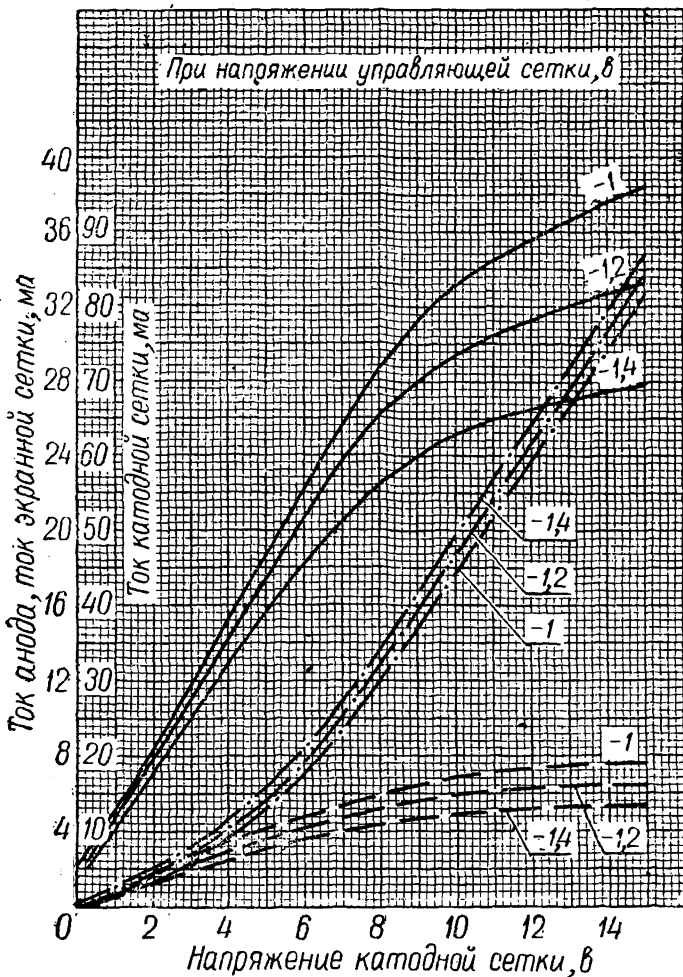
УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анодно-сеточные
- - - - - сеточные (по сетке третьей — экранной)
- · - · - сеточные (по сетке первой — катодной)

Напряжение накала 6,3 в

Напряжение анода 150 в

Напряжение сетки третьей (экранной) 150 в



**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
(с катодной сеткой)**

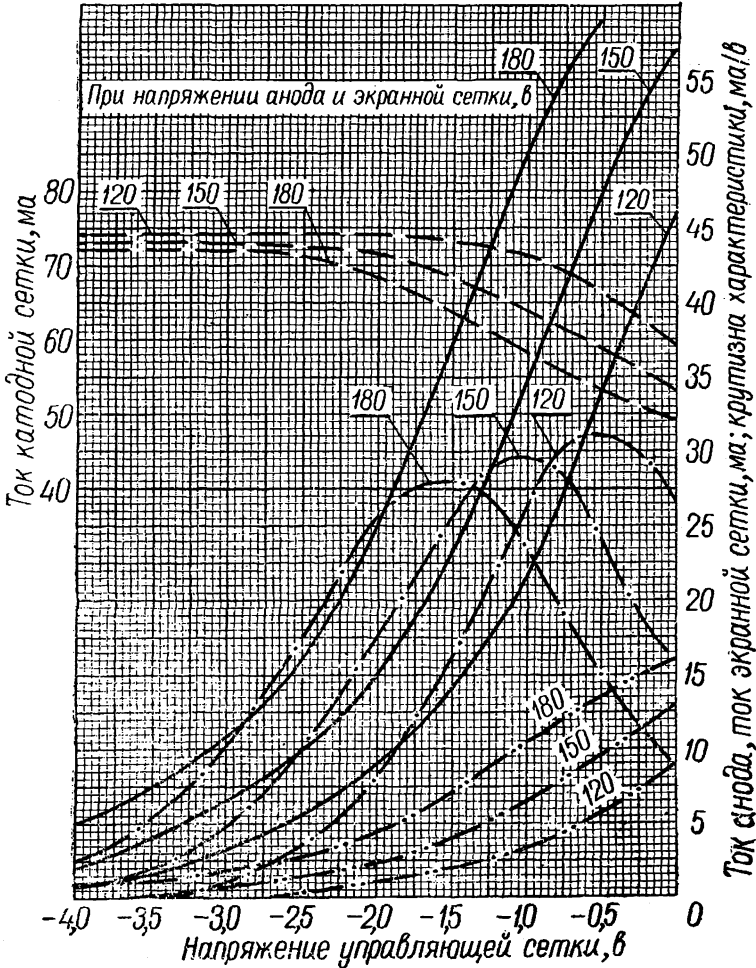
6Ж22П

УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анодно-сеточная
- - - сеточная (по сетке третьей— экранной)
- - - сеточная (по сетке первой— катодной)
- · - · - крутизна

Напряжение накала 6,3 в

Напряжение сетки первой (катодной) 12,6 в



ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД С РАЗДЕЛЬНЫМИ АНОДАМИ

6Ж23П

По техническим условиям ТС3.300.039 ТУ

Основное назначение — усиление напряжения в широкополосных усилителях с разделением сигналов на выходе.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

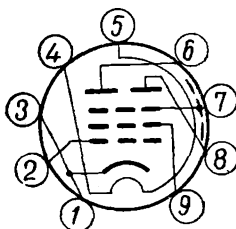
Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное, миниатюрное.

Вес наибольший 17 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — катод
- 2 — сетка первая
- 3 — катод
- 4 — подогреватель
- 5 — подогреватель



- 6 — анод первый
- 7 — сетка третья и экран
- 8 — анод второй
- 9 — сетка вторая

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	440 ± 40 ма
Напряжение анодов ($=$)	150 в
Напряжение сетки второй ($=$)	150 в
Напряжение сетки третьей ($=$)	0
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	50 ом
Ток анода суммарный	27 ± 8 ма
Ток каждого анода	13,5 $\begin{smallmatrix} +6,5 \\ -5,5 \end{smallmatrix}$ ма
Ток сетки второй	6 ма
	(не более 8,5 ма)
Крутизна характеристики суммарная	30 ± 7,5 ма/в
Крутизна характеристики каждого анода	15 ± 5 ма/в
Ток анода в начале характеристики \circ	не более 10 мка
Напряжение отсечки электронного тока сетки первой (отрицательное)	не более 0,5 в

Внутреннее сопротивление	36 ком
Входное сопротивление	1,5 ком
Сопротивление изоляции сетка первая — катод	не менее 100 <i>Мом</i>
Сопротивление изоляции сетка первая — анод,	
сетка вторая и сетка третья	не менее 500 <i>Мом</i>
Обратный ток сетки первой Δ	не более 0,3 <i>мкА</i>
Напряжение виброшумов: *	
при частоте 50 <i>Гц</i> и ускорении 6 <i>g</i>	не более 100 <i>мВ</i> (эфф.)
в диапазоне частот 20—600 <i>Гц</i> , при ускоре-	
нии 3 <i>g</i>	не более 250 <i>мВ</i> (эфф.)
Долговечность (при годности 90%)	не менее 1000 ч
Критерии долговечности:	
крутизна характеристики каждого анода .	не менее 8 <i>мА/В</i>
обратный ток сетки первой Δ	не более 1,5 <i>мкА</i>
\circ При напряжении сетки первой минус 15 <i>В</i> .	
Δ При напряжении сетки первой минус 2 <i>В</i> и сопротивлении в ее цепи 0,1 <i>Мом</i> .	
* На сопротивлении в цепи анода 0,7 ком.	

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	13,5 $\pm \frac{3}{2}$ <i>пФ</i>
Выходная	3 \pm 0,45 <i>пФ</i>
Проходная	не более 0,075 <i>пФ</i>
Катод — подогреватель	не более 10 <i>пФ</i>
Сетка первая — подогреватель	не более 0,15 <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 ($=$)	150 <i>В</i>
Наибольшее напряжение сетки второй ($=$) .	150 <i>В</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая каждым	
анодом	2,45 <i>Вт</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой	
второй	1,15 <i>Вт</i>
Наибольший ток катода	40 <i>мА</i>
Наибольшее напряжение между катодом и по-	
догревателем при отрицательном потенциале по-	
догревателя ($=$)	100 <i>В</i>

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С РАЗДЕЛЬНЫМИ АНОДАМИ**

6Ж23П

Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой	0,3 <i>Мом</i>
Наибольшая температура баллона	185° С
Время разогрева катода	32 <i>сек</i>

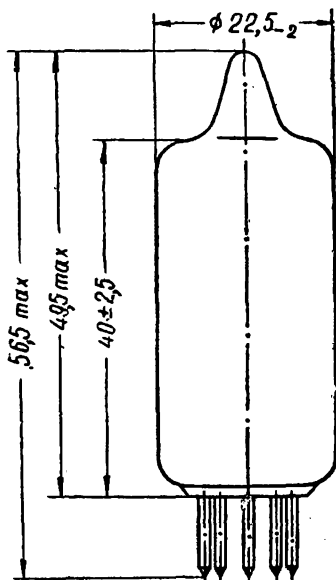
УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:		
наибольшая	плюс 120° С	
наименьшая	минус 60° С	
Относительная влажность при температуре 40° С	95—98%	
Наименьшее давление окружающей среды . .	20 <i>мм рт. ст.</i>	
Линейные нагрузки	100 <i>г</i>	
Вибропрочность	6 <i>г</i>	
Виброустойчивость:		
при частоте 50 <i>гц</i>	6 <i>г</i>	
в диапазоне частот 20—600 <i>гц</i>	3 <i>г</i>	
Ударные нагрузки одиночные	300 <i>г</i>	
Гарантийный срок хранения в складских условиях		5,5 лет

Примечание. Характеристики такие же, как у 6Ж23П-Е.

6Ж23П

ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С РАЗДЕЛЬНЫМИ АНОДАМИ



Расположение штырьков РШ8 по ГОСТ 7842—64.

В новых разработках не применять

По техническим условиям ТС3.300.042 ТУ,
согласованным с генеральным заказчиком

Основное назначение — усиление напряжения в широкополосных усилителях с разделением сигналов на выходе.

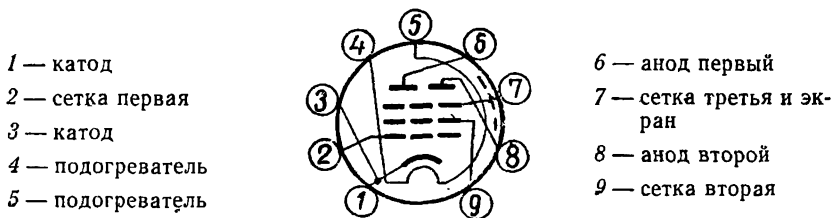
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное, миниатюрное.

Вес наибольший 17 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	440 ± 30 ма
Напряжение анода ($=$)	150 в
Напряжение сетки второй ($=$)	150 в
Напряжение сетки третьей ($=$)	0
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	50 ом
Ток анода суммарный	27 ± 8 ма
Ток каждого анода	13,5 $\begin{smallmatrix} +6,5 \\ -5,5 \end{smallmatrix}$ ма
Крутизна характеристики суммарная	30 ± 7,5 ма/в
Крутизна характеристики каждого анода	15 ± 5 ма/в
Ток анода в начале характеристики \circ	не более 10 мка
Напряжение отсечки электронного тока сетки первой (отрицательное)	не более 0,5 в

Внутреннее сопротивление Δ	35 ком
Входное сопротивление Δ	1,5 ком
Емкость входная в рабочем режиме Δ	19,5 пф
Сопротивление изоляции:	
сетка первая — катод	не менее 100 Мом
сетка первая — анод, сетка вторая и сетка третья	не менее 500 Мом
Обратный ток сетки первой: \square	
для 80% ламп	не более 0,07 мка
для 20% ламп	не более 0,3 мка
Напряжение виброшумов: *	
при частоте 50 гц и ускорении 6 g:	
для 80% ламп	не более 50 мв (эфф.)
для 20% ламп	не более 100 мв (эфф.)
в диапазоне частот 20—600 гц, с ускорением 3 g:	
для 80% ламп	не более 150 мв (эфф.)
для 20% ламп	не более 250 мв (эфф.)
Долговечность:	
при температуре окружающей среды 70° С:	
(при годности 95%)	не менее 500 ч
при нормальной температуре:	
при годности 95%	не менее 1000 ч
при годности 90%	не менее 3000 ч
Критерии долговечности:	
крутизна характеристики каждого анода	не менее 8 мв/в
обратный ток сетки первой \square	не более 1,5 мка

○ При напряжении сетки первой минус 12 в.

Δ При токе анода суммарном 25 ма.

\square При напряжении сетки первой минус 2 в и сопротивлении в ее цепи 0,5 Мом.

* На сопротивлении в цепи анода 0,7 ком.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	13,5 ± 2 пф
Выходная	3 ± 0,45 пф
Проходная	0,038 пф
	(не более 0,075 пф)
Катод — подогреватель	6 пф
	(не более 10 пф)
Сетка первая — подогреватель	не более 0,15 пф

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С РАЗДЕЛЬНЫМИ АНОДАМИ
ДОЛГОВЕЧНЫЙ**

6Ж23П-Е

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

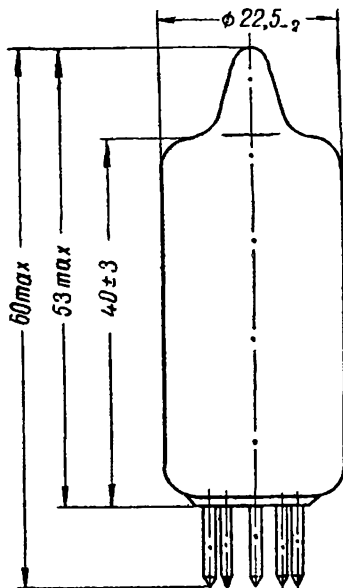
Напряжение накала (\sim или $=$):	
наибольшее	6,6 в
наименьшее	6 в
Наибольшее напряжение анода ($=$)	150 в
Наибольшее напряжение сетки второй ($=$)	150 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	2,45 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой	
второй	1,15 вт
Наибольший ток катода	40 ма
Наибольшее напряжение между катодом и по-	
догревателем при отрицательном напряжении по-	
догревателя	100 в
Наибольшее сопротивление в цепи сетки пер-	
вой	0,3 Мом
Наибольшая температура баллона	185° С
Наибольшая температура баллона при темпе-	
ратуре окружающей среды 70° С	200° С
Время разогрева катода	32 сек

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 120° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре	
40° С	95—98%
Наименьшее давление окружающей среды	20 мм рт. ст.
Линейные нагрузки	100 г
Вибропрочность	3 г
Виброустойчивость:	
при частоте 50 гц	6 г
в диапазоне частот 20—600 гц	3 г
Ударные нагрузки одиночные	300 г
Гарантийный срок хранения в	
складских условиях	5,5 лет

6Ж23П-Е

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С РАЗДЕЛЬНЫМИ АНОДАМИ
ДОЛГОВЕЧНЫЙ**

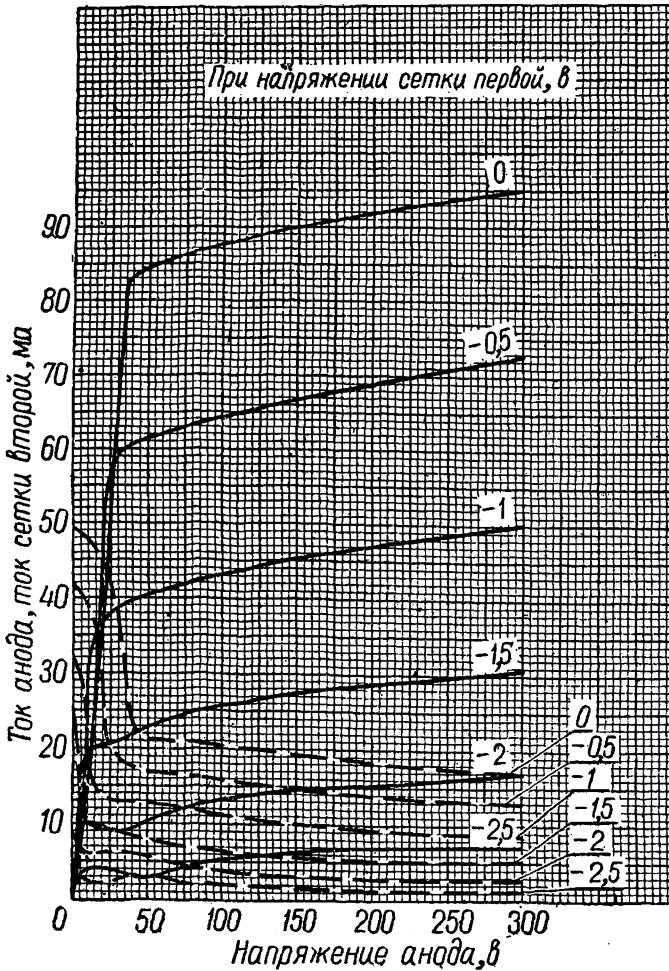


Расположение штырьков РШ8 по ГОСТ 7842—64.

УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

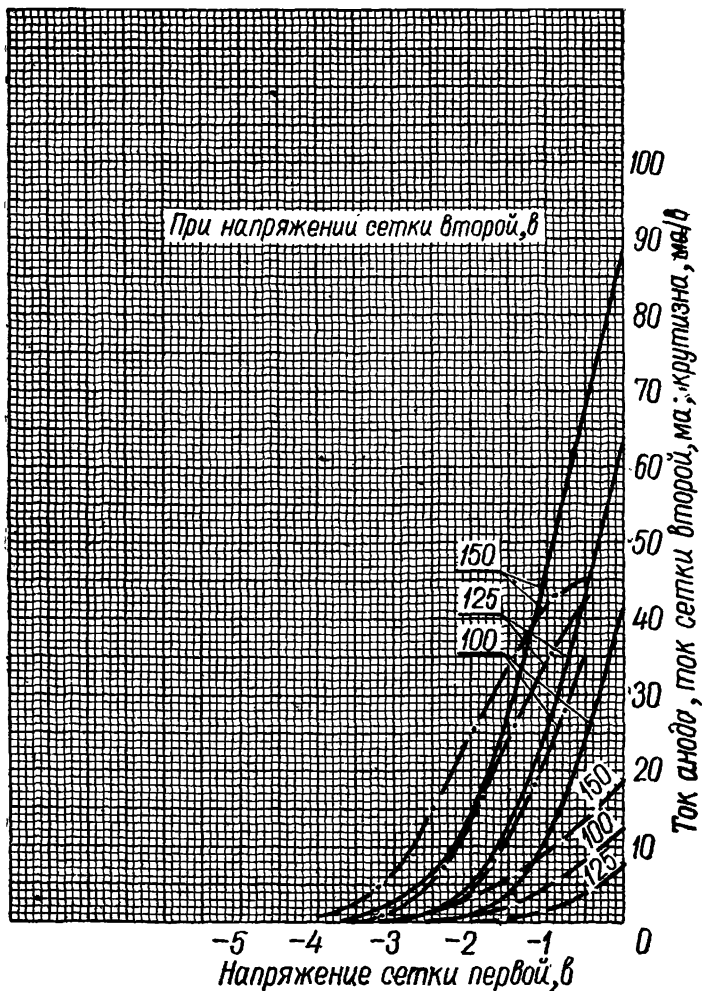
Напряжение накала 6,3 в
Напряжение сетки второй 150 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анодно-сеточные
- - - сеточные (по сетке второй)
- · - · - крутизна

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение анода 150 в



В новых разработках не применять

По техническим условиям СУЗ.300.037 ТУ

Основное назначение — работа во входных каскадах специальной аппаратуры.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

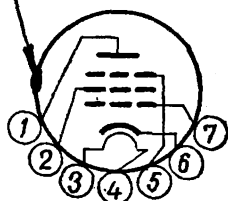
Оформление — стеклянное, сверхминиатюрное.

Вес наибольший 3,5 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

Индикаторная метка

- 1 — анод
- 2 — сетка вторая
- 3 — подогреватель
- 4 — подогреватель



- 5 — сетка третья
- 6 — катод
- 7 — сетка первая

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	200 ± 20 ма
Напряжение анода ($=$)	120 в
Напряжение сетки второй ($=$)	120 в
Напряжение сетки третьей ($=$)	0
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	200 ом
Ток анода	$7,5 \pm 2,5$ ма
Ток сетки второй	не более 3,5 ма
Крутизна характеристики	$5 \pm 1,2$ ма/в
Ток анода в начале характеристики \circ	не более 5 мка
Входное сопротивление на частоте 50 Мгц	25 ком
Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов	1,8 ком
Сопротивление изоляции:	
входное	не менее 300 Мом
выходное	не менее 100 Мом

Обратный ток сетки первой	не более 0,1 мка
Напряжение виброшумов: *	
при частоте 50 гц	не более 10 мв (эфф.)
в диапазоне частот 10—750 гц	не более 10 мв (эфф.)
Долговечность (при годности 98%)	не менее 500 ч
Критерии долговечности:	
крутизна характеристики	не менее 3,2 ма/в
обратный ток сетки первой	не более 0,5 мка
изменение крутизны характеристики	не более $\begin{matrix} +30 \\ -40 \end{matrix}$ %

○ При напряжении сетки первой минус 10 в.

* На сопротивлении в цепи анода 10 ком, при вибрации с ускорением 15 г.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	4,8±0,85 пф
Выходная	3,8±0,95 пф
Прходная	не более 0,03 пф
Катод ~- подогреватель	не более 7 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (~ или =):	
наибольшее	6,9 в
наименьшее	5,7 в
Наибольшее напряжение анода (=)	150 в
Наибольшее напряжение анода при запертой лампе (=) ○	250 в
Наибольшее напряжение сетки второй (=) □	125 в
Наибольшее напряжение сетки второй при запертой лампе (=) ○	250 в
Наибольшее отрицательное напряжение сетки первой	50 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом .	1,32 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	0,48 вт
Наибольший ток катода	14 ма
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=)	150 в
Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой Δ	1 Мом

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ**

6Ж31Б-К

Наибольшая температура баллона	170° С
Наибольшая температура баллона при температуре окружающей среды:	
200° С в течение 50 ч	250° С
100° С в течение 50 ч	200° С
Время разогрева катода	15 сек
Время разогрева катода при температуре окружающей среды минус 70° С	20 сек

○ При токе анода не более 5 мка.

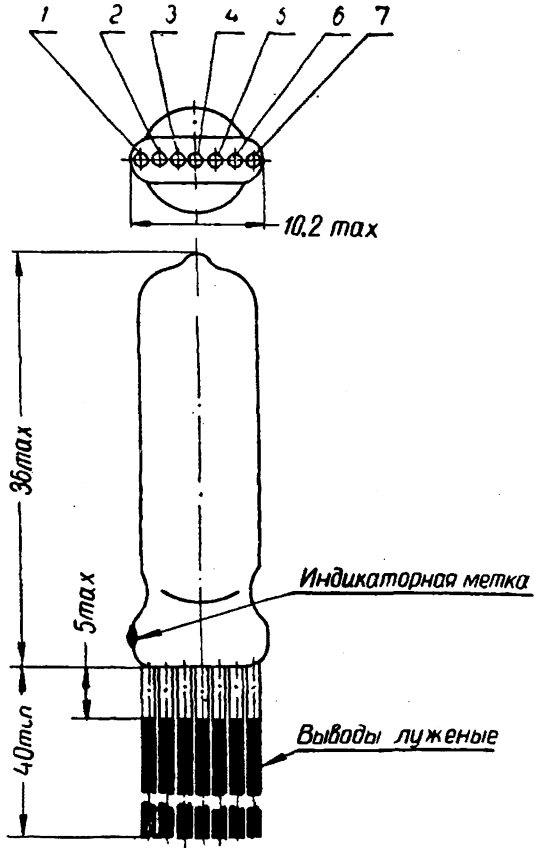
□ Допускается наибольшее напряжение сетки второй 150 в в случае уменьшения тока второй сетки.

△ При пониженных мощностях и температуре окружающей среды до 100° С допускается включение в цепь сетки первой сопротивления до 5 Мом по согласованию. При отсутствии подачи отрицательного напряжения через сопротивление в цепи сетки первой допускается включение сопротивления до 2 Мом.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 200° С
наименьшая	минус 70° С
Относительная влажность при температуре 50° С	95—98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 атм
наименьшее	5 мм рт. ст.
Линейные нагрузки	100 г
Вибропрочность:	
диапазон частот	10—4000 гц
ускорение	15 г
Виброустойчивость:	
диапазон частот	10—4000 гц
ускорение	15 г
Ударные нагрузки:	
многократные	4000 ударов, ускорение 150 г
одиночные	ускорение 500 г
Гарантийный срок хранения:	
в складских условиях	6,5 лет
в том числе в полевых условиях	1 год

Примечание. Характеристики такие же, как у 6Ж1Б.



**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ**

6Ж32Б

По техническим условиям СТЗ.300.040 ТУ,
согласованным с генеральным заказчиком

Основное назначение — усиление напряжения высокой и низкой частоты.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

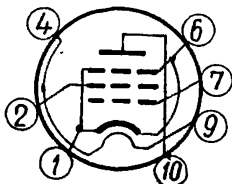
Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное, сверхминиатюрное.

Вес наибольший 4 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — катод и сетка третья
- 2 — сетка вторая
- 3 — обрезан
- 4 — подогреватель
- 5 — обрезан



- 6 — катод и сетка третья
- 7 — сетка первая
- 8 — обрезан
- 9 — подогреватель
- 10 — анод

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	165 ± 20 ма
Напряжение анода ($=$)	120 в
Напряжение сетки второй ($=$)	120 в
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	200 ом
Ток анода	6 ± 2 ма
Ток сетки второй	$1,4 \begin{smallmatrix} +0,6 \\ -1 \end{smallmatrix}$ ма
Крутизна характеристики	6 ± 2 ма/в
Напряжение отсечки тока анода (отрицательное) \square	не более 8,5 в
Входное сопротивление на частоте 60 Мгц	22 ком (не менее 10 ком)
Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов на частоте 30 Мгц	1,6 ком (не более 2,5 ком)
Сопротивление изоляции:	
анода	не менее 200 Мом
сетки первой	не менее 100 Мом

Обратный ток сетки первой \circ	не более 0,1 мка
Напряжения виброшумов: *	
при частоте 50 гц	не более 15 мв (эфф.)
в диапазоне частот 100—2000 гц	не более 40 мв (эфф.)
Долговечность:	
при температуре окружающей среды 125° С (при годности 96%)	не менее 500 ч
при нормальной температуре (при годности 90%)	не менее 1000 ч
Критерий долговечности:	
крутизна характеристики	не менее 3,4 ма/в
обратный ток сетки первой \circ	не более 1 мка
<input type="checkbox"/> При токе анода 10 мка.	
<input type="checkbox"/> При напряжении сетки первой минус 1,5 в, и сопротивлении в ее цепи 0,5 Мом.	
* На сопротивлении в цепи анода 5 ком, при вибрации с ускорением 15 г.	

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	5,4 ± 1,4 пф
Выходная	2,3 ± 0,5 пф
Проходная	не более 0,06 пф
Катод — подогреватель	не более 6 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или =):	
наибольшее	7,0 в
наименьшее	5,7 в
Наибольшее напряжение анода (=)	250 в
Наибольшее напряжение анода при запертой лампе (=) \circ	300 в
Наибольшее напряжение сетки второй (=)	150 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	1,2 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	0,5 вт
Наибольший ток катода	10 ма
Наибольшее напряжение между катодом и по- догревателем (=)	150 в
Наибольшее сопротивление в цепи сетки пер- вой	1 Мом
Наибольшая температура баллона	220° С
Время готовности	20 сек

\circ При токе анода не более 10 мка.

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ**

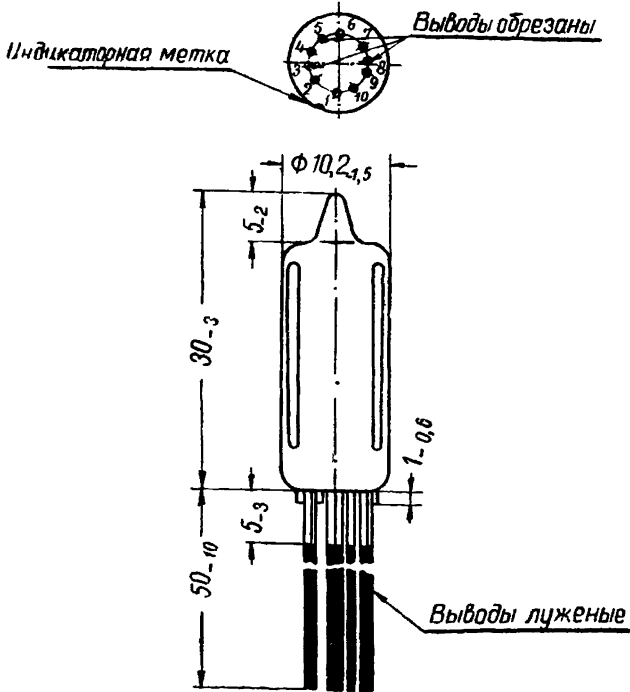
6Ж32Б

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 125° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 40° С	95—98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 атм
наименьшее	5 мм рт. ст.
Линейные нагрузки	100 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	ускорение 500 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

6Ж32Б

ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ



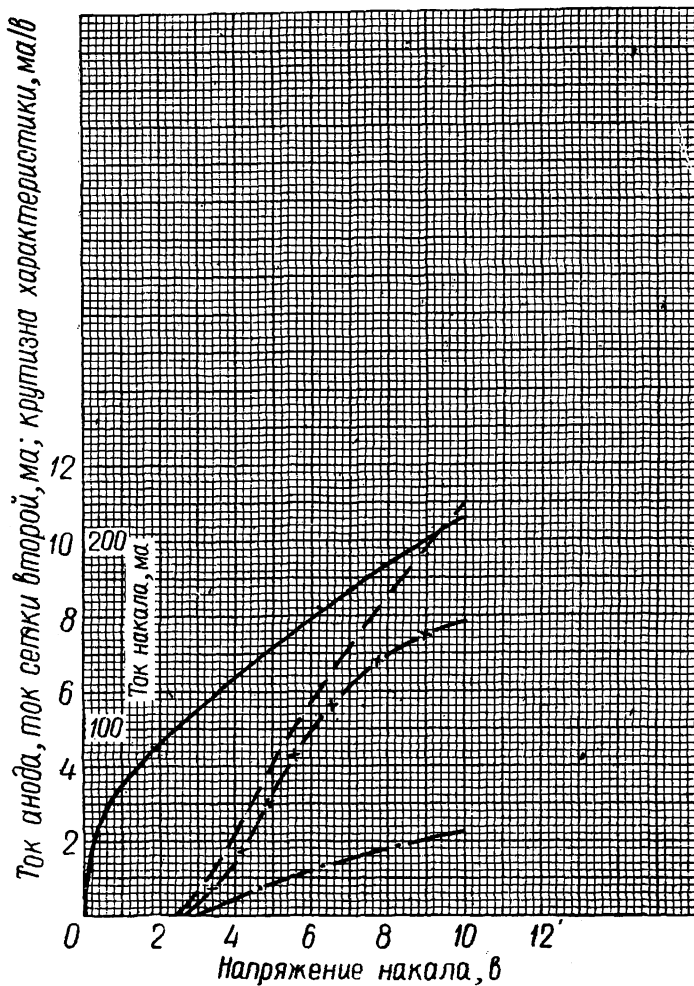
**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ**

6Ж32Б

УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ток накала
- - - ток анода
- · - · ток сетки второй
- X - X крутизна

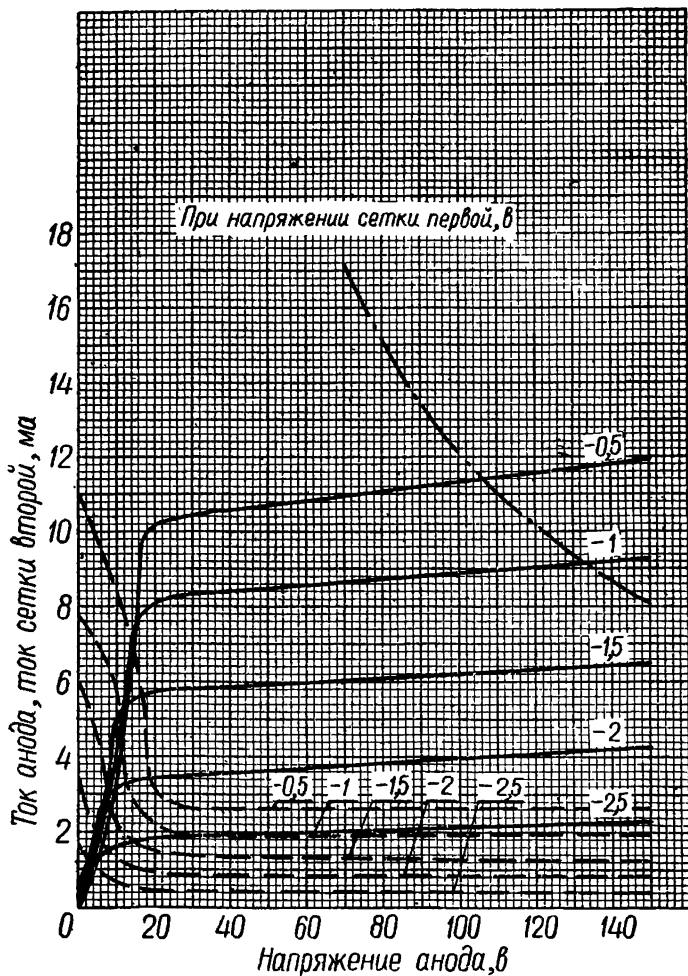
Напряжение анода 120 в
Напряжение сетки второй 120 в
Напряжение сетки первой минус 1,5 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анодные
- - - сеточно-анодные (по сетке второй)
- · - · - наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение сетки второй 120 в



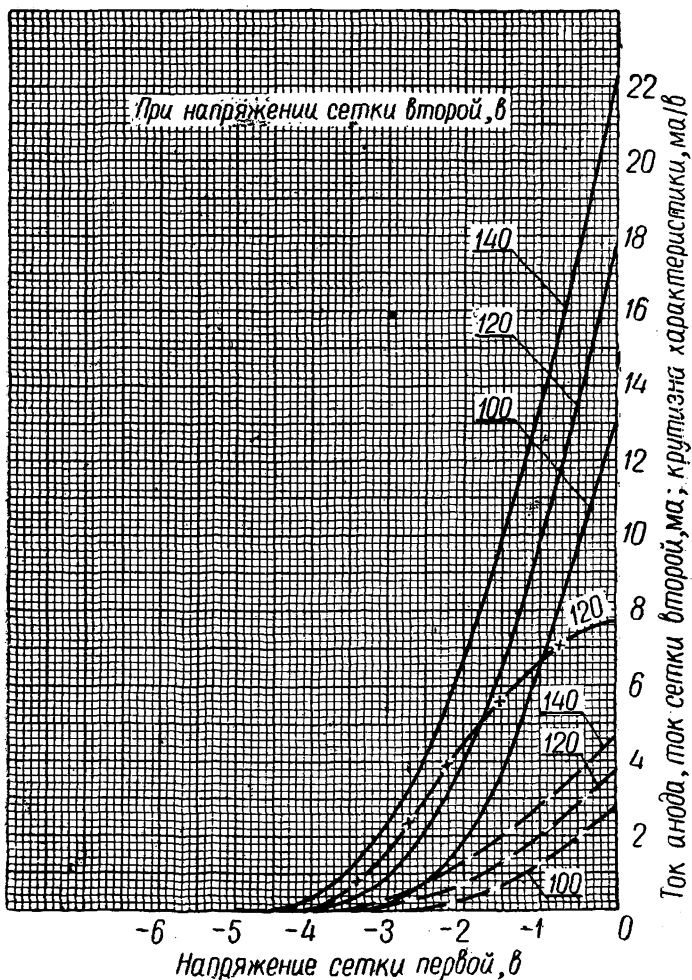
**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ**

6Ж32Б

УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анодно-сеточные
- - - сеточные (по сетке второй)
- X-X крутизна

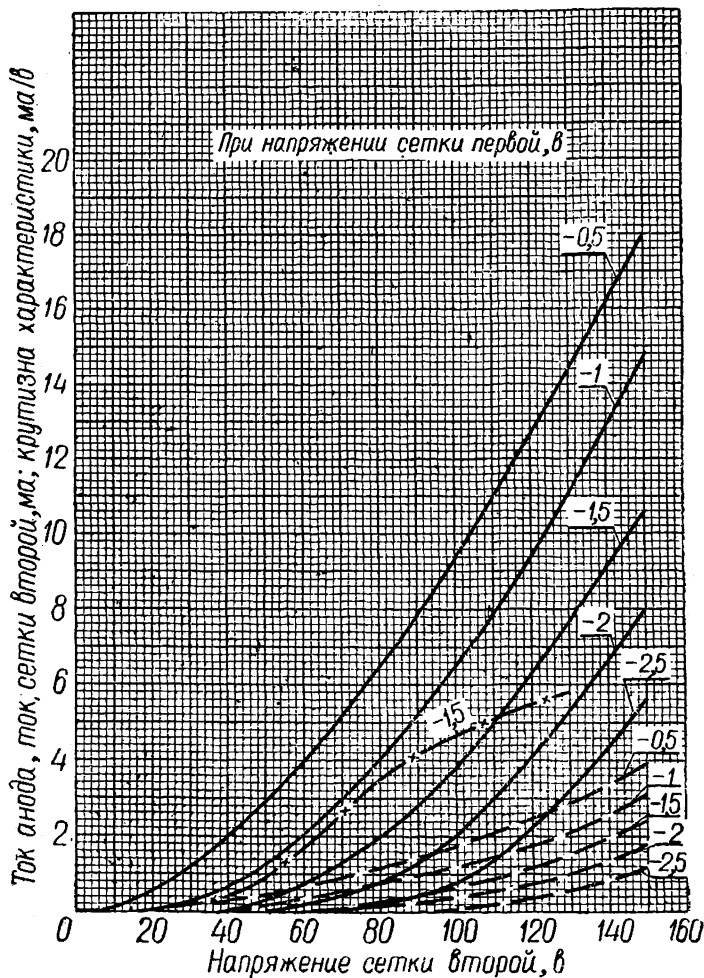
Напряжение накала 6,3 в
Напряжение анода 120 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анодно-сеточные
- - - сеточные (по сетке второй)
- ×-× крутизна

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение анода 120 в



По техническим условиям СБЗ.301.011 ТУ

Основное назначение — работа в каскадах звукозаписывающей и звуковоспроизводящей аппаратуры.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

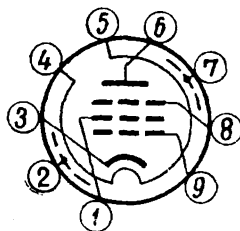
Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное, миниатюрное.

Вес наибольший 15 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — сетка вторая
- 2 — экран
- 3 — катод
- 4 — подогреватель
- 5 — подогреватель



- 6 — анод
- 7 — экран
- 8 — сетка третья
- 9 — сетка первая

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (∼ или =)	6,3 в
Ток накала	200 ± 15 ма
Напряжение анода (=)	250 в
Напряжение сетки второй (=)	140 в
Напряжение сетки третьей (=)	0
Напряжение в цепи сетки первой (=)	минус 2 в
Ток анода	3 ± 1 ма
Ток сетки второй	не более 1 ма
Крутизна характеристики	1,8 ± 0,5 ма/в
Напряжение отсечки электронного тока сетки первой (отрицательное)	не более 1,3 в
Внутреннее сопротивление	2,5 Мом
Напряжение гудения ○△	не более 4 мкв
Низкочастотные шумы ○□	не более 3 мкв
Напряжение виброшумов*	не более 80 мв (эфф.)
Долговечность (при годности 90%)	не менее 3000 ч

Критерии долговечности:

крутизна характеристики	не менее 1 <i>ма/в</i>
напряжение гудения $\bigcirc\Delta$	не более 7 <i>мкв</i>

\bigcirc При напряжении источников питания анода и сетки второй 250 *в*, сопротивления в цепи анода 100 *ком*, в цепи сетки второй 390 *ком*, сетки первой не более 1 *ком*, в цепи катода 1 *ком*, емкости, шунтирующей сопротивление в цепи катода, 100 *мкф*.

Δ При питании цепи накала переменным током.

\square При питании накала постоянным током, в диапазоне частот 20 *гц* — 20 *кГц*.

* На сопротивлении в цепи анода 35 *ком*, при вибрации с частотой 50 *гц* и ускорением 2,5 *г*.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	4 <i>пф</i>
Выходная	5,5 <i>пф</i>
Прокладная	не более 0,05 <i>пф</i>

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$):

наибольшее	6,9 <i>в</i>
наименьшее	5,7 <i>в</i>
Наибольшее напряжение анода ($=$) . . .	300 <i>в</i>
Наибольшее напряжение сетки второй ($=$)	200 <i>в</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	1 <i>вт</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой	
второй	0,2 <i>вт</i>
Наибольший ток катода	6 <i>ма</i>

Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем ($=$):

при положительном потенциале подогревателя	50 <i>в</i>
при отрицательном потенциале подогревателя	100 <i>в</i>

Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой:

при мощности, рассеиваемой анодом менее 0,2 <i>вт</i>	10 <i>Мом</i>
при мощности, рассеиваемой анодом более 0,2 <i>вт</i>	3 <i>Мом</i>

Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой для автоматического смещения за счет тока сетки первой

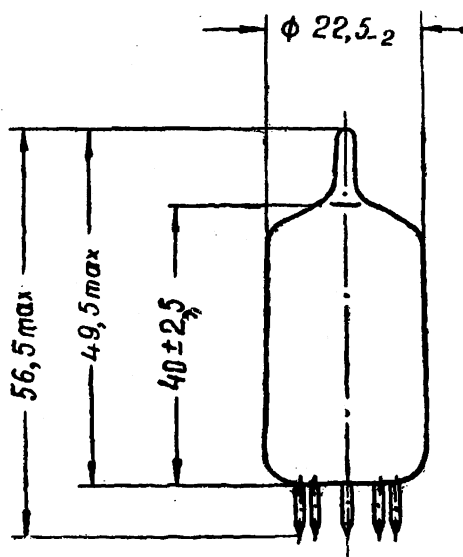
22 *Мом*

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 70° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре	
40° С	95—98%
Вибропрочность	2,5 g
Виброустойчивость	2,5 g
Ударные нагрузки многократные	12 g
Гарантийный срок хранения в	
складских условиях	4 года

6Ж32П

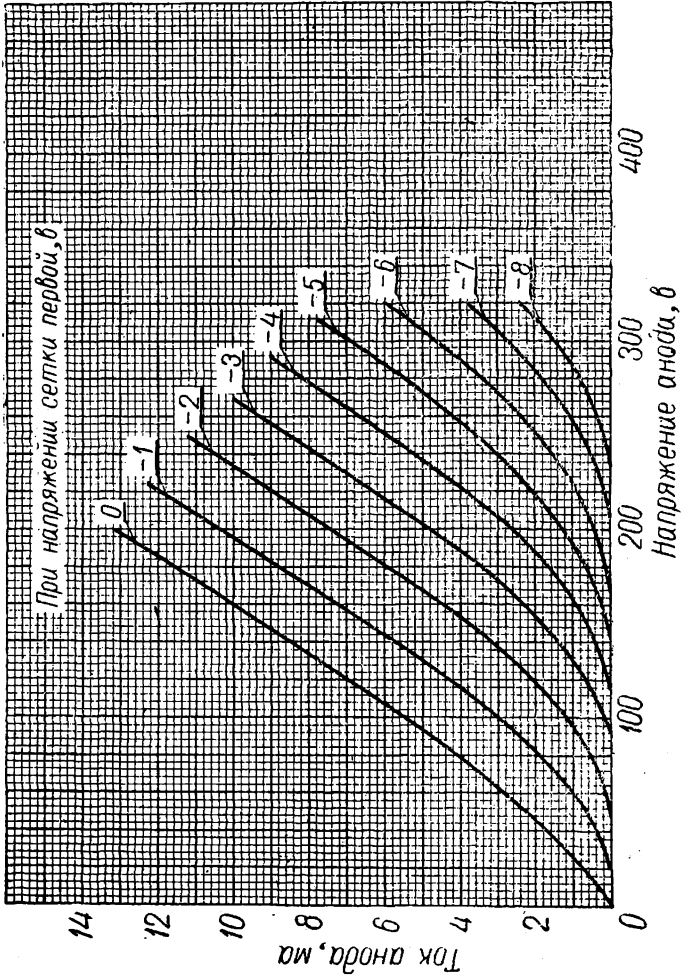
ПЕНТОД



Расположение штырьков РШ8 по ГОСТ 7842—64.

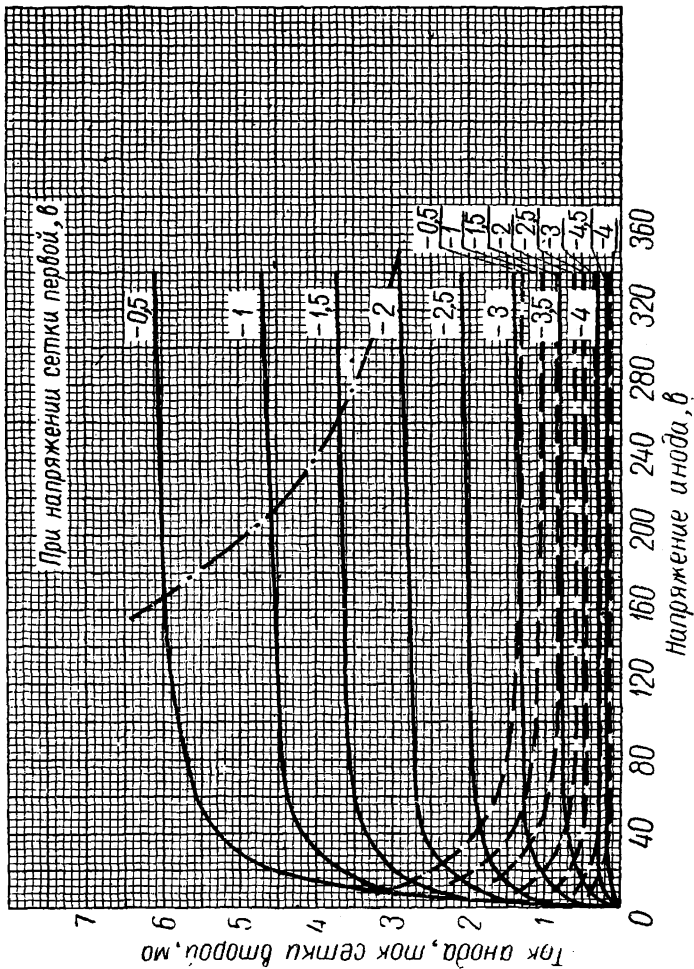
УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
(триодное включение)

Напряжение накала 6,3 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

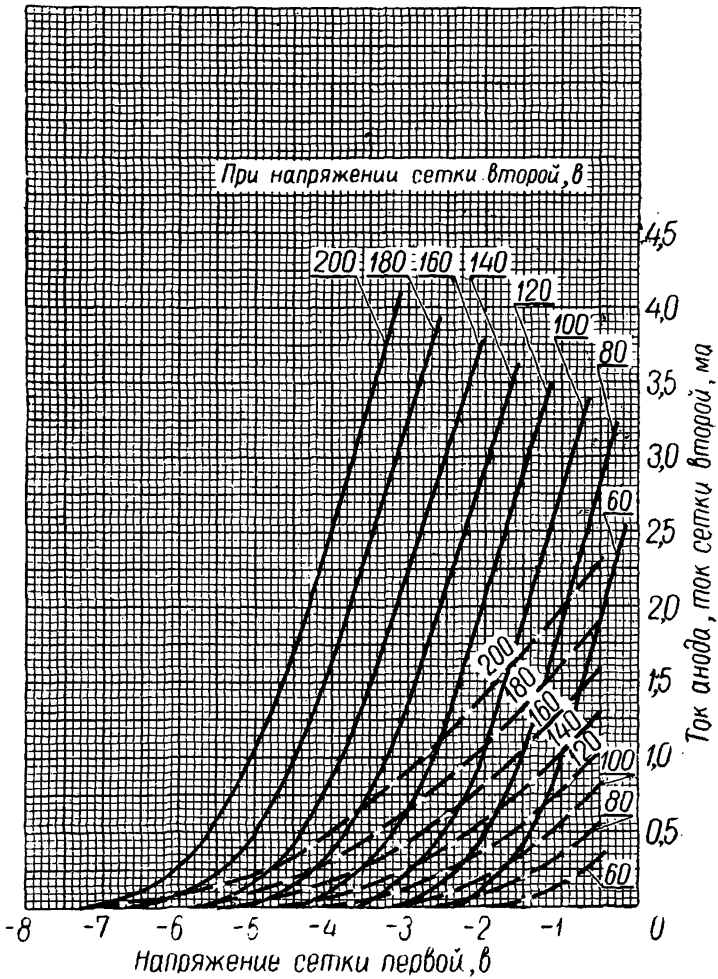
- анодные
 - - - сеточно-анодные (по сетке второй)
 - · - · - · наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом
- Напряжение накала 6,3 в
 Напряжение сетки второй 140 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анодно-сеточные
- - - - - сеточные (по сетке второй)

Напряжение накала 6,3 в
 Напряжение анода 250 в



По техническим условиям СУЗ.300.052 ТУ,
согласованным с генеральным заказчиком

Основное назначение — усиление напряжения высокой частоты.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

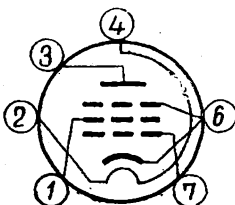
Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное, сверхминиатюрное.

Вес наибольший 2,5 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — сетка вторая
- 2 — подогреватель
- 3 — анод
- 4 — подогреватель



- 5 — обрезан
- 6 — катод и сетка третья
- 7 — сетка первая

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	127 ± 13 ма
Напряжение анода ($=$)	120 в
Напряжение сетки второй ($=$)	100 в
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	120 ом
Ток анода	$7,5 \pm 2,5$ ма
Ток сетки второй	не более 4 ма
Крутизна характеристики	$4,5 \pm 1,2$ ма/в
Ток анода в начале характеристики \square	не более 50 мка
Входное сопротивление на частоте 50 Мгц	не менее 9 ком
Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов	2,8 ком
(для 80% ламп)	не более 3,5 ком)
(для 20% ламп)	не более 5 ком)

Сопротивление изоляции:

входное	не менее 200 <i>Мом</i>
выходное	не менее 100 <i>Мом</i>

Обратный ток сетки первой \odot не более 0,1 *мкА*

Напряжение виброшумов*:

при частоте 50 <i>Гц</i> и ускорении 12 <i>g</i>	не более 150 <i>мВ</i> (эфф.)
в диапазоне частот 5—600 <i>Гц</i> , при ускоре- нии 10 <i>g</i>	не более 300 <i>мВ</i> (эфф.)
в диапазоне частот 601—2000 <i>Гц</i> , при уско- рении 10 <i>g</i> : для 80% ламп	не более 750 <i>мВ</i> (эфф.)
для 20% ламп	не более 1000 <i>мВ</i> (эфф.)

Долговечность:

при температуре окружающей среды 100°С (при годности 90%)	200 <i>ч</i>
при нормальной температуре (при годности 90%)	2000 <i>ч</i>

Критерии долговечности:

крутизна характеристики	не менее 2,6 <i>ма/в</i>
обратный ток сетки первой \odot	не более 0,5 <i>мкА</i>

Изменение крутизны характеристики:

после испытания при повышенной темпе- ратуре	не более $\pm 28\%$
после испытания при нормальной темпе- ратуре	не более $\begin{matrix} +30 \\ -40 \end{matrix} \%$

 \square При напряжении сетки первой минус 10 *в*. \odot При напряжении сетки первой минус 1,3 *в* и сопротивлении в ее цепи 1 *Мом*.* На сопротивлении в цепи анода 10 *ком*.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	3,6 \pm 0,8 <i>пф</i>
Выходная	3,3 \pm 0,8 <i>пф</i>
Прходная	не более 0,3 <i>пф</i>
Катод — подогреватель	не более 4 <i>пф</i>

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$):

наибольшее	6,9 <i>в</i>
наименьшее	5,7 <i>в</i>

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ**

6Ж33А

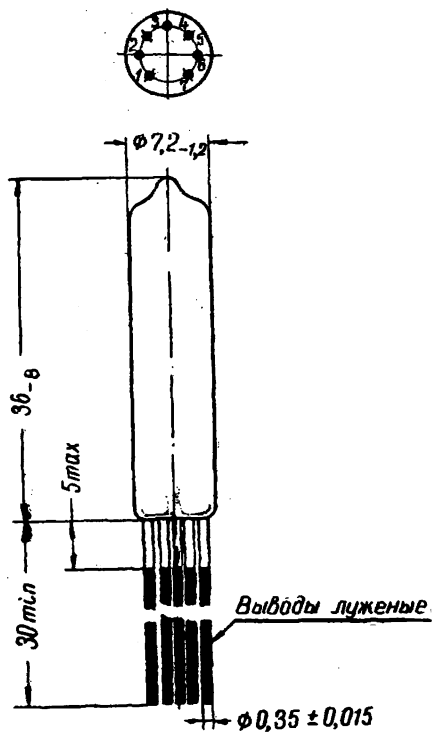
Наибольшее напряжение анода (=)	150 в
Наибольшее напряжение анода при запертой лампе (=) [○]	250 в
Наибольшее напряжение сетки второй (=)	125 в
Наибольшее напряжение сетки второй при запертой лампе (=) [○]	250 в
Наибольшее напряжение сетки первой (отрицательное)	50 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом Δ	1,3 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	0,4 вт
Наибольший ток катода	15 ма
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=)	150 в
Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой [□]	1 Мом
Наибольшая температура баллона	170° С
Наибольшая температура баллона при температуре окружающей среды:	
200° С в течение 2 ч	250° С
100° С в течение 100 ч	200° С
Время готовности	50 сек

[○] При напряжении сетки первой минус 30 в.
 Δ Для повышения стабильности крутизны характеристики до 5—10% рекомендуется эксплуатировать лампы при мощности, рассеиваемой анодом до 1 вт.
[□] При мощности, рассеиваемой анодом до 0,4 вт допускается сопротивление до 2 Мом, а при мощности, рассеиваемой анодом до 0,2 вт — до 5 Мом.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

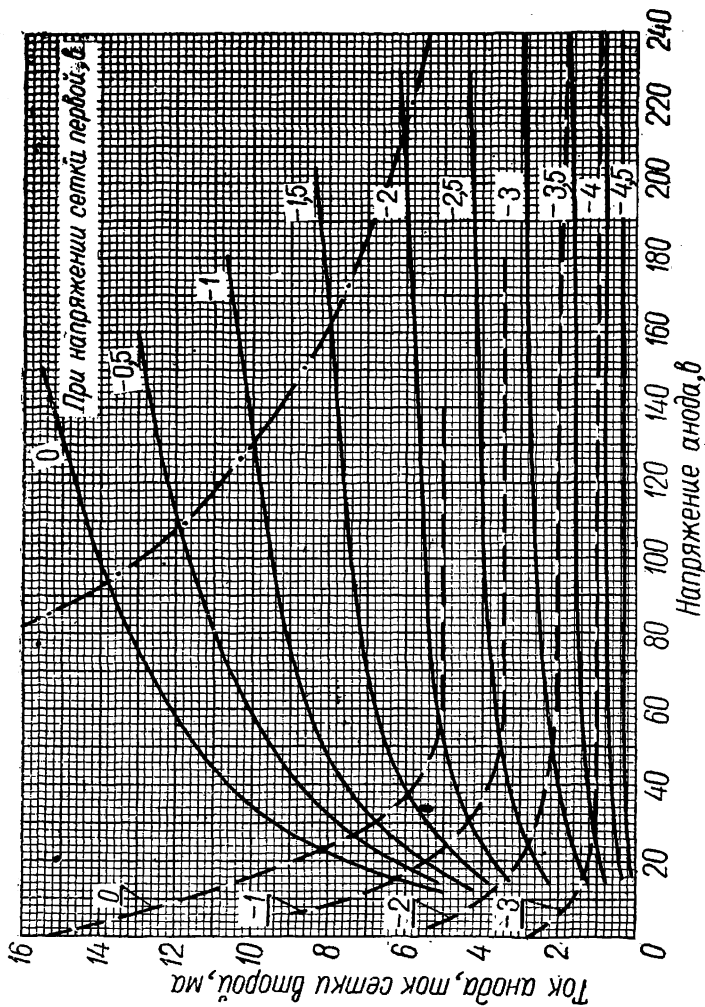
Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 200° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 40° С	95—98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 атм
наименьшее	5 мм рт. ст.
Линейные нагрузки	100 г
Вибропрочность:	
диапазон частот	5—2000 гц
ускорение	10 гц

Виброустойчивость:	
диапазон частот	5—2000 гц
ускорение	10 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 сол- нечной радиации и влаги *	3 года
или в составе герметизированной аппара- туры и ЗИП в герметизированной упа- ковке	6 лет



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

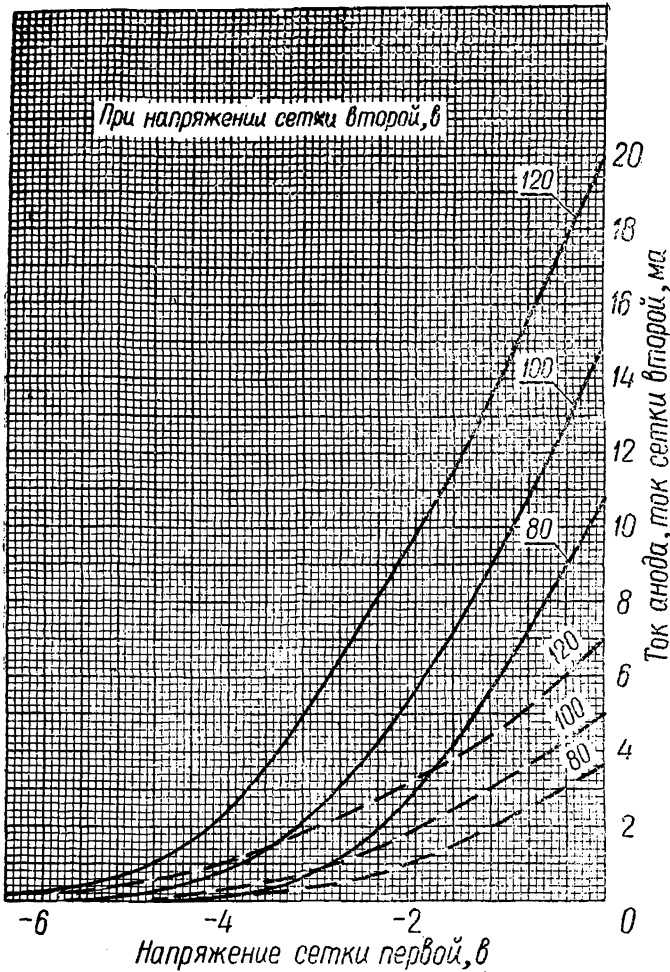
- анодные
- сеточно-анодные (по сетке второй)
- - - наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом
- · · · · напряжение накала 6,3 в
- напряжение сетки второй 100 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— анодно-сеточные
- - - сеточные (по сетке второй)

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение анода 120 в



**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ**

6Ж33А-В

По техническим условиям СУЗ.300.053 ТУ,
согласованным с генеральным заказчиком.

Основное назначение — усиление напряжения высокой частоты.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

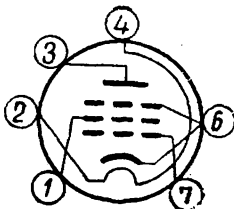
Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное, сверхминиатюрное.

Вес наибольший 2,5 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — сетка вторая
- 2 — подогреватель
- 3 — анод
- 4 — подогреватель



- 5 — обрезап
- 6 — катод и сетка третья
- 7 — сетка первая

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	127 ± 13 ма
Напряжение анода ($=$)	120 в
Напряжение сетки второй ($=$)	100 в
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	120 ом
Ток анода	$7,5 \pm 2,5$ ма
Ток сетки второй	не более 4 ма
Кругизна характеристики	$4,5 \pm 1,2$ ма/в
Ток анода в начале характеристики \square	не более 50 мка
Входное сопротивление на частоте 50 Мгц	не менее 9 ком
Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов	2,8 ком
(для 80% ламп)	не более 3,5 ком)
(для 20% ламп)	не более 5 ком)

Сопrotивление изоляции:

входное	не менее 200 <i>Мом</i>
выходное	не менее 100 <i>Мом</i>

Обратный ток сетки первой \circ не более 0,1 *мкА*

Напряженне виброшумов: *

при частоте 50 <i>Гц</i> и ускорении 12 <i>г</i>	не более 150 <i>мв</i> (эфф.)
в диапазоне частот 5—600 <i>Гц</i> , при ускоре- нии 10 <i>г</i>	не более 300 <i>мв</i> (эфф.)
в диапазоне частот 601—1500 <i>Гц</i> , при уско- рении 10 <i>г</i> : для 80% ламп	не более 500 <i>мв</i> (эфф.)
для 20% ламп	не более 1000 <i>мв</i> (эфф.)

Долговечность:

при температуре окружающей среды 100° С (при годности 98%)	200 <i>ч</i>
при нормальной температуре: при годности 98%	500 <i>ч</i>
» » 95%	1000 <i>ч</i>
» » 90%	2000 <i>ч</i>

Критерии долговечности:

крутизна характеристики	не менее 2,6 <i>мА/в</i>
обратный ток сетки первой \circ	не более 0,5 <i>мкА</i>
изменение крутизны характеристики: после испытаний при повышенной темпе- ратуре	не более $\pm 28\%$
после испытаний при нормальной темпе- ратуре	не более $\begin{matrix} +30 \\ -40 \end{matrix} \%$

 \square При напряжении сетки первой минус 10 *в*. \circ При напряжении сетки первой минус 1,3 *в*.* На сопротивлении в цепи анода 10 *ком*.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	3,6 \pm 0,8 <i>пф</i>
Выходная	3,3 \pm 0,8 <i>пф</i>
Прходная	не более 0,03 <i>пф</i>
Катод — подогреватель	не более 4 <i>пф</i>

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ**

6Ж33А-В

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$):	
наибольшее	6,9 в
наименьшее	5,7 в
Наибольшее напряжение анода ($=$)	150 в
Наибольшее напряжение анода при запертой лампе ($=$) [○]	250 в
Наибольшее напряжение сетки второй ($=$)	125 в
Наибольшее напряжение сетки второй при запертой лампе ($=$) [○]	250 в
Наибольшее напряжение сетки первой (отрицательное)	50 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом Δ	1,3 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	0,4 вт
Наибольший ток катода	15 ма
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем ($=$)	150 в
Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой \square	1 Мом
Наибольшая температура баллона	170° С
Наибольшая температура баллона при температуре окружающей среды:	
200° С в течение 2 ч	250° С
100° С в течение 100 ч	200° С
Время готовности	50 сек

○ При напряжении сетки первой минус 30 в.

□ При мощности, рассеиваемой анодом, до 0,4 вт допускается сопротивление до 2 Мом, а при мощности, рассеиваемой анодом, до 0,2 вт — до 5 Мом.

△ Для повышения стабильности крутизны характеристики до 5–10% рекомендуется эксплуатировать лампы при мощности, рассеиваемой анодом до 1 вт.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

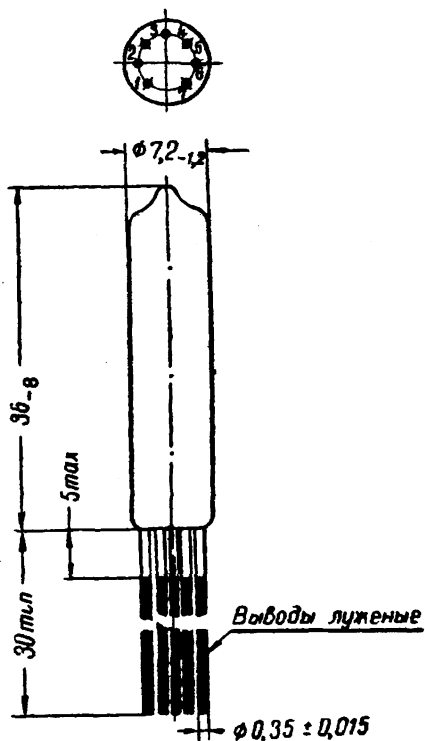
Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 200° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 40° С	95—98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 атм
наименьшее	5 мм рт. ст.

Линейные нагрузки	100 g
Вибропрочность:	
диапазон частот	5—2000 гц
ускорение	10 g
Виброустойчивость:	
диапазон частот	5—2000 гц
ускорение	10 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 сол- нечной радиации и влаги	3 года
или в составе герметизированной аппара- туры и ЗИП в герметизированной упа- ковке	6 лет

Примечание. Характеристики такие же, как у 6Ж33А.

ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ

6Ж33А-В



**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
С ДВОЙНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ**

6Ж35Б

Наибольшее напряжение сетки второй при запертой лампе (=) ^О	250 в
Наибольшее напряжение сетки первой (отрицательное) (=)	50 в
Наибольшее напряжение сетки третьей (отрицательное) (=)	50 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	0,9 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	0,7 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой первой	0,1 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой третьей	0,1 вт
Наибольший ток катода	15 ма
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=)	150 в
Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой *	1 Мом
Наибольшая температура баллона:	
при температуре окружающей среды 200° С	250° С
при температуре окружающей среды 100° С	200° С
при нормальной температуре окружающей среды	170° С
Время готовности	50 сек

^О При напряжении сетки первой минус 50 в и токе анода не более 5 ма.

* При мощности рассеяния на аноде до 0,4 вт допускается сопротивление в цепи сетки первой не более 2 Мом, при мощности рассеяния на аноде до 0,2 вт — не более 5 Мом (по согласованию).

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

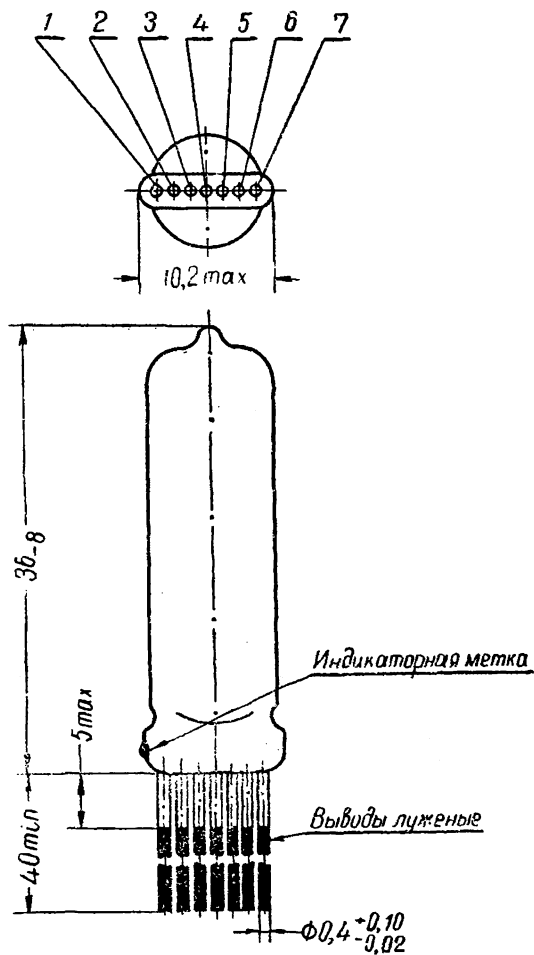
Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 200° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 40° С	
	95—98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 атм
наименьшее	5 мм рт. ст.
Линейные нагрузки	
	100 г
Вибропрочность:	
диапазон частот	5—2000 гц
ускорение	10 г

6Ж35Б**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
С ДВОЙНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ**

Виброустойчивость:	
диапазон частот	5—2000 <i>гц</i>
ускорение	10 <i>g</i>
Ударные нагрузки:	
многократные (4000 ударов)	150 <i>g</i>
одиночные	500 <i>g</i>
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

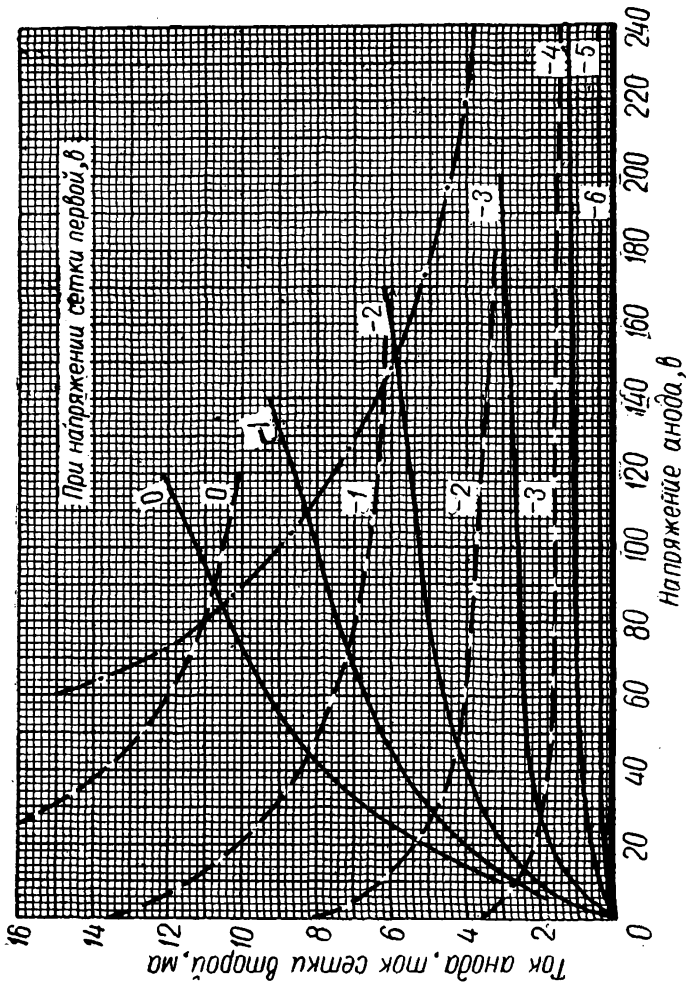
ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
С ДВОЙНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

6Ж35Б



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анодные
 - - - сеточно-анодные (по сетке второй)
 - наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом
- Напряжение накала 6,3 в
 Напряжение сетки второй 120 в
 Напряжение сетки третьей 0



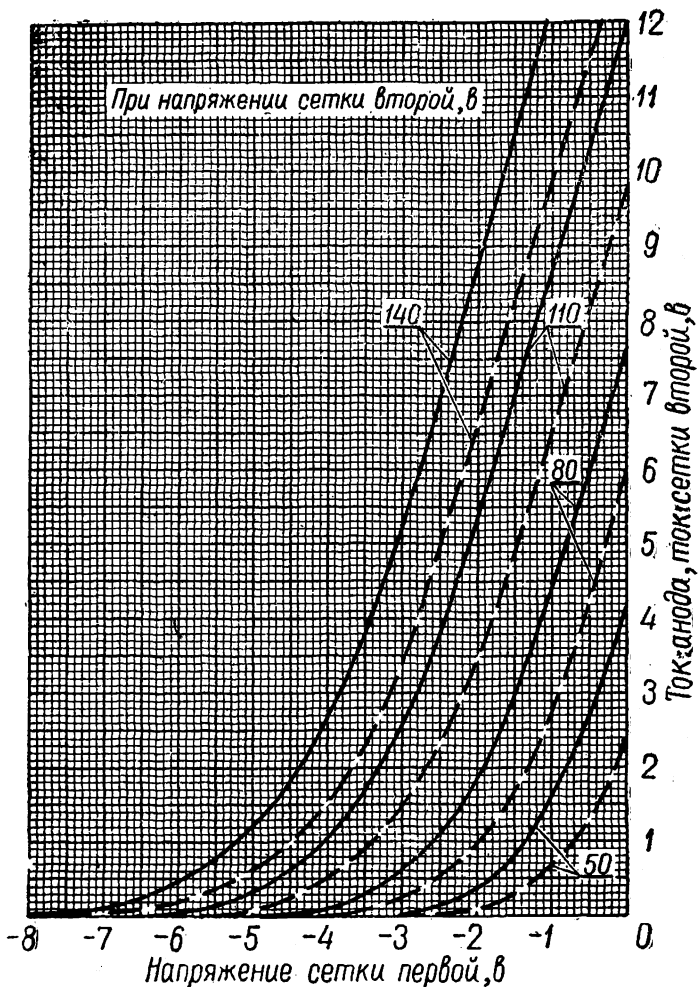
ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
С ДВОЙНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

6Ж35Б

УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

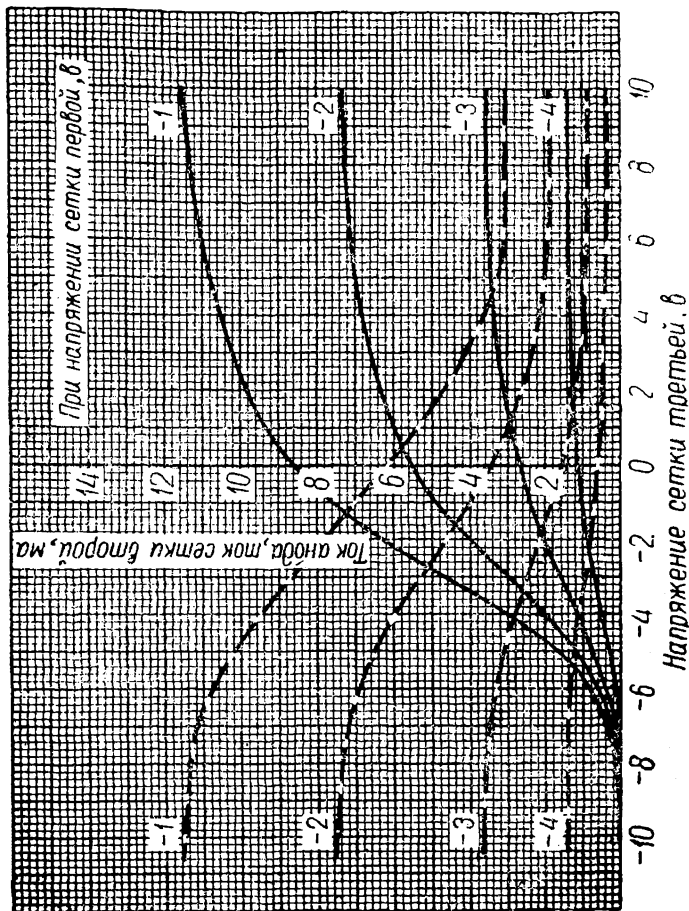
— анодно-сеточные
- - - сеточные (по сетке второй)

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение анода 120 в
Напряжение сетки третьей 0



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анодно-сеточные
 - - - сеточные (по сетке второй)
- Напряжение накала 6,3 в
 Напряжение анода 120 в
 Напряжение сетки второй 110 в



По техническим условиям СУЗ.300.057 ТУ

Основное назначение — работа в схемах, формирующих импульсы, в устройствах специального назначения.

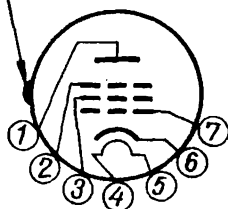
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.
Оформление — стеклянное, сверхминиатюрное.
Вес наибольший — 3,5 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

Индикаторная метка

- 1 — анод
- 2 — сетка третья
- 3 — сетка вторая
- 4 — подогреватель



- 5 — подогреватель
- 6 — катод
- 7 — сетка первая

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	127 ± 13 ма
Напряжение анода ($=$)	120 в
Напряжение сетки второй ($=$)	110 в
Напряжение сетки первой ($=$)	минус 2 в
Напряжение сетки третьей ($=$)	0
Ток анода	$5,5 \pm 2$ ма
Ток сетки второй	не более 6,5 ма
Крутизна характеристики	$3,1 \pm 0,9$ ма/в
Крутизна характеристики по сетке третьей при ее напряжении минус 3 в	не менее 0,5 ма/в
Крутизна характеристики по сетке третьей при ее напряжении плюс 20 в	не более 25 мка/в
Ток анода в начале характеристики \circ	не более 30 мка

Сопrotивление изоляции:

входное	не менее 200 <i>Мом</i>
выходное	не менее 100 <i>Мом</i>
Обратный ток сетки первой	не более 0,15 <i>мкА</i>

Напряжение виброшумов*:

при частоте 50 <i>Гц</i> и ускорении 12 <i>g</i>	не более 200 <i>мв</i> (эфф.)
в диапазоне частот 5—600 <i>Гц</i> и ускорении 10 <i>g</i> :	
для 80% ламп	не более 150 <i>мв</i> (эфф.)
для 20% ламп	не более 250 <i>мв</i> (эфф.)
в диапазоне частот 601—2000 <i>Гц</i> и ускорении 10 <i>g</i> :	
для 80% ламп	не более 225 <i>мв</i> (эфф.)
для 20% ламп	не более 400 <i>мв</i> (эфф.)

Долговечность:

при температуре окружающей среды 100°С	200 <i>ч</i>
при нормальной температуре	2000 <i>ч</i>

Критерии долговечности:

крутизна характеристики	не менее 1,8 <i>ма/в</i>
обратный ток сетки первой	не более 0,5 <i>мкА</i>
изменение крутизны характеристики:	
после испытаний при повышенной температуре	не более ±28%
после испытаний при нормальной температуре	не более $\begin{matrix} +30 \\ -40 \end{matrix}$ %

○ При напряжении сетки третьей минус 15 в.

* На сопротивлении в цепи анода 10 *ком*.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	4,6 $\begin{matrix} +0,6 \\ -1,0 \end{matrix}$ <i>пф</i>
Выходная	3,5±0,9 <i>пф</i>
Проходная	не более 0,03 <i>пф</i>
Катод—подогреватель	не более 5 <i>пф</i>

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (≈ или =):

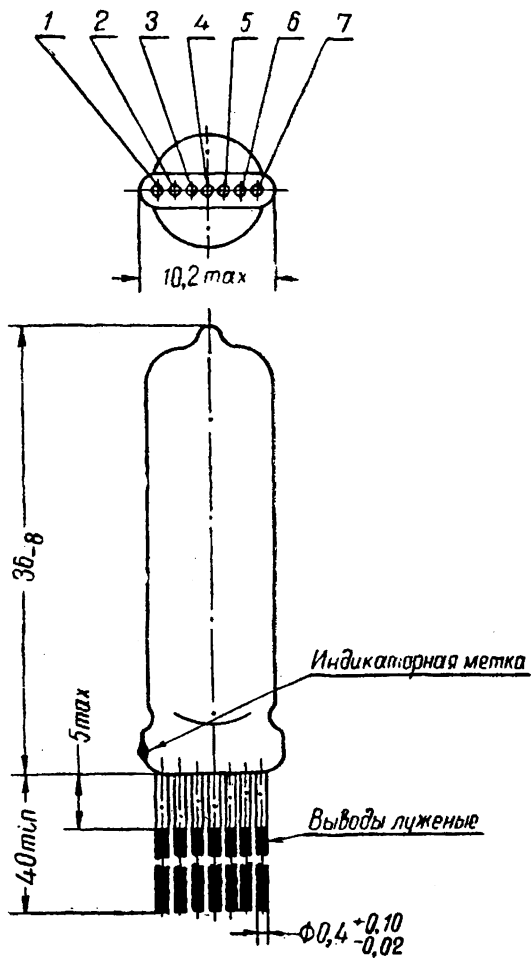
наибольшее	6,9 <i>в</i>
наименьшее	5,7 <i>в</i>

Линейные нагрузки	100 g
Вибропрочность:	
диапазон частот	5—2000 гц
ускорение	10 g
Виброустойчивость:	
диапазон частот	5—2000 гц
ускорение	10 g
Ударные нагрузки:	
многократные (4000 ударов)	150 g
одиночные	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 сол- нечной радиации и влаги	3 года
или в составе герметизированной аппара- туры и ЗИП в герметизированной упа- ковке	6 лет

Примечание. Характеристики такие же, как у 6Ж35Б.

ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С ДВОЙНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ

6Ж35Б-В



По техническим условиям СДЗ.300.007 ТУ1

Основное назначение — широкополосное усиление напряжения высокой частоты (до 300 Мгц).

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

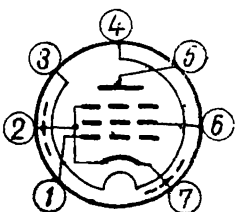
Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное, миниатюрное.

Вес наибольший 15 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — сетка первая
- 2 — катод, сетка третья и экран
- 3 — подогреватель
- 4 — подогреватель



- 5 — анод
- 6 — сетка вторая
- 7 — катод, сетка третья и экран

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	190 ± 20 ма
Напряжение анода ($=$)	150 в
Напряжение сетки второй ($=$)	100 в
Напряжение сетки третьей	0
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	82 ом
Ток анода	12 ± 4 ма
Ток сетки второй	1,8 ма (не более 3,5 ма)
Крутизна характеристики	10,6 ма/в
	(не менее 8 ма/в)
Ток анода в начале характеристики \square	не более 100 мка
Сопротивление изоляции катод — подогреватель	не менее 6 Мом
Внутреннее сопротивление	280—320 ком

Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов	500 ом
Обратный ток сетки первой *	не более 0,2 мка
Напряжение виброшумов [○]	не более 150 мв (эфф.)
Долговечность (при годности 90%)	не менее 1000 ч
Критерии долговечности:	
крутизна характеристики	не менее 6,5 ма/в
обратный ток сетки первой *	не более 0,5 мка

При напряжении сетки первой минус 8 в.

* При напряжении сетки второй 120 в и сетки первой минус 1,5 в.

[○] На сопротивлении в цепи анода 2 ком, при вибрации с частотой 50 гц и ускорением 2,5 g.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	5,8±2,2 пф
Выходная	3,1±0,9 пф
Прходная	не более 0,02 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

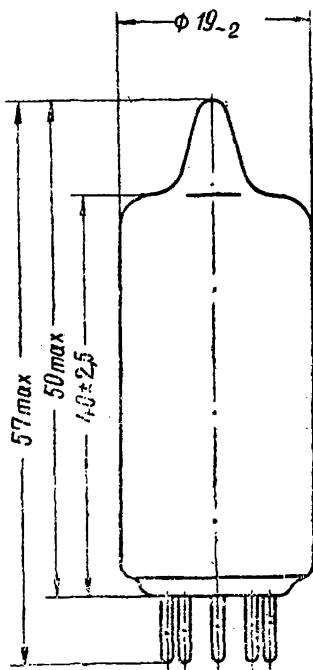
Напряжение накала (∼ или =):	
наибольшее	7,0 в
наименьшее	5,7 в
Наибольшее напряжение анода (=)	300 в
Наибольшее напряжение анода при запертой лампе (=)	400 в
Наибольшее напряжение сетки второй (=)	160 в
Наибольшее напряжение сетки второй при запертой лампе (=)	400 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	3 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	0,5 вт
Наибольший ток катода (среднее значение)	20 ма
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=)	120 в
Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой	1 Мом
Наибольшая температура баллона	75° С

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 70° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 40° С	95—98%
Вибропрочность	2,5 g
Виброустойчивость	2,5 g
Ударные нагрузки (многократные)	35 g
Гарантийный срок хранения в складских условиях	4 года

6Ж38П

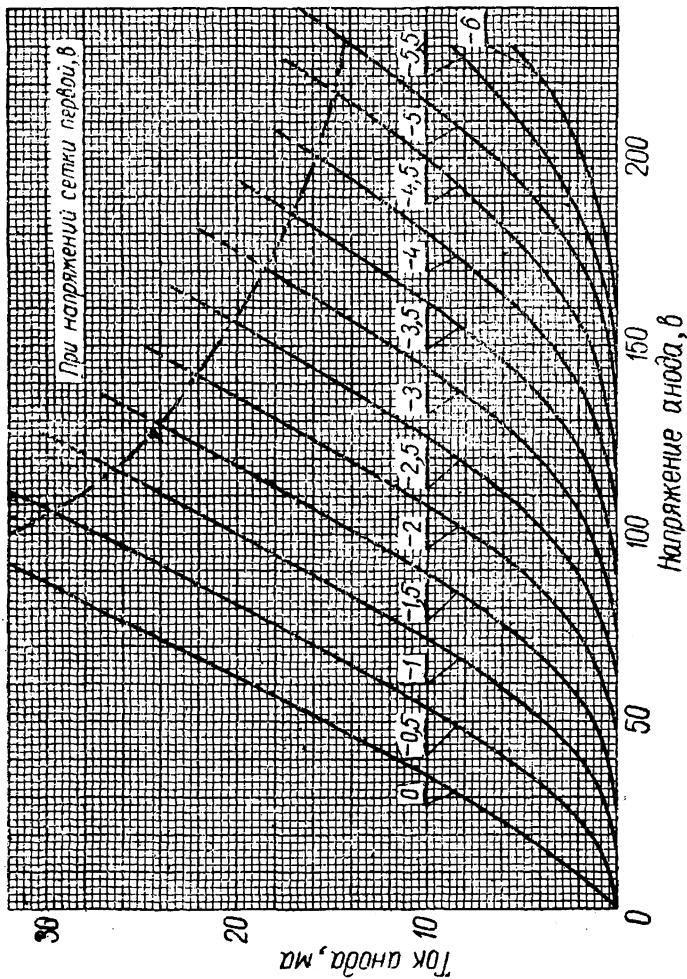
ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ



Расположение штырьков РШ4 по ГОСТ 7842—64.

УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
(триодное включение)

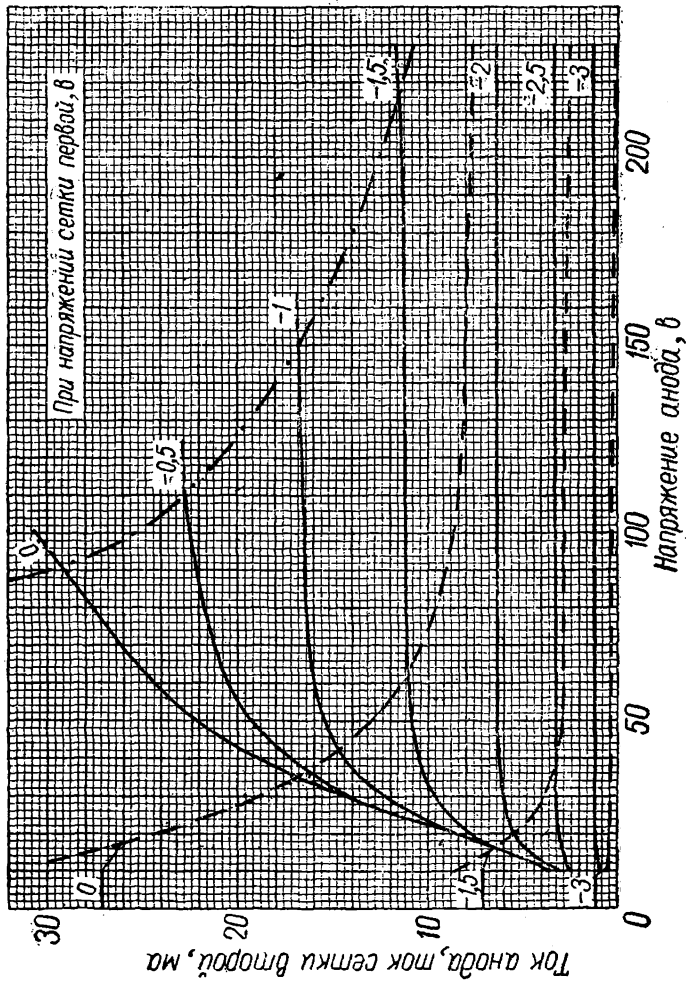
----- наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом (6,15 вт)
Напряжение накала 6,3 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

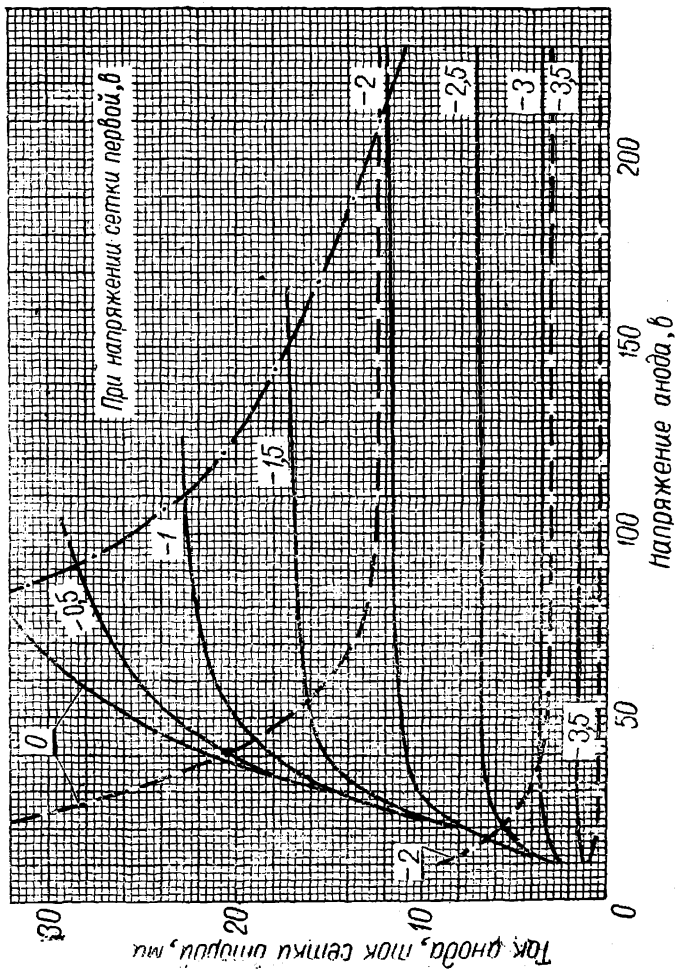
- анодные
- - - сеточно-анодные (по сетке второй)
- наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом (2,5 Вт)

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение сетки второй 100 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

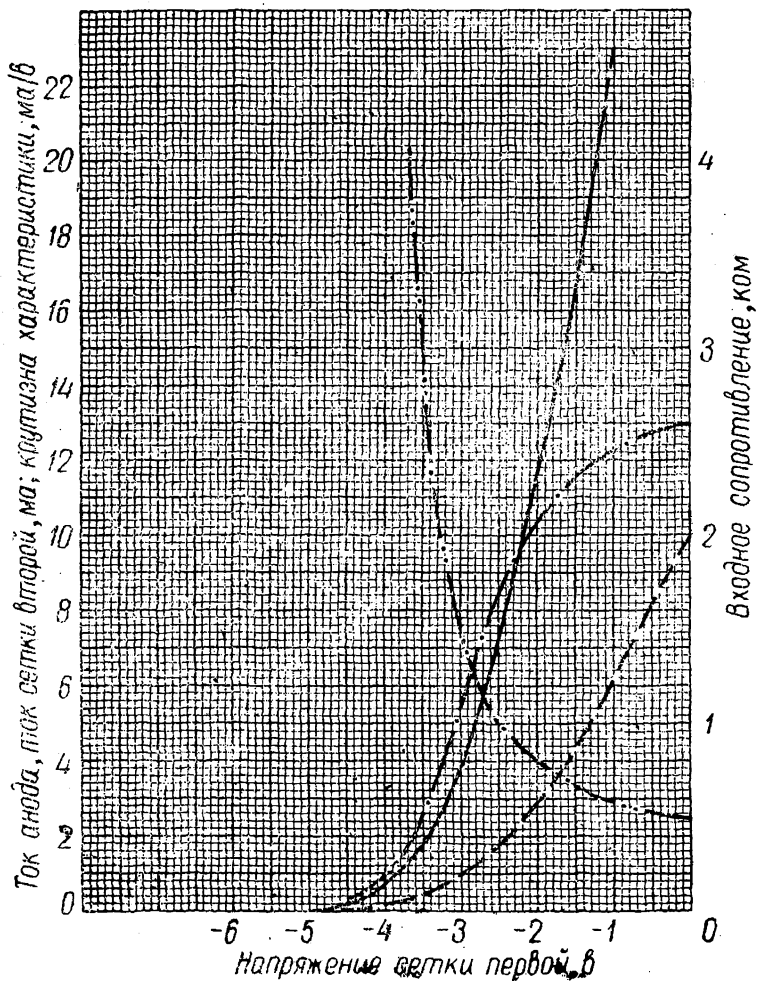
———— анодные
 ———— сеточно-анодные (по сетке второй)
 ———— наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом (2,5 ат)
 Напряжение накала 6,3 в
 Напряжение сетки второй 120 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ток анода
- - - ток сетки второй
- . - крутизна
- . . - входное сопротивление на частоте 200 Мгц

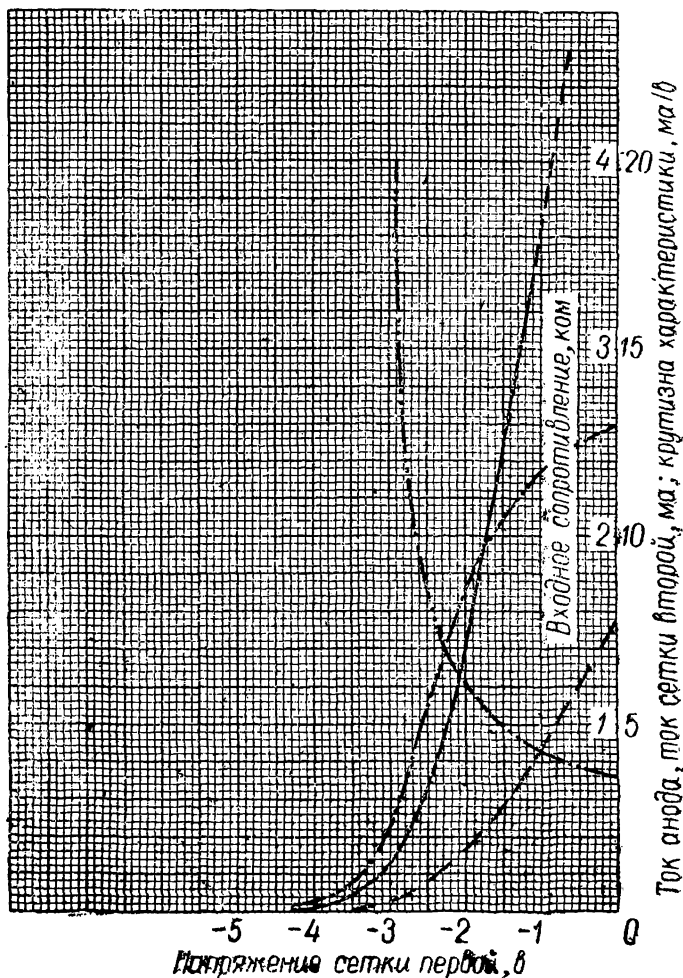
Напряжение накала 6,3 в
 Напряжение анода 120 в
 Напряжение сетки второй 120 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ток анода
- - - ток сетки второй
- . - крутизна
- .. - входное сопротивление на частоте 200 Мгц

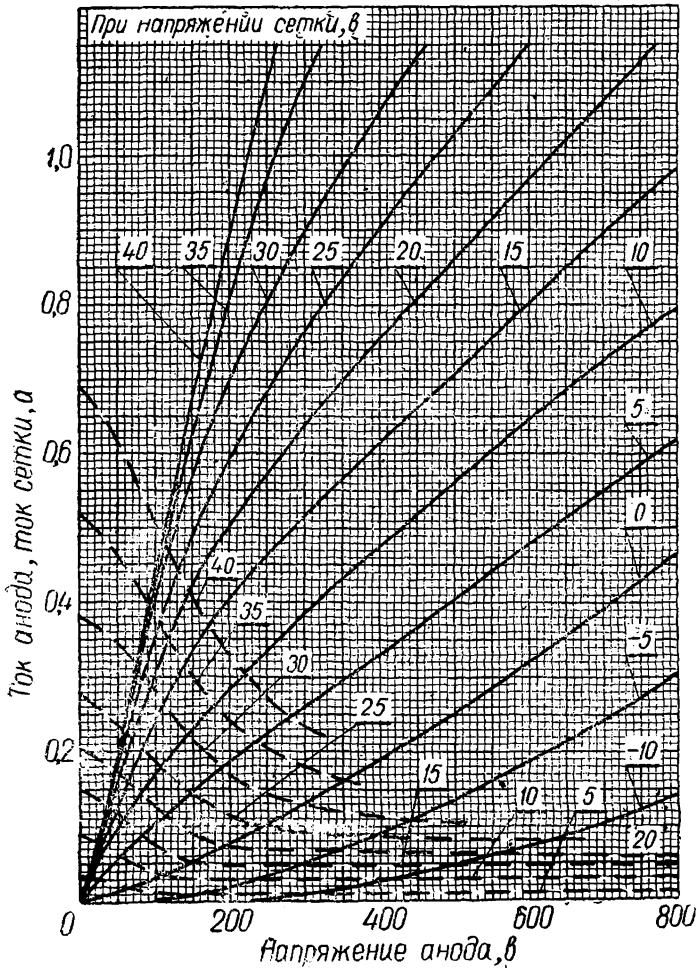
Напряжение накала 6,3 в
Напряжение анода 150 в
Напряжение сетки второй 100 в



УСРЕДНЕННЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (сетка вторая соединена с анодом)

- ток анода в импульсе
- - - ток сетки в импульсе

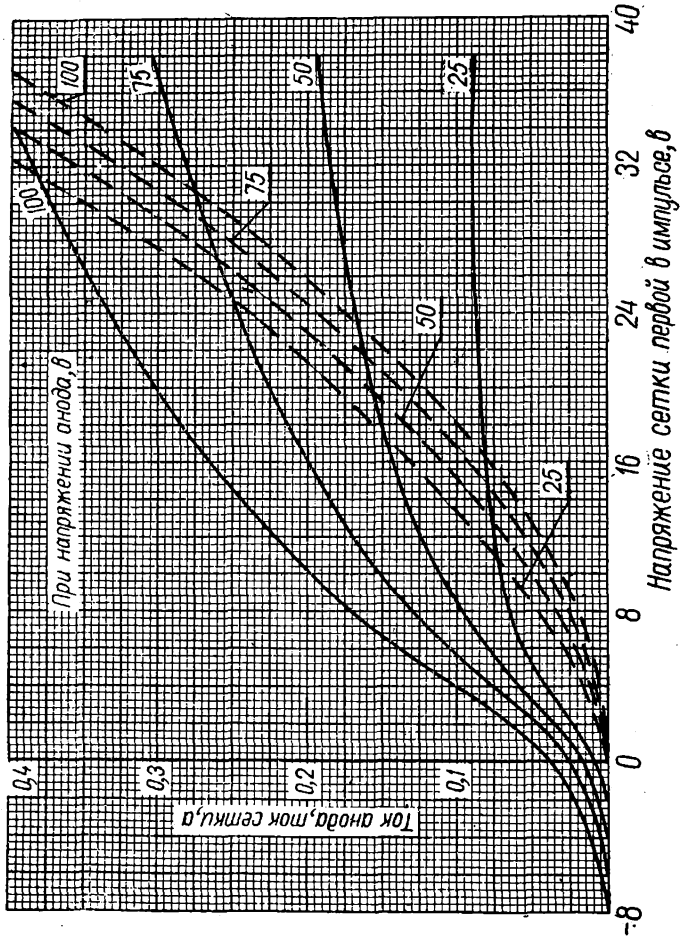
Напряжение накала 6,3 в
Длительность импульсов 5 мксек
Частота повторения импульсов 50 гц



УСРЕДНЕННЫЕ ИМПУЛЬСНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
(сетка вторая соединена с анодом)

— ток анода в импульсе
- - - ток сетки в импульсе

Напряжение накала 6,3 в
Длительность импульсов 5 мксек
Частота повторения импульсов 30 гц



**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ**

6Ж38П-Е

По техническим условиям СДЗ.300.053 ТУ,
согласованным с генеральным заказчиком.

Основное назначение — широкополосное усиление в диапазоне до 300 Мгц в аппаратуре специального назначения.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

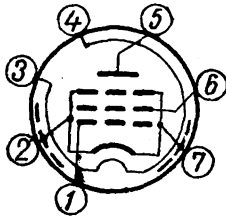
Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное, миниатюрное.

Вес наибольший 15 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — сетка первая
- 2 — катод, сетка третья и экран
- 3 — подогреватель
- 4 — подогреватель



- 5 — анод
- 6 — сетка вторая
- 7 — катод, сетка третья и экран

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	190 ± 20 ма
Напряжение анода ($=$)	150 в
Напряжение сетки второй ($=$)	100 в
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	82 ом
Ток анода	$12 \pm 3,5$ ма
Ток сетки второй	1,8 ма (не более 3,5 ма)
Крутизна характеристики	$10,6 \pm 3$ ма/в
Ток анода в начале характеристики \square	не более 90 мка
Сопротивление изоляции катод — подогреватель	не менее 12 Мом
Внутреннее сопротивление	280—320 ком
Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов	500 ом

Обратный ток сетки первой*	не более 0,3 мка
(для 80% ламп)	не более 0,15 мка)
Напряжение виброшумов [○] :	
при частоте 50 гц и ускорении 10 g	не более 100 мв (эфф.)
(для 80% ламп)	не более 30 мв (эфф.)
в диапазоне частот 5—600 гц и ускоре-	
нии 6 g	не более 250 мв (эфф.)
(для 80% ламп)	не более 80 мв (эфф.)
Долговечность:	
При температуре окружающей среды 125°С	
(при годности 98%)	500 ч
при нормальной температуре:	
(при годности 98%)	1000 ч
(при годности 90%)	5000 ч
Критерии долговечности:	
крутизна характеристики	не менее 6,2 ма/в
обратный ток сетки первой*	не более 1 мка
□ При напряжении сетки первой минус 8 в.	
* При напряжении сетки второй 120 в и напряжении сетки первой минус 1,5 в.	
○ На сопротивлении в цепи анода 2 ком.	

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	5,2±1,1 пф
Выходная	3,3±0,9 пф
Прокладная	0,015 пф
	(не более 0,02 пф)

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

	При долговечности	
	500 ч [○]	5000 ч
Напряжение накала (~ или =), в:		
наибольшее	7,0	6,6
наименьшее	5,7	6,0
Наибольшее напряжение анода (=), в	300	165
Наибольшее напряжение сетки второй (=), в	150	135
Наибольшая мощность, рассеиваемая ано-		
дом, вт	3	2,3
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой		
второй, вт	0,35	0,35
Наибольший ток катода, ма	20	20

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ**

6Ж38П-Е

Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем ($=$), <i>в</i>	120	120
Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой, <i>Мом</i>	1	1
Наибольшая температура баллона, °С	200	150
Время готовности	20 сек	

○ Рекомендуется применять автоматическое смещение при сопротивлении в цепи катода не более 120 *ом*, а также минимальное напряжение второй сетки.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:		
наибольшая		плюс 125°С
наименьшая		минус 60°С
Относительная влажность при температуре 40°С		
		95—98%
Давление окружающей среды:		
наибольшее		3 <i>атм</i>
наименьшее		5 <i>мм рт. ст.</i>
Линейные нагрузки		100 <i>г</i>
Вибропрочность:		
диапазон частот		5—600 <i>гц</i>
ускорение		6 <i>г</i>
Виброустойчивость:		
диапазон частот		5—600 <i>гц</i>
ускорение		6 <i>г</i>
Ударные нагрузки:		
многократные		4000 ударов, ускорение 150 <i>г</i>
одиночные		ускорение 500 <i>г</i>

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ

	Режим 1	Режим 2
Напряжение накала	6,3±0,3 <i>в</i>	
Напряжение анода, <i>в</i>	150	120
Напряжение сетки второй, <i>в</i>	100	120
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения, <i>ом</i>	82	200
Сопротивление в цепи сетки первой (не более), <i>Мом</i>	1	1

6Ж38П-Е**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ**

Ток анода, <i>ма</i>	12	8,5
Ток сетки второй, <i>ма</i>	1,8	1,3
Крутизна характеристики, <i>ма/в</i>	10,6	9

Гарантийный срок хранения:

в складских условиях 12 лет

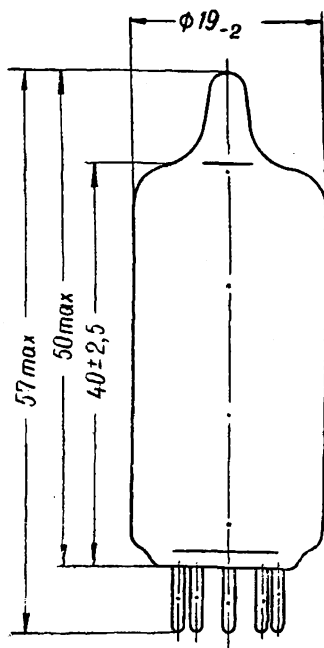
в том числе в полевых условиях:

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



Расположение штырьков РШ4 по ГОСТ 7842—64.

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ**

6Ж38П-ЕВ

По техническим условиям СДЗ.300.053 ТУ

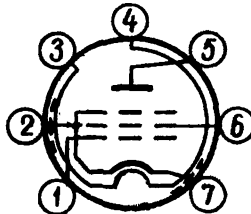
Основное назначение — широкополосное усиление в диапазоне до 300 Мгц в аппаратуре специального назначения.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.
Оформление — стеклянное, миниатюрное.
Вес наибольший — 15 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — сетка первая
- 2 — катод, сетка третья и экран
- 3 — подогреватель
- 4 — подогреватель



- 5 — анод
- 6 — сетка вторая
- 7 — катод, сетка третья и экран

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	190 ± 20 ма
Напряжение анода ($=$)	150 в
Напряжение сетки второй ($=$)	100 в
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	82 ом
Ток анода	$12 \pm 3,5$ ма
Ток сетки второй	18 ма (не более 3,5 ма)
Крутизна характеристики	$10,6 \pm 3$ ма/в
Ток анода в начале характеристики \square	не более 30 ма
Сопротивление изоляции катод — подогреватель	не менее 12 Мом
Внутреннее сопротивление	280—320 ком
Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов	500 ом
Обратный ток сетки первой *	не более 0,3 мка
(для 80% ламп)	не более 0,15 мка

Напряжение виброшумов: ○

при частоте 50 гц и ускорении 10 g	не более 100 мв (эфф.)
(для 80% ламп)	не более 30 мв (эфф.)
в диапазоне частот 5—600 гц и ускорении	
6 g	не более 250 мв (эфф.)
(для 80% ламп)	не более 80 мв (эфф.)

Долговечность 5000 ч

Критерии долговечности:

крутизна характеристики	не менее 6,2 ма/в
обратный ток сетки первой *	не более 1 мка
относительное изменение крутизны харак- теристики	+35 -50 %

□ При напряжении сетки первой минус 8 в.

* При напряжении сетки второй 120 в и напряжении сетки первой минус 1,5 в.

○ На сопротивлении в цепи анода 2 ком.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	5,2 ± 1,1 пф
Выходная	3,3 ± 0,9 пф
Проходная	0,015 пф
	(не более 0,02 пф)

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

	При долговечности	
	1500 ч	5000 ч
Напряжение накала (~ или =), в:		
наибольшее	7,0	6,6
наименьшее	5,7	6,0
Наибольшее напряжение анода (=), в	300	165
Наибольшее напряжение сетки второй (=), в	160	135
Наибольшая мощность, рассеиваемая ано- дом, вт	3	2,3
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй, вт	0,65	0,35
Наибольший ток катода, ма	25	20
Наибольшее напряжение между катодом и по- догревателем (=), в	120	120
Наибольшее сопротивление в цепи сетки пер- вой, Мом	1	1
Наибольшая температура баллона, °С	150	150
Время готовности	20 сек	

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ**

6Ж38П-ЕВ

Примечания: 1. Рекомендуется применять автоматическое смещение при сопротивлении в цепи катода не более 120 ом, а также минимальное напряжение второй сетки.

2. Температура баллона дана в наиболее нагретой части против анода. При эксплуатации до 500 ч температура баллона не должна превышать плюс 200° С.

3. Эксплуатация лампы при предельной допустимой температуре баллона должна быть кратковременной.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 125° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре плюс 40° С	
	95—98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 атм
наименьшее	5 мм рт. ст.
Линейные нагрузки	
	100 г
Вибропрочность:	
диапазон частот	5—600 гц
ускорение	6 г
Виброустойчивость:	
диапазон частот	5—600 гц
ускорение	6 г
Ударные нагрузки:	
многократные	4000 ударов, ускорение 150 г
одиночные	ускорение 500 г

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ

	Режим 1	Режим 2
Напряжение накала	6,3 ± 0,3 в	
Напряжение анода, в	150	120
Напряжение сетки второй, в	100	120
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения, ом	82	200
Сопротивление в цепи сетки первой (не более), Мом	1	1
Ток анода, ма	12	8,5
Ток сетки второй, ма	1,8	1,3
Крутизна характеристики, ма/в	10,6	9

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

По техническим условиям СУЗ.300.058 ТУ,
согласованным с генеральным заказчиком.

Основное назначение — работа в широкополосных усилителях.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

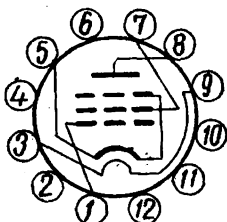
Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное, сверхминиатюрное.

Вес наибольший 7 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — сетка первая
- 2 — отсутствует
или обрезан
- 3 — подогреватель
- 4 — отсутствует
или обрезан
- 5 — катод и сетка
третья
- 6 — отсутствует
или обрезан



- 7 — сетка вторая
- 8 — анод
- 9 — подогреватель
- 10 — отсутствует или
обрезан
- 11 — отсутствует или
обрезан
- 12 — отсутствует или
обрезан

Примечание. Счет выводов ведется по часовой стрелке от ключа, за который принимаются три рядом лежащих обрезанных (отсутствующих) вывода.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	440 ± 30 ма
Напряжение анода ($=$)	100 в
Напряжение сетки второй ($=$)	100 в
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	40 ом
Ток анода	25 ± 7,5 ма
Ток сетки второй	не более 10 ма
Крутизна характеристики	28 $\frac{+10}{-8}$ ма/в
Сопротивление изоляции:	
входное	не менее 50 Мом
выходное	не менее 100 Мом

Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов	0,25 ком
Обратный ток сетки первой ^о	не более 0,3 мка
Напряжение виброшумов *:	
для 80% ламп	не более 75 мв (эфф.)
для 20% ламп	не более 120 мв (эфф.)
Долговечность (при годности 98%):	
при температуре окружающей среды 200°С	4 ч
при температуре окружающей среды 100°С	100 ч
при нормальной температуре	500 ч
Критерии долговечности:	
крутизна характеристики	не менее 16 ма/в
обратный ток сетки первой	не более 1,5 мка
изменение крутизны характеристики	не более ±25%

○ При напряжении сетки первой минус 1,5 в и сопротивлении в ее цепи 0,3 Мом.
* На сопротивлении в цепи анода 500 ом, при вибрации с частотой 50 гц и ус-
корением **12 g**.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	13,5±2 пф
Выходная	3,5±1 пф
Проходная	не более 0,12 пф
Катод — подогреватель	не более 10 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

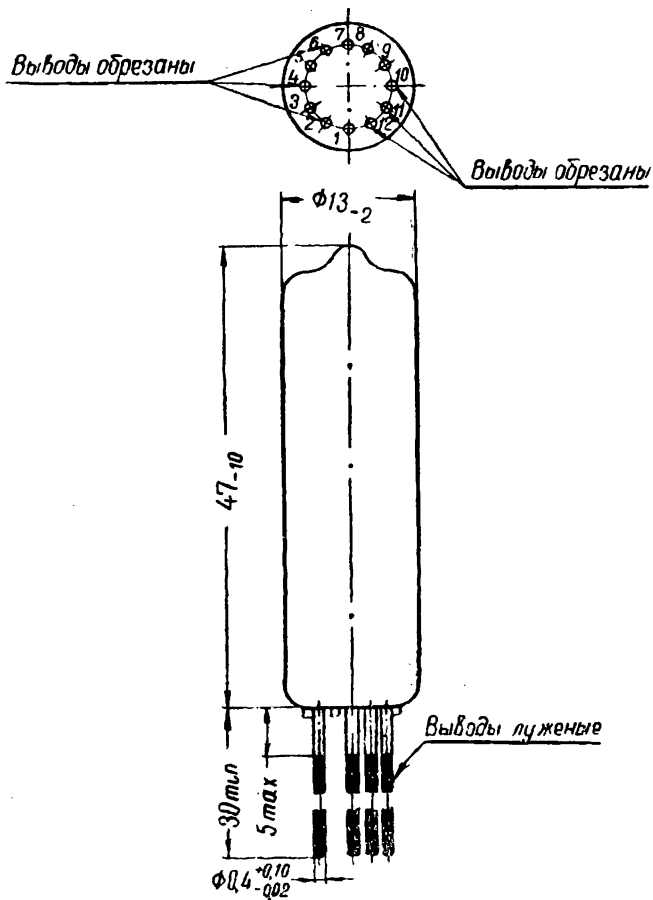
Напряжение накала (~ или =):	
наибольшее	6,9 в
наименьшее	5,7 в
Наибольшее напряжение анода (=)	200 в
Наибольшее напряжение анода при запертой лампе	250 в
Наибольшее напряжение сетки второй (=)	125 в
Наибольшее напряжение сетки второй при запертой лампе	250 в
Наибольшее отрицательное напряжение сетки первой	50 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	3,3 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	1 вт

Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой первой	0,2 <i>вт</i>
Наибольший ток катода	60 <i>ма</i>
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=)	150 <i>в</i>
Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой	0,3 <i>Мом</i>
Наибольшая температура баллона:	
при температуре окружающей среды 200° С (в течение 4 ч)	250° С
при температуре окружающей среды 100° С (в течение 100 ч)	200° С
при нормальной температуре	170° С
Время разогрева	30 <i>сек</i>
Время разогрева при температуре окружающей среды минус 70° С	35 <i>сек</i>

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 200° С
наименьшая	минус 70° С
Относительная влажность при температуре 50° С	95—98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 <i>атм</i>
наименьшее	5 <i>мм рт. ст.</i>
Линейные нагрузки	100 <i>г</i>
Вибропрочность:	
диапазон частот	10—2000 <i>гц</i>
ускорение	10 <i>г</i>
Виброустойчивость:	
диапазон частот	10—2000 <i>гц</i>
ускорение	10 <i>г</i>
Ударные нагрузки:	
многократные	4000 ударов, ускорение 150 <i>г</i>
одиночные	ускорение 500 <i>г</i>

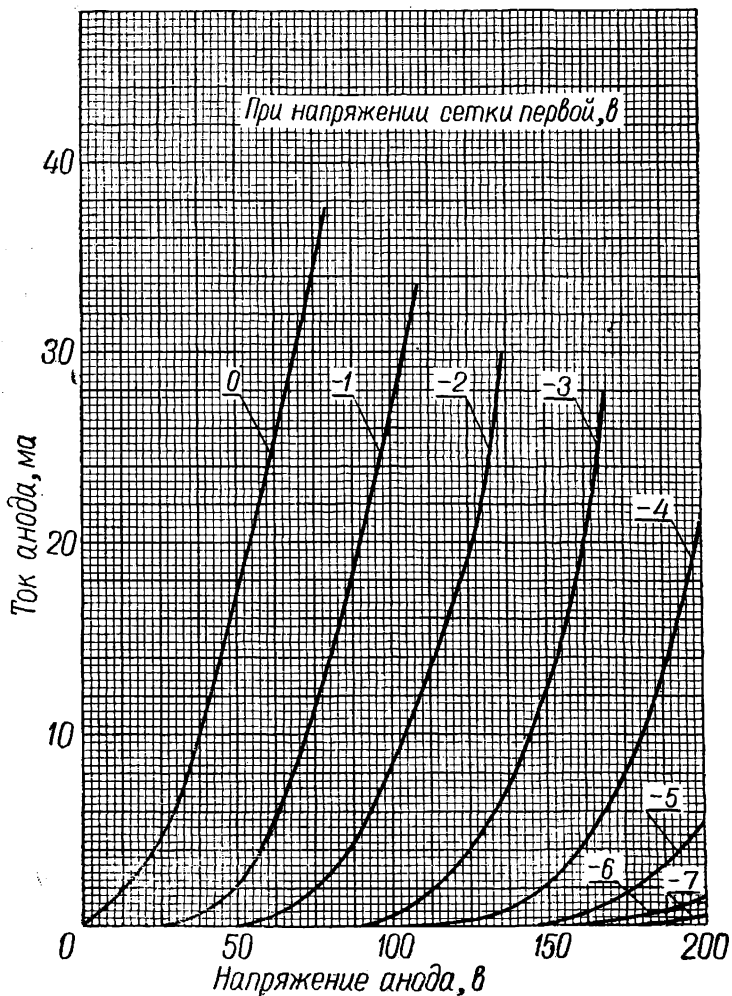
Гарантийный срок хранения:	
в складских условиях	12 лет
в том числе в полевых условиях:	
в составе аппаратуры и ЗИП при защите от непосредственного воздействия сол- нечной радиации и влаги	3 года
или в составе герметизированной аппара- туры и ЗИП в герметизированной упа- ковке	6 лет



УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

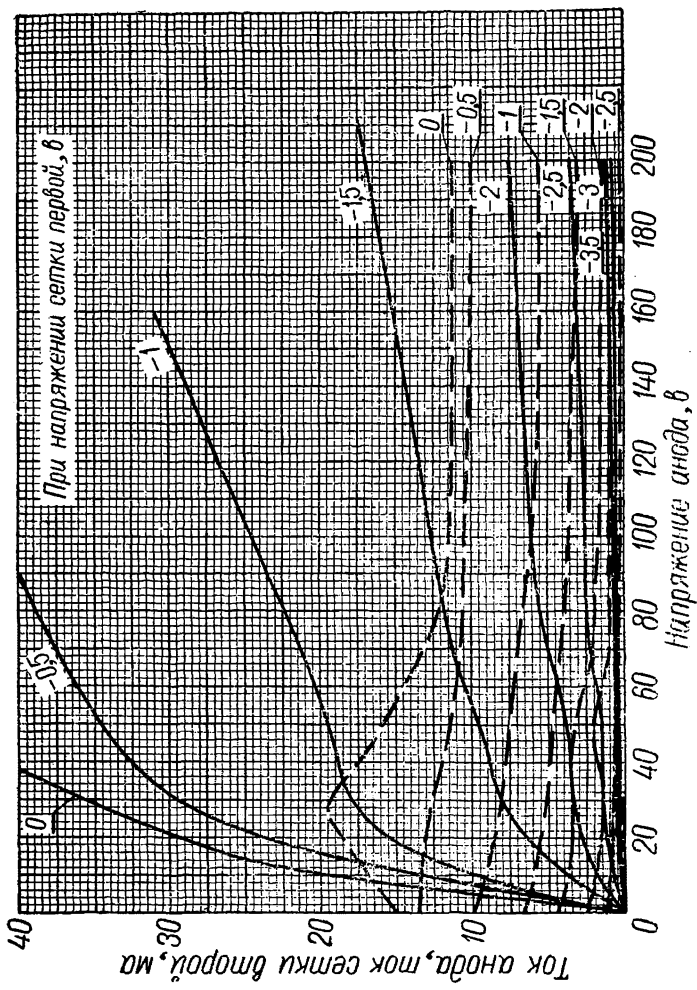
(триодное включение)

Напряжение накала 6,3 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анодные
 - - - сеточно-анодные (по сетке второй)
- Напряжение накала 6,3 в
Напряжение сетки второй 100 в



**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С ДВУМЯ РАЗДЕЛЬНЫМИ АНОДАМИ
ДОЛГОВЕЧНЫЙ**

6Ж43П-Е

По техническим условиям СДЗ.300.042 ТУ,
согласованным с генеральным заказчиком

Основное назначение — работа в широкополосных усилителях с разделением сигналов на выходе.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное, миниатюрное.

Вес наибольший 17 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

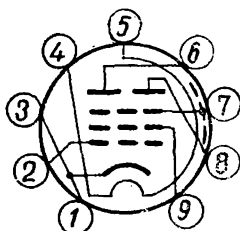
1 — катод

2 — сетка первая

3 — катод

4 — подогреватель

5 — подогреватель



6 — анод первый

7 — сетка третья и экран

8 — анод второй

9 — сетка вторая

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	440±30 ма
Напряжение анода ($=$)	150 в
Напряжение сетки второй ($=$)	150 в
Напряжение сетки третьей ($=$)	0
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	50 ом
Ток каждого анода	14,5±6 ма
Ток анода суммарный	29±8 ма
Ток сетки второй	6,5 ма (не более 9 ма)
Крутизна характеристики по каждому аноду	14,5±4,5 ма/в
Крутизна характеристики суммарная	29±8 ма/в
Ток анода в начале характеристики □	не более 10 мка
Напряжение отсечки электронного тока сетки первой (отрицательное)	0,5 в

6Ж43П-Е

ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД С ДВУМЯ РАЗДЕЛЬНЫМИ АНОДАМИ ДОЛГОВЕЧНЫЙ

Внутреннее сопротивление:	36 ком
Сопротивление изоляции:	
сетка первая — катод	не менее 100 Мом
сетка первая — сетка вторая, сетка третья и анод	не менее 500 Мом
Входное сопротивление на частоте 60 Мгц	2,5 ком
Эквивалентное сопротивление внутрилampo- вых шумов	0,24 ком
Емкость входная в рабочем режиме *	21 пф
Добротность \square	1,75 ма/в · пф
Уровень нелинейных искажений:	
по второй гармонике	35 дб
по третьей гармонике	69 дб
Обратный ток сетки первой $\circ\circ$	не более 0,3 мка
Напряжение виброшумов Δ :	
при частоте 50 гц и ускорении 10 g	не более 100 мв (эфф.)
(для 80% ламп)	не более 50 мв (эфф.)
в диапазоне частот 5—600 гц и ускоре- нии 6 g	не более 250 мв (эфф.)
(для 80% ламп)	не более 150 мв (эфф.)
Долговечность:	
при температуре окружающей среды 85° С (при годности 98%)	500 ч
при нормальной температуре (при годно- сти 98%)	1000 ч
при годности 85%	10 000 ч
Критерии долговечности:	
крутизна характеристики по каждому аноду	не менее 8 ма/в
обратный ток сетки первой $\circ\circ$	не более 1,5 мка
\square При напряжении сетки первой минус 12 в.	
* При токе анода 29 ма.	
\square Добротность определяется по формуле	

$$F = \frac{S}{C_{вх} + C_{вых}}$$

где S — крутизна характеристики.

$C_{вх}$ — емкость входная.

$C_{вых}$ — емкость выходная.

$\circ\circ$ При напряжении сетки первой минус 2 в.

Δ На сопротивлении в цепи анода 0,7 ком.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	13,5 ± 2 пф
Выходная	3,15 ^{+0,85} _{-0,6} пф

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С ДВУМЯ РАЗДЕЛЬНЫМИ АНОДАМИ
ДОЛГОВЕЧНЫЙ**

6Ж43П-Е

Проходная	0,035 <i>пф</i> (не более 0,075 <i>пф</i>)
Катод — подогреватель	6 <i>пф</i> (не более 10 <i>пф</i>)
Сетка первая — подогреватель	не более 0,15 <i>пф</i>

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$):	
наибольшее	6,6 <i>в</i>
наименьшее	6 <i>в</i>
Наибольшее напряжение анода	150 <i>в</i>
Наибольшее напряжение сетки второй	150 <i>в</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	3,1 <i>вт</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой	
второй	1,35 <i>вт</i>
Наибольший ток катода	46 <i>ма</i>
Наибольшее напряжение между катодом и по-	
догревателем (при отрицательном потенциале	
подогревателя)	100 <i>в</i>
Наибольшее сопротивление в цепи сетки пер-	
вой	0,3 <i>Мом</i>
Наибольшая температура баллона	180° С
Наибольшая температура баллона при тем-	
пературе окружающей среды 85° С	200° С
Время готовности	50 <i>сек</i> ,

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 85° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре	
40° С	95—98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 <i>атм</i>
наименьшее	5 <i>мм рт. ст.</i>
Линейные нагрузки	100 <i>г</i>
Вибропрочность:	
диапазон частот	5—600 <i>гц</i>
ускорение	6 <i>г</i>

Виброустойчивость:	
диапазон частот	5—600 <i>гц</i>
ускорение	6 <i>g</i>
Ударные нагрузки:	
многократные	4000 ударов, ускорение 75 <i>g</i>
одиночные	ускорение 500 <i>g</i>

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Не допускается эксплуатация ламп при подаче напряжения только на один из анодов.

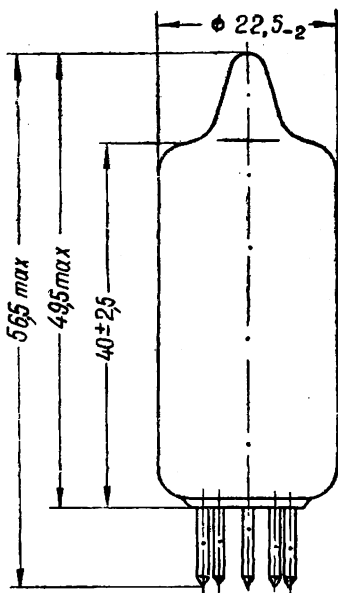
2. Для уменьшения влияния разброса электрических параметров ламп рекомендуется использовать сопротивление в цепи катода, в 5—10 раз превышающее указанное в технических условиях. При этом на управляющую сетку подают положительное напряжение такой величины, чтобы величина тока катода не превышала допустимой. Эксплуатация ламп без катодного сопротивления не допускается.

3. Для сокращения времени готовности рекомендуется эксплуатация ламп в дежурном режиме при напряжении накала 4 *в* и без токоотбора в течение времени до 2000 ч.

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

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С ДВУМЯ РАЗДЕЛЬНЫМИ АНОДАМИ
ДОЛГОВЕЧНЫЙ**

6Ж43П-Е



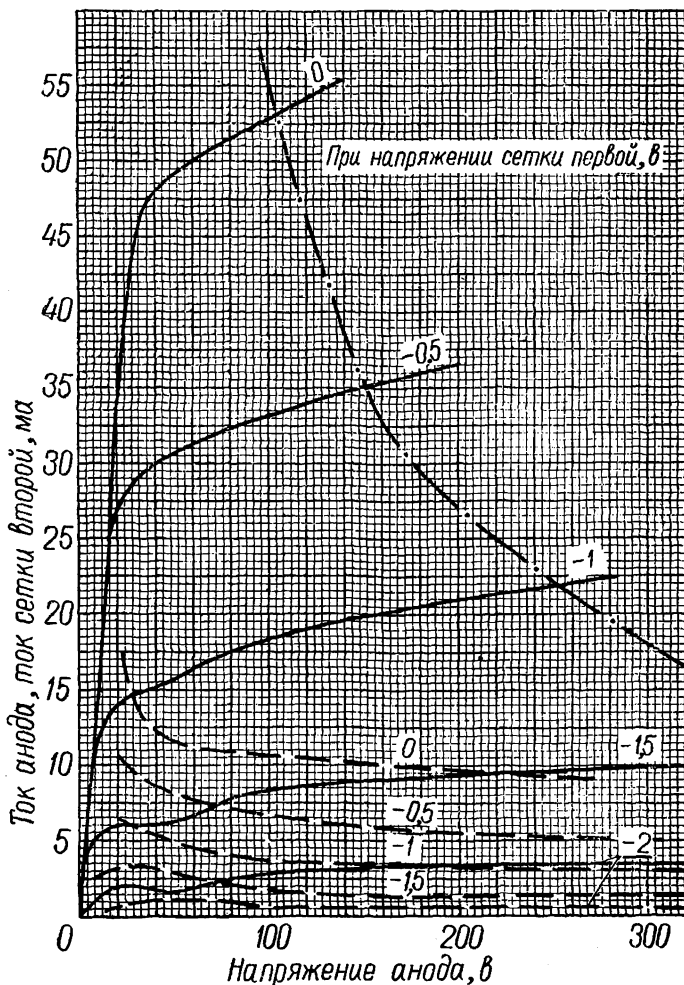
Расположение штырьков РШ8 по ГОСТ 7842—64.

УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анодные
- - - сеточно-анодные (по сетке второй)
- · - · - наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом

Напряжение накала 6,3 в

Напряжение сетки второй 100 в



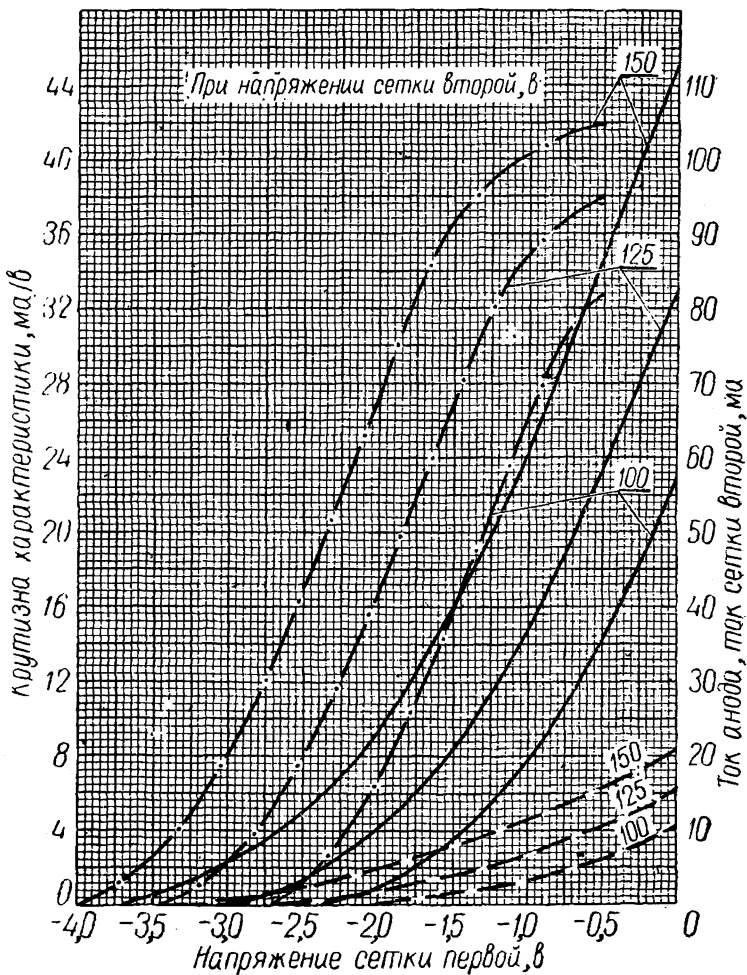
**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С ДВУМЯ РАЗДЕЛЬНЫМИ АНОДАМИ
ДОЛГОВЕЧНЫЙ**

6Ж43П-Е

УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анодно-сеточные
- - - - - сеточные (по сетке второй)
- · · · · крутизна

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение анода 150 в



**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С ДВУМЯ РАЗДЕЛЬНЫМИ АНОДАМИ
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ ДОЛГОВЕЧНЫЙ**

6Ж43П-ДР

По техническим условиям СДЗ.300.080 ТУ

Основное назначение — работа в широкополосных усилителях с разделением сигналов на выходе в аппаратуре специального назначения.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.
Оформление — стеклянное миниатюрное.
Вес наибольший — 17 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — катод
- 2 — сетка первая
- 3 — катод
- 4 — подогреватель
- 5 — подогреватель



- 6 — анод первый
- 7 — сетка третья, экран
- 8 — анод второй
- 9 — сетка вторая

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала	6,3 в
Ток накала	440 ± 30 ма
Напряжение анода	150 в
Напряжение сетки второй	150 в
Напряжение сетки третьей	0
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	50 ом
Ток каждого анода	14,5 ± 6 ма
Ток анода суммарный	29 ± 8 ма
Ток анода в начале характеристики Δ	не более 10 мка
Кругизна характеристики по каждому аноду	14,5 ⁺⁵ _{-4,5} ма/в
Кругизна характеристики суммарная	29 ± 8 ма/в
Напряжение отсечки электронного тока сетки первой (отрицательное)	не более 0,5 в
Внутреннее сопротивление	36 ком
Сопротивление изоляции:	
сетка первая — катод	не менее 100 Мом
сетка первая — сетка вторая, сетка третья и анод	не менее 500 Мом

Входное сопротивление на частоте 60 Мгц	2,5 ком (не менее 1,5 ком)
Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов	0,24 ком (не более 1 ком)
Добротность \circ	1,75 ма/в-пф
Уровень нелинейных искажений:	
по второй гармонике	35 дб
по третьей гармонике	69 дб
Обратный ток сетки первой *	не более 0,3 мка не более 0,07 мка)
(для 80% ламп)	
Напряжение виброшумов **	не более 100 мв не более 50 мв)
(для 80% ламп)	
Долговечность при нормальной температуре (при годности 85%)	10 000 ч
Критерии долговечности:	
крутизна характеристики по каждому аноду	не менее 8 ма/в
относительное изменение крутизны характеристики по каждому аноду	не более $\pm 40\%$
обратный ток сетки первой	не более 1,5 мка

\triangle При напряжении сетки первой минус 12 в.
 \circ Добротность определяется по формуле

$$F = \frac{S}{C_{вх} + C_{вых}}$$

где S — крутизна характеристики;

$C_{вх}$ — емкость входная;

$C_{вых}$ — емкость выходная.

* При напряжении сетки первой минус 2 в.

** На сопротивлении в цепи анода 0,7 ком.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	13,5 \pm 2 пф
Входная в рабочем режиме \circ	21 пф
Выходная	3,3 \pm 0,5 пф
Прходная	0,035 $^{+0,04}$ пф
Катод — подогреватель	6 $^{+4}$ пф
Сетка первая — подогреватель	не более 0,15 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала:

наибольшее	6,6 в
наименьшее	6,0 в

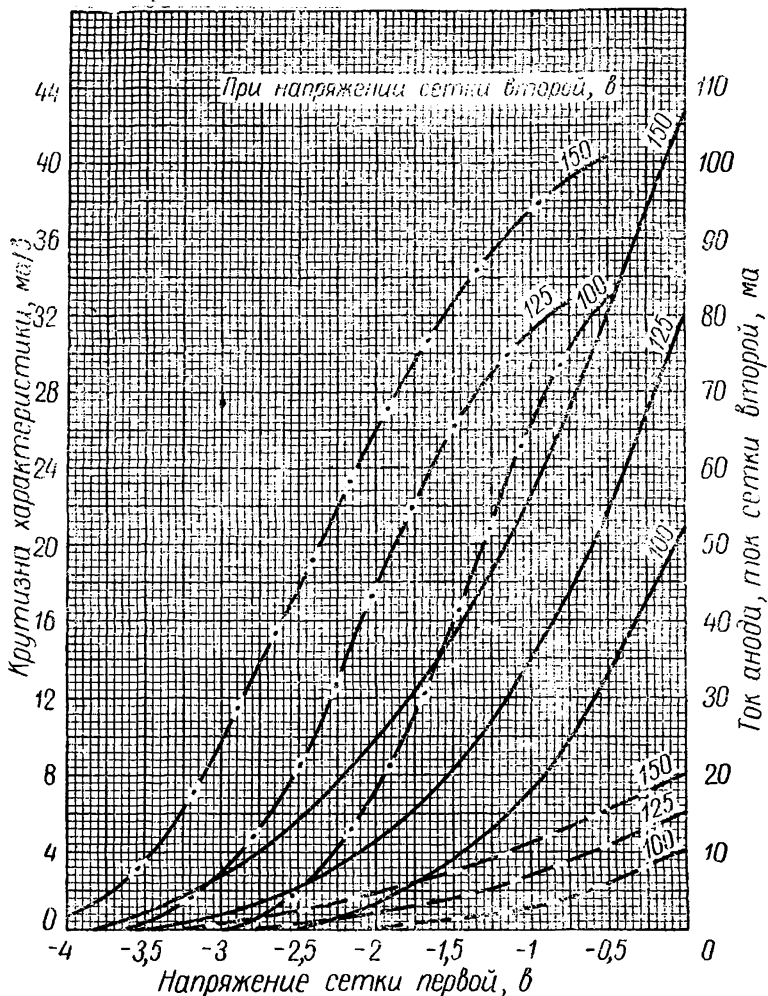
**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С ДВУМЯ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫМИ АНОДАМИ
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ ДОЛГОВЕЧНЫЙ**

6Ж43П-ДР

УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ток анода
- - - ток сетки второй
- · - · - крутизна характеристики

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение анода 150 в



По техническим условиям ТС3.300.044 ТУ1

Основное назначение — работа в широкополосных усилителях промежуточной частоты.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

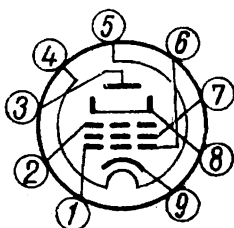
Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное, миниатюрное.

Вес наибольший 15 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — сетка первая (катодная)
- 2 — сетка третья (экранная)
- 3 — анод
- 4 — подогреватель
- 5 — подогреватель



- 6 — сетка первая (катодная)
- 7 — сетка вторая (управляющая)
- 8 — пластина лучеобразующая
- 9 — катод

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	0,6 а
Напряжение источника питания анода и сетки третьей ($=$)	150 в
Напряжение источника питания сетки первой ($=$)	18 в
Напряжение лучеобразующих пластин	0
Сопротивление в цепи анода	1,6 ком
Сопротивление в цепи сетки третьей	8,2 ком
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	18 ом
Ток анода	25 ± 7 ма
Ток сетки третьей (экранной)	7,5 ма
Ток сетки первой (катодной)	48 ма
Крутизна характеристики	25 ± 7 ма/в

Крутизна характеристики при дополнительном напряжении на сетке второй (управляющей) минус 1 в	не менее 16 <i>ма/в</i>
Входное сопротивление на частоте 40 <i>Мац</i>	3 ком
Обратный ток сетки второй	не более 1 <i>мка</i>
Долговечность (при годности 90%)	не менее 1500 ч
Критерии долговечности:	
крутизна характеристики	не менее 16 <i>ма/в</i>
обратный ток сетки второй	не более 5 <i>мка</i>

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	7,5 <i>пф</i>
Выходная	2,9 <i>пф</i>
Прходная	не более 0,038 <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 ($=$)	165 <i>в</i>
Наибольшее напряжение сетки третьей ($=$)	120 <i>в</i>
Наибольшее напряжение сетки первой ($=$)	20 <i>в</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	4,5 <i>вт</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой третьей	1 <i>вт</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой первой	1,5 <i>вт</i>
Наибольший ток катода	120 <i>ма</i>

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

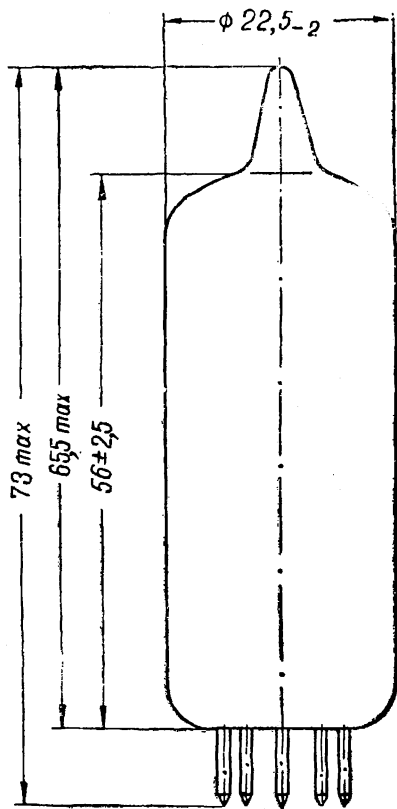
Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 70° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 40° С	95—98%

ПЕНТОД С КАТОДНОЙ СЕТКОЙ
С ВЫСОКОЙ КРУТИЗНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ

6Ж44П

Вибропрочность 2,5 g
Ударные нагрузки 12 g

Гарантийный срок хранения
в складских условиях 4 года



Расположение штырьков РШ8 по ГОСТ 7842—64.

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ**

6Ж45Б-В

По техническим условиям ТФ3.300.071 Вр. ЧТУ,
согласованным с генеральным заказчиком.

Основное назначение — усиление напряжения высокой частоты.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

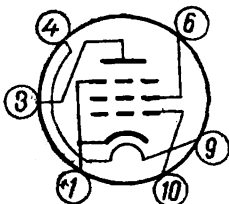
Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное, сверхминиатюрное.

Вес наибольший 5 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — катод и сетка третья
- 2 — обрезан
- 3 — анод
- 4 — подогреватель
- 5 — обрезан



- 6 — сетка вторая
- 7 — обрезан
- 8 — обрезан
- 9 — подогреватель
- 10 — сетка первая

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	125 ± 10 ма
Напряжение анода ($=$)	50 в
Напряжение сетки второй ($=$)	50 в
Напряжение сетки первой ($=$)	минус 1 в
Ток анода	$5,5 \pm 2$ ма
Ток сетки второй	не более 1,5 ма
Крутизна характеристики	$5,4 \pm 1,4$ ма/в
Сопротивление изоляции сетки первой	не менее 100 Мом
Сопротивление изоляции анода	не менее 1000 Мом
Входное сопротивление на частоте 60 Мгц	не менее 10 ком
Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов на частоте 30 Мгц	не более 1,5 ком
Обратный ток сетки первой \bigcirc	не более 0,1 мка

Напряжение виброшумов*:

при частоте 50 гц не более 10 мв (эфф.)
в диапазоне частот 100—2000 гц не более 25 мв (эфф.)

○ При напряжении сетки второй 70 в, напряжении сетки первой минус 1,5 в и сопротивлении в ее цепи 0,1 Мом.

* На сопротивлении в цепи анода 10 ком, при вибрации с ускорением 15 г.

ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ

Вероятность безотказной работы 0,95—0,99:

при температуре окружающей среды 200°С 50 ч △
при температуре окружающей среды 125°С 500 ч □
при нормальной температуре 2000 ч □
в условиях вибрации в диапазоне частот
80—2000 гц с ускорением 15 г при нор-
мальной температуре 42 ч □

КРИТЕРИИ НАДЕЖНОСТИ

△ Крутизна характеристики не менее 3,2 ма/в
Обратный ток сетки первой ○ не более 0,5 мка
Изменение крутизны характеристики не более ±35%
□ Крутизна характеристики не менее 3,2 ма/в
Обратный ток сетки первой ○ не более 0,5 мка
Изменение крутизны характеристики не более $\begin{matrix} +30\% \\ -40\% \end{matrix}$
□ Крутизна характеристики не менее 3,2 ма/в
Напряжение виброшумов при вибрации в
диапазоне частот 100—2000 гц с ускоре-
нием 15 г не более 30 мв (эфф.)

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная 6,1±0,9 пф
Выходная 2,1±0,3 пф
Проходная не более 0,05 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (~ или =):

наибольшее 6,9 в
наименьшее 5,7 в
Наибольшее напряжение анода (=) 150 в
Наибольшее напряжение анода при запертой
лампе (при токе анода менее 10 мка) 300 в

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ**

6Ж45Б-В

Наибольшее напряжение сетки второй (=)	150 в
Наибольшее напряжение сетки первой (отрицательное)	150 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	0,5 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	0,3 вт
Наибольший ток катода	10 ма
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=)	150 в
Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой	1 Мом
Наибольшая температура баллона:	
при температуре окружающей среды 200° С	230° С
при температуре окружающей среды 125° С	180° С
при нормальной температуре	90° С
Время готовности	20 сек

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 200° С
наименьшая	минус 70° С
Относительная влажность при температуре 40° С	95—98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 атм
наименьшее	5 мм рт. ст.*
Линейные нагрузки	100 г
Вибропрочность:	
диапазон частот	5—2000 гц
ускорение	15 g ^o
Виброустойчивость:	
диапазон частот	5—2000 гц
ускорение	15 g ^o
Ударные нагрузки:	
многократные	4000 ударов, ускорение 150 г
одиночные	ускорение 500 г

* Допускается эксплуатация при давлении от 5 мм рт. ст. до 10⁻¹ мм рт. ст. При этом напряжение между рядом расположенными выводами не должно превышать 250 в.

○ Допускается в течение трех часов ускорение до 30 г.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
1. Допускается использование ламп в режимах:

- а) напряжение накала $6,3 \text{ в} \pm 10\%$, напряжение анода и сетки второй 120 в, сопротивление в цепи катода не менее 400 ом;
- б) напряжение накала $6,3 \text{ в} \pm 10\%$, напряжение анода и сетки второй $27 \text{ в} \pm 10\%$, сопротивление в цепи катода около 150 ом;
- в) импульсном при условии, что среднее значение мощности рассеяния на электродах не превышает допустимого.

2. Напряжение между катодом и подогревателем рекомендуется устанавливать при отрицательном потенциале на подогревателе.

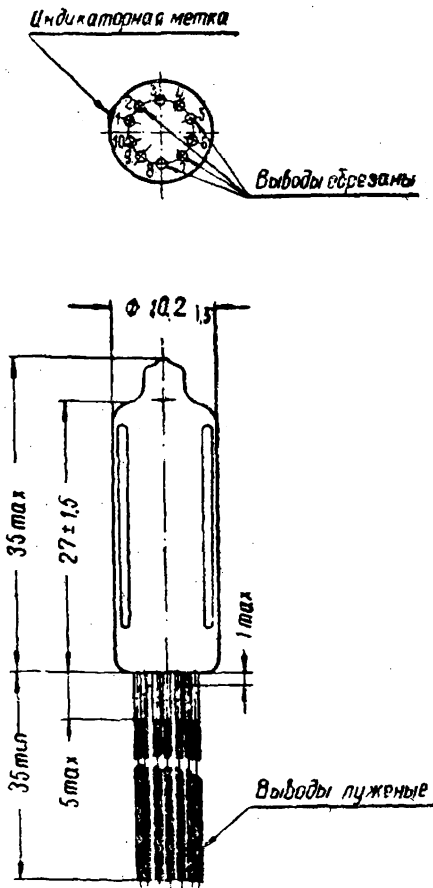
3. Для сокращения времени готовности до 3 сек допускается применение форсированного режима при напряжении накала 13 в в течение 2,8 сек, после чего устанавливается номинальный режим. Количество циклов не более 200.

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

ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ

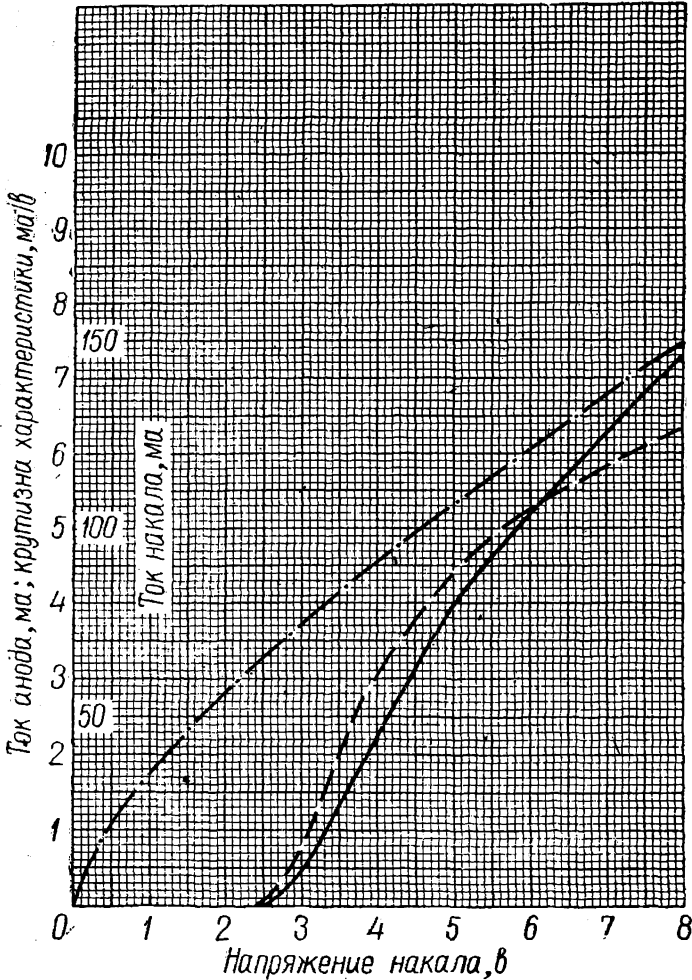
6Ж45Б-В



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ток анода
- - - крутизна характеристики
- · · · ток накала

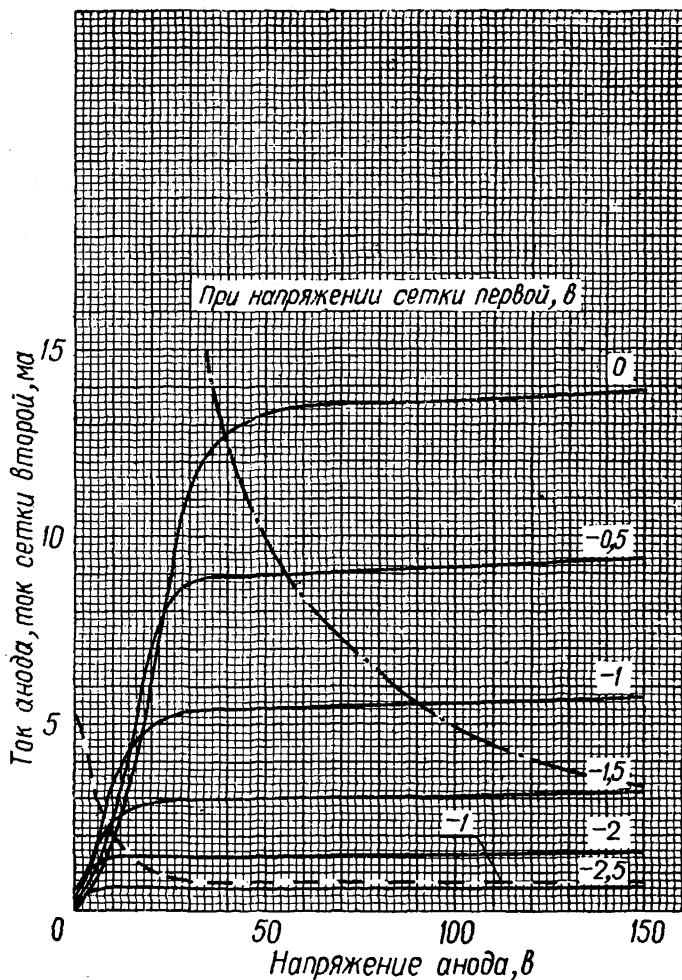
Напряжение анода 50 в
 Напряжение сетки второй 50 в
 Напряжение сетки первой минус 1 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- анодные
- - - сеточно-анодная (по сетке второй)
- · - · - · наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом

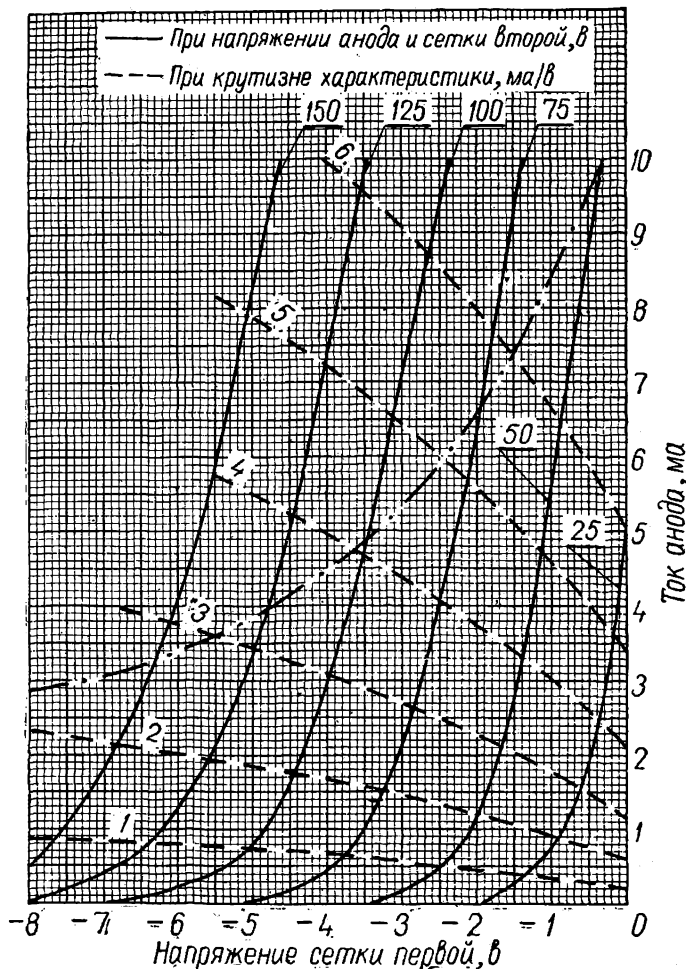
Напряжение накала 6,3 в
Напряжение сетки второй 50 в



УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНО-СЕТОЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ток анода
- - - линия равных крутизн
- · - · - · наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом

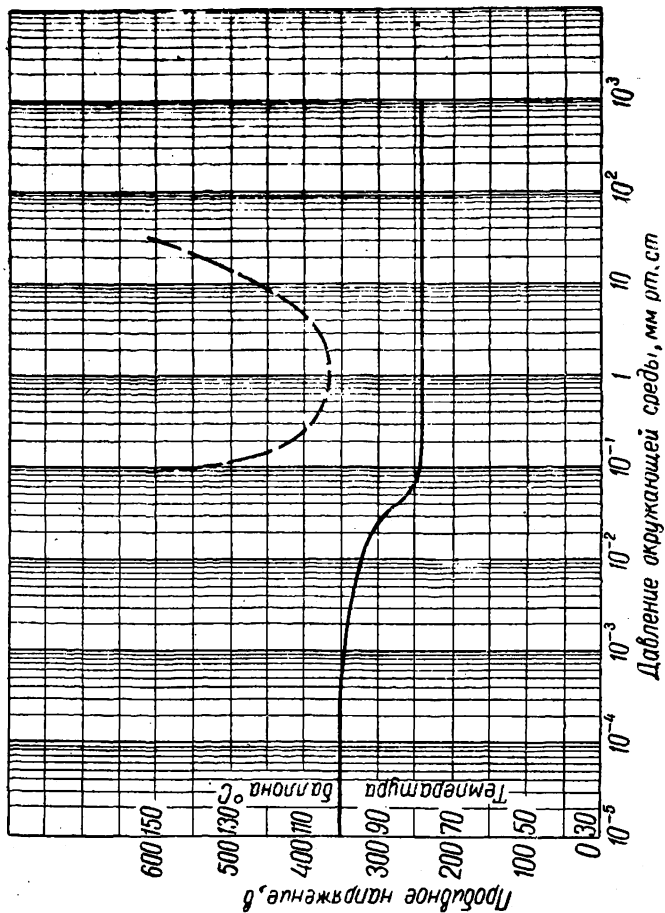
Напряжение накала 6,3 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОБИВНОГО НАПРЯЖЕНИЯ
МЕЖДУ ВЫВОДАМИ И ТЕМПЕРАТУРЫ БАЛЛОНА
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДАВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

— температура баллона
- - - пробивное напряжение

Напряжение накала 6,3 в



**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С ДВОЙНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ**

6Ж46Б-В

По техническим условиям ТФ3.300.070 Вр. ЧТУ,
согласованным с генеральным заказчиком.

Основное назначение — усиление напряжения высокой частоты.

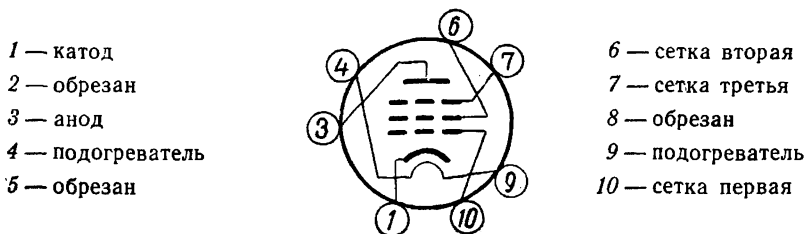
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное, сверхминиатюрное.

Вес наибольший 5 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	125 ± 10 ма
Напряжение анода ($=$)	50 в
Напряжение сетки второй ($=$)	50 в
Напряжение сетки первой ($=$)	минус 1 в
Напряжение сетки третьей	0
Ток анода	$5,5 \pm 2$ ма
Ток сетки второй	$1,8^{+1,2}_{-1,1}$ ма
Крутизна характеристики	$4,5 \pm 1,5$ ма/в
Крутизна характеристики по сетке третьей \square	$1,1 \pm 0,7$ ма/в
Сопротивление изоляции сетки первой	не менее 100 Мом
Входное сопротивление на частоте 60 Мгц	не менее 10 ком
Обратный ток сетки первой \square	не более 0,1 мка
Напряжение виброшумов *:	
при частоте 50 гц	не более 10 мв (эфф.)
в диапазоне частот 100—2000 гц	не более 25 мв (эфф.)

\square При напряжении сетки третьей минус 3 в.

\square При напряжении сетки второй 70 в, напряжении сетки первой минус 1,5 в и сопротивлении в ее цепи 0,1 Мом.

* На сопротивлении в цепи анода 10 ком, при вибрации с ускорением 15 г.

ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ

Вероятность безотказной работы 0,95—0,99:	
при температуре окружающей среды 200° С	50 ч Δ
» » » » 125° С	500 ч \square
при нормальной температуре	2000 ч \square
в условиях вибрации в диапазоне частот 80—2000 гц с ускорением 15 g при нор- мальной температуре	42 ч \square
Критерии надежности:	
Δ Крутизна характеристики	не менее 2,4 ма/в
Обратный ток сетки первой	не более 0,5 мка
Изменение крутизны характеристики	не более $\pm 35\%$
\square Крутизна характеристики	не менее 2,4 ма/в
Обратный ток сетки первой	не более 0,5 мка
Изменение крутизны характеристики	не более $\begin{smallmatrix} +30 \\ -40 \end{smallmatrix} \%$
\square Крутизна характеристики	не менее 2,4 ма/в
Напряжение виброшумов при вибрации в диапазоне частот 100—2000 гц с ускоре- нием 15 g	не более 30 мв (эфф.)

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	6,1 \pm 0,9 пф
Выходная	2,1 \pm 0,3 пф
Прокладная	не более 0,05 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или =):	
наибольшее	6,9 в
наименьшее	5,7 в
Наибольшее напряжение анода (=)	150 в
Наибольшее напряжение анода при запертой лампе (при токе анода менее 10 мка)	300 в
Наибольшее напряжение сетки второй (=)	150 в
Наибольшее напряжение сетки первой (отри- цательное)	150 в

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С ДВОЙНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ**

6Ж46Б-В

Наибольшее напряжение сетки третьей (отрицательное)	150 <i>в</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	0,5 <i>вт</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	0,3 <i>вт</i>
Наибольший ток катода	10 <i>ма</i>
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=)	150 <i>в</i>
Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой	1 <i>Мом</i>
Наибольшая температура баллона:	
при температуре окружающей среды 200° С	230° С
» » » » 125° С	180° С
при нормальной температуре	90° С
Время готовности	20 <i>сек</i>

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 200° С
наименьшая	минус 70° С
Относительная влажность при температуре 40° С	95—98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 <i>атм</i>
наименьшее	5 <i>мм рт. ст.*</i>
Линейные нагрузки	100 <i>г</i>
Вибропрочность:	
диапазон частот	5—2000 <i>гц</i>
ускорение	15 <i>г°</i>
Виброустойчивость:	
диапазон частот	5—2000 <i>гц</i>
ускорение	15 <i>г°</i>
Ударные нагрузки:	
многократные	4000 ударов, ускорение 150 <i>г</i>
одиночные	ускорение 500 <i>г</i>

* Допускается эксплуатация при давлении от 5 мм рт. ст. до 10⁻¹ мм рт. ст. При этом напряжение между рядом расположенными выводами не должно превышать 250 *в*.

○ Допускается в течение трех часов ускорение до 30 *г*.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Допускается использование ламп в режимах:

- а) напряжение накала $6,3 \text{ в} \pm 10\%$, напряжение анода и сетки второй 120 в; сопротивление в цепи катода не менее 400 ом;
- б) напряжение накала $6,3 \text{ в} \pm 10\%$, напряжение анода и сетки второй 27 в $\pm 10\%$, сопротивление в цепи катода около 150 в;
- в) импульсном при условии, что среднее значение мощности рассеяния на электродах не превышает допустимого.

2. Напряжение между катодом и подогревателем рекомендуется устанавливать при отрицательном потенциале на подогревателе.

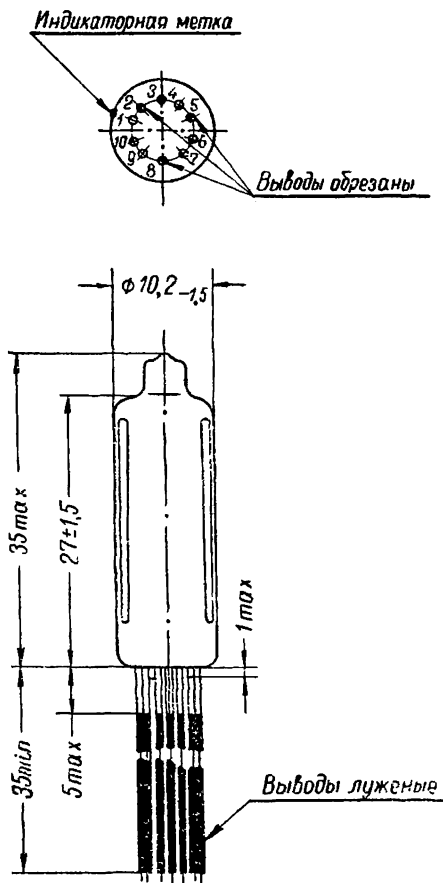
3. Для сокращения времени готовности до 3 сек допускается применение форсированного режима при напряжении накала 13 в в течение 2,8 сек, после чего устанавливается номинальный режим. Количество циклов не более 200.

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

ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С ДВОЙНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ

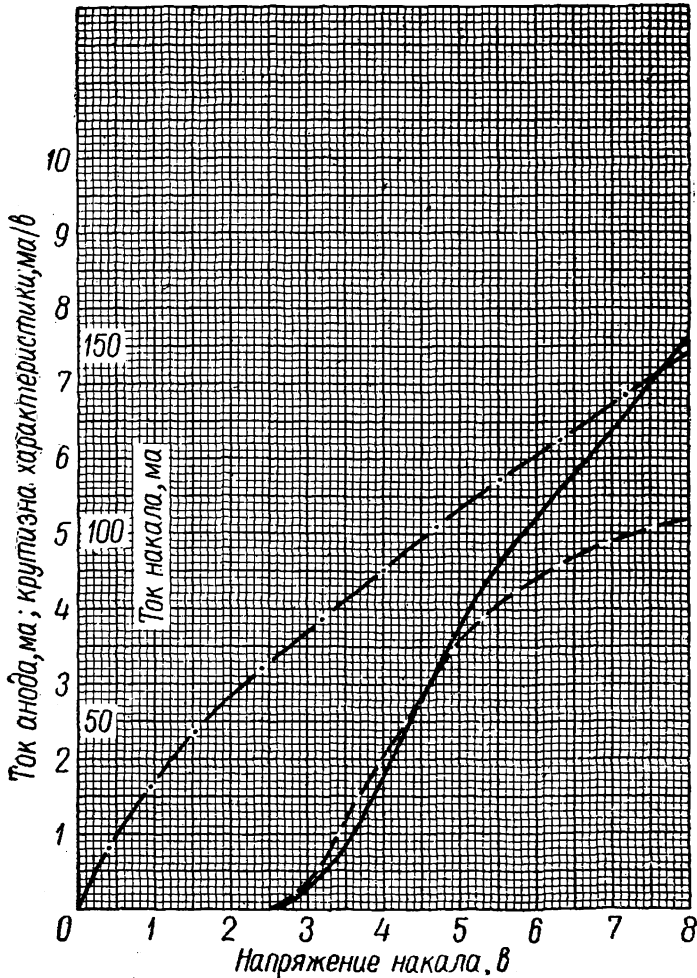
6Ж46Б-В



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

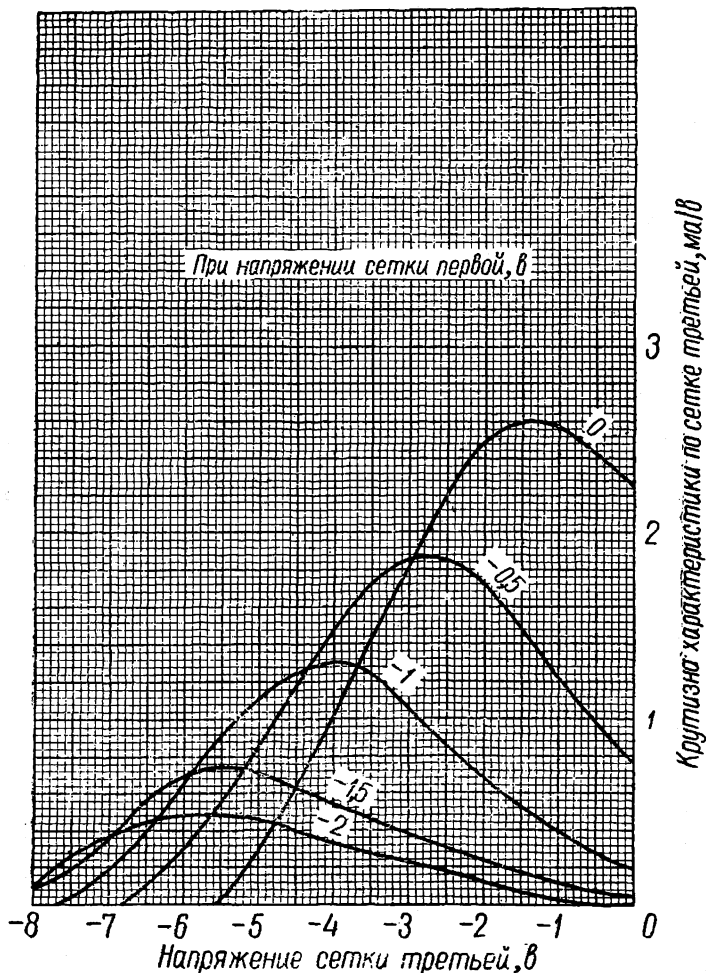
- ток анода
- - - крутизна характеристики (по сетке первой)
- · - · ток накала

Напряжение анода 50 в
 Напряжение анода 50 в
 Напряжение сетки первой минус 1 в
 Напряжение сетки третьей 0



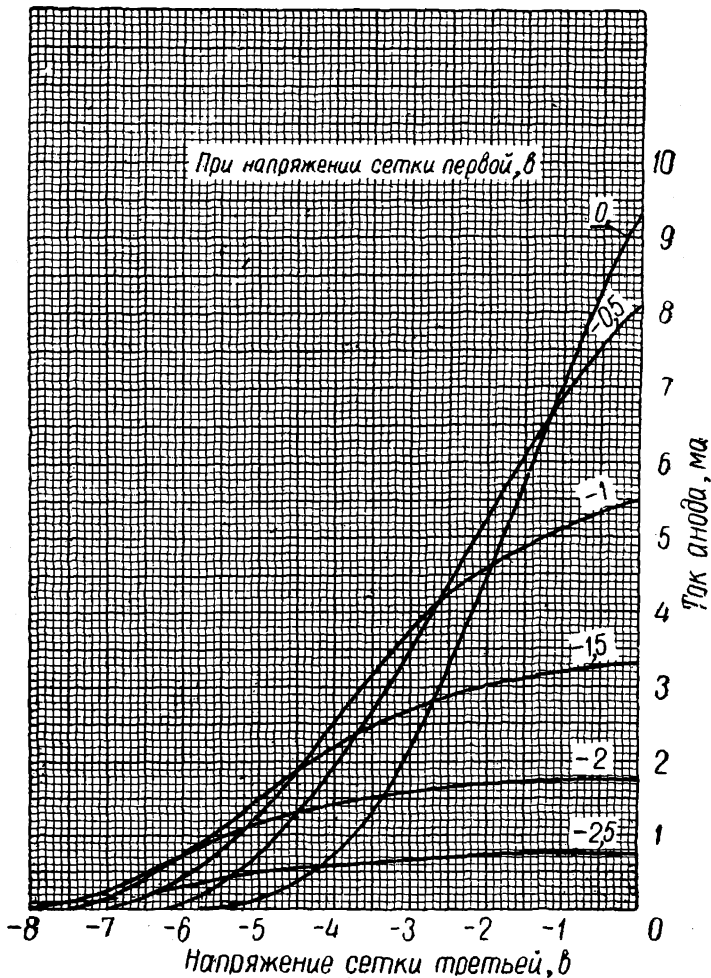
УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
КРУТИЗНЫ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПО СЕТКЕ ТРЕТЬЕЙ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАПРЯЖЕНИЯ СЕТКИ ТРЕТЬЕЙ

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение анода 50 в
Напряжение сетки второй 50 в



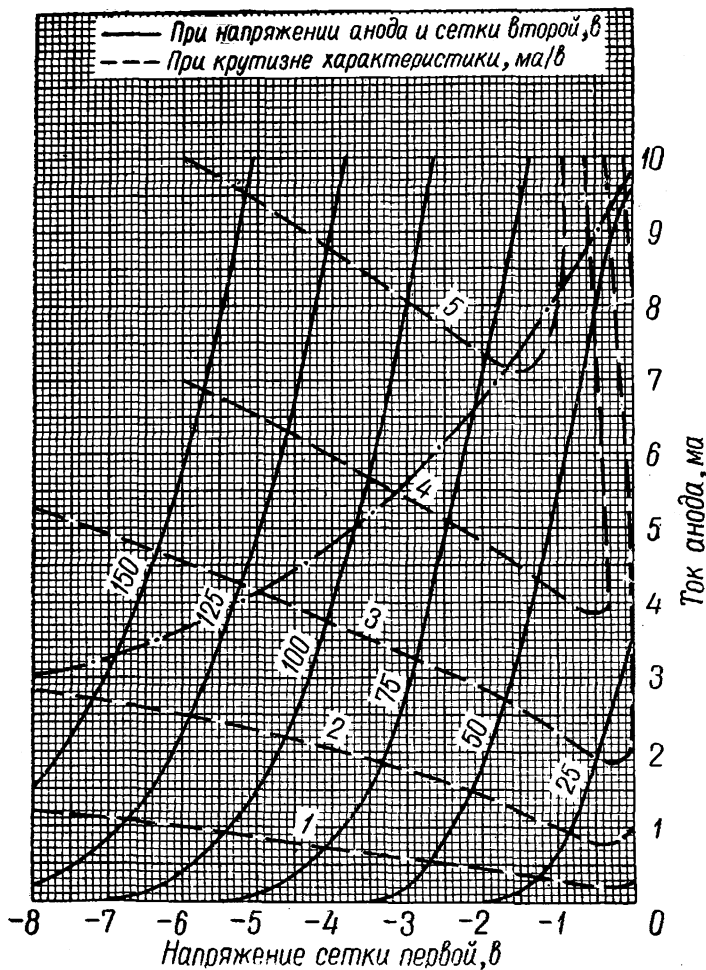
УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение анода 50 в
Напряжение анода 50 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

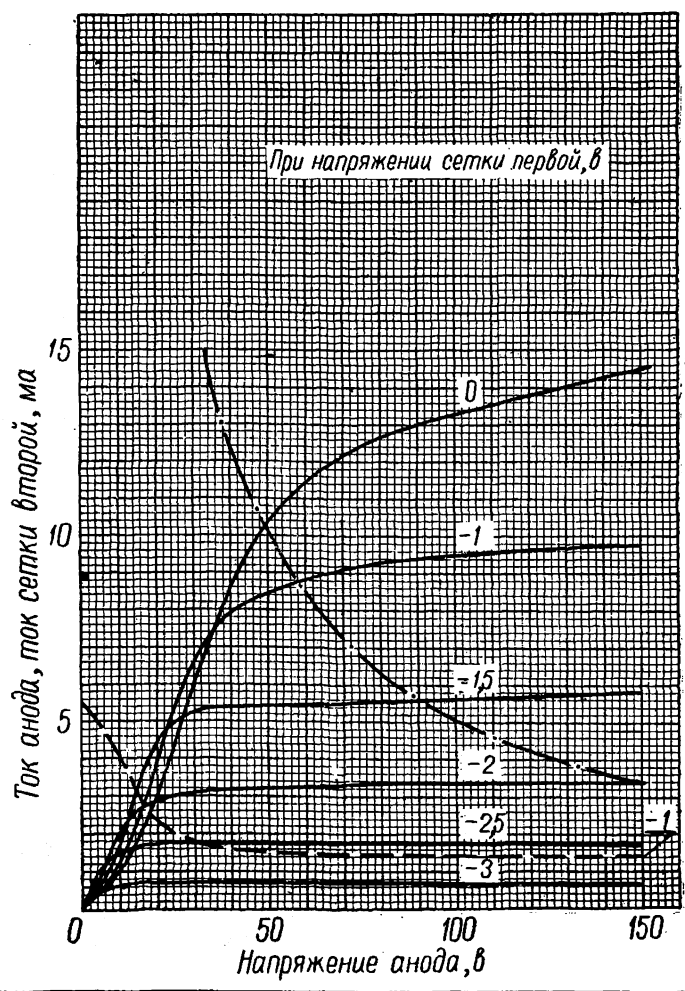
- ток анода
 - - - линия равных крутизн
 - · - · - предельно допустимая мощность, рассеиваемая анодом
- Напряжение накала 6,3 в
Напряжение сетки третьей 0
(ток сетки второй примерно равен $\frac{1}{3}$ тока анода)



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ток анода
- - - ток сетки второй
- · - · - предельно допустимая мощность, рассеиваемая анодом

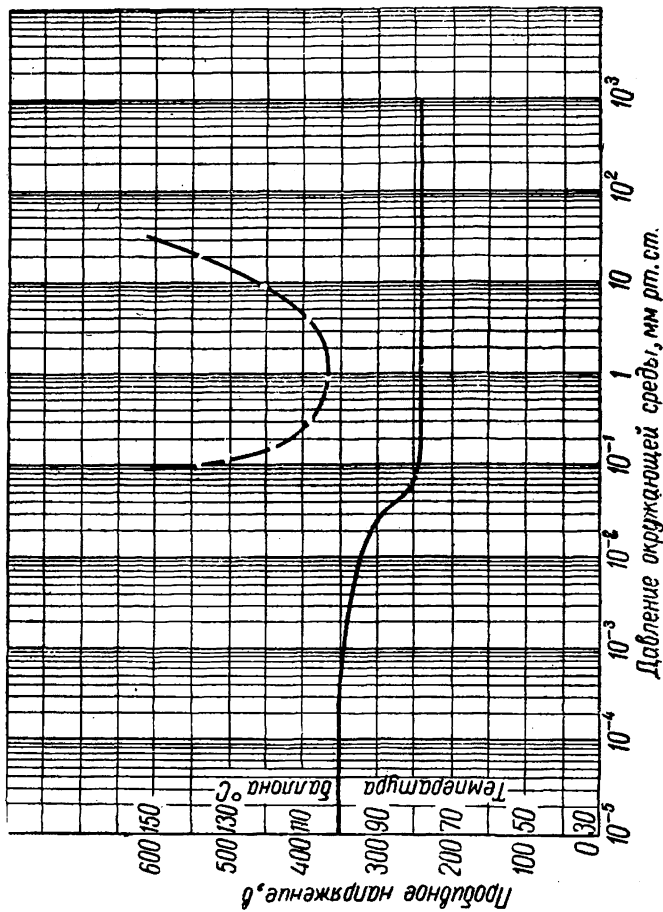
Напряжение накала 6,3 в
 Напряжение сетки второй 50 в
 Напряжение сетки третьей 0



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОБИВНОГО НАПРЯЖЕНИЯ
МЕЖДУ ВЫВОДАМИ И ТЕМПЕРАТУРЫ БАЛЛОНА
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДАВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

— температура баллона
--- пробивное напряжение

Напряжение накала 6,3 в



**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ**

6Ж49П-Д

По техническим условиям СДЗ.300.031 ТУ

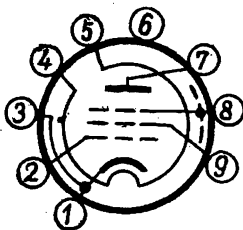
Основное назначение — работа в широкополосных усилителях аппаратуры специального назначения.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.
Оформление — стеклянное миниатюрное.
Вес наибольший — 15 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — катод
- 2 — сетка первая
- 3 — катод
- 4 — подогреватель
- 5 — подогреватель



- 6 — не подключен
- 7 — анод
- 8 — сетка третья, экран
- 9 — сетка вторая

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	300^{+25}_{-45} ма
Напряжение анода ($=$)	150 в
Напряжение сетки второй ($=$)	150 в
Напряжение сетки третьей ($=$)	0
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	80 ом
Ток анода	15 ± 4 ма
Ток сетки второй	2,5 ма (не более 3,5 ма)
Крутизна характеристики	$17,5 \pm 3,5$ ма/в
Ток анода в начале характеристики \circ	не более 10 мка
Напряжение отсечки электронного тока сетки первой (отрицательное)	не более 1,1 в
Входное сопротивление на частоте 60 Мгц	5 ком
Внутреннее сопротивление	0,1 Мом

Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов	0,35 ком
Сопротивление изоляции:	
сетка первая — катод	не менее 100 Мом
сетка первая — анод, сетка третья, сетка вторая	не менее 500 Мом
Емкость входная в рабочем режиме	12 пф
Добротность \square	1,7 ма/в·пф
Обратный ток сетки первой Δ	не более 0,05 мка
Напряжение виброшумов: *	
при частоте 50 гц и ускорении 10 g	не более 70 мв
(для 80% ламп)	не более 40 мв (эфф.)
в диапазоне частот 20—600 гц, при ускорении 6 g	не более 100 мв (эфф.)
(для 80% ламп)	не более 40 мв (эфф.)
Долговечность (при годности 98%):	
при температуре окружающей среды плюс 85° С	не менее 500 ч
при нормальной температуре	не менее 10 000 ч
Критерии долговечности:	
крутизна характеристики	не менее 11 ма/в
обратный ток сетки первой Δ	не более 2 мка
изменение крутизны характеристики (только после испытаний при нормальной температуре)	не более $\pm 15\%$
\circ При напряжении сетки первой минус 8 в.	
\square Добротность определяется как отношение крутизны характеристики к сумме входной и выходной емкостей.	
Δ При напряжении сетки первой минус 2 в и сопротивлении в ее цепи 0,5 Мом.	
* На сопротивлении в цепи анода 0,7 ком.	

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	7,8 \pm 1,2 пф
Выходная	2,7 \pm 0,4 пф
Проходная	не более 0,03 пф
Катод — подогреватель	4,5 пф (не более 6,5 пф)

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или =):	
наибольшее	6,6 в
наименьшее	6 в

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ**

6Ж49П-Д

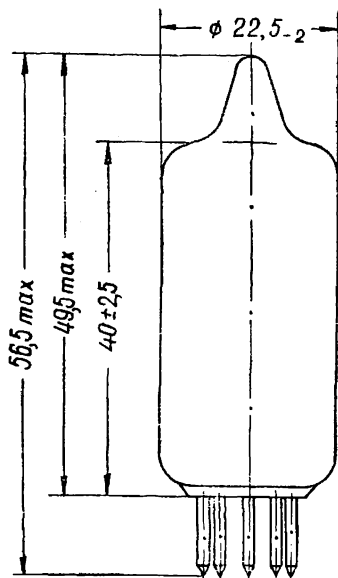
Наибольшее напряжение анода при запертой лампе (=) \circ	300 <i>в</i>
Наибольшее напряжение сетки второй (=)	150 <i>в</i>
Наибольшее напряжение сетки второй при запертой лампе (=) \circ	300 <i>в</i>
Наибольшее отрицательное напряжение сетки первой (=)	100 <i>в</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	2,85 <i>вт</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	0,52 <i>вт</i>
Наибольший ток катода	22,5 <i>ма</i>
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=)	100 <i>в</i>
Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой	0,5 <i>Мом</i>
Наибольшая температура баллона	160° <i>С</i>
Наибольшая температура баллона при температуре окружающей среды плюс 85° <i>С</i>	160° <i>С</i>
Время готовности	40 <i>сек</i>

\circ При токе анода не более 5 *мка*.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 85° <i>С</i>
наименьшая	минус 60° <i>С</i>
Относительная влажность при температуре плюс 40° <i>С</i>	
	95—98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 <i>атм</i>
наименьшее	5 <i>мм рт. ст.</i>
Линейные нагрузки	
	100 <i>г</i>
Вибропрочность:	
диапазон частот	5—600 <i>гц</i>
ускорение	6 <i>г</i>
Виброустойчивость:	
диапазон частот	5—600 <i>гц</i>
ускорение	6 <i>г</i>
Ударные нагрузки:	
многократные	4000 ударов, ускорение 75 <i>г</i>
одиночные	ускорение 500 <i>г</i>

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



Расположение штырьков РШ8 по ГОСТ 7842—64.

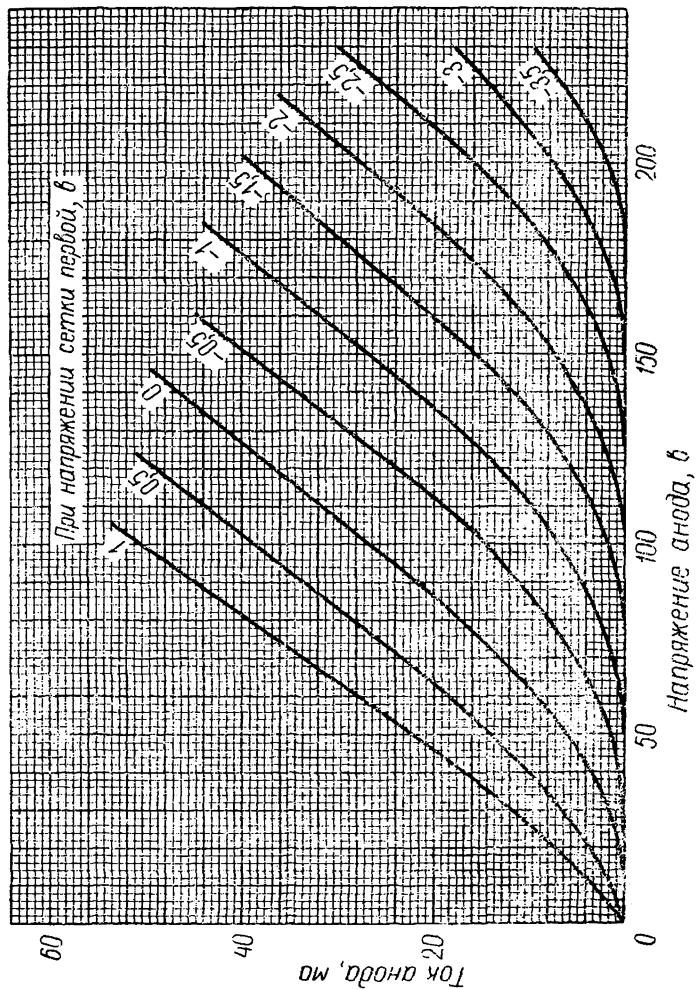
ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ ДОЛГОВЕЧНЫЙ

6Ж49П-ДР

УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(при среднее включение)

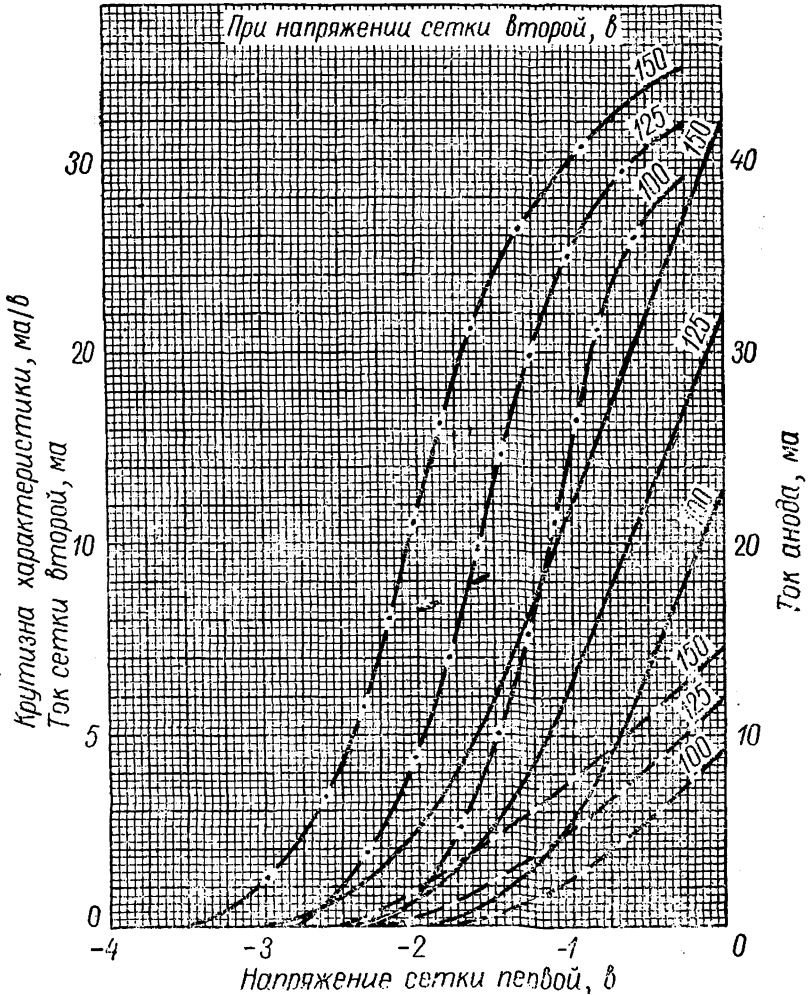
Напряжение накала 6,3 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

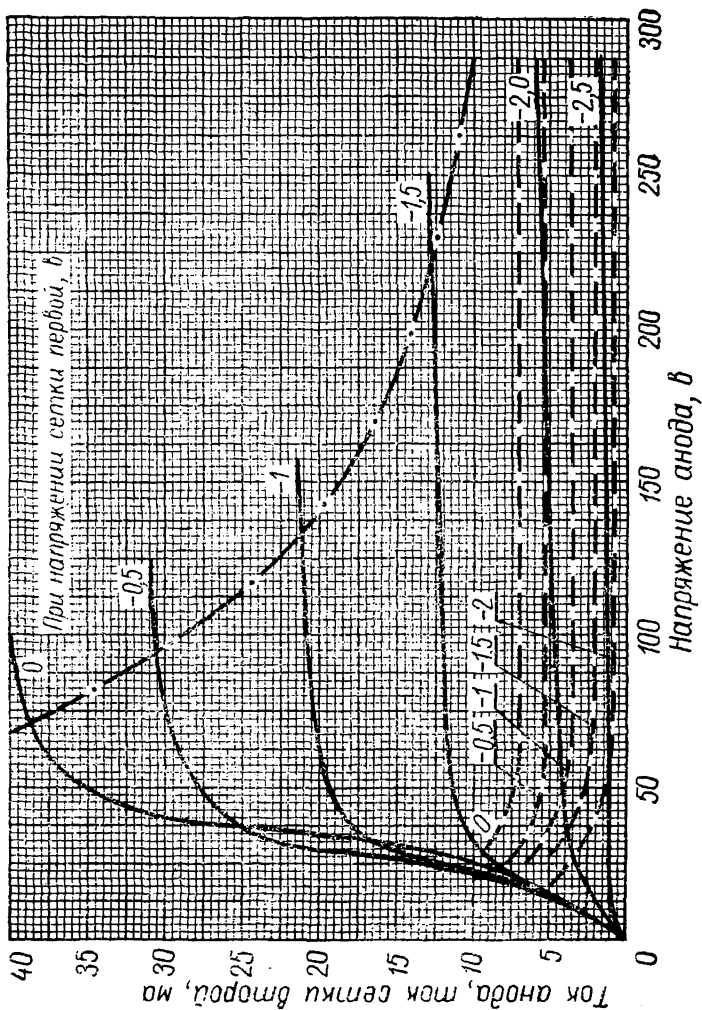
- ток анода
- - - ток сетки второй
- · - · - крутизна характеристики

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение анода 150 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ток анода
 - - - ток сетки второй
 - · · · · наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом
- Напряжение накала 6,3 в
Напряжение сетки второй 150 в



По техническим условиям СДЗ.300.065 ТУ.

Основное назначение — усиление напряжения высокой частоты во входных каскадах широкополосных усилителей.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное, миниатюрное.

Вес наибольший 15 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

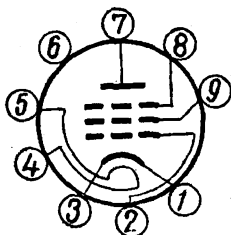
1 — катод

2 — сетка первая

3 — катод

4 — подогреватель

5 — подогреватель



6 — внутреннее соединение

7 — анод

8 — сетка третья

9 — сетка вторая

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	300 ± 25 ма
Напряжение анода ($=$)	150 в
Напряжение сетки второй ($=$)	150 в
Напряжение сетки третьей ($=$)	0
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	43 ом
Ток анода	25 ± 10 ма
Ток сетки второй	4 ма (не более 6 ма)
Крутизна характеристики	35 ± 10 ма
Ток анода в начале характеристики \circ	не более 20 мка
Внутреннее сопротивление	около 90 КОМ
Входное сопротивление на частоте 60 Мгц	около 1,3 КОМ
Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов	около 130 Ом

Сопротивление изоляции катод — подогреватель	не менее 8 <i>Мом</i>
Обратный ток сетки первой <input type="checkbox"/>	не более 0,3 <i>мкв</i>
Напряжение виброшумов *	не более 100 <i>мв</i> (эфф.)
Долговечность (при годности 90%)	не менее 1500 ч
Критерии долговечности:	
крутизна характеристики	не менее 20 <i>ма/в</i>
обратный ток сетки первой <input type="checkbox"/>	не более 1,5 <i>мкв</i>
○ При напряжении сетки первой минус 8,5 в.	
□ При напряжении сетки первой минус 2 в.	
* На сопротивлении в цепи анода 0,5 <i>ком</i> , при вибрации с частотой 50 <i>гц</i> и ус-корением 2,5 <i>g</i> .	

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	12 ± 2 <i>пф</i>
Выходная	2,8 ± 0,5 <i>пф</i>
Прходная	не более 0,06 <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 ($=$)	200 <i>в</i>
Наибольшее напряжение анода при запертой лампе ($=$)	350 <i>в</i>
Наибольшее напряжение сетки второй ($=$)	160 <i>в</i>
Наибольшее напряжение сетки второй при запертой лампе ($=$)	350 <i>в</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	5,3 <i>вт</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	0,9 <i>вт</i>
Наибольший ток катода	45 <i>ма</i>
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем:	
при положительном потенциале подогревателя	100 <i>в</i>
при отрицательном потенциале подогревателя	160 <i>в</i>

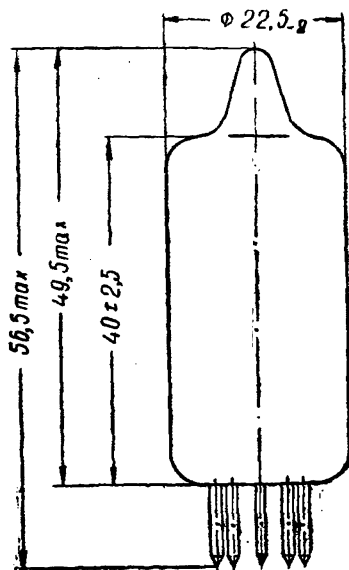
Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой $(50 + 1800 \cdot R_k)$ ком
(R_k — сопротивление в цепи катода для автоматического смещения)

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 70° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре	
40° С	95—98%
Вибропрочность	2,5 g
Виброустойчивость	2,5 g
Ударные нагрузки многократные	35 g
Гарантийный срок хранения в складских условиях	
	4 года

6Ж50П

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ**



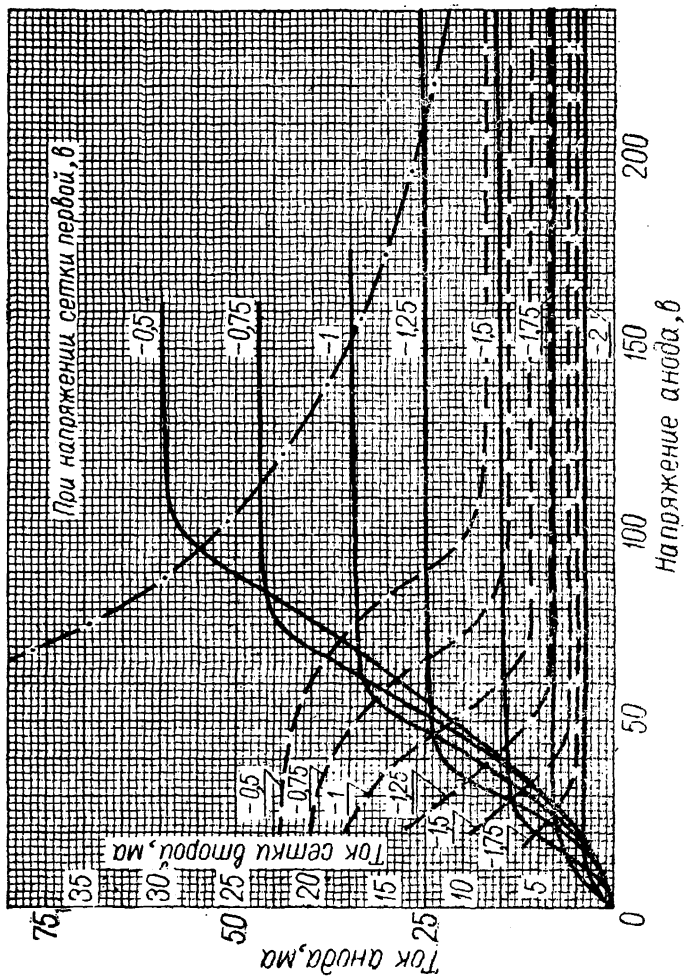
Расположение штырьков РШ8 по ГОСТ 7842—64.

УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— ток анода

- - - ток сетки второй

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение сетки второй 150 в

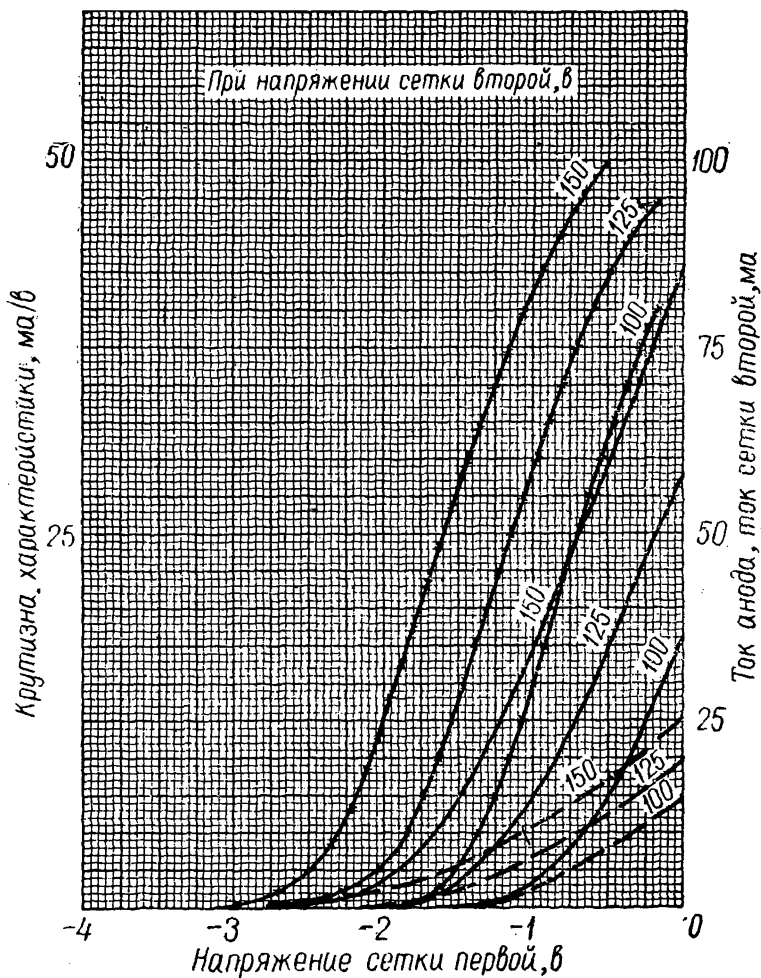


УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ток анода
- X-X крутизна
- - - ток сетки второй

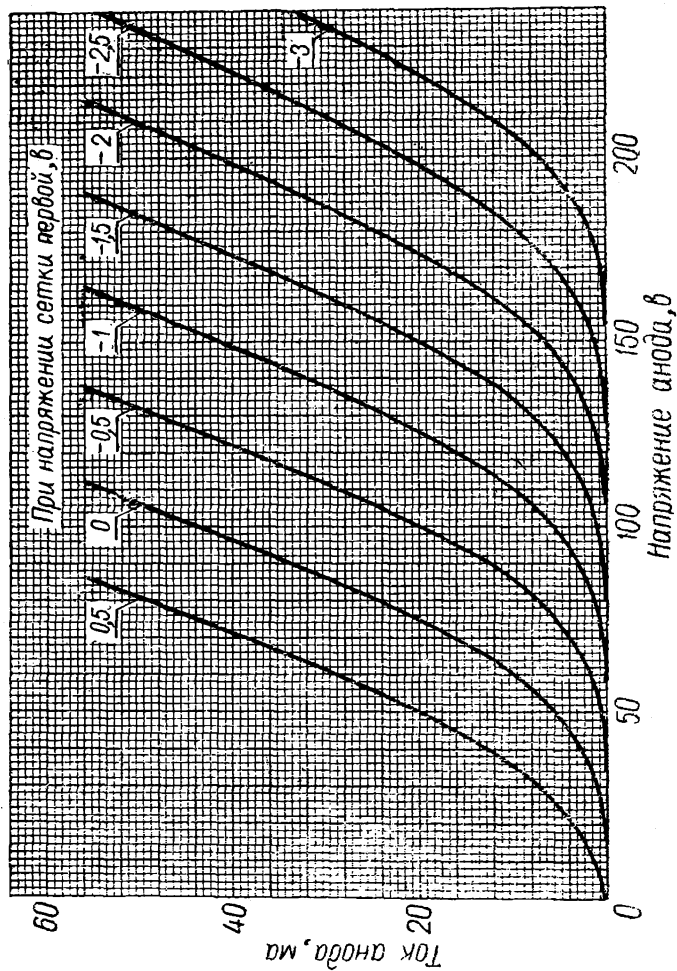
Напряжение накала 6,3 в

Напряжение анода 150 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ТОКА АНОДА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАПРЯЖЕНИЯ АНОДА
(трюдное включение)

Напряжение накала 6,3 в

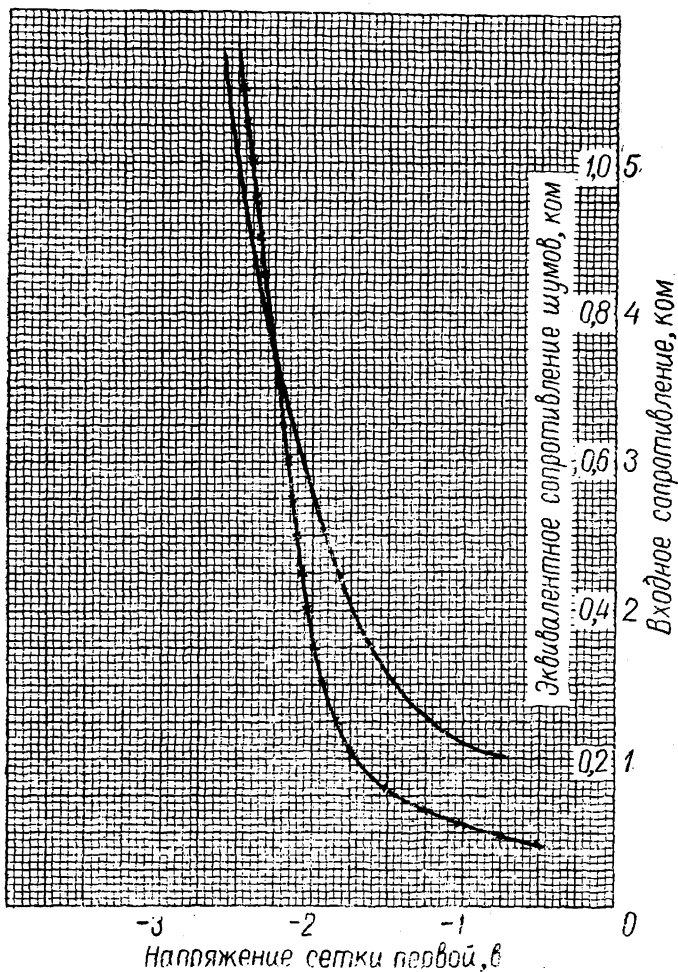


УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— входное сопротивление

—X—X эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов

Напряжение накала 6,3 в
 Напряжение анода 150 в
 Напряжение сетки второй 150 в
 Частота 60 МГц



По техническим условиям СДЗ.300.078 ТУ.

Основное назначение — усиление напряжения промежуточной частоты в широкополосных усилителях.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное, миниатюрное.

Вес наибольший 18 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

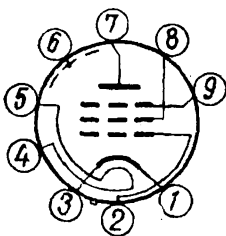
1 — катод

2 — сетка первая

3 — катод

4 — подогреватель

5 — подогреватель



6 — экран

7 — анод

8 — сетка вторая

9 — сетка третья

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	300 ± 25 ма
Напряжение анода ($=$)	200 в
Напряжение сетки второй ($=$)	200 в
Напряжение сетки третьей ($=$)	0
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	200 ом
Ток анода	$8,5 \pm 2,7$ ма
Ток сетки второй	3,5 ма (не более 5 ма)
Крутизна характеристики	$15,5 \pm 4$ ма/в
Ток анода в начале характеристики \bigcirc	не более 10 мка
Входное сопротивление на частоте 40 Мгц	около 7 ком
Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов	около 450 ом
Обратный ток сетки первой	не более 0,5 мка
Долговечность (при годности 90%)	не менее 1500 ч

Критерии долговечности:

крутизна характеристики	не менее 9,2 ма/в
обратный ток сетки первой	не более 2 мка

○ При напряжении сетки первой минус 8,5 в.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

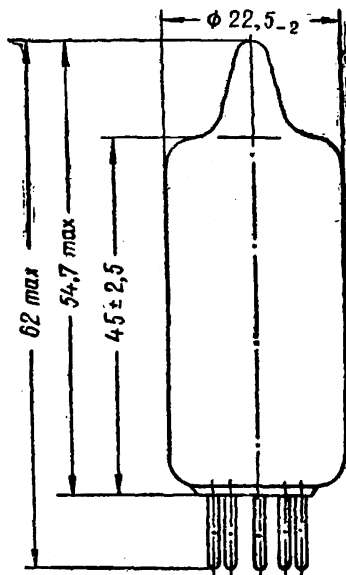
Входная	11,5±2,3 пф
Выходная	3,3 ^{+0,5} _{-0,7} пф
Прходная	0,0046 пф
	(не более 0,006 пф)

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (≈ или =):	
наибольшее	7,0 в
наименьшее	5,7 в
Наибольшее напряжение анода (=)	250 в
Наибольшее напряжение анода при запертой лампе (=)	550 в
Наибольшее напряжение сетки второй	250 в
Наибольшее напряжение сетки второй при запертой лампе (=)	550 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	2,5 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	1 вт
Наибольший ток катода	25 ма
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=):	
при положительном потенциале подогревателя	100 в
при отрицательном потенциале подогревателя	150 в
Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой	(500+2500 R _к) ком
	(R _к — сопротивление в цепи катода для автоматического смещения)

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

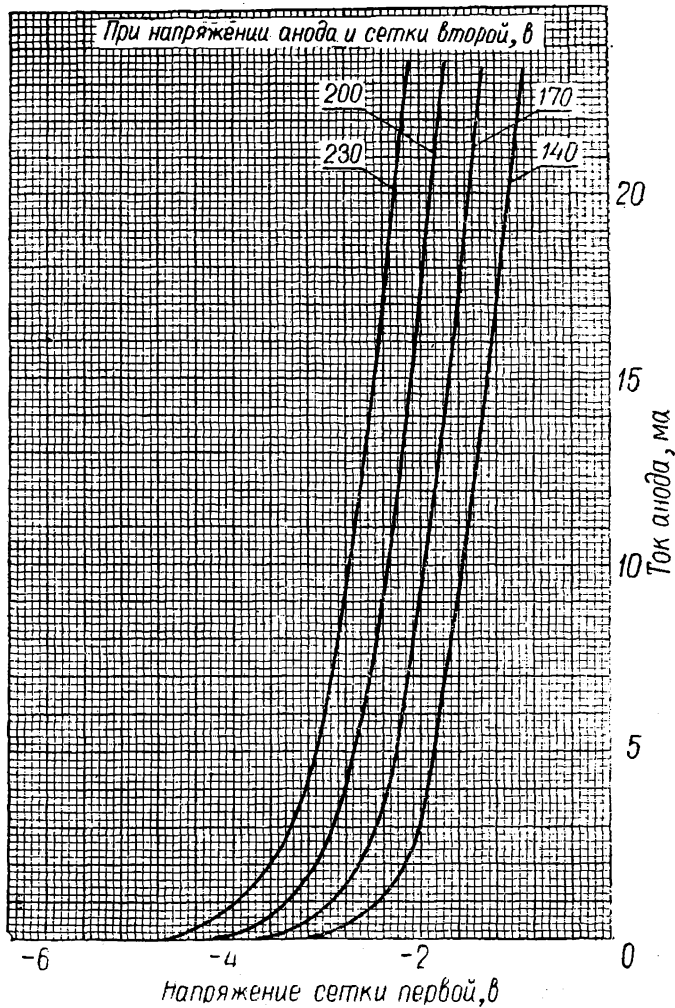
Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 70° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре	
40° С	95—98%
Вибропрочность	2,5 g
Виброустойчивость	2,5 g
Ударные нагрузки многократные	35 g
Гарантийный срок хранения в	
складских условиях	4 года



Расположение штырьков РШ8 по ГОСТ 7842—64.

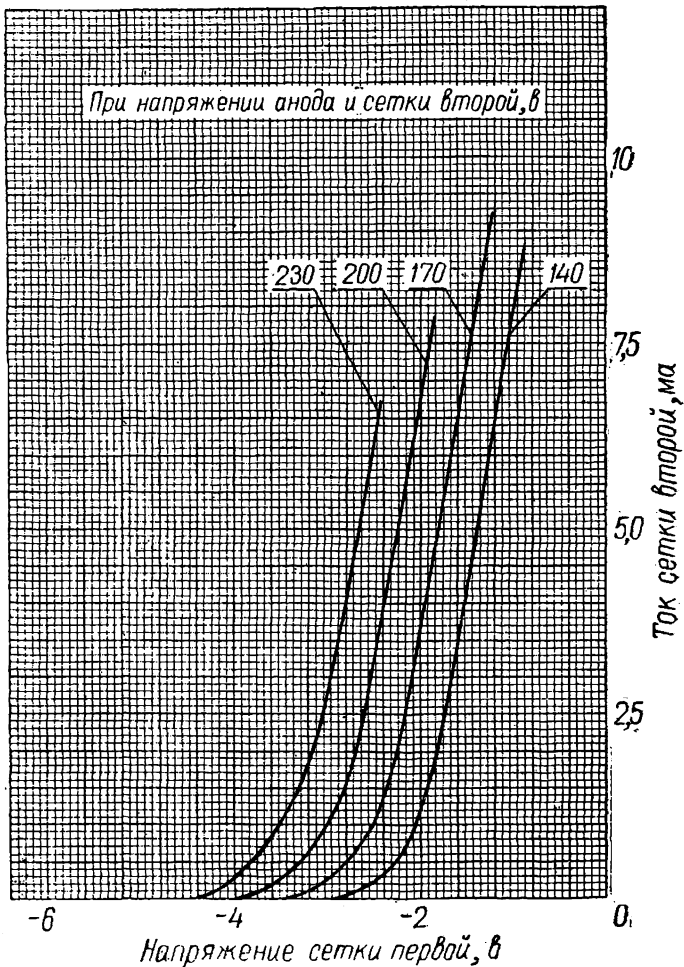
УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОКА АНОДА
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАПРЯЖЕНИЯ СЕТКИ ПЕРВОЙ

Напряжение накала 6,3 в



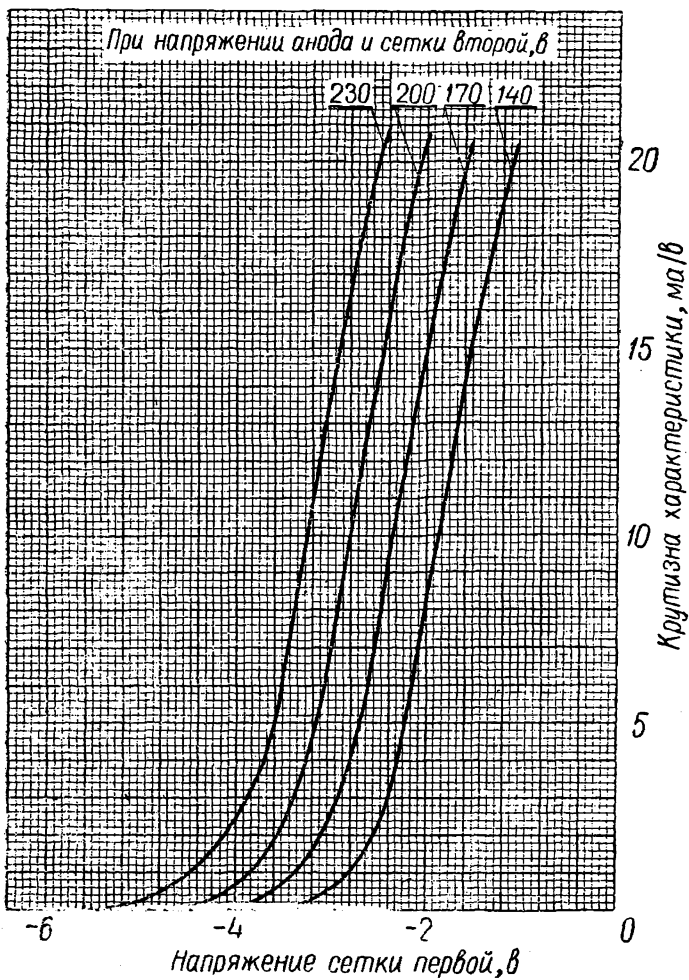
УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОКА СЕТКИ ВТОРОЙ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАПРЯЖЕНИЯ СЕТКИ ПЕРВОЙ

Напряжение накала 6,3 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КРУТИЗНЫ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАПРЯЖЕНИЯ СЕТКИ ПЕРВОЙ

Напряжение накала 6,3 в



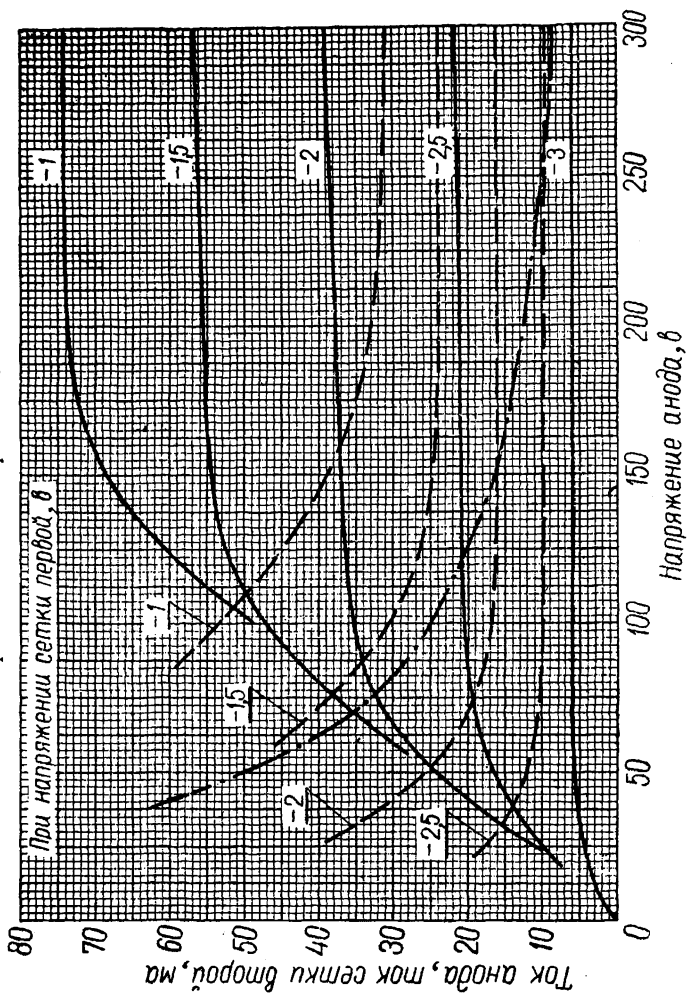
УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— ток анода

- - - ток сетки второй

Напряжение накала 6,3 в

Напряжение сетки второй 230 в



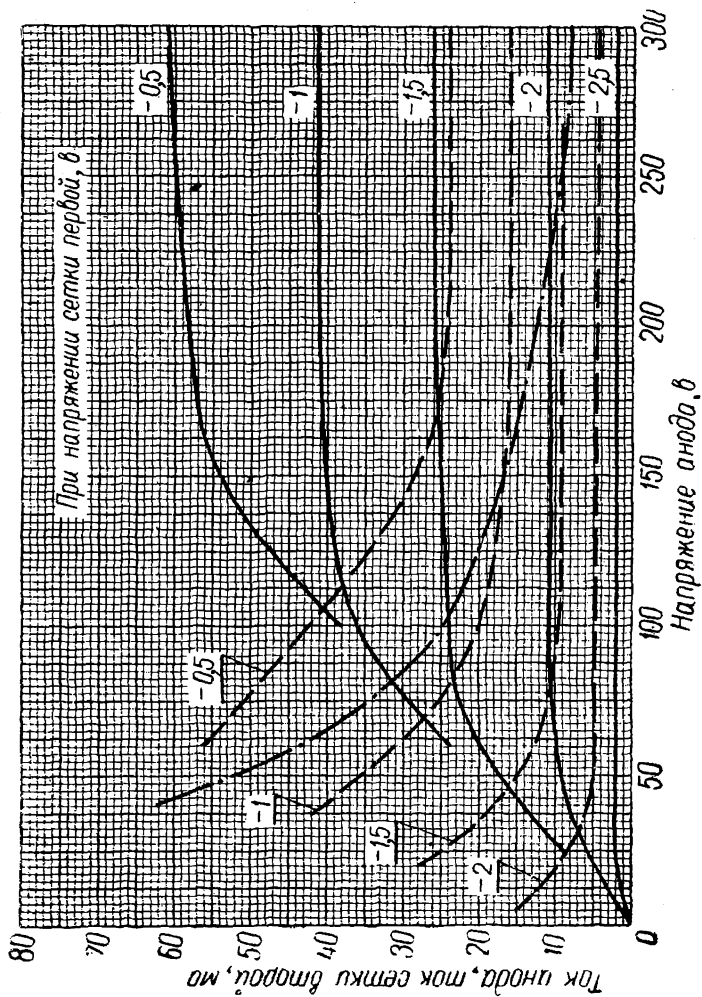
УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— ток анода

--- ток сетки второй

Напряжение накала 6,3 в

Напряжение сетки второй 170 в



По техническим условиям ТФ3.300.078 ТУ1.

Основное назначение — усиление напряжения в широкополосных усилителях.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное, миниатюрное.

Вес наибольший 15 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

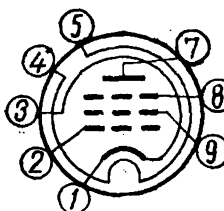
1 — катод

2 — сетка первая

3 — катод

4 — подогреватель

5 — подогреватель



6 — свободный

7 — анод

8 — сетка третья

9 — сетка вторая

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	330 ± 40 ма
Напряжение анода ($=$)	100 в
Напряжение сетки второй ($=$)	150 в
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	24 ом
Ток анода	42 ± 12 ма
Ток сетки второй	не более 8 ма
Крутизна характеристики	$55 \pm \begin{smallmatrix} 13 \\ -12 \end{smallmatrix}$ ма/в
Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов на частоте 30 Мгц	не более 150 ом
Обратный ток сетки первой \circ	не более 0,2 мка
Напряжение виброшумов*	не более 500 мв (эфф.)
Долговечность (при годности 90%)	не менее 1000 ч
Критерии долговечности:	
крутизна характеристики	не менее 36 ма/в
обратный ток сетки первой	не более 2 мка

\circ При напряжении сетки первой минус 1,3 в и сопротивлении в ее цепи 0,5 Мом.

* На сопротивлении в цепи анода 2 ком, при вибрации с частотой 50 гц и ускорением 2,5 г.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	13,5±3,5 пф
Выходная	1,8 ^{+0,7} _{-0,2} пф
Проходная	не более 0,05 пф

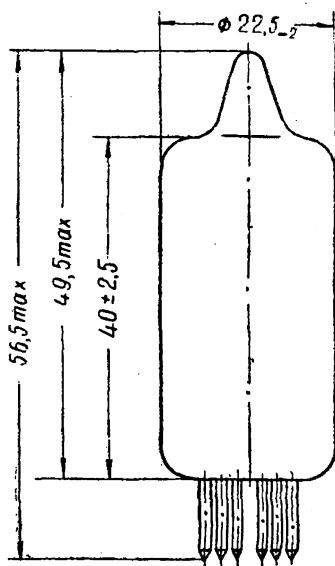
ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (~ или =):	
наибольшее	7,0 в
наименьшее	5,7 в
Наибольшее напряжение анода (=)	350 в
Наибольшее напряжение анода при запертой лампе (=)	500 в
Наибольшее напряжение сетки второй (=)	250 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	10 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	1,2 вт
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=)	100 в
Наибольшая температура баллона	250° С

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 70° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 40° С	95—98%
Вибропрочность:	
диапазон частот	10—150 гц
ускорение	2,5 g
Виброустойчивость:	
диапазон частот	10—150 гц
ускорение	2,5 g
Ударные нагрузки многократные	35 g

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

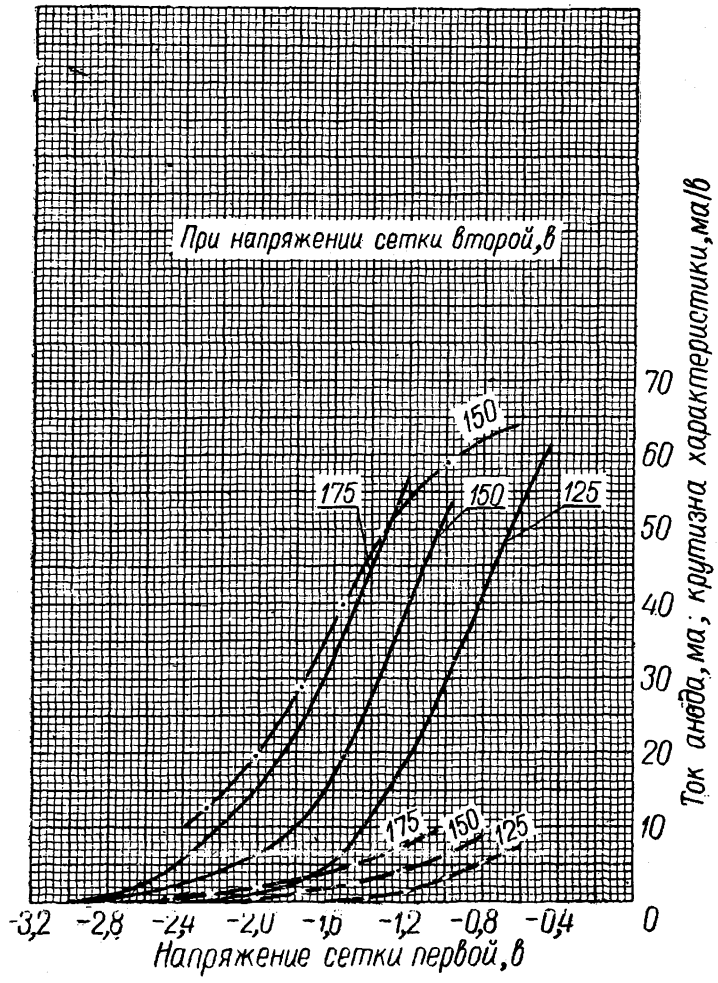


Расположение штырьков РШ8 по ГОСТ 7842—64.

УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ток анода
- - - ток сетки второй
- · - крутизна характеристики

Напряжение накала 6,3 в
Напряжение анода 100 в

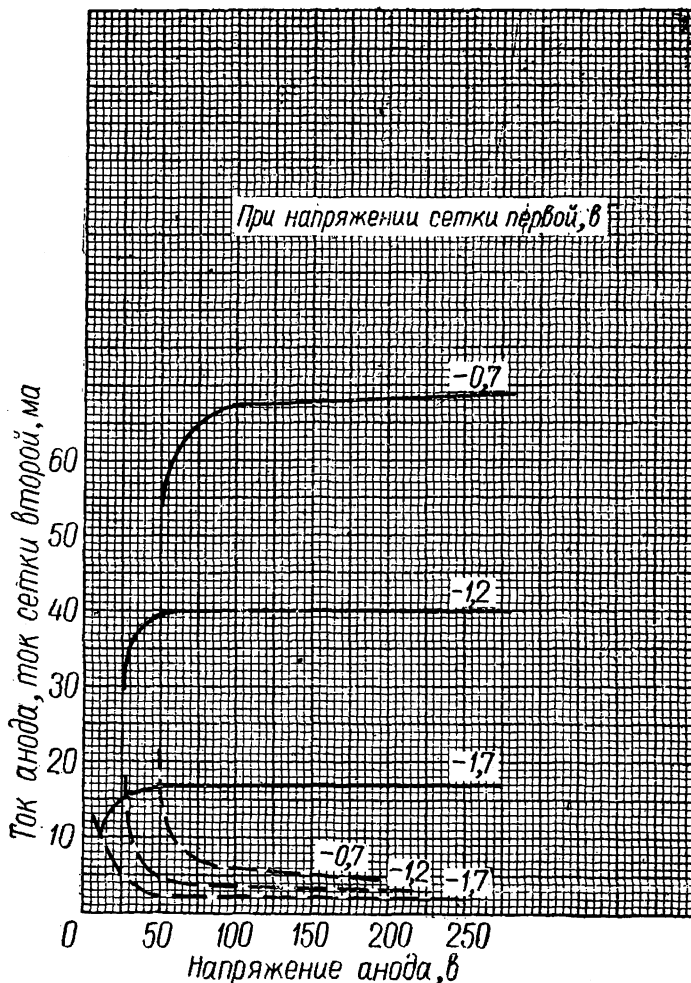


УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— ток анода
- - - ток сетки второй

Напряжение накала 6,3 в

Напряжение сетки второй 150 в



По техническим условиям ТФЗ.300.087 ТУ1.

Основное назначение — усиление напряжения в широкополосных усилителях.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

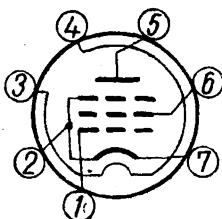
Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное, миниатюрное.

Вес наибольший 11 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — сетка первая
- 2 — катод и сетка третья
- 3 — подогреватель
- 4 — подогреватель



- 5 — анод
- 6 — сетка вторая
- 7 — катод

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	175 ± 20 ма
Напряжение анода ($=$)	150 в
Напряжение сетки второй ($=$)	150 в
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	68 ом
Ток анода	13 ± 4 ма
Ток сетки второй	не более 2,2 ма
Крутизна характеристики	19 ма/в
	(не менее 15 ма/в)
Входное сопротивление на частоте 60 Мгц	не менее 7 ом
Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов на частоте 30 Мгц	не более 250 ом
Обратный ток сетки первой \circ	не более 0,2 мка
Напряжение виброшумов*	не более 100 мв (эфф.)
Долговечность (при годности 90%)	не менее 1000 ч

Критерии долговечности:

крутизна характеристики	не менее 12 ма/в
обратный ток сетки первой \circ	не более 1 мка

О При напряжении сетки второй 150 в, напряжении сетки первой минус 1,3 в и сопротивлении в ее цепи 0,5 Мом.

* На сопротивлении в цепи анода 2 ком, при вибрации с частотой 50 гц и ускорением 2,5 g.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	$5,7^{+1,2}_{-0,8}$ пф
Выходная	$1,7^{+0,5}_{-0,4}$ пф
Проходная	не более 0,02 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Наибольшее напряжение накала (\sim или $=$):	
наибольшее	7,0 в
наименьшее	5,7 в
Наибольшее напряжение анода	300 в
Наибольшее напряжение анода при запертой лампе ($=$)	400 в
Наибольшее напряжение сетки второй ($=$)	250 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	3,5 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	0,4 вт
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем ($=$)	100 в
Наибольшая температура баллона	200° С

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

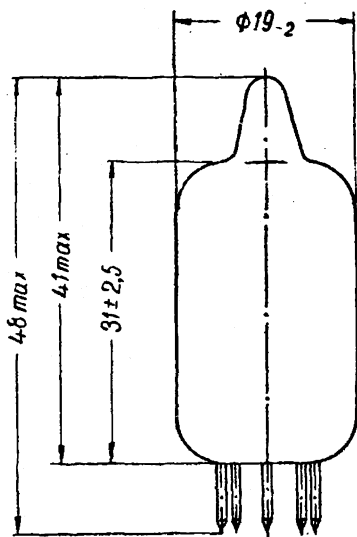
Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 70° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность воздуха при температуре плюс 40° С	95—98%
Вибропрочность:	
диапазон частот	10—150 гц
ускорение	2,5 g

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ
ШИРОКОПОЛОСНЫЙ ПЕНТОД**

6Ж53П

Виброустойчивость:	
диапазон частот	10—150 гц
ускорение	2,5 g
Ударные нагрузки многократные	35 g

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

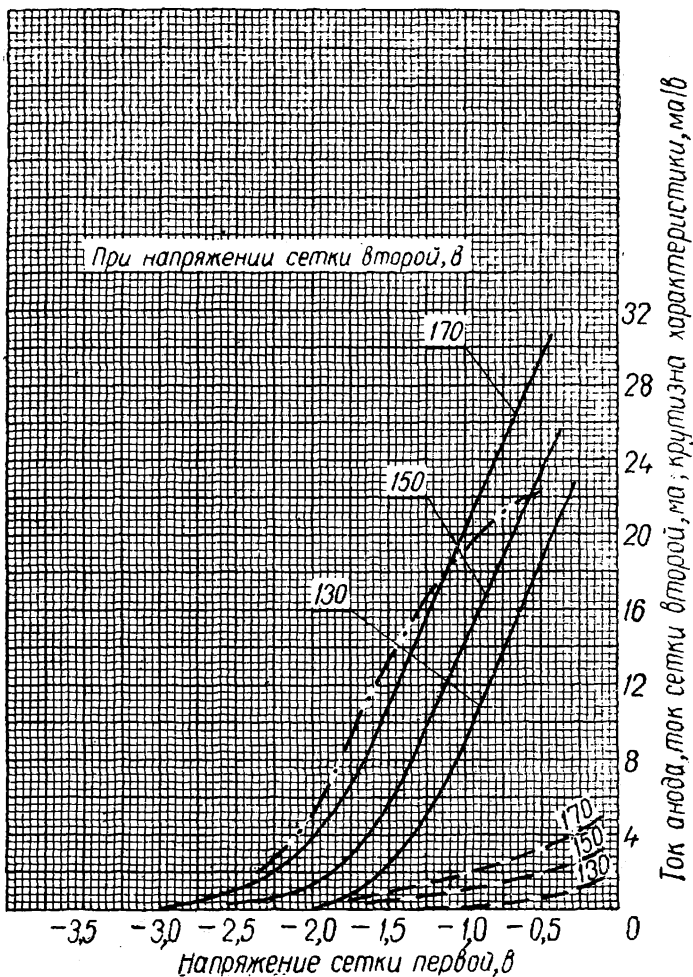


Расположение штырьков РШ4 по ГОСТ 7842—64

УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ток анода
 - - - ток сетки второй
 - · - · крутизна характеристики

Напряжение накала 6,3 в
 Напряжение анода 150 в

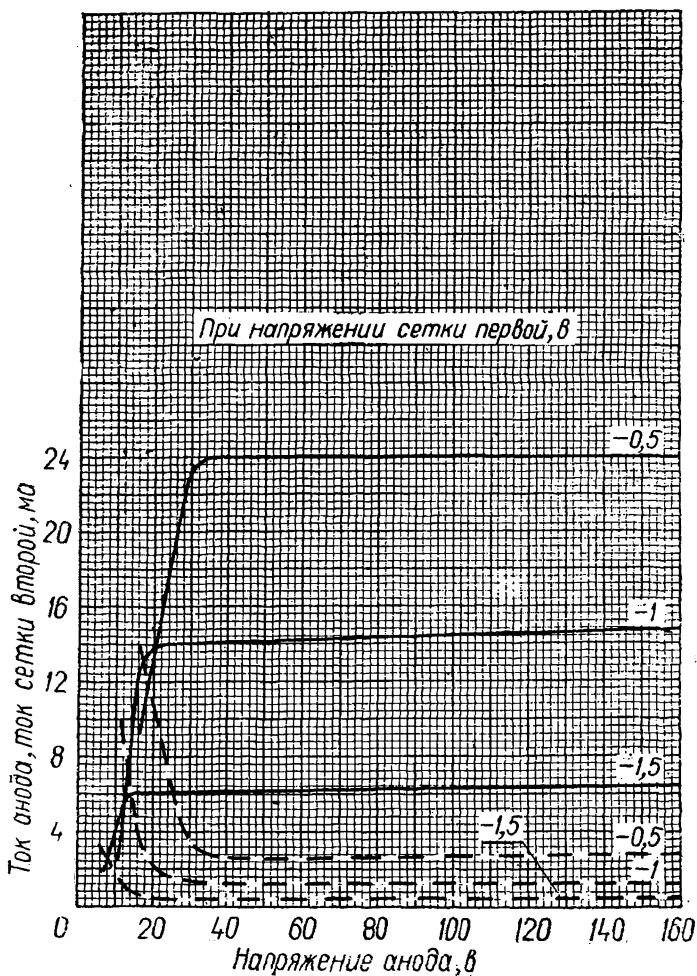


УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— ток анода
- - - ток сетки второй

Напряжение накала 6,3 в

Напряжение сетки второй 150 в



ПРИБОРЫ, СНЯТЫЕ С ПРОИЗВОДСТВА

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИБОРОВ, СНЯТЫХ С ПРОИЗВОДСТВА

6А10С	6Ж2П-В
6ГЗП	6Ж2П-Е
6Ж1П-В	6Д16Д
6Ж1П-Е	

Данные приведены по состоянию на апрель 1959 г.

Основное назначение — преобразование частоты.

Оформление — стеклянное.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

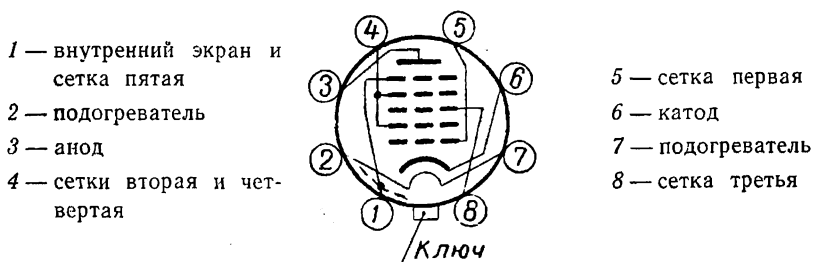
Высота наибольшая 85 мм

Диаметр наибольший 33 мм

Цоколь — октальный Ц1-1-8А.

Вес наибольший 45 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ СО ШТЫРЬКАМИ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	300 ± 25 ма
Напряжение анода ($=$)	250 в
Напряжение сеток второй и четвертой ($=$)	100 в
Напряжение сетки третьей ($=$)	0
Напряжение сетки пятой ($=$)	0
Ток анода*	$3,5 \pm 1$ ма
Ток сеток второй и четвертой*	$9 \pm 2,5$ ма
Ток сетки первой*	$0,51 \pm 0,13$ ма
Крутизна преобразования*	450 ± 150 мка/в
Крутизна преобразования при напряжении сетки третьей минус 35 в*	от 0,5 до 25 мка/в

* В динамическом режиме. Гетеродинная часть лампы работает в трехточечной схеме с сопротивлением в цепи сетки первой 20 ком, переменное напряжение сетки третьей 0,7 в (эфф.).

Крутизна характеристики гетеродина \circ	$4,7 \pm 1,2$ ма/в
Крутизна характеристики гетеродина при напряжении накала $5,7$ в \circ	не менее $3,2$ ма/в
Внутреннее сопротивление \circ	не менее $0,3$ Мом
Обратный ток сетки третьей ∇	не более 2 мка
Термоток сетки первой \square	не более 5 мка
Ток эмиссии катода	не менее 70 ма
Ток утечки между катодом и подогревателем	не более 20 мка
Сопротивление изоляции анода	не менее 20 Мом
Сопротивление изоляции сетки третьей	не менее 20 Мом
Долговечность	500 ч
Критерии долговечности:	
крутизна преобразования *	не менее 230 мка/в
ток сетки первой *	не менее $0,33$ ма

\circ При напряжении анода 100 в и сетки первой 0 в.

∇ При напряжении сетки третьей минус 2 в и сопротивлении в ее цепи $\leq 0,1$ Мом.

\square При напряжении сеток первой и третьей минус $3,4$ в.

* В динамическом режиме. Гетеродинная часть лампы работает в трехточечной схеме с сопротивлением в цепи сетки первой 20 ком, переменное напряжение сетки третьей $0,7$ в (эфф.).

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

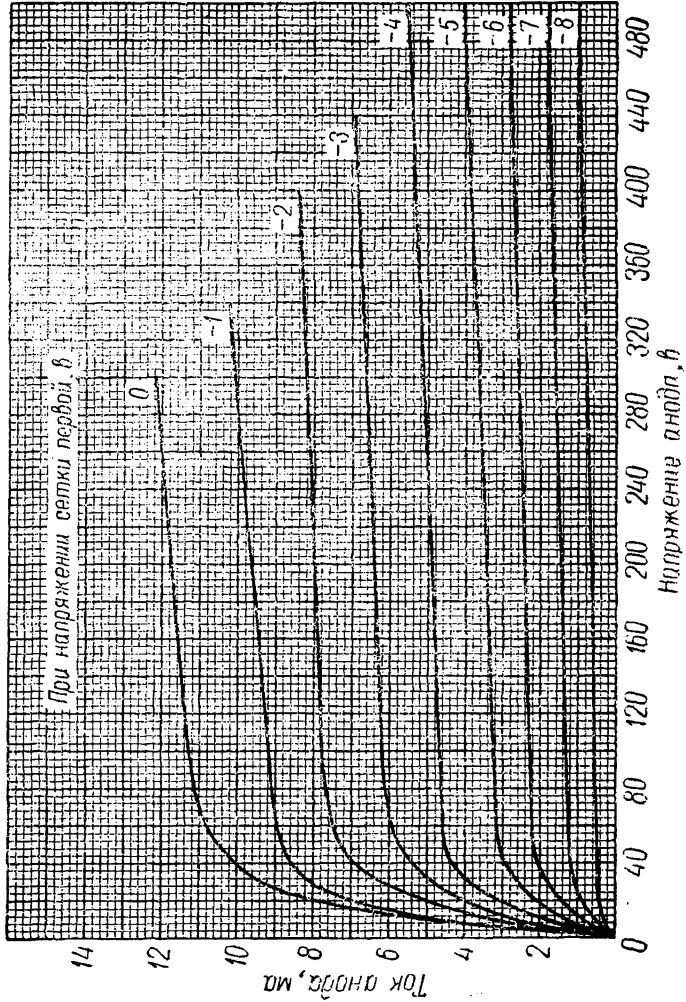
Входная	9 ± 2 пф
Выходная	10 ± 3 пф
Проходная	не более $0,13$ пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Наибольшее напряжение накала (\sim или $=$)	$6,9$ в
Наименьшее напряжение накала (\sim или $=$)	$5,7$ в
Наибольшее напряжение анода ($=$)	330 в
Наибольшее напряжение сеток второй и четвертой ($=$)	110 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	$1,1$ вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сетками второй и четвертой	$1,1$ вт
Наибольший ток сетки первой	$0,5$ ма
Наибольший ток катода	$15,5$ ма
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем ($=$)	100 в

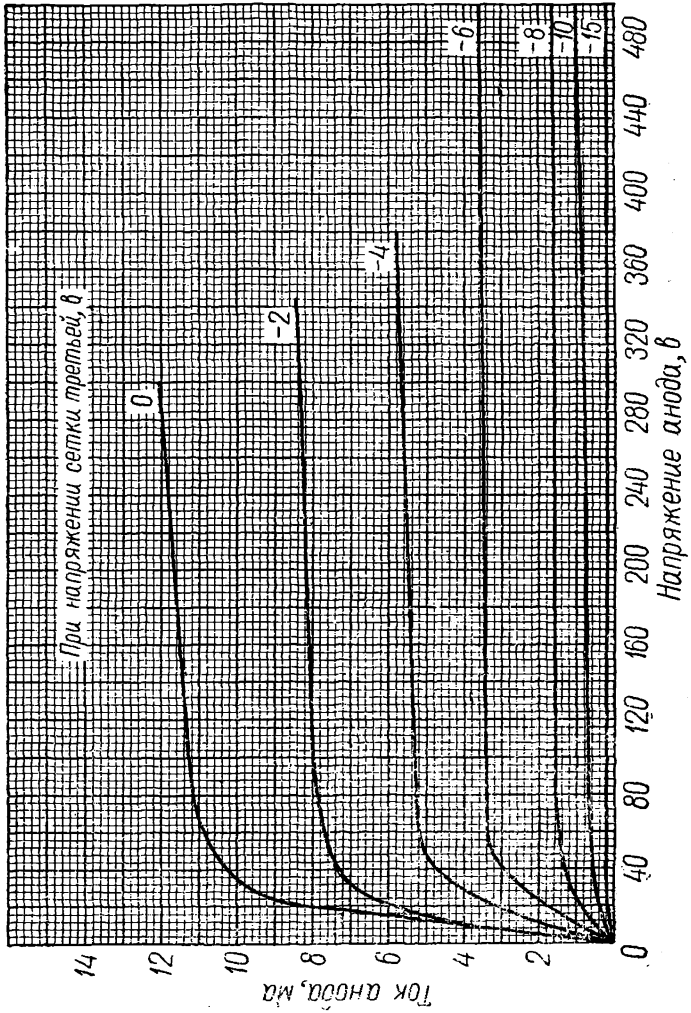
УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение накала 6,3 в
- Напряжение сетки второй 100 в
- Напряжение сетки третьей 0



УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

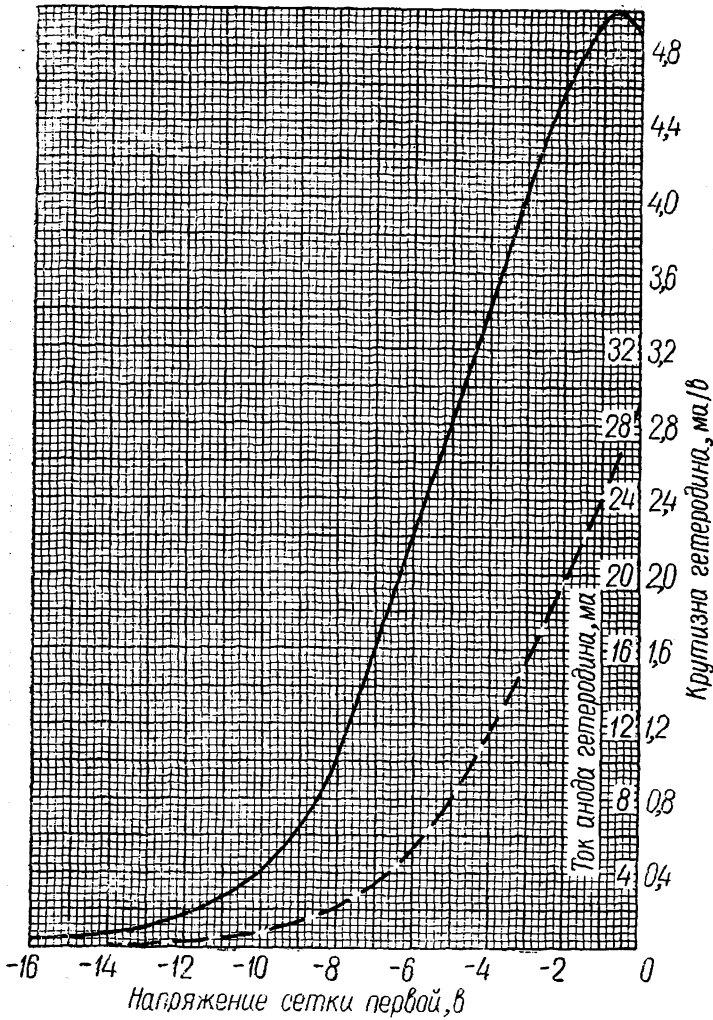
Напряжение накала 6,3 в
 Напряжение сетки второй 100 в
 Напряжение сетки первой 0



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЕТЕРОДИНА

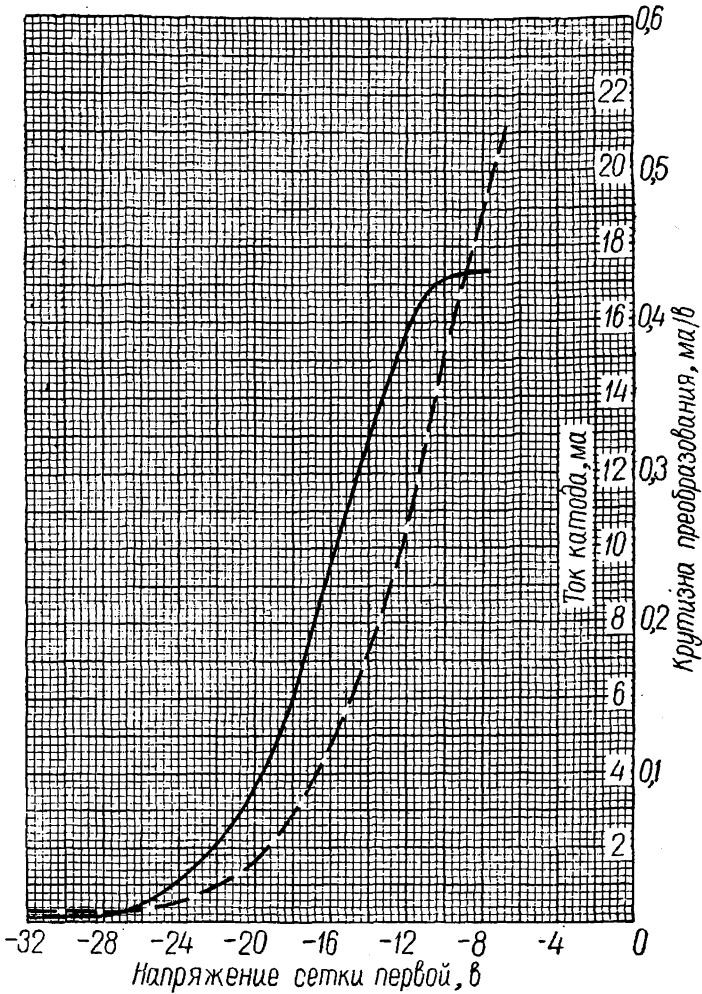
— крутизна
 - - - анодно-сеточная

Напряжение накала 6,3 в
 Напряжение сетки третьей 0
 Напряжение анода и сетки второй 100 в



УСРЕДНЕННЫЕ ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

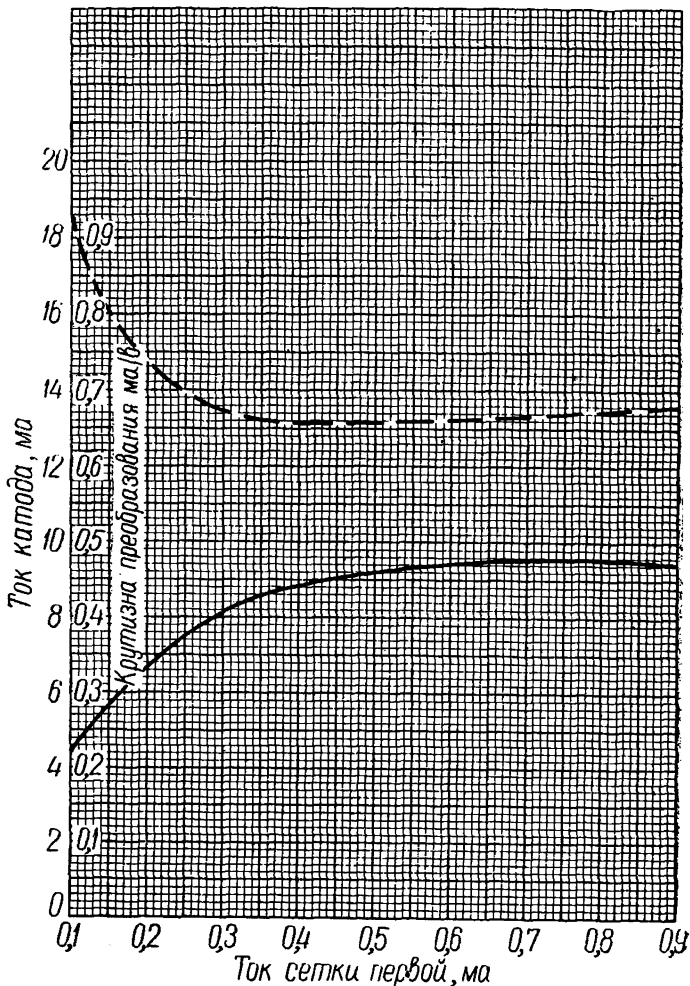
- крутизна преобразования
 - - - ток катода
- } в зависимости от отрицательного напряжения сетки первой
- Напряжение накала 6,3 в
 Напряжение анода 250 в
 Напряжение сетки второй 100 в
 Напряжение сетки третьей минус 3 в
 Переменное напряжение сетки первой 11 в (эфф.)



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— крутизна преобразования } в зависимости от тока
 - - - тока катода } сетки первой

Напряжение накала 6,3 в
 Напряжение анода 250 в
 Напряжение сетки второй 100 в
 Напряжение сетки третьей минус 3 в
 Сопротивление утечки сетки 20 ком



Данные приведены по состоянию на апрель 1959 г.

Основное назначение — детектирование амплитудно-модулированных и частотно-модулированных сигналов и усиление напряжения низкой частоты.

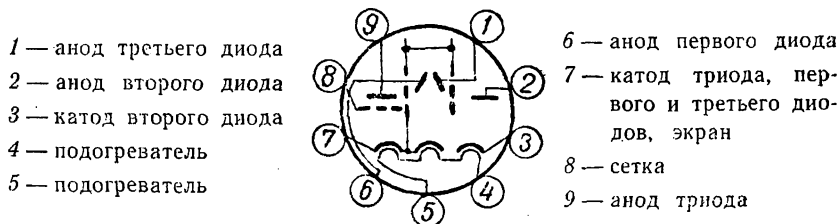
Оформление — стеклянное миниатюрное.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

Высота наибольшая	60 мм
Диаметр наибольший	22,5 мм
Вес наибольший	15 г
Число штырьков	9

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ СО ШТЫРЬКАМИ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	0,45 а
Напряжение анода триода ($=$)	250 в
Напряжение сетки триода ($=$)	минус 3 в
Ток анода первого диода Δ	1,5 ма
Ток анода второго диода Δ	25 ма
Ток анода третьего диода Δ	25 ма
Ток анода триода	1 ма
Кругизна характеристики триода	1,3 ма/в
Коэффициент усиления	63
Долговечность	750 ч

Δ При напряжении анодов диодов 5 в.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная триода	2,05 пф
Выходная триода	1,25 пф
Проходная триода	2,3 пф
Проходная первого диода	1,05 пф
Проходная второго диода	4,9 пф
Проходная третьего диода	4,5 пф
Анод триода — анод первого диода	не более 0,1 пф
Анод триода — анод второго диода	не более 0,1 пф
Анод триода — анод третьего диода	не более 0,1 пф
Сетка триода — анод первого диода	не более 0,05 пф
Сетка триода — анод третьего диода	не более 0,02 пф
Сетка триода — катод второго диода	не более 0,005 пф
Катод второго диода — остальные электроды	5,4 пф
Катод второго диода — подогреватель	2,8 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

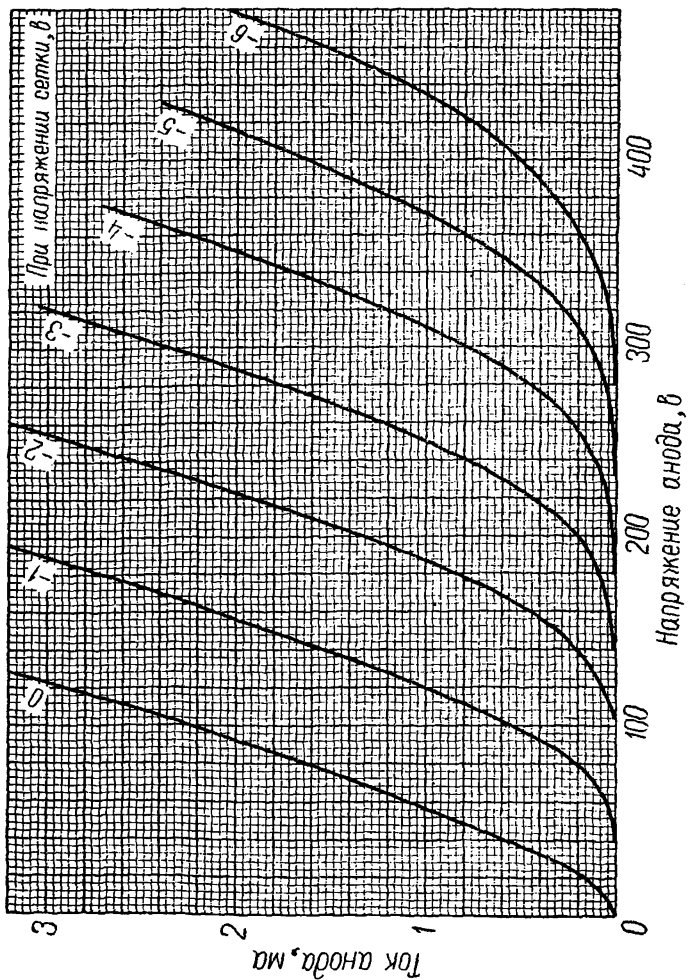
Наибольшее напряжение накала (~ или =)	7 в
Наименьшее напряжение накала (~ или =)	5,5 в
Наибольшее обратное напряжение анода каждого диода (=)	350 в
Наибольшее напряжение анода триода (=)	300 в
Наибольшее среднее значение выпрямленного тока первого диода	1 ма
Наибольшее среднее значение выпрямленного тока второго диода	10 ма
Наибольшее среднее значение выпрямленного тока третьего диода	10 ма
Наибольшее пиковое значение тока анода первого диода	6 ма
Наибольшее пиковое значение тока анода второго диода	75 ма
Наибольшее пиковое значение тока анода третьего диода	75 ма
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом триода	1 вт
Наибольшее среднее значение тока катода триода	5 ма
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=)	150 в

ТРОЙНОЙ ДИОД-ТРИОД**6Г3П**

Наибольшее сопротивление в цепи сетки триода при фиксированном смещении	3 <i>Мом</i>
Наибольшее сопротивление в цепи сетки триода при автоматическом смещении	22 <i>Мом</i>

УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРИОДА

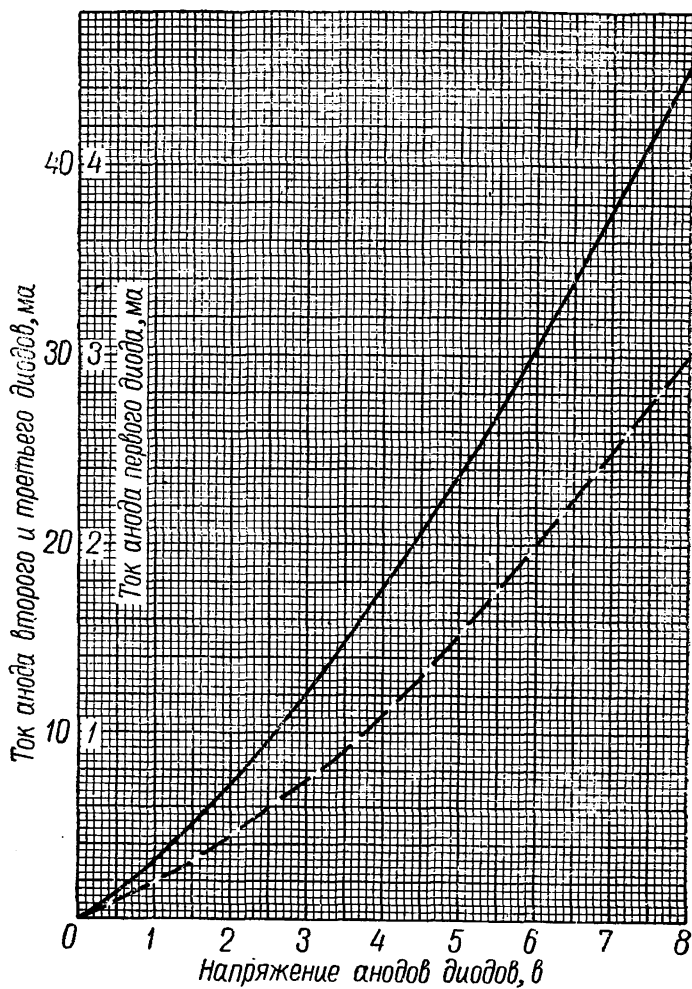
Напряжение накала 6,3 в



УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— второго и третьего диодов
 - - - первого диода

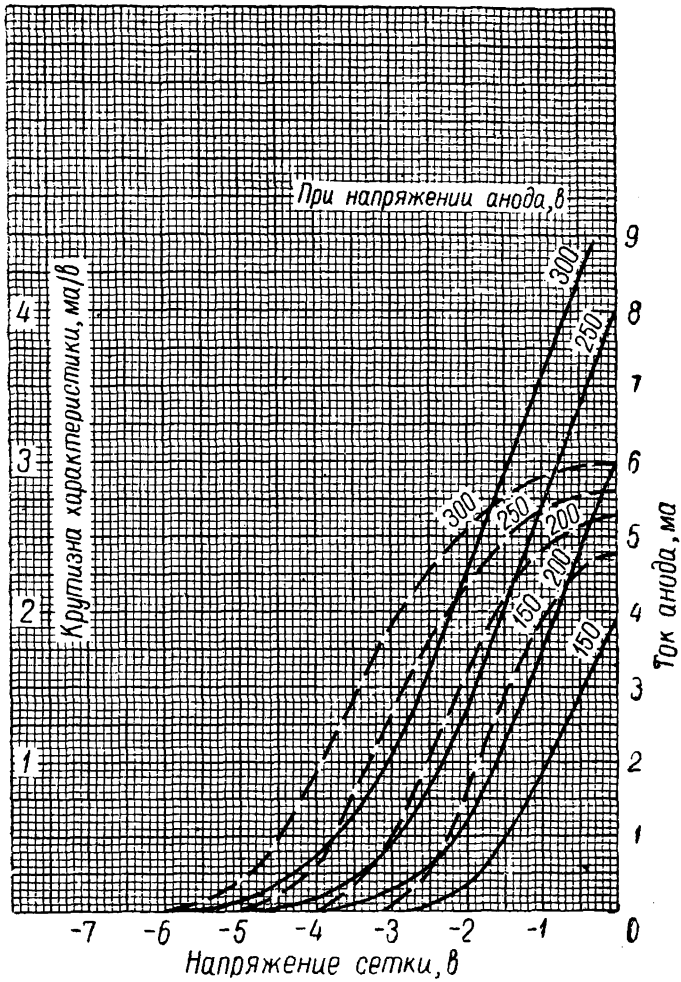
Напряжение накала 6,3 в



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРИОДА

— анодно-сеточные
 - - - крутизны

Напряжение накала 6,3 в



**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ**

6Ж1П-В

По техническим условиям СБЗ.300.027 ТУ1,
согласованным с генеральным заказчиком

Основное назначение — широкополосное усиление напряжения высокой частоты.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное, миниатюрное.

Вес наибольший 15 г

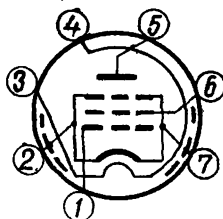
СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

1 — сетка первая

2 — катод, сетка третья
и экран

3 — подогреватель

4 — подогреватель



5 — анод

6 — сетка вторая

7 — катод, сетка третья
и экран

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	170 ± 15 ма
Напряжение анода ($=$)	120 в
Напряжение сетки второй ($=$)	120 в
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	200 ом
Ток анода	$7,35 \pm 2,35$ ма
Ток сетки второй	не более 3 ма
Крутизна характеристики	$5,15 \pm 1,25$ ма/в
Ток анода в начале характеристики \circ	не более 50 мка
Напряжение отсечки тока анода (при токе анода 5 мка) (отрицательное)	12—18 в
Напряжение отсечки тока сетки первой (при токе сетки первой 0,5 мка) (отрицательное)	не более 1,5 в
Внутреннее сопротивление	$0,3^{+0,7}_{-0,2}$ Мом
Входное сопротивление на частоте 60 Мгц	не менее 12 ком

Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов:

для 95% ламп	не более 3 ком
для 5% ламп	не более 3,5 ком
Сопротивление изоляции сетки второй	не менее 500 Мом
Сопротивление изоляции сетки первой	не менее 500 Мом
Обратный ток сетки первой □	не более 0,1 мка
Напряжение виброшумов*:	
при частоте 50 гц	не более 180 мв (эфф.)
в диапазоне частот 20—600 гц:	
для 80% ламп	не более 300 мв (эфф.)
для 20% ламп	не более 600 мв (эфф.)

Долговечность:

а) при температуре окружающей среды 125°С (при годности 98%) не менее 200 ч

Критерии:

крутизна характеристики	не менее 3,4 ма/в
обратный ток сетки первой □	не более 0,5 мка

б) при нормальной температуре (при годности 90%) не менее 1000 ч

Критерии:

крутизна характеристики	не менее 3,4 ма/в
обратный ток сетки первой □	не более 0,15 мка
изменение крутизны характеристики	не более $\begin{matrix} +35\% \\ -30\% \end{matrix}$

□ При напряжении сетки первой минус 10 в.

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

* На сопротивлении в цепи анода 10 ком, при вибрации с ускорением 10 г.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	4,1±0,6 пф
Выходная	2,35±0,45 пф
Проходная	не более 0,035 пф
Катод — подогреватель	не более 4,6 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (~ или =):

наибольшее	7 в
наименьшее	5,7 в
Наибольшее напряжение анода (=)	200 в

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ**

6Ж1П-В

Наибольшее напряжение анода при запертой лампе (=) \circ	225 в
Наибольшее напряжение сетки второй (=)	150 в
Наибольшее напряжение сетки второй при запертой лампе (=) \circ	225 в
Напряжение сетки первой (отрицательное) (при запертой лампе) \circ (=):	
наибольшее	18 в
наименьшее	12 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	1,8 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	0,55 вт
Наибольший ток катода	20 ма
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=)	120 в
Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой	1,7 Мом
Наибольшая температура баллона	130° С
Время готовности	20 сек

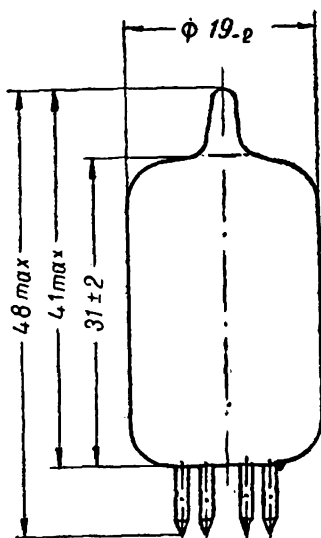
\circ При токе анода не более 5 ма.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 125° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 40° С	95—98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 атм
наименьшее	5 мм рт. ст.
Линейные нагрузки	100 г
Вибропрочность:	
диапазон частот	5—600 гц
ускорение	10 г
Виброустойчивость:	
диапазон частот	5—600 гц
ускорение	10 г
Ударные нагрузки:	
многократные	4000 ударов, ускорение 150 г
одиночные	ускорение 500 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

Примечание: Характеристики такие же, как у 6Ж1П.



Расположение штырьков РШ4 по ГОСТ 7842—64.

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ДОЛГОВЕЧНЫЙ**

БЖП-Е

По техническим условиям СБЗ.300.028 ТУ1,
согласованным с генеральным заказчиком

Основное назначение — усиление напряжения высокой частоты.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

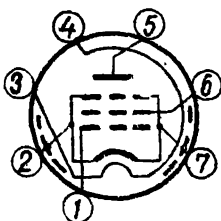
Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное, миниатюрное.

Вес наибольший 15 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — сетка первая
- 2 — катод, сетка третья и экран
- 3, 4 — подогреватель



- 5 — анод
- 6 — сетка вторая
- 7 — катод, сетка третья и экран

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	172 ± 12 ма
Напряжение анода ($=$)	120 в
Напряжение сетки второй ($=$)	120 в
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	200 ом
Ток анода	$7,35 \pm 2,35$ ма
Ток сетки второй	не более 30 ма
Крутизна характеристики	$5,15 \pm 1,25$ ма/в
Ток анода в начале характеристики \circ	не более 20 мка
Напряжение отсечки тока сетки первой (при токе сетки первой 0,5 мка, отрицательное)	не более 1,5 в
Внутреннее сопротивление	$0,3^{+0,7}_{-0,1}$ Мом
Входное сопротивление	не менее 12 ком
Сопротивление изоляции сетка первая — катод и подогреватель	не менее 1 Гом

Сопротивление изоляции сетка первая — анод	
и сетка вторая	не менее 1 Гом
Обратный ток сетки первой *	не более 0,1 мка
Напряжение виброшумов □:	
при частоте 50 гц:	
для 80% ламп	не более 80 мв (эфф.)
для 20% ламп	не более 150 мв (эфф.)
в диапазоне частот 20—600 гц:	
для 80% ламп	не более 300 мв (эфф.)
для 20% ламп	не более 600 мв (эфф.)
Долговечность:	
при температуре окружающей среды 125° С (при годности 98%)	не менее 500 ч
при нормальной температуре:	
при годности 96%	не менее 1000 ч
при годности 90%	не менее 5000 ч
Критерии долговечности:	
обратный ток сетки первой	не более 0,3 мка
крутизна характеристики	не менее 3,4 ма/в
изменение крутизны характеристики	не более $\pm 35\%$
○ При напряжении сетки первой минус 10 в.	
* При напряжении сетки первой минус 2 в и сопротивлении в ее цепи 1 Мом.	
□ На сопротивлении в цепи анода 10 ком, при вибрации с ускорением 10 г.	

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	4,1 ± 0,6 пф
Выходная	2,35 ± 0,45 пф
Проходная	не более 0,035 пф
Катод — подогреватель	не более 4,6 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

	При долговечности	
	500 ч	5000 ч
Напряжение накала (~ или =), в:		
наибольшее	7,0	6,6
наименьшее	5,7	6,0
Наибольшее напряжение анода (=), в	200	120
Наибольшее напряжение сетки второй, в	150	120
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом, вт	1,8	1,2

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ДОЛГОВЕЧНЫЙ**

6Ж1П-Е

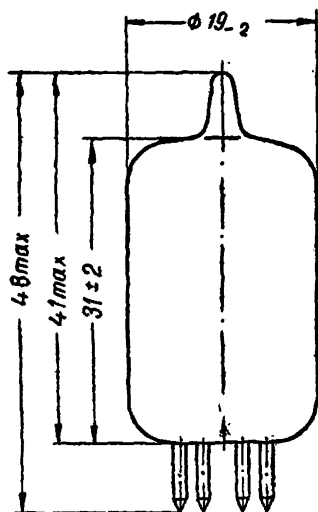
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй, <i>вт</i>	0,55	0,4
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=), <i>в</i> :		
при положительном потенциале подогревателя	120	90
при отрицательном потенциале подогревателя	120	120
Наибольший ток катода, <i>ма</i>	20	13
Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой, <i>Мом</i>	1	1
Наибольшая температура баллона, °С	145	90
Время готовности	20 сек	

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:		
наибольшая	плюс 125°С	
наименьшая	минус 60°С	
Относительная влажность при температуре 40°С		
	95—98%	
Давление окружающей среды:		
наибольшее	3 атм	
наименьшее	5 мм рт. ст.	
Линейные нагрузки		
	100 g	
Вибропрочность:		
диапазон частот	5—600 гц	
ускорение	10 g	
Виброустойчивость:		
диапазон частот	5—600 гц	
ускорение	10 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 сол- нечной радиации и влаги	3 года
или в составе герметизированной аппара- туры и ЗИП в герметизированной упа- ковке	6 лет

Примечание, Характеристики такие же, как у 6Ж1П.



Расположение штырьков РШ4 по ГОСТ 7842—64.

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ**

6Ж2П-В

По техническим условиям СБЗ.300.025 ТУ1,
согласованным с генеральным заказчиком

Основное назначение — усиление напряжения высокой частоты.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

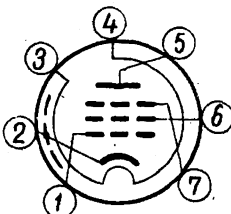
Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное, миниатюрное.

Вес наибольший 15 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

1 — сетка первая
2 — катод, экран
3, 4 — подогреватель



5 — анод
6 — сетка вторая
7 — сетка третья

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	170 ± 15 ма
Напряжение анода ($=$)	120 в
Напряжение сетки второй ($=$)	120 в
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	200 ом
Ток анода	6 ± 2 ма
Ток сетки второй	не более 5 ма
Крутизна характеристики по сетке первой	$4,15 \pm 0,95$ ма/в
Крутизна характеристики по сетке третьей:	
при напряжении сетки третьей минус 3 в	не менее 0,5 ма/в
при напряжении сетки третьей 20 в	не более 20 мка/в
Ток анода в начале характеристики при напряжении сетки первой минус 10 в	не более 40 мка
Ток анода в начале характеристики при напряжении сетки третьей минус 15 в	не более 50 мка
Напряжение отсечки электронного тока сетки первой (отрицательное) \square	не более 1,2 в

Внутреннее сопротивление	$0,16^{+0,15}_{-0,08}$ <i>Мом</i>
Сопротивление изоляции сетка первая — все электроды	не менее 500 <i>Мом</i>
Сопротивление изоляции сетка вторая — все электроды	не менее 500 <i>Мом</i>
Обратный ток сетки первой *	не более 0,1 <i>мкА</i>
Напряжение виброшумов [○]	не более 180 <i>мВ</i>
Долговечность:	
а) при температуре окружающей среды 125°С (при годности 98%)	не менее 200 <i>ч</i>
Критерии долговечности:	
крутизна характеристики по сетке первой	не менее 2,7 <i>ма/в</i>
обратный ток сетки первой *	не более 0,5 <i>мкА</i>
б) при нормальной температуре (при годности 95%)	не менее 1000 <i>ч</i>
Критерии долговечности:	
крутизна характеристики по сетке первой	не менее 2,7 <i>ма/в</i>
обратный ток сетки первой *	не более 0,2 <i>мкА</i>
изменение крутизны характеристики	не более $\begin{matrix} +35 \\ -30 \end{matrix}$ %

При токе сетки первой 0,5 *мкА*.

* При напряжении сетки первой минус 2 *в*.

○ На сопротивлении в цепи анода 10 *ком*, при вибрации с частотой 50 *гц* и ускорением 10 *g*.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	$4,1 \pm 0,6$ <i>пф</i>
Выходная	$2,35 \pm 0,45$ <i>пф</i>
Прходная	не более 0,035 <i>пф</i>
Катод — подогреватель	не более 4,6 <i>пф</i>
Сетка первая — сетка вторая	не более 1,9 <i>пф</i>

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$):

 наибольшее 7,0 *в*

 наименьшее 5,7 *в*

Наибольшее напряжение анода ($=$) 200 *в*

Наибольшее напряжение анода при запортой лампе ($=$) * 225 *в*

Наибольшее напряжение сетки второй ($=$) 150 *в*

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ**

6Ж2П-В

Наибольшее напряжение сетки второй при запертой лампе (=) *	225 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	1,8 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	0,85 вт
Наибольший ток катода	20 ма
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=)	120 в
Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой	1 Мом
Наибольшая температура баллона	125° С
Время готовности	20 сек

* При токе анода не более 5 ма.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 125° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 40° С	
	95—98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 атм
наименьшее	5 мм рт. ст.
Линейные нагрузки	ускорение 100 g
Вибропрочность:	
диапазон частот	5—600 гц
ускорение	10 g
Виброустойчивость:	
диапазон частот	5—600 гц
ускорение	10 g
Ударные нагрузки:	
многokrатные	4000 ударов, ускорение 150 g
одиoчные	ускорение 500 g

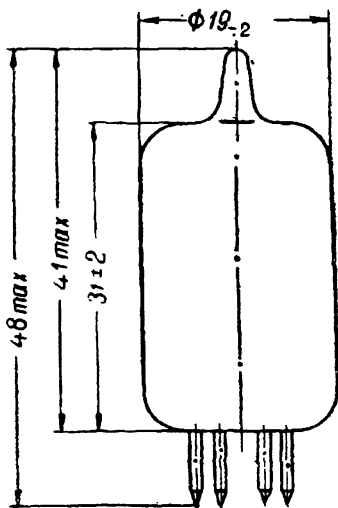
6Ж2П-В

ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ

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

Примечание. Характеристики такие же, как у 6Ж2П.



Расположение штырьков РШ4 ГОСТ 7842—64.

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ
ДОЛГОВЕЧНЫЙ**

6Ж2П-Е

По техническим условиям СБЗ.300.029 ТУ1,
согласованным с генеральным заказчиком

Основное назначение — усиление напряжения высокой частоты.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

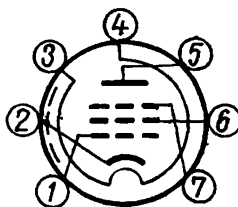
Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное, миниатюрное.

Вес наибольший 15 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — сетка первая
- 2 — катод и экран
- 3, 4 — подогреватель



- 5 — анод
- 6 — сетка вторая
- 7 — сетка третья

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	170_{-10}^{+14} ма
Напряжение анода ($=$)	120 в
Напряжение сетки второй ($=$)	120 в
Напряжение сетки третьей	0
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	200 ом
Ток анода	$6,0 \pm 2,0$ ма
Ток сетки второй	не более 5 ма
Кругизна характеристики по сетке первой	$4,15 \pm 0,95$ ма/в
Кругизна характеристики по сетке третьей \bigcirc	не менее 0,5 ма/в
Ток анода в начале характеристики \square	не более 50 мка
Напряжение отсечки электронного тока сетки первой (отрицательное) *	не более 1,5 в
Внутреннее сопротивление	$0,16_{-0,08}^{+0,15}$ Мом
Сопротивление изоляции сетка первая — катод и подогреватель	не менее 500 Мом

Сопротивление изоляции сетка первая — анод,	
сетка вторая и сетка третья	не менее 500 <i>Мом</i>
Обратный ток сетки первой $\bigcirc\bigcirc$	не более 0,1 <i>мкА</i>
Напряжение виброшумов \square :	
при частоте 50 <i>Гц</i>	
для 80% ламп	не более 80 <i>мВ</i> (эфф.)
для 20% ламп	не более 150 <i>мВ</i> (эфф.)
в диапазоне частот 20—600 <i>Гц</i> :	
для 80% ламп	не более 350 <i>мВ</i> (эфф.)
для 20% ламп	не более 600 <i>мВ</i> (эфф.)
Долговечность при нормальной температуре:	
при годности 90%	не менее 5000 <i>ч</i>
при годности 96%	не менее 1000 <i>ч</i>
Критерии долговечности:	
крутизна характеристики по сетке первой	не менее 2,7 <i>ма/в</i>
обратный ток сетки первой	не более 0,3 <i>мкА</i>
изменение крутизны характеристики . . .	не более $\begin{matrix} +35 \\ -30 \end{matrix}$ %
Долговечность при температуре окружающего	
воздуха 125° С (при годности 98%)	не менее 500 <i>ч</i>
Критерии долговечности:	
крутизна характеристики по сетке первой .	не менее 2,7 <i>ма/в</i>
обратный ток сетки первой	не более 0,5 <i>мкА</i>
\bigcirc При напряжении сетки третьей минус 3 <i>в</i> .	
\square При напряжении сетки третьей минус 15 <i>в</i> .	
* При токе сетки первой 0,5 <i>мкА</i> .	
$\bigcirc\bigcirc$ При напряжении сетки первой минус 2 <i>в</i> и сопротивлении в ее цепи 1 <i>Мом</i> .	
\square На сопротивлении в цепи анода 10 <i>ком</i> , при вибрации с ускорением 10 <i>г</i> .	

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	4,1±0,6 <i>пф</i>
Выходная	2,65±0,65 <i>пф</i>
Проходная	не более 0,035 <i>пф</i>
Катод — подогреватель	не более 4,6 <i>пф</i>

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

	При долговечности	
	500 <i>ч</i>	5000 <i>ч</i>
Напряжение накала (\sim или $=$), <i>в</i> :		
наибольшее	7,0	6,6
наименьшее	5,7	6,0
Наибольшее напряжение анода ($=$), <i>в</i>	200	120

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ
ДОЛГОВЕЧНЫЙ**

6Ж2П-Е

	При долговечности	
	500 ч	5000 ч
Наибольшее напряжение сетки второй, <i>в</i> . . .	150	120
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом, <i>вт</i>	1,8	0,9
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй, <i>вт</i>	0,85	0,6
Наибольший ток катода, <i>ма</i>	20	20
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=), <i>в</i> :		
при положительном потенциале подогревателя	120	90
при отрицательном потенциале подогревателя	120	120
Наибольшее сопротивление в цепи сетки первой, <i>Мом</i>	1	1
Наибольшая температура баллона, °С . . .	145	90
Время готовности	20 сек	

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

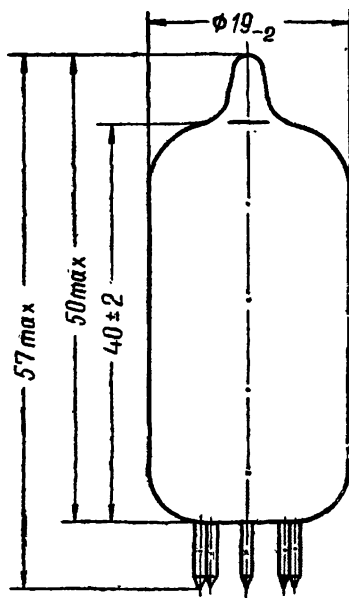
Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 125°С
наименьшая	минус 60°С
Относительная влажность при температуре 40°С	95—98%
Атмосферное давление:	
наибольшее	3 атм
наименьшее	5 мм рт. ст.
Линейные нагрузки	ускорение 100 g
Вибропрочность:	
диапазон частот	5—600 гц
ускорение	10 g
Виброустойчивость:	
диапазон частот	5—600 гц
ускорение	10 g
Ударные нагрузки:	
многократные	4000 ударов, ускорение 150 g
одиночные	ускорение 500 g

6Ж2П-Е

ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ ДОЛГОВЕЧНЫЙ

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

Примечание. Характеристики такие же, как у 6Ж2П.



Расположение штырьков РШ4 по ГОСТ 7842—64.

Лист регистрации изменений

(Том III, справочник «Электровакuumные приборы»)

Номер инструкции	Дата	Подпись	Номер инструкции	Дата	Подпись
20/15-70	14/12-71	В.И.			
N15	14/12-71	В.И.			
N18	14/12-71	В.И.			
N19	12/10-71	В.И.			
20	17/12-71	В.И.			
N30	11/8-74	В.И.			
N32	3.9.75	В.И.			
N33	12.10.75	В.И.			
N34	20/1-76	В.И.			
N35	22/1-76	В.И.			
N36	12.1.76	В.И.			
N37	16.1.77	В.И.			
N40	8.VIII.78	В.И.			
N43	10.VIII.78	В.И.			
N44	14.09.79	В.И.			
N50	12.9.80	В.И.			