

Предлагаемая брошюра не заменяет ЧТУ и не дает юридического права на предъявление рекламационных претензий.



02972 Подписано к печати 22/XI-1965 г. Формат 60×84/16. Объем 3 п. л.
Тираж 10 000 экз. Заказ 1397. 1965 г.

Р АДИОЛАМПЫ
*сверхминиатюрные
металлокерамические
повышенной надежности
приемно-усилительные*

6С51Н-В
6С52Н-В
6С53Н-В
(Технический каталог) 6Э12Н-В

КАТАЛОГ-БРОШЮРА содержит основные и дополнительные параметры новых сверхминиатюрных металлокерамических ламп.

6С51Н-В — триод с коэффициентом усиления 32 и крутизной характеристики 11,2 ма/в;

6С52Н-В — триод с коэффициентом усиления 64 и крутизной характеристики 10 ма/в;

6С53Н-В — триод с коэффициентом усиления 75 и крутизной характеристики 13 ма/в;

6Э12Н-В — тетрод с короткой характеристикой и малой проходной емкостью.

Предлагаемые лампы экономичны, долговечны, виброустойчивы, обладают повышенной надежностью и могут работать в широком диапазоне частот в различных эксплуатационных условиях.

Эффективная работоспособность при пониженных анодно-экраных напряжениях совместно с транзисторами — важная отличительная черта данной серии ПУЛ.

Общие данные и основные параметры

6С51Н-В

6С52Н-В

6С53Н-В

6Э12Н-В

Лампы
6С51Н-В
6С52Н-В
6Э12Н-В

*выпускаются
в вариантах:*

- a) с гибкими выводами для соединения со схемой при помощи пайки;*
- б) с жесткими выводами для соединения со схемой посредством специальной ламповой панельки.*

Конструкция выводов приода 6С53Н-В приспособлена для удобного соединения с коаксиальными контурами.

При закреплении ламп в варианте с гибкими выводами необходимо предусматривать хороший электрический и тепловой контакт с шасси. При этом не допускается никакая-либо деформация элементов лампы, так как это может отрицательно сказаться на ее надежности.

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ эксплуатация ламп при двух и более предельно допустимых значениях величин: напряжения накала, напряжения на аноде, тока катода, температуры баллона.

Лампы
6С51Н-В
6С52Н-В
6С53Н-В
6Э12Н-В

Особенности конструктивные и технологические

Основное достоинство конструкции лами новой серии состоит в том, что она позволяет полностью автоматизировать производство.

В процессе изготовления лампы ее детали автоматически подаются в точную оправку; взаимное положение оправки и деталей жестко фиксируется, затем вся арматура подвергается высокотемпературной пайке, при которой детали соединяются одновременно. Такая технология обеспечивает однородность и точность геометрии лампы.

Цилиндрическая конструкция позволяет:

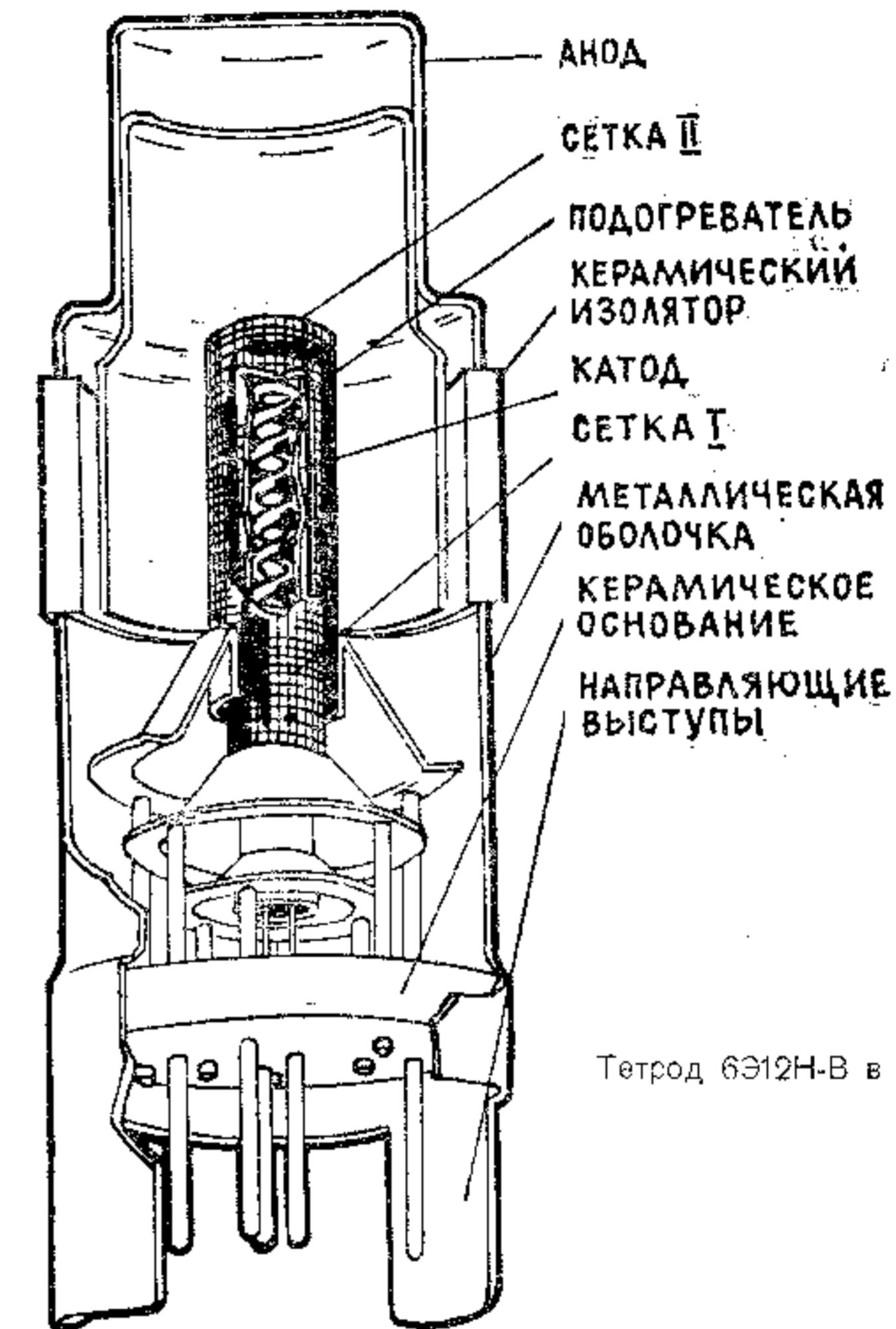
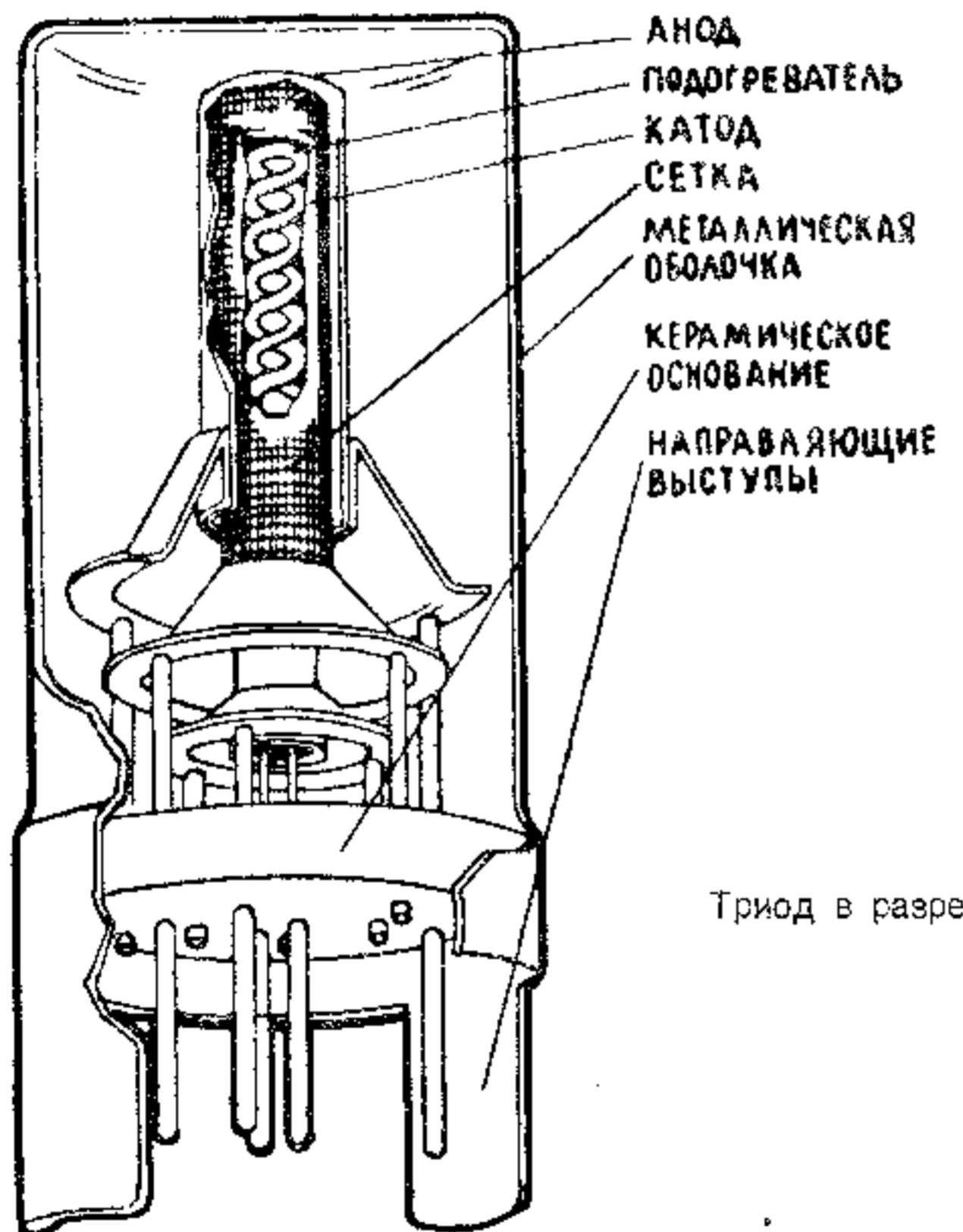
- 1) обеспечить равномерный токоотбор с катода, что способствует повышению долговечности лами и уменьшению уровня внутрималовых шумов;
- 2) повысить отношение крутизны характеристики к току анода, которое является показателем эффективности управления электронным потоком;
- 3) понизить мощность накала (приблизительно на 20%) по сравнению с лампами других конструкций.

Отсутствие слюды и стекла дает возможность производить обезгаживание деталей на откачке при высокой температуре и, следовательно, повысить долговечность приборов.

ТЕТРОД

ТРИОД состоит из керамического основания, на котором собраны электроды лампы: подогреватель, катод, сетка и анод. Каждый электрод прочно закреплен на трех металлических выводах.

Катод и анод представляют собой металлические цилиндры. Катод—оксидный, косвенного накала. Сетка состоит из нескольких десятков вертикальных проволочек-траверз, равномерно расположенных по кругу. На траверзы навивается скрепляющая проволока. Траверзы в местах пересечения со скрепляющей проволокой пропаивают. Катод, сетка и анод имеют металлические фланцы, соединяющиеся с выводами.



В тетроде экранирующая сетка по конструкции подобна управляющей. Анод тетрода является частью металлического баллона лампы и изолирован от основной части керамическим изолятором.

Л а м п ы **6С51Н-В** **6С52Н-В** **6Э12Н-В**

имеют патентную чистоту в Болгарии, ГДР, Ираке, Польше, Румынии, Сирии, Чехословакии.

Т р и о д **6С53Н-В**

в дополнение к перечисленным странам имеет патентную чистоту в ОАР.

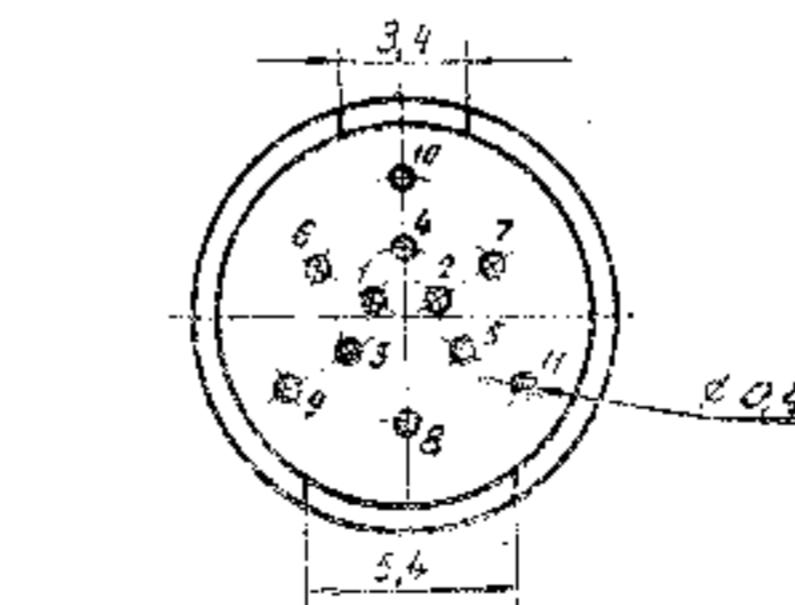
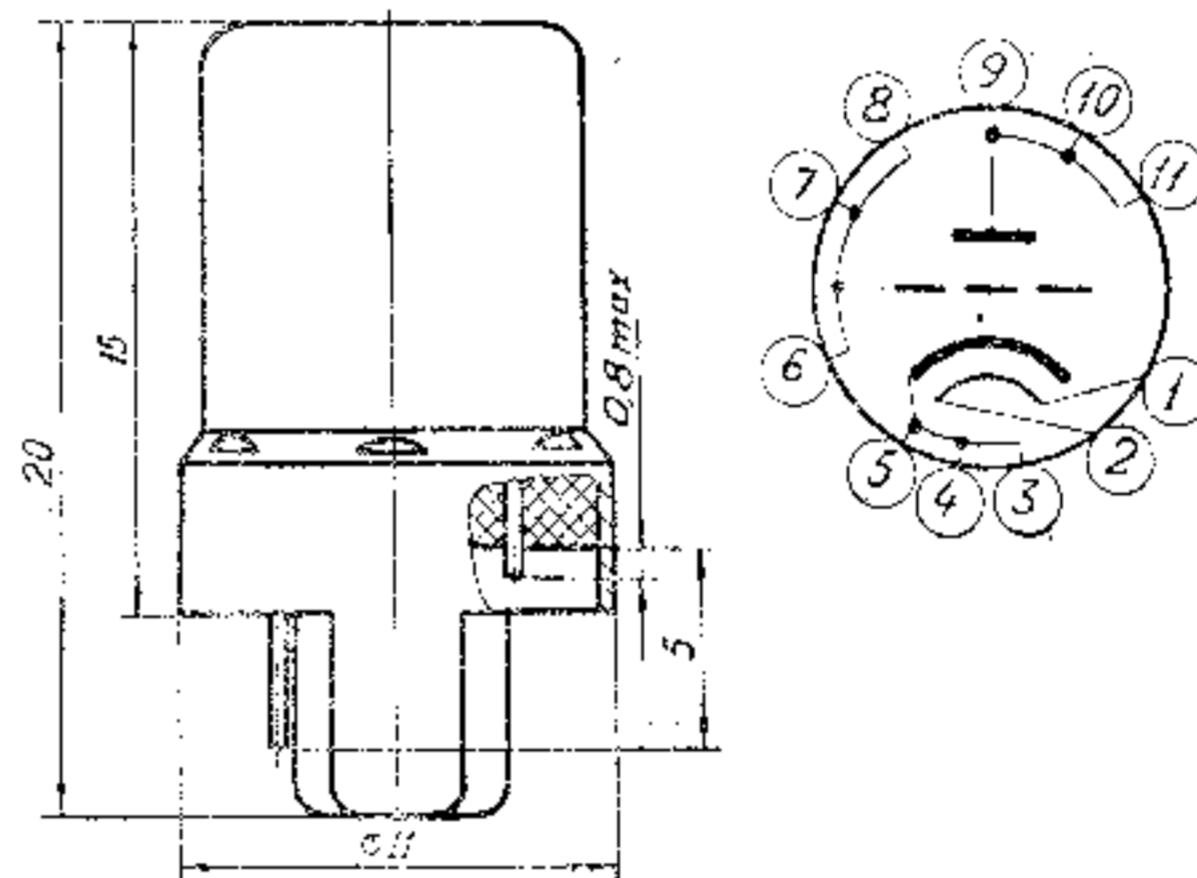
Лампы, выпускаемые с индексом „В“, обладают повышенной механической прочностью и надежностью.

Лампы без индекса „В“ предназначены для аппаратуры широкого применения.

ЭКОНОМИЧНЫЙ СВЕРХМИНИАТЮРНЫЙ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИЙ ТРИОД

● **НАЗНАЧЕНИЕ:** генерирование и усиление напряжения высоких, низких и инфразвуковых частот.

6С51Н-В



Габаритный чертеж. Цоколевка.
схема соединения электродов
с выводами

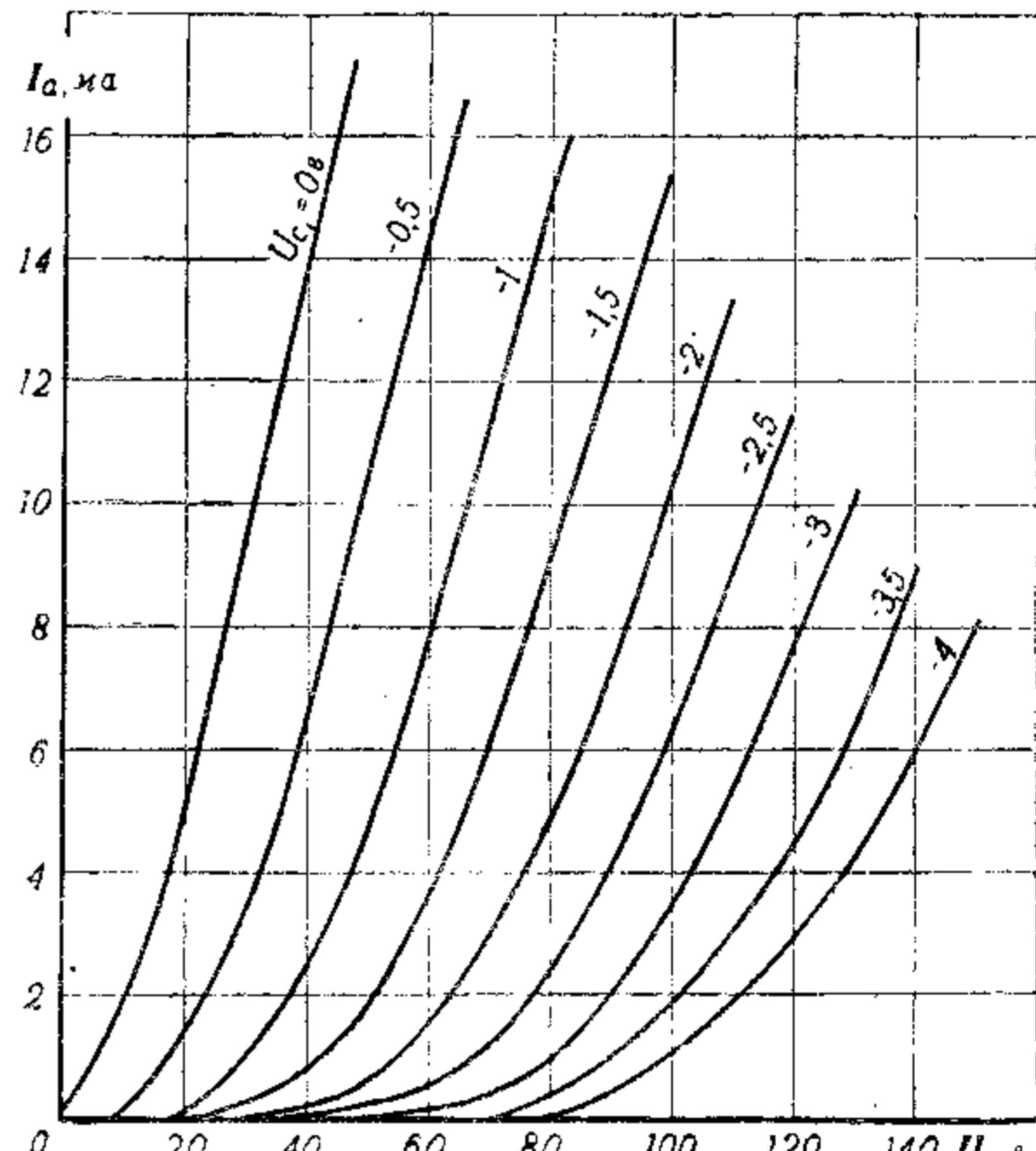
1, 2 — подогреватель; 3, 4, 5 — катод;
6, 7, 8 — сетка; 9, 10, 11 — анод

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ●

Напряжение, в	
накала	$6.3 \pm 10\%$
на аноде	75
Ток, ма	
накала	130 ± 20
анода	10 ± 2
Обратный ток сетки, мка	<0.1
Крутизна характеристики, ма/в	11.5 ± 1.5
Коэффициент усиления	32 ± 6
Сопротивление в цепи катода, ом	130
Входное сопротивление [на частоте 60 Гц], ком	>7
Эквивалентное сопротивление внутренних ламповых шумов, ком	<0.4
Напряжение виброшумов [при сопротивлении анодной нагрузки 2 ком и ускорении 15 г], мв эф. в диапазоне 100—2000 гц (макс.) в диапазоне 2000—5000 гц (медиан.)	<150 <100
Межаэлектродные емкости, пф	
входная	4.2
проходная	1.7
выходная	1.8
катод-подогреватель	1.4
анод-катод	0.3

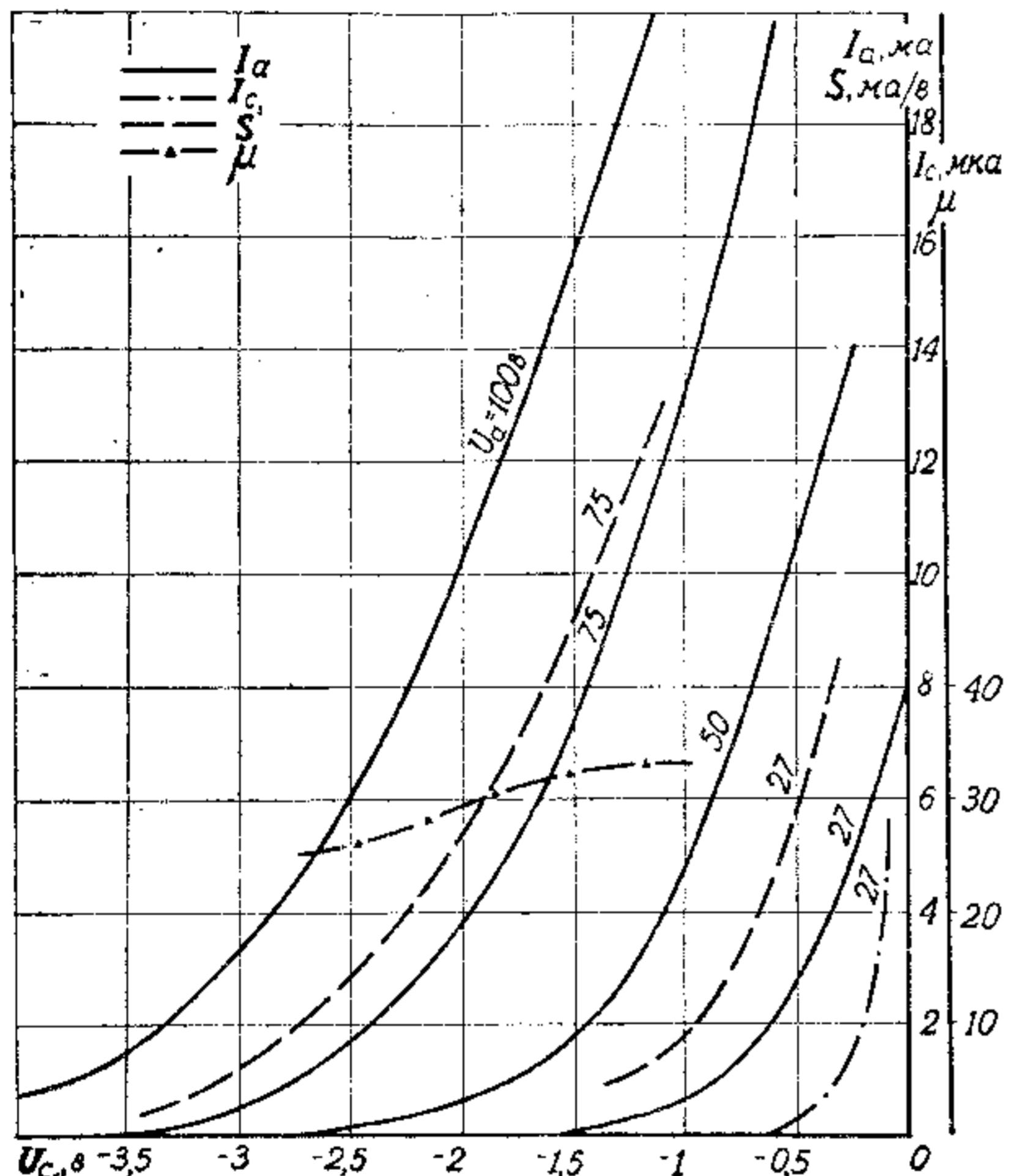
ПРЕДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ●

Напряжение, в	
накала	5.7—7
на аноде	≤ 110
катод-подогреватель	± 100
наибольшее на аноде при запертой лампе	≤ 330
наибольшее (отрицательное) на сетке	≤ 55
Ток катода, ма	≤ 15
Мощность рассеяния, вт	
на аноде	≤ 1.2
на сетке	≤ 0.2
Сопротивление в цепи сетки, Мом	<1
Температура баллона, °С	≤ 250
Время разогрева катода, сек	25
Вес, г	3



Усредненные анодные характеристики
[Напряжение накала 6,3 в]

6С51Н-В

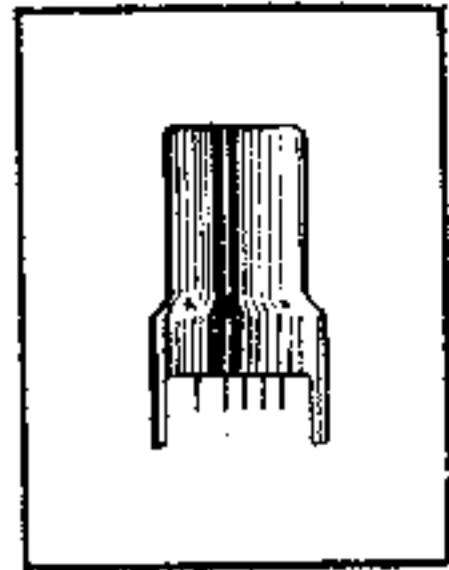


Усредненные сеточные характеристики

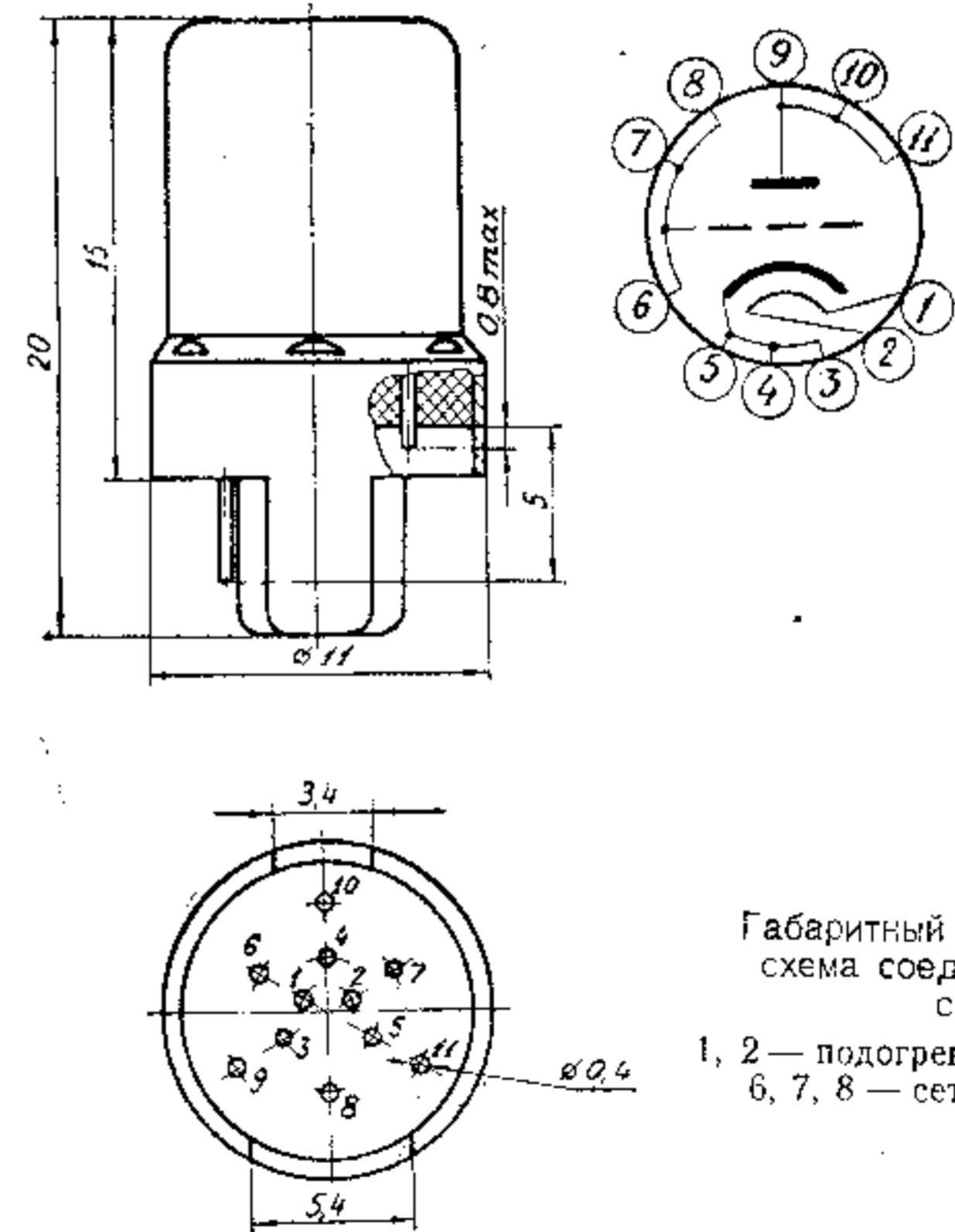
[Напряжение накала 6,3 в]

ЭКОНОМИЧНЫЙ СВЕРХМИНИАТЮРНЫЙ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИЙ ТРИОД

★ НАЗНАЧЕНИЕ: генерирование
и усиление напряжения высоких,
низких и инфракраских частот.



6С51Н-В



Габаритный чертеж, цоколевка,
схема соединения электродов
с выводами

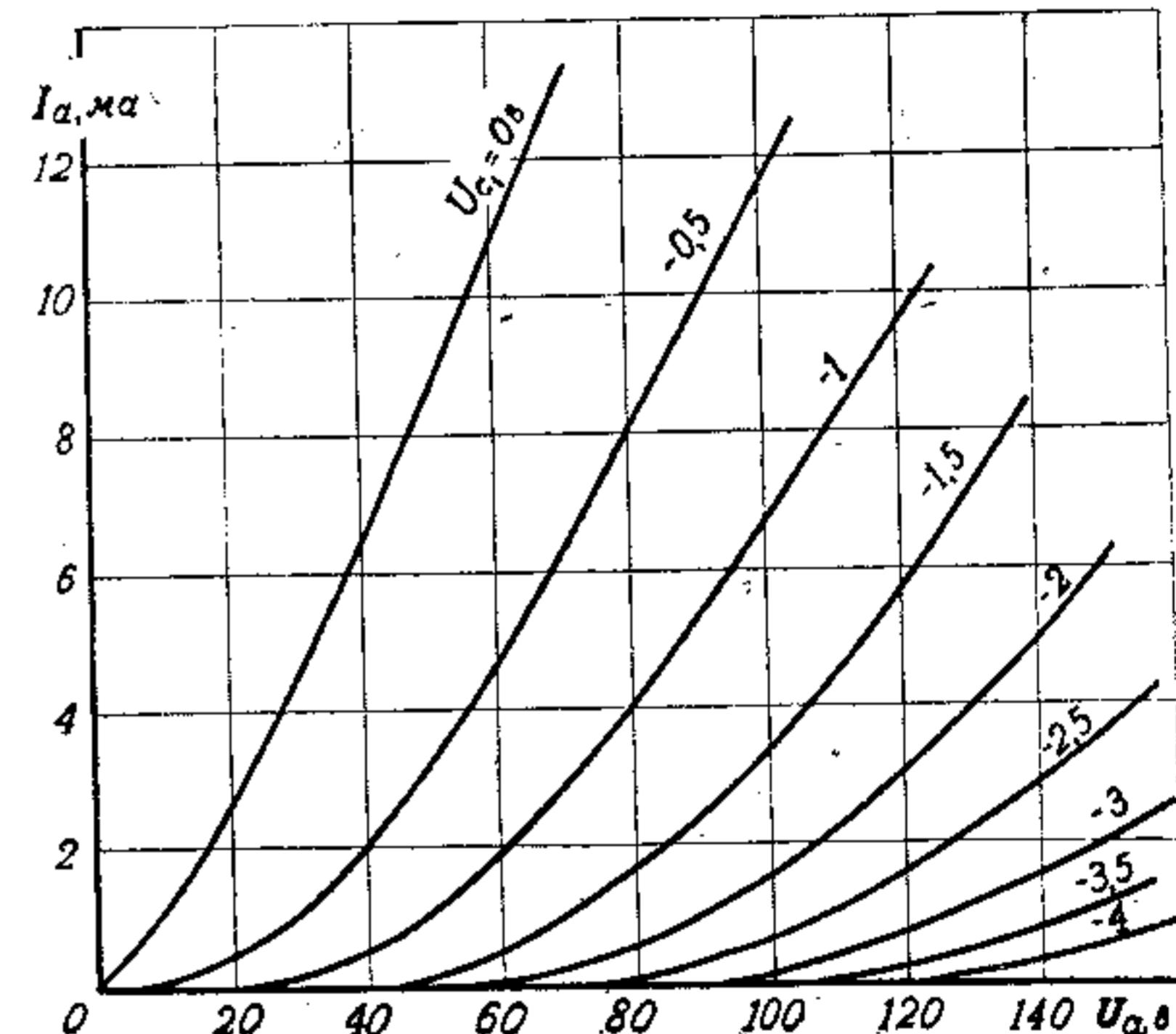
1, 2 — подогреватель; 3, 4, 5 — катод;
6, 7, 8 — сетка; 9, 10, 11 — анод

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ★

Напряжение, в	
накала	6,3 ± 10%
на аноде	110
Ток, ма	
накала	130 ± 20
анода	8 ± 2
Обратный ток сетки, мка	<0,1
Крутизна характеристики, ма/в	10 ± 2
Коэффициент усиления	64 ± 10
Сопротивление в цепи катода, ом	130
Входное сопротивление [на частоте 60 Мгц], ком	≥6
Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов, ком	<0,4
Напряжение виброшумов [при сопротивлении анодной нагрузки 2 ком и ускорении 15 г], мв эфф. в диапазоне 100—2000 гц (макс.)	<150
в диапазоне 2000—5000 гц (медиан.)	<150
Междудиэлектродные емкости, пф	
входная	4,2
проходная	0,85
выходная	1,9
катод-подогреватель	1,4
анод-катод	0,25

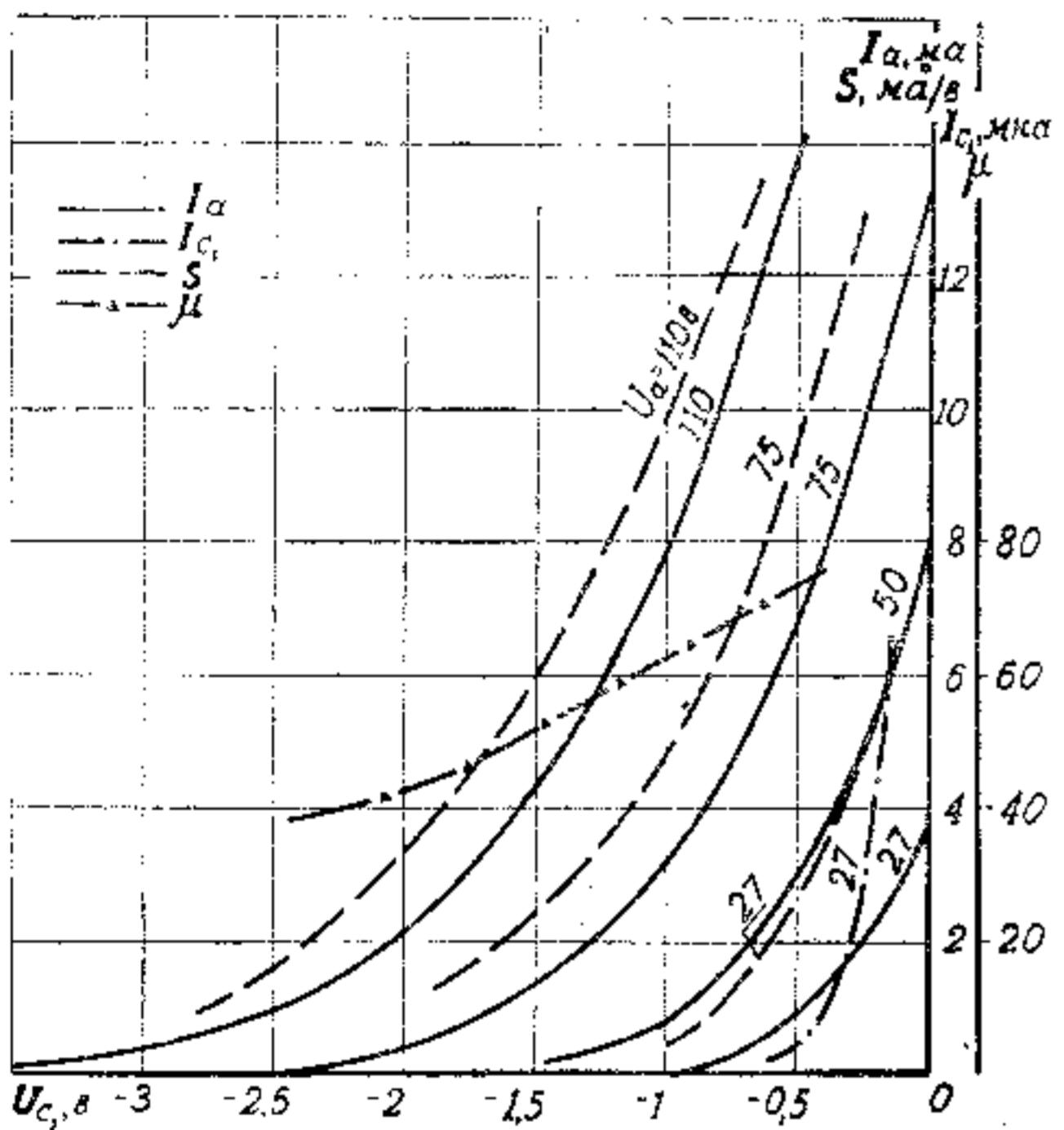
ПРЕДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ★

Напряжение, в	
накала	5,7—7
на аноде	≤110
катод-подогреватель	±100
наибольшее на аноде при запертой лампе	≤330
наибольшее (отрицательное) на сетке	≤55
≤15	
Ток катода, ма	
Мощность рассеяния, вт	
на аноде	<1,2
на сетке I	<0,2
Сопротивление в цепи сетки, Мом	I
Температура баллона, °С	<250
Время разогрева катода, сек	25
Вес, г	3



Усредненные анодные характеристики
[Напряжение накала 6,3 в]

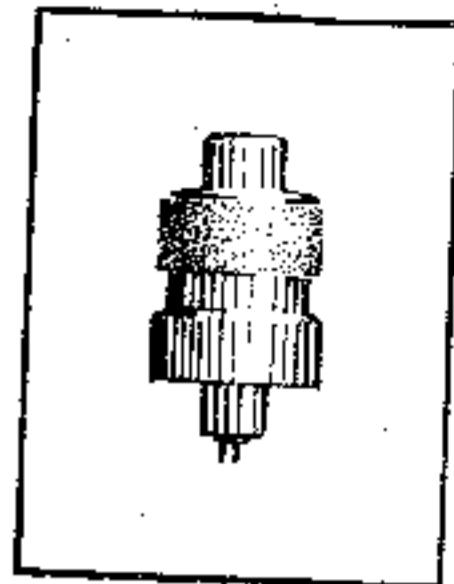
6С52Н-В



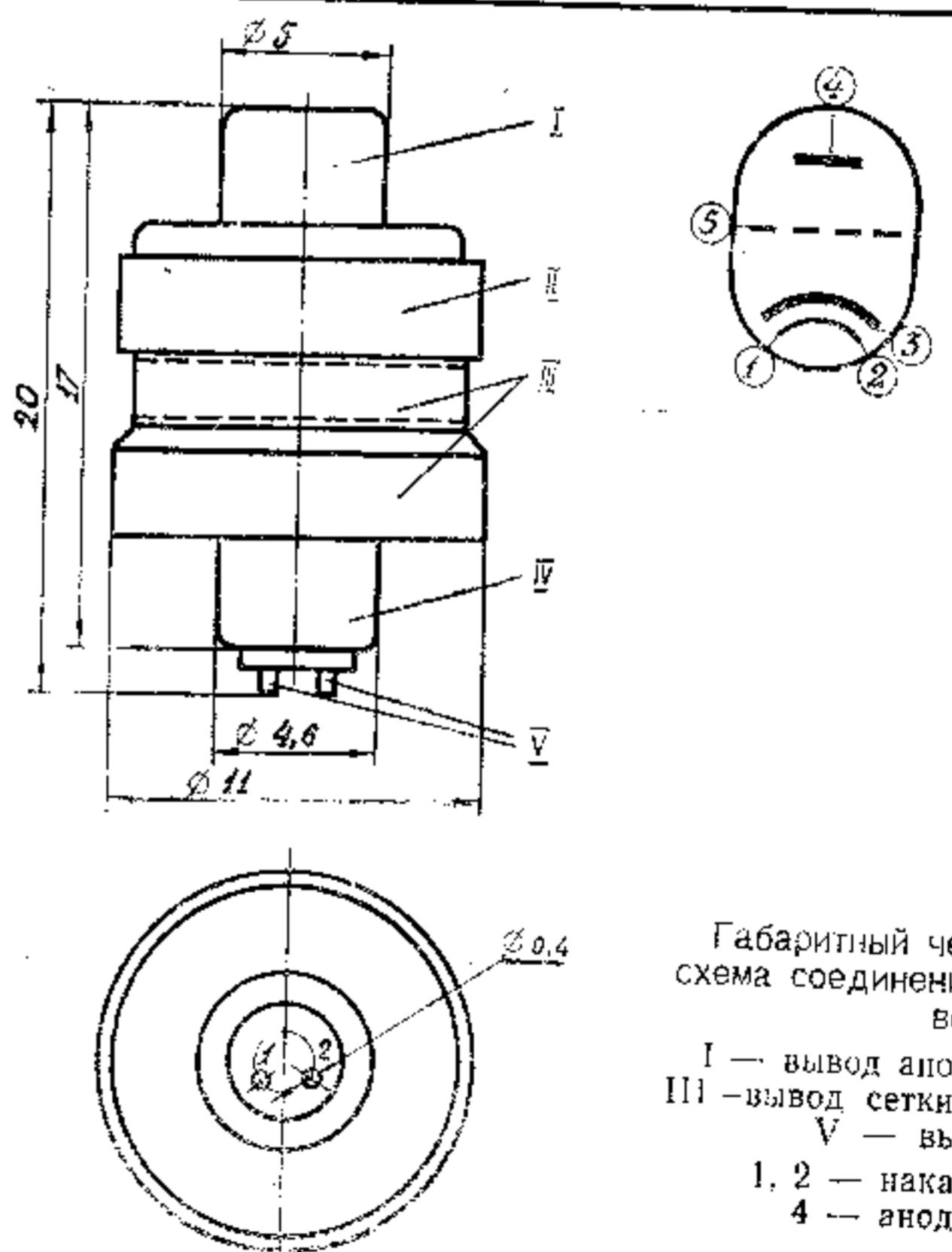
Усредненные сеточные характеристики
[Напряжение накала 6,3 в]

ЭКОНОМИЧНЫЙ СВЕРХМИНИАТЮРНЫЙ МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИЙ ТРИОД

■ **НАЗНАЧЕНИЕ:** генерирование
и усиление напряжения в дециметровом
диапазоне волн в схемах с общей
сеткой.



6С52Н-В



Габаритный чертеж, цоколевка,
схема соединения электродов с вы-
водами

I — вывод анода; II — изолятор;
III — вывод сетки; IV — вывод катода;
V — вывод накала.

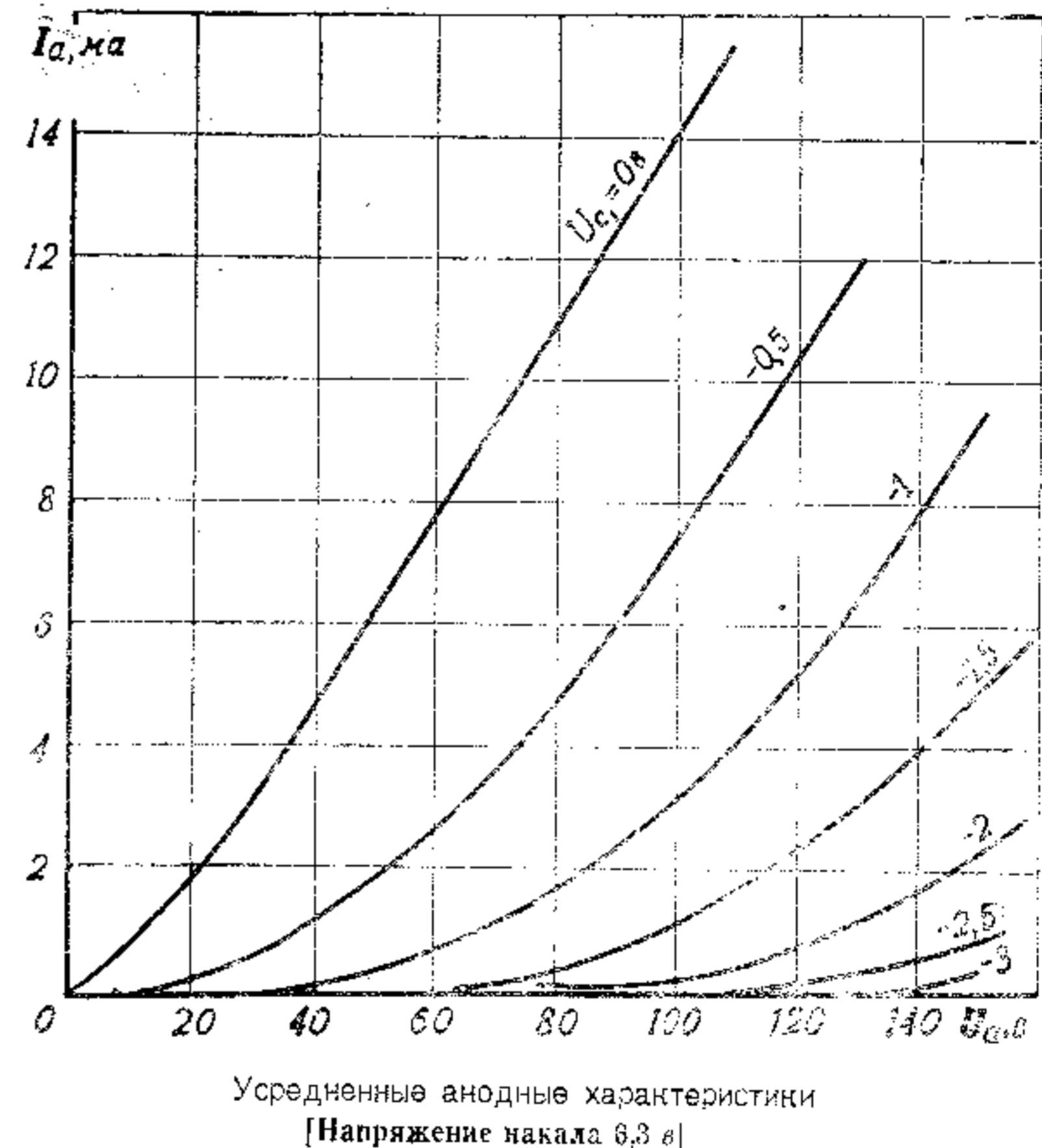
1, 2 — накал; 3 — катод;
4 — анод; 5 — сетка

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ■

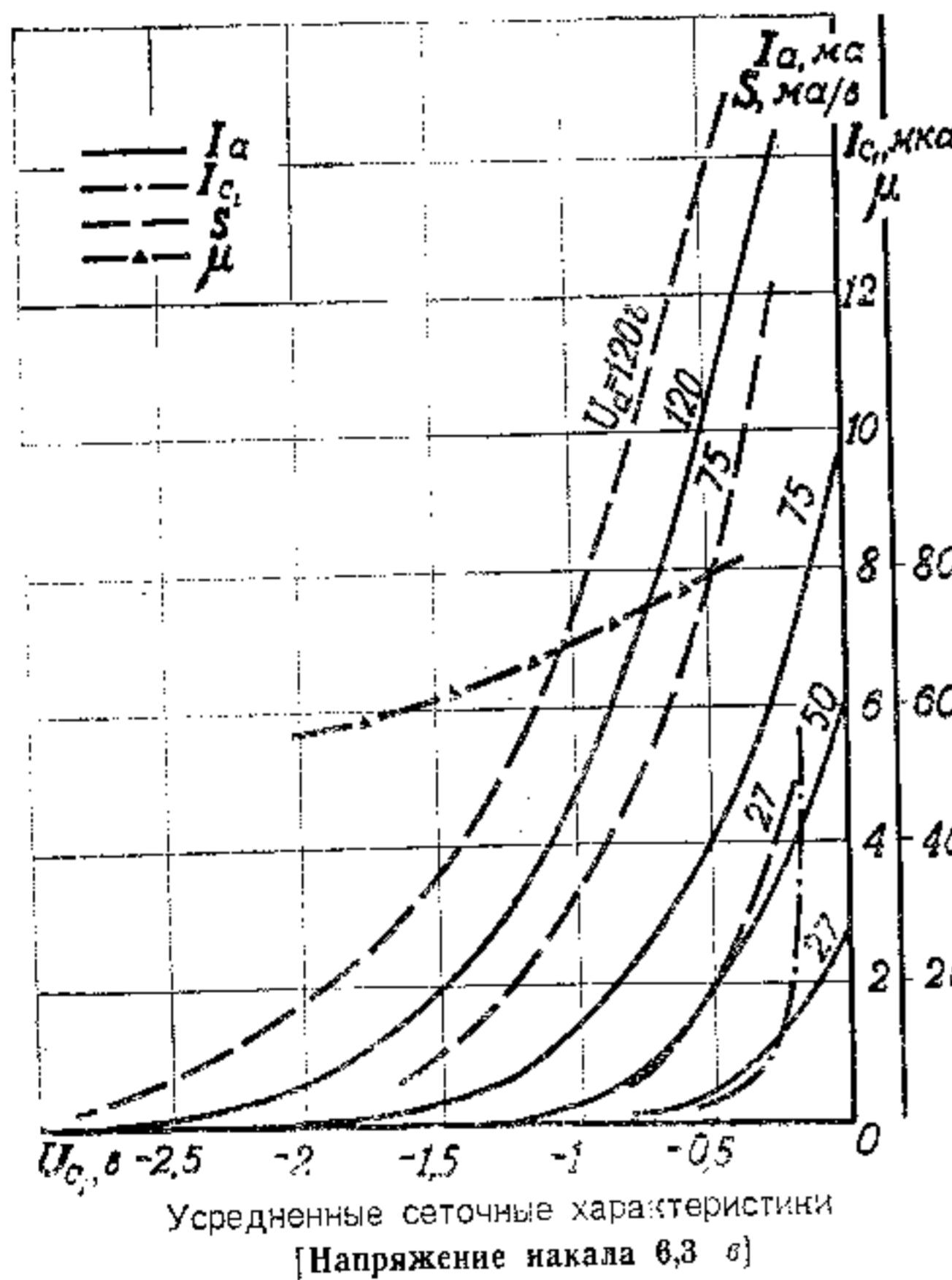
Напряжение, в	$6.3 \pm 10\%$
накала	120
на аноде	
Ток, ма	130 ± 20
накала	9 ± 2
анода	<0.1
Обратный ток сетки, мка	12 ± 2
Крутизна характеристики, ма/в	75 ± 15
Коэффициент усиления	68
Сопротивление в цепи катода, ом	
Входное сопротивление [на частоте 60 Гц], ком	≥ 10
Эквивалентное сопротивление внут- риламповых шумов, ком	<0.5
Напряжение виброшумов [при соп- ротивлении анодной нагрузки 2 ком и ускорении 15 г], мв эфф. в диапазоне 100—2000 гц (макс.)	<150
в диапазоне 2000—5000 гц (медиан.)	<300
Межаэлектродные емкости, пф	
входная	4,2
проходная	≤ 0.05
выходная	1,5
катод-подогреватель	2,5

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ■

Напряжение, в	$5.7-7$
накала	120
на аноде	± 100
катод-подогреватель	
наибольшее на аноде при запер- той лампе	<330
наибольшее (отрицательное) на сетке	<55
Ток катода, ма	<15
Мощность рассеяния, вт	
на аноде	<1.2
на сетке I	<0.2
Сопротивление в цепи сетки, Мом	1
Температура баллона, °С	<250
Время разогрева катода, сек	25
Вес, г	2,5

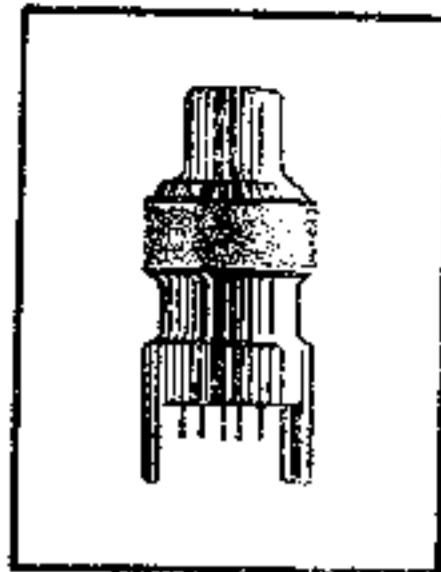


6С53Н-В

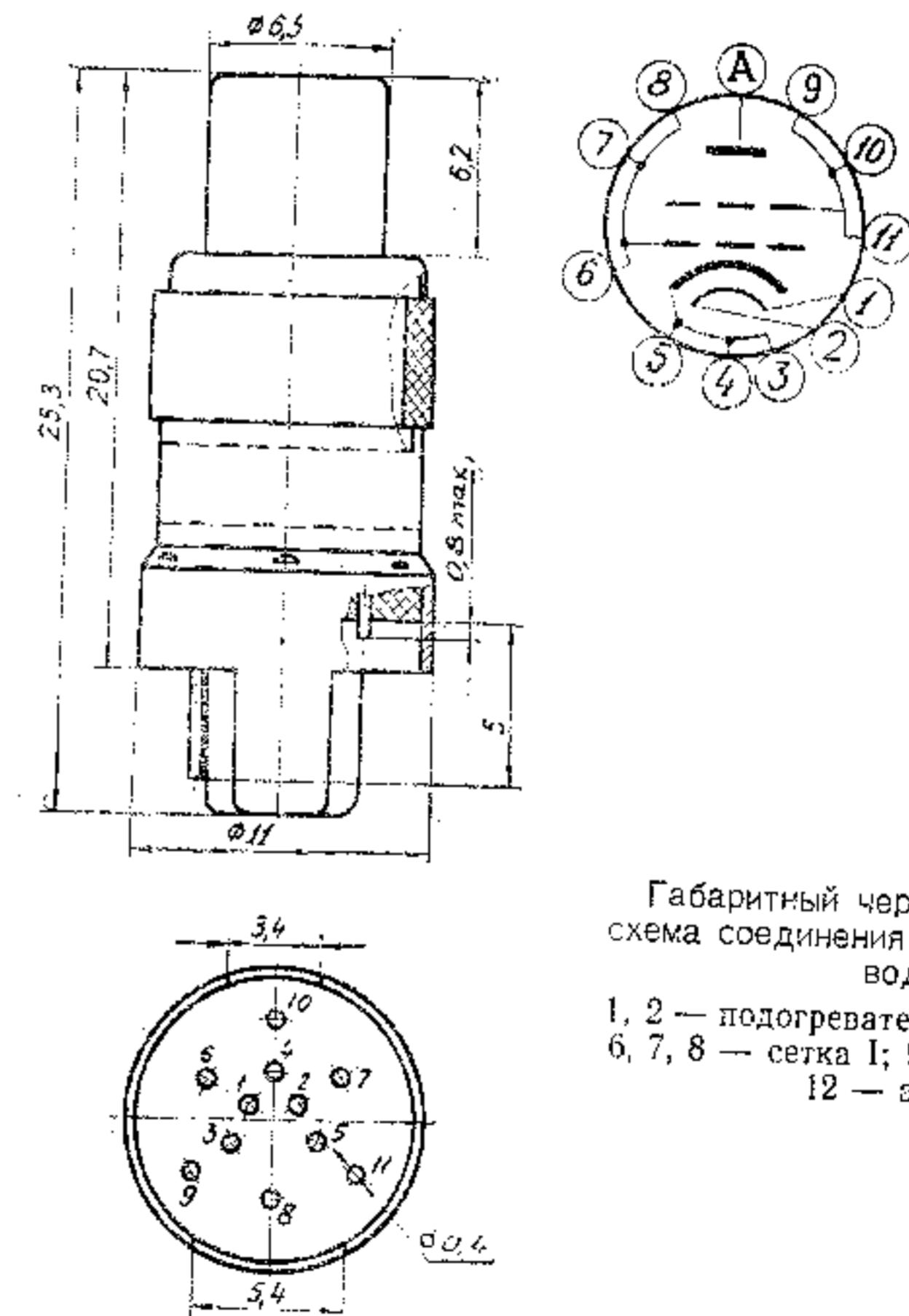


ЭКОНОМИЧНЫЙ СВЕРХМИНИАТЮРНЫЙ
МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИЙ ТЕТРОД

◆ НАЗНАЧЕНИЕ: генерирование
и усиление напряжения высоких, низ-
ких и инфразвуковых частот.



6С53Н-В



Габаритный чертеж, цоколевка,
схема соединения электродов с вы-
водами

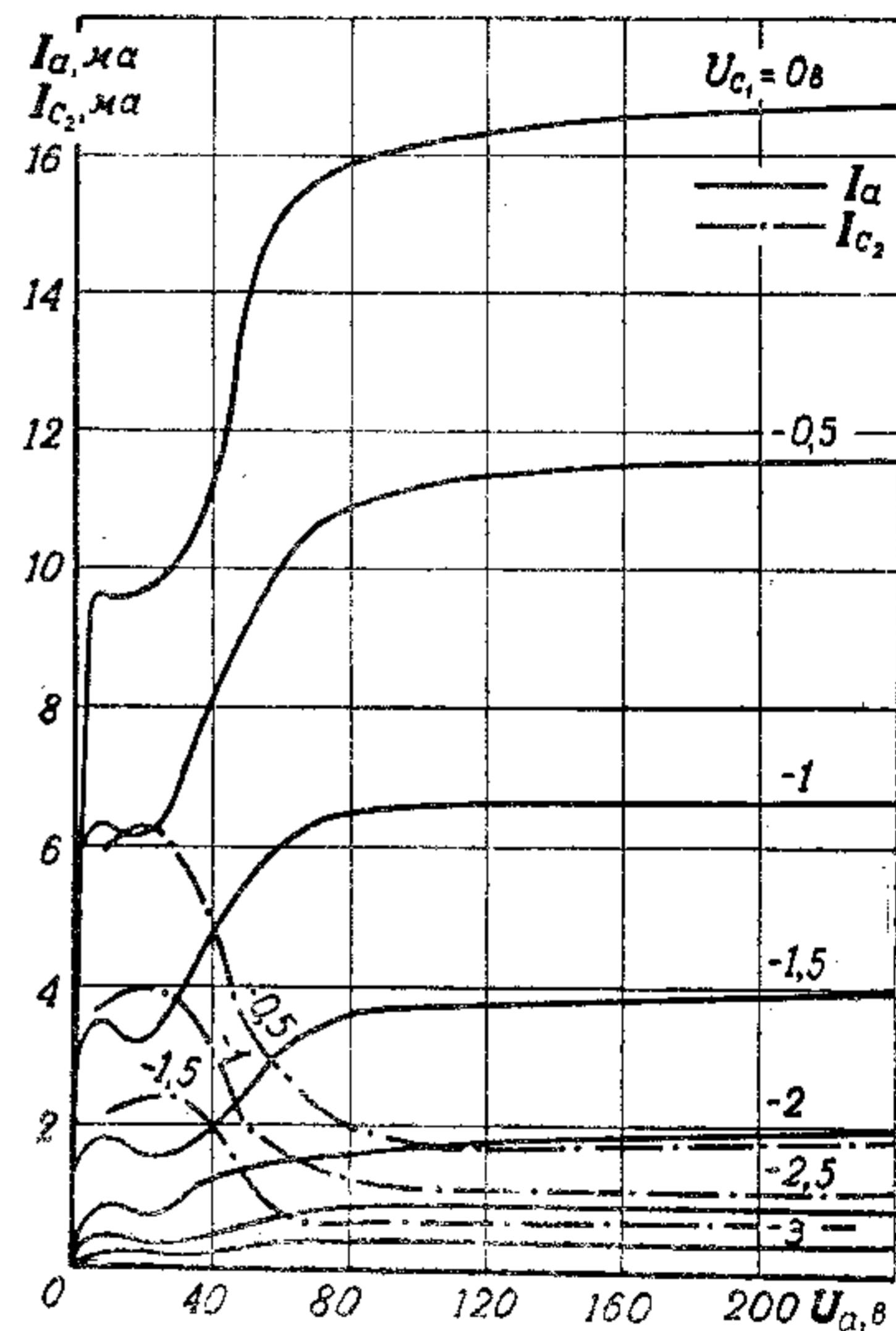
1, 2 — подогреватель; 3, 4, 5 — катод;
6, 7, 8 — сетка I; 9, 10, 11 — сетка II;
12 — анод

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ◆

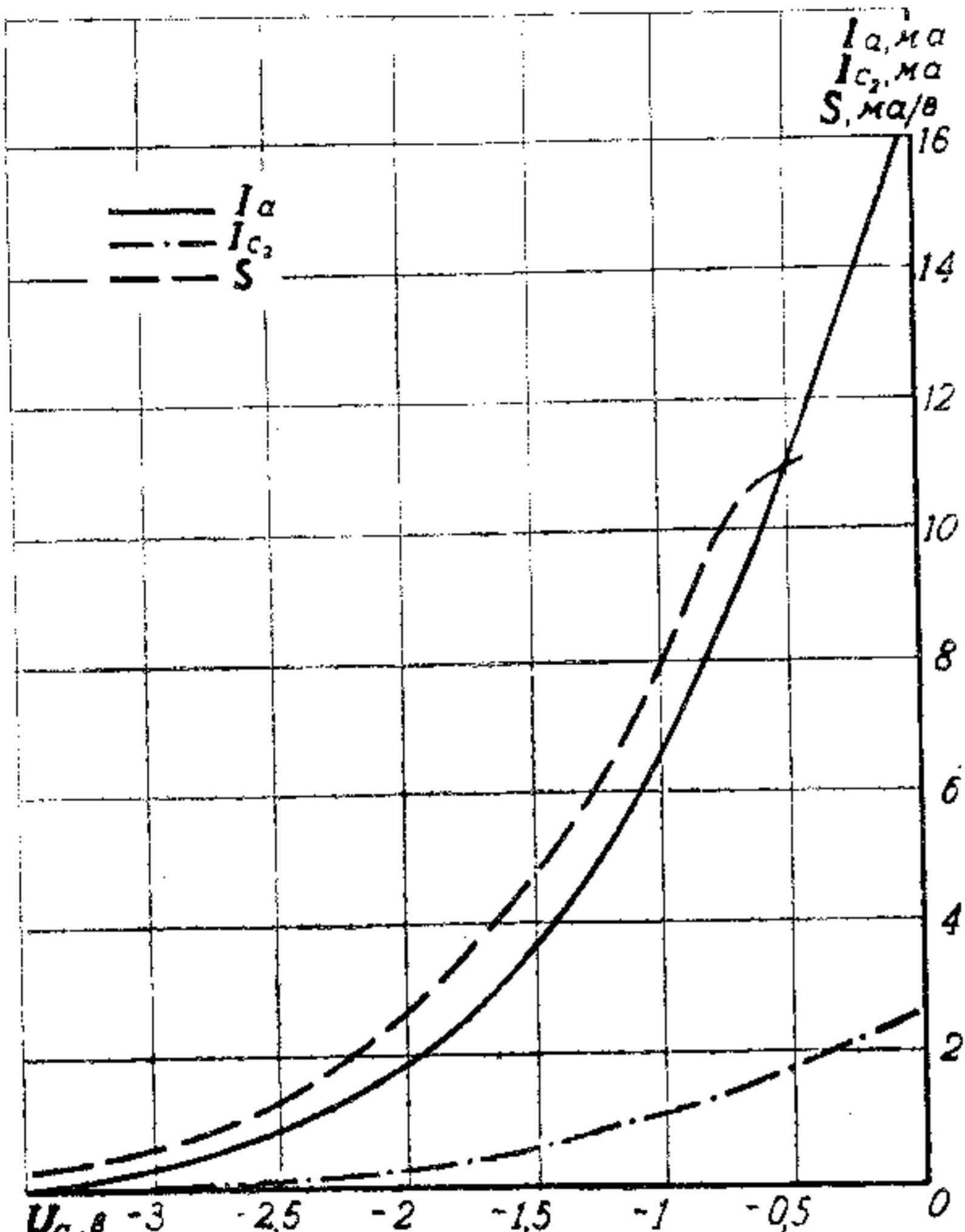
Напряжение, в	$6,3 \pm 10\%$
накала	125
на аноде	50
на сетке II	
Ток, ма	140 ± 15
накала	10
анода	3,6
сетки II	$<0,1$
Обратный ток сетки I, мка	11
Крутизна характеристики, ма/в	68
Сопротивление в цепи катода, ом	
Входное сопротивление [на частоте 60 Гц], ком	>5
Эквивалентное сопротивление внут- риламповых шумов, ком	$<0,8$
Напряжение вибршумов [при сопро- тивлении анодной нагрузки 2 ком и ускорении 15 г], мв эффи.	<200
в диапазоне 100—2000 гц (макс.)	<400
в диапазоне 2000—5000 гц (медиан.)	
Междуполюсные ѹмкости, пФ	
входная	7
проходная	$<0,015$
выходная	1,5
катод-подогреватель	1,4

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ◆

Напряжение, в	5,7—7
накала	<250
на аноде	± 100
катод-подогреватель	
наибольшее на аноде при запер- той лампе	<330
наибольшее (отрицательное) на сетке I	<55
Ток катода, ма	<20
Мощность рассеяния, вт	$<2,2$
на аноде	
на сетке II	$<0,2$
на сетке I	<1
Сопротивление в цепи сетки I, Мом	<250
Температура баллона, °С	25
Время разогрева катода, сек	4
Вс., 2	

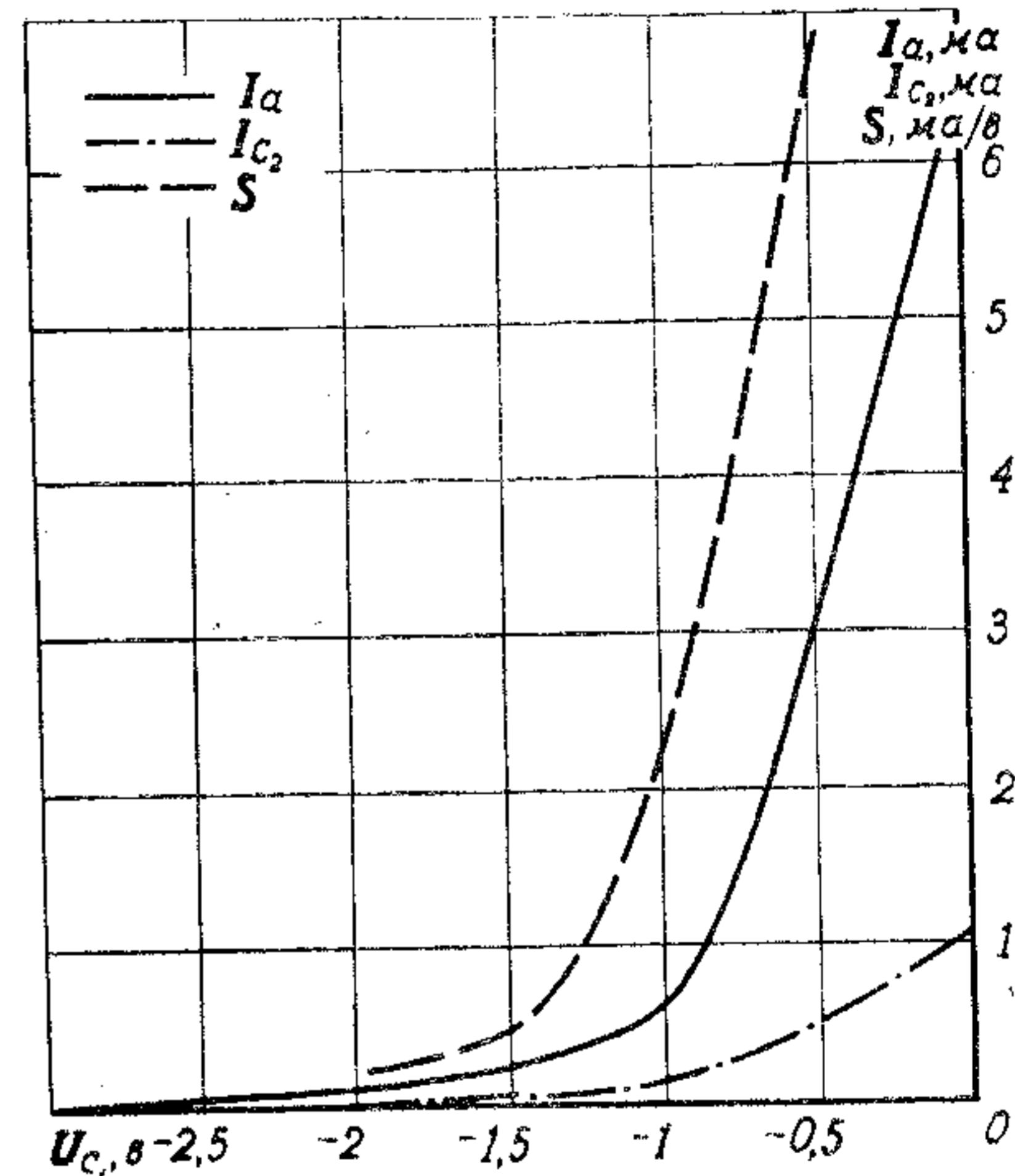


Усредненные анодные характеристики
[Напряжение накала 6,3 в, напряжение на сетке II 50 в]



Усредненные сеточные характеристики

[Напряжение накала 6,3 в, напряжение на аноде 125 в, напряжение на сетке II 50 в]



Усредненные сеточные характеристики

[Напряжение накала 6,3 в, напряжение на аноде 75 в, напряжение на сетке II 30 в]

ДОЛГОВЕЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ
 [при нормальной температуре окружающей среды]

Тип лампы	Долговечность, час	Надежность, %	Интенсивность отказов в час	Критерии долговечности		
				$S, \text{ ма}^{\frac{1}{2}}$	$\Delta S, \%$	$I_{c_1 \text{ обр.}}, \mu\text{ка}$
6C51H-B				≥ 8		
6C52H-B	2000			$\geq 6,5$		
6C53H-B		98	$1,5 \cdot 10^{-5}$	≥ 8	± 30	$< 1,5$
6Э12H-B	1000			≥ 7		

**Дополнительные
ПАРАМЕТРЫ**

6C51H-B
 6C52H-B
 6C53H-B
 6Э12H-B

НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ШУМЫ, мкв

[в диапазоне 20 гц—20 кгц]

6С51Н-В	0,4—0,5
6С52Н-В	0,4—0,7
6Э12Н-В	0,4—2,0

Дополнительные параметры не контролируются техническими условиями, но представляют определенную ценность для специалистов.

НАПРЯЖЕНИЕ ОТСЕЧКИ АНОДНОГО ТОКА
[в вольтах]

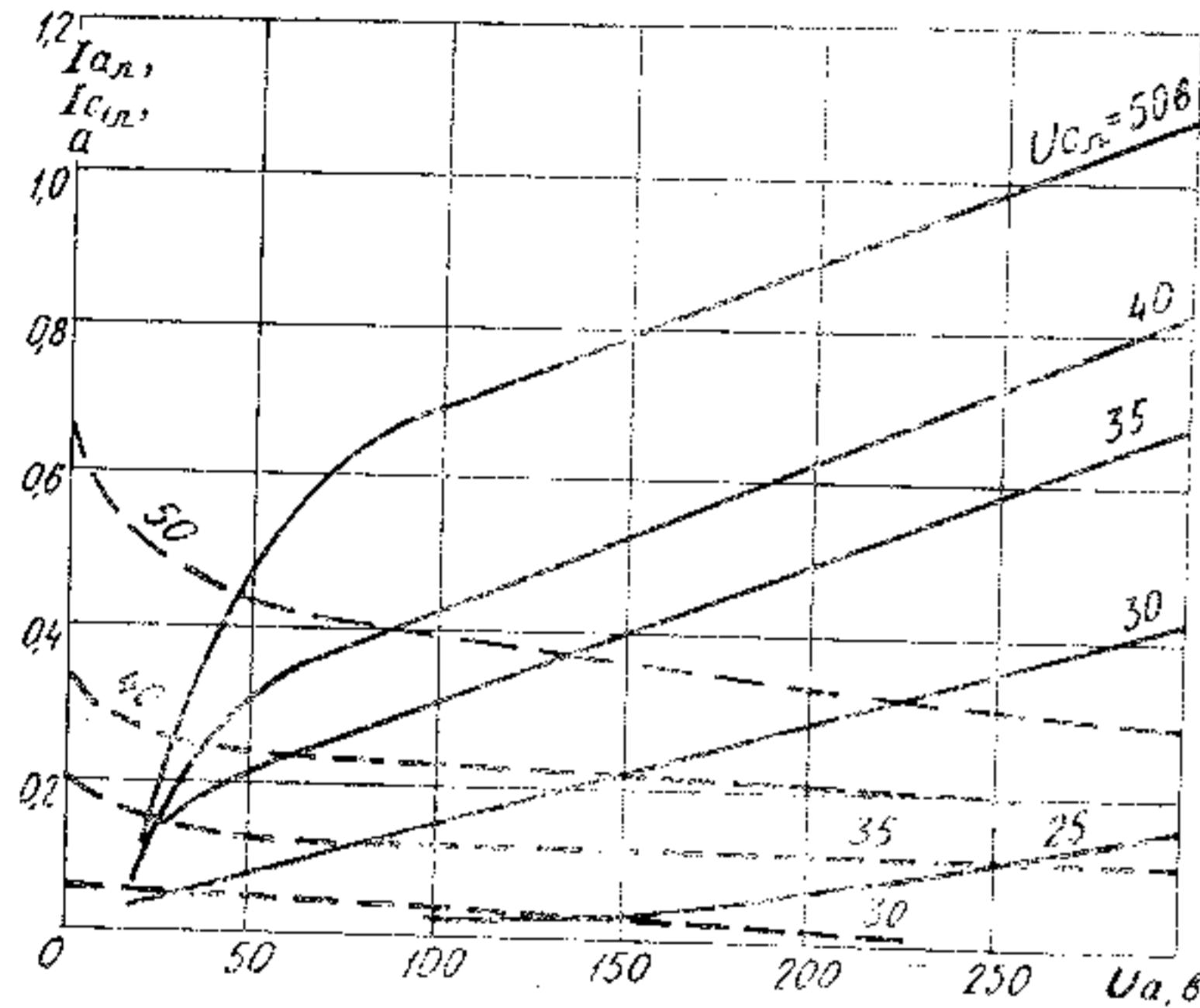
Тип лампы	Режим	
	номинальный	низковольтный $U_a (U_{c_2}) = 27$ в
6С51Н-В	$-6,5 \pm 50\%$	$-2,7 \pm 55\%$
6С52Н-В	$-5,0 \pm 30\%$	$-1,5 \pm 60\%$
6Э12Н-В	$-5,0 \pm 25\%$	$-1,25 \pm 45\%$

ВХОДНЫЕ ГОРЯЧИЕ ЕМКОСТИ

[номинальный режим]

Тип лампы	Емкость входная горячая, пф	Относительное изменение	
		$\frac{\Delta C}{C_{x01}}$	%,
6С51Н-В	6,0		43
6С52Н-В	6,0		43
6С53Н-В	6,9		64
6Э12Н-В	9,0		28,5

ИМПУЛЬСНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Импульсные характеристики лампы 6C51H-B
[Напряжение накала 6,3 в]

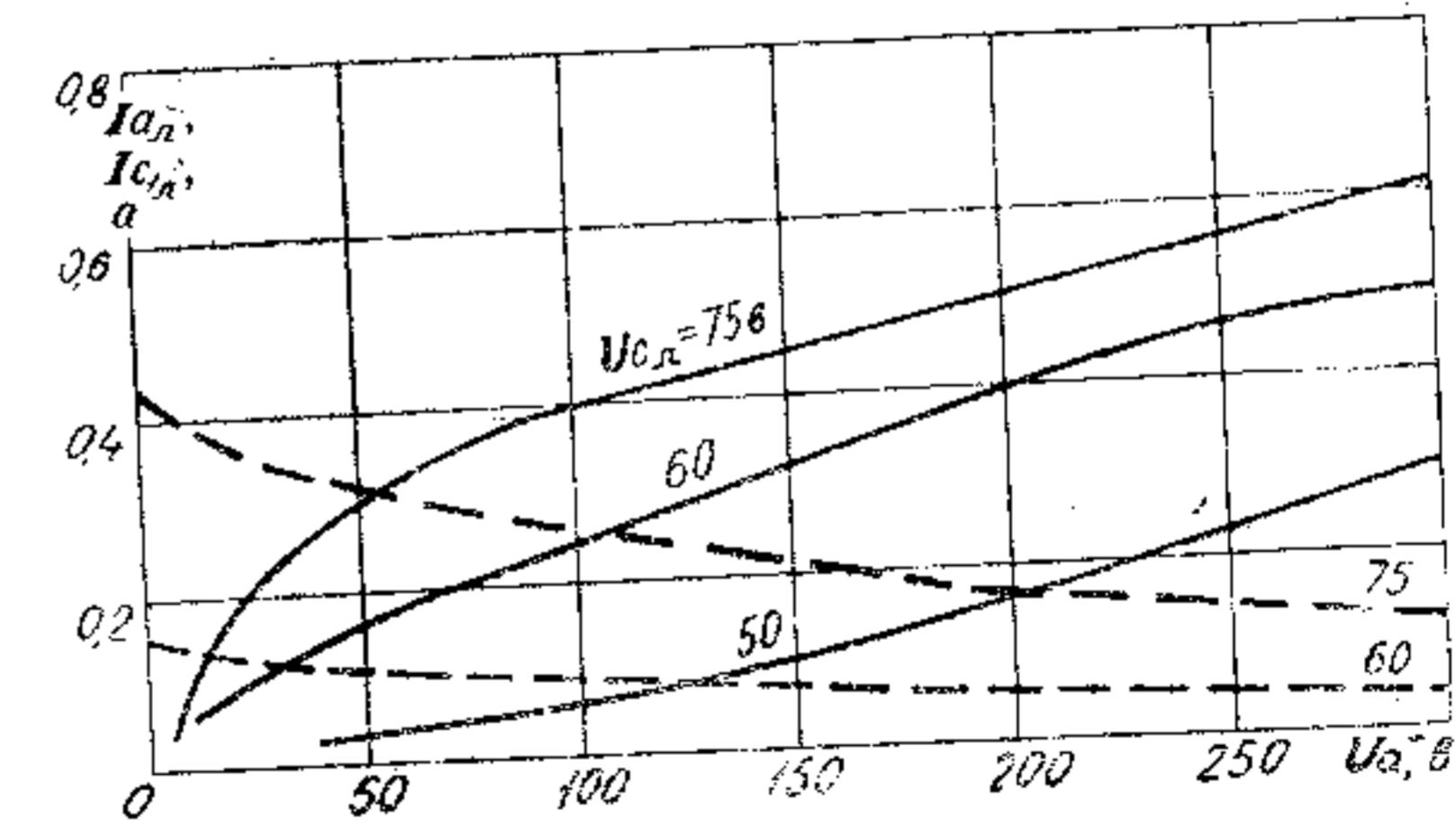
— ток анода; — - - ток сетки I



Импульсные характеристики снимались при длительности импульсов 1 мксек и частоте следования 1000 гц.



Импульсные характеристики лампы 6C62H-B
[Напряжение накала 6,3 в]



Импульсные характеристики лампы 6Э12H-B
(в триодном включении)
[Напряжение накала 6,3 в]

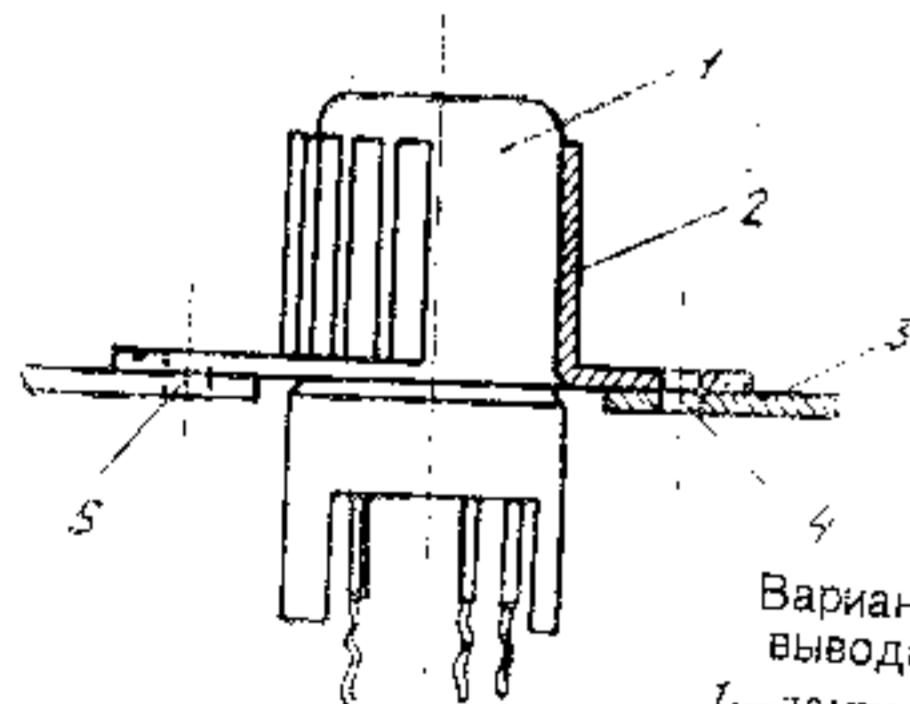
— ток анода; — - - ток сетки I

ПАРАМЕТРЫ РАДИОЛАМП В СМЕСИТЕЛЬНЫХ РЕЖИМАХ

Тип лампы	Режим (в вольтах)	Параметры		
		крутизна преобразо- вания, ма/в	внутр. сопр. в режиме смещения, ком	входное сопр.* [$f=$ $=100$ Мгц], ком
6C51H-B	$U_n=6,3$ $U_{c_1}=-1$ $U_a=50$ $U_{ret}=0,7$	5,2	5,0	2,5-4,5
6C52H-B	$U_n=6,3$ $U_{c_1}=-1,1$ $U_a=80-90$ $U_{ret}=0,8$	5,2	9,0	2,8
6Э12H-B	$U_n=6,3$ $U_{c_2}=40$ $U_a=100$ $U_{c_1}=-1,5$ $U_{ret}=1$	3,8	100	3,2

U_{ret} — эффективное

* В режиме усиления.



Вариант крепления ламп с гибкими выводами на металлических шасси
1—лампа; 2—шланг; 3—шасси металли-
ческое; 4, 5—болты (или заклепки)

Лампы

6C51H-B

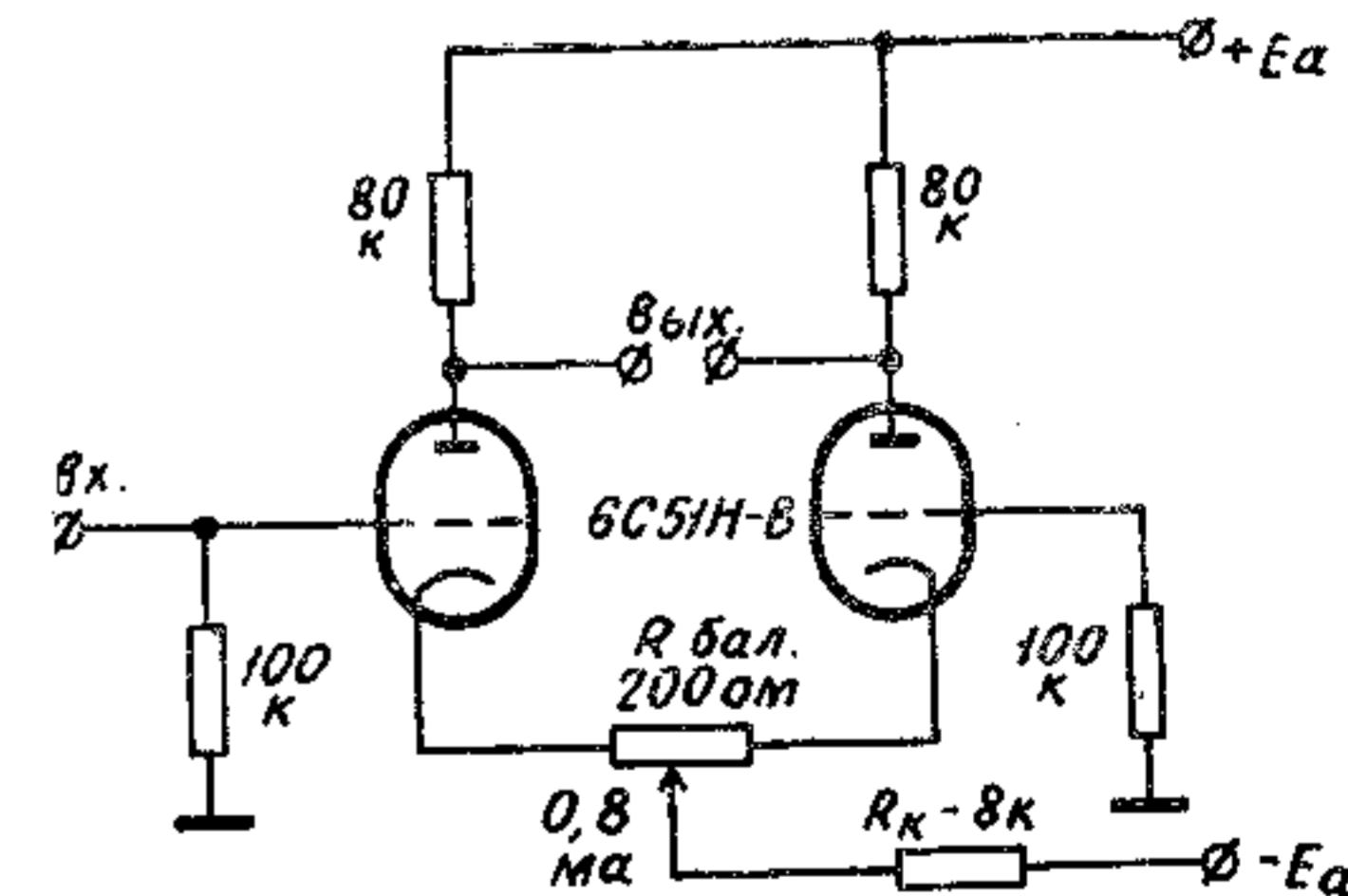
6C52H-B

6C53H-B

6Э12H-B

Схемы применения
и их технические характеристики

УСИЛИТЕЛЬ ПОСТОЯННОГО ТОКА (УПТ)



Параллельно-балансная схема УПТ на лампах 6C51H-B

Коэффициент усиления по напряжению, дБ 20

Дрейф, приведенный к сетке, мв/час $\pm 0,6 - 1$

[Режим: $U_n = 5,3$ в; $U_a = 75$ в; $I_a = 0,4$ ма]

КАТОДНЫЙ ПОВТОРИТЕЛЬ

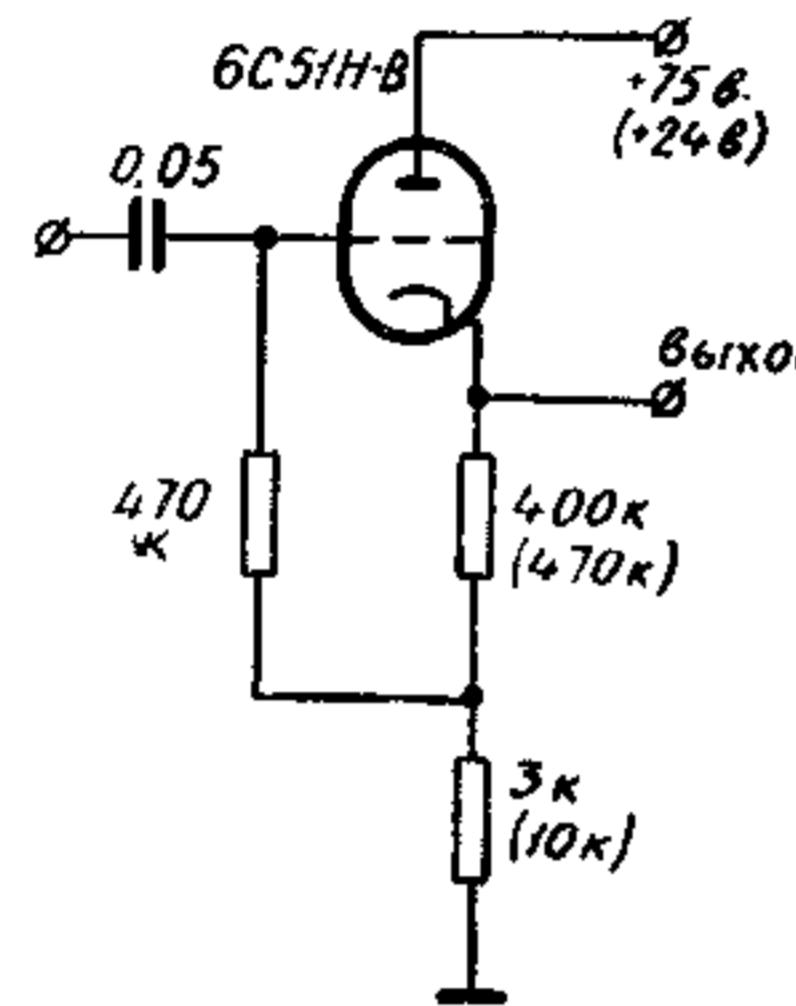


Схема катодного повторителя на лампе 6С51Н-В

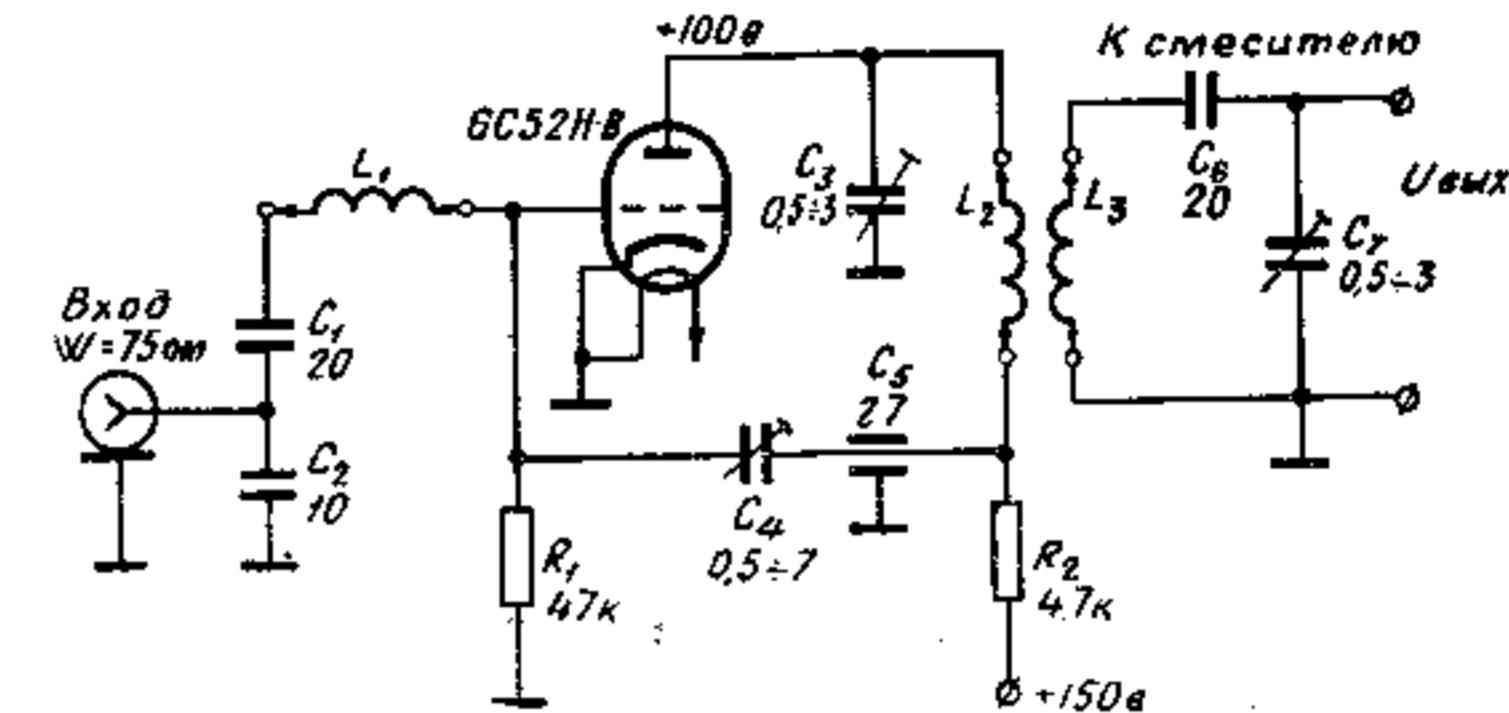
Величины сопротивлений схемы, указанные в круглых скобках, относятся к режиму: $U_a = 24 \text{ в}$

Анодное напряжение, в	Коэффициент передачи	Сопротивление нагрузки, ком	Динамический диапазон, в
75	0,35	3	± 5
24	0,8	10	± 1

Параметры получены при подаче на вход прямоугольных импульсов длительностью 1 мксек, частотой следования 4000 гц.

УСИЛЕНИЕ СЛАБЫХ СИГНАЛОВ ВЫСОКОЙ ЧАСТОТЫ

УВЧ с нейтродинированным триодом 6С52Н-В

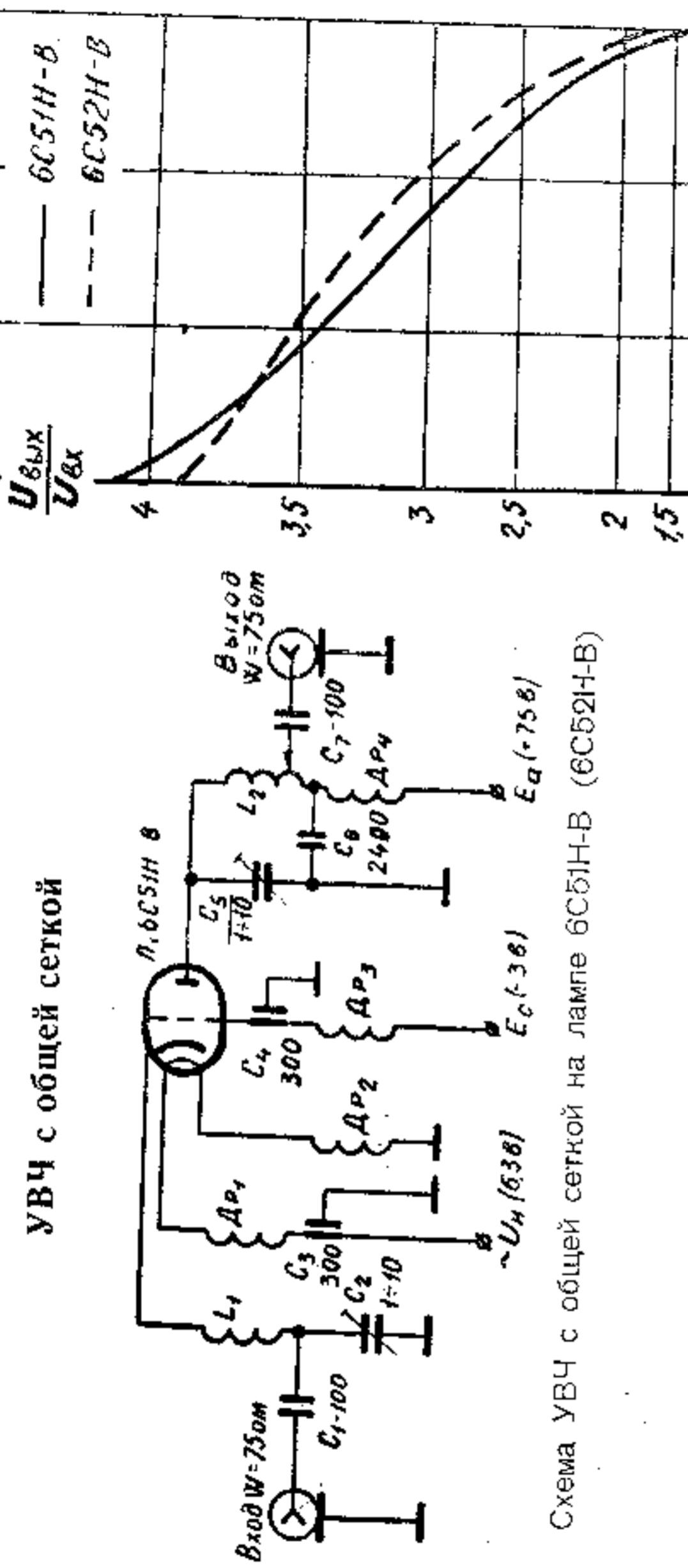


Частота, Мгц	Полоса пропускания на уровне 3 дб, Мгц	Коэффициенты, дб	
		усиления по напряжению	шума
50	6,5	30	2,8
150	7	28	3,0
300	≥8	26	4,8

[Лампа 6С52Н-В в режиме, указанном на схеме, имеет крутизну характеристики 16–18 ма/в]

Усилитель высокой частоты на триоде 6С53Н-В [по схеме с общей сеткой]

Параметры	Частота, Мгц	
	900	1200
Коэффициент усиления по мощности, дб	11,5	8
Полоса пропускания $2\Delta f_{(3 \text{ дб})}$, Мгц	12	12
Коэффициент шума, дб	<10	10



Тип лампы	Режим		Полоса пропускания $2 \Delta f(3\text{дБ})$, МГц	Коэффициент шума на частотах до 300 МГц, дБ	Параметры	
	напряжение на аноде, в	ток анона, мА			средняя частота, МГц	полоса пропускания на уровне 3 дБ, МГц
6C51H-B	75	10	6—7	<5,5	100	6,5
6C52H-B	100	8			150	22

Усиление по напряжению в схеме УВЧ с общей сеткой на лампах 6C51H-B и 6C52H-B
По горизонтали: частота, $M_{\text{Гц}}$; по вертикали:
коэффициент усиления во напряжении
[$\Delta F(3\text{дБ}) = 6,7 \text{ МГц}$]

УСИЛЕНИЕ СИГНАЛОВ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ЧАСТОТЫ

Основные характеристики усилителей промежуточной частоты (УПЧ)
[в номинальных режимах]

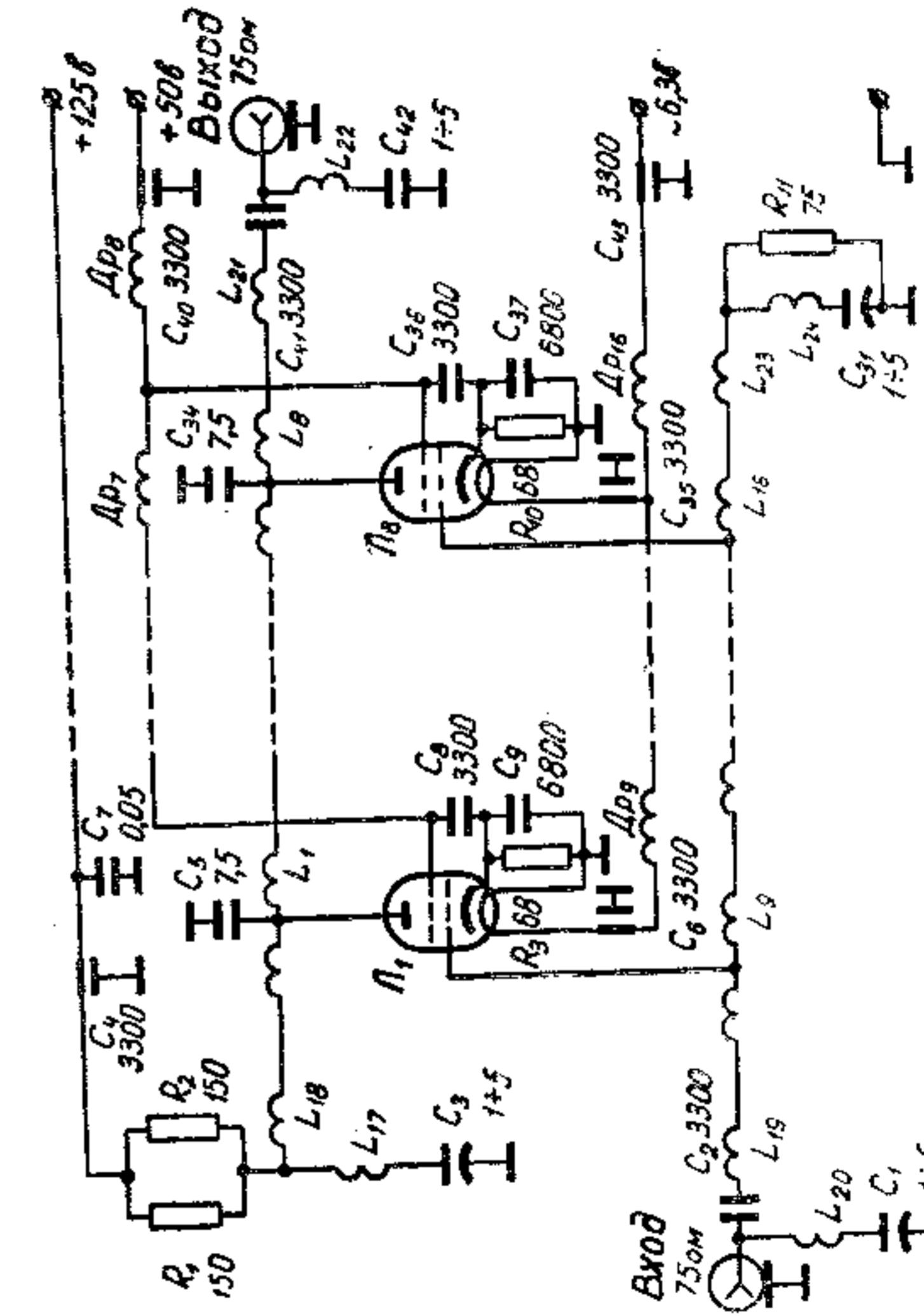
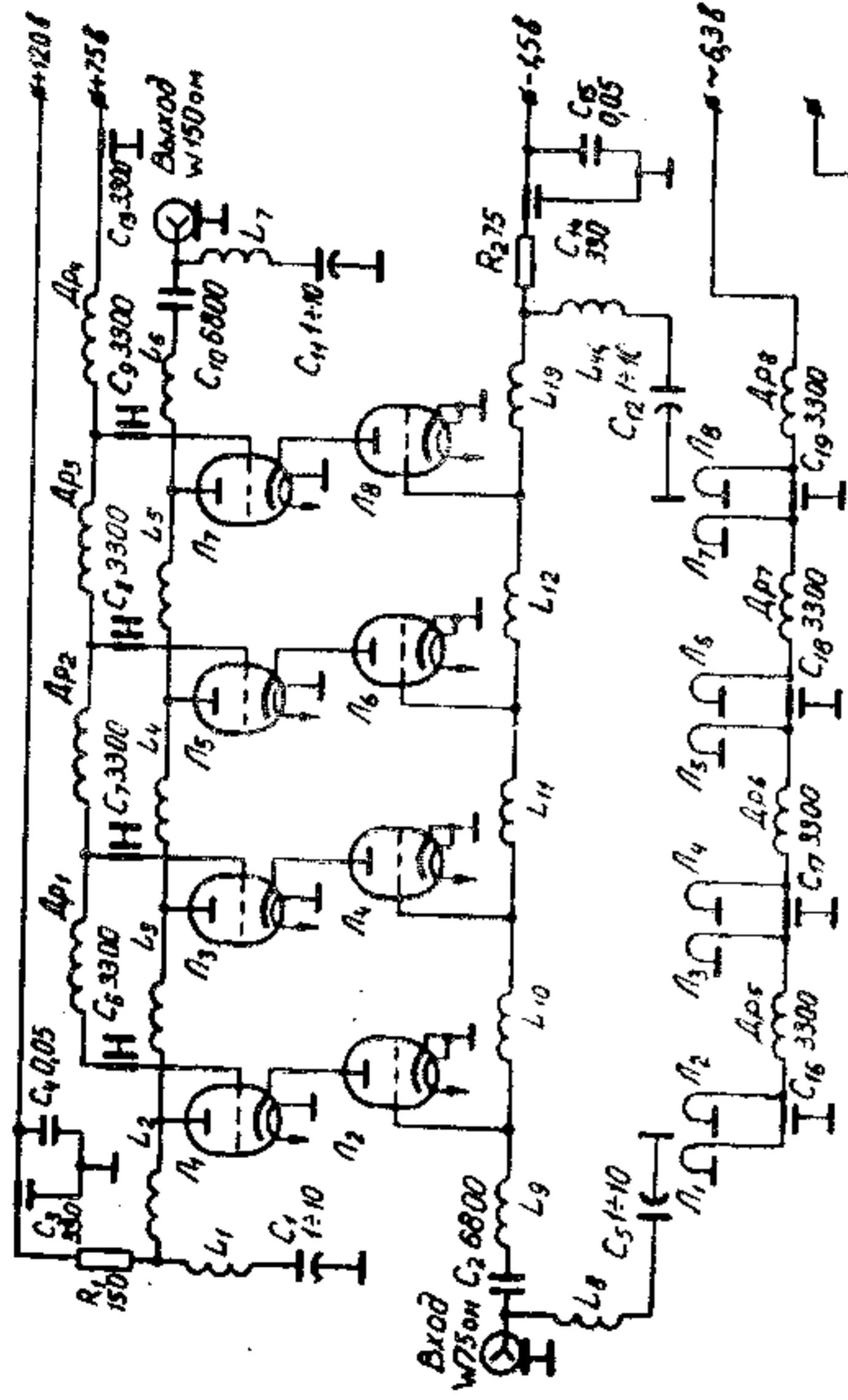
Тип лампы	Вид УПЧ	Параметры			
		средняя частота, $M_{\text{Гц}}$	полоса пропускания на уровне 3 дБ, $M_{\text{Гц}}$	коэф. усиления, дБ	потребляемая мощность, вт
6Э12Н-В	6-каскадный	100	6,5	80	14,5
	3-каскадный	150	22	27	7
6C52Н-В	4-каскадный	320	30	30	6,8
	2-каскадный	500	15	12,5	3,5

Характеристики УПЧ на лампах 6C52Н-В и 6Э12Н-В
[при пониженных анодно-экрановых напряжениях]

Тип лампы	Вид УПЧ	Средняя частота, $M_{\text{Гц}}$	Параметры		
			напряжение, в	на аноде	коэф. усиления по мощн., дБ
6Э12Н-В	6-каскадный	60	27	27	80
6Э12Н-В	3-каскадный	150	60	60	25
6C52Н-В	4-каскадный	320	55	55	30,8

Как видно, общее потребление мощности УПЧ при пониженных напряжениях источника анодного питания снижается существенно, усиление падает незначительно.

**СХЕМЫ УСИЛИТЕЛЕЙ ВЫСОКОЙ ЧАСТОТЫ
С РАСПРЕДЕЛЕННЫМ УСИЛЕНИЕМ (УРУ)**



Основные параметры УРУ
(Получены на лабораторных макетах)

Тип лампы	Диапазон частот, Мгц	Коэффициенты, дБ		Время нараст., мсек	Макс. напряж. выхода, в	Сопротивление, ом	КБВ	Колич. ламп в каскаде, шт.
		усил. по мощности	шума					
6С51Н-В	0,5—340	10	8,5—9	—	2,5	75	150	0,5
6Э12Н-В	2,0—280	10	10—11	2,4	2,7	75	75	0,68

ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЧАСТОТЫ

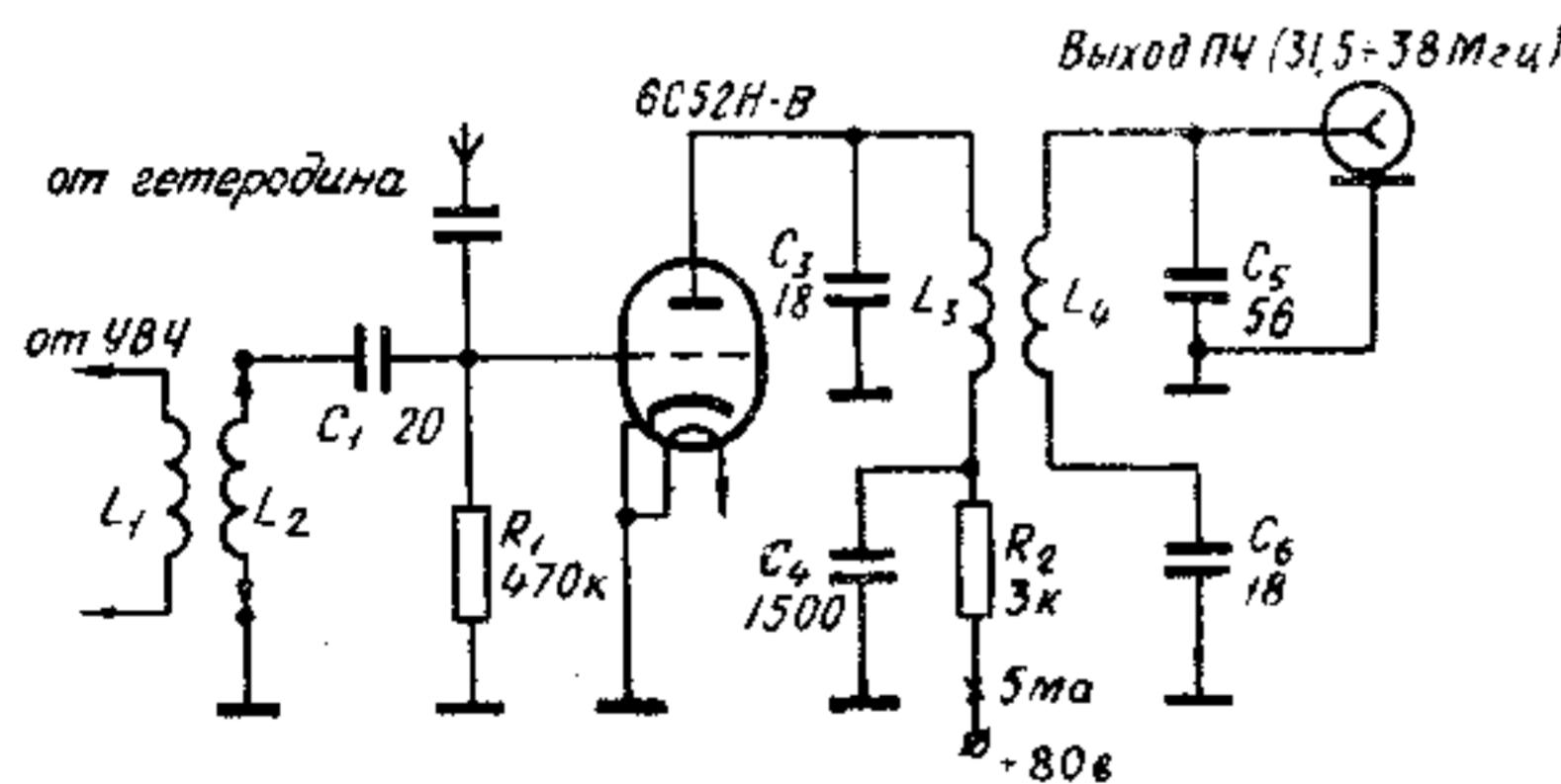
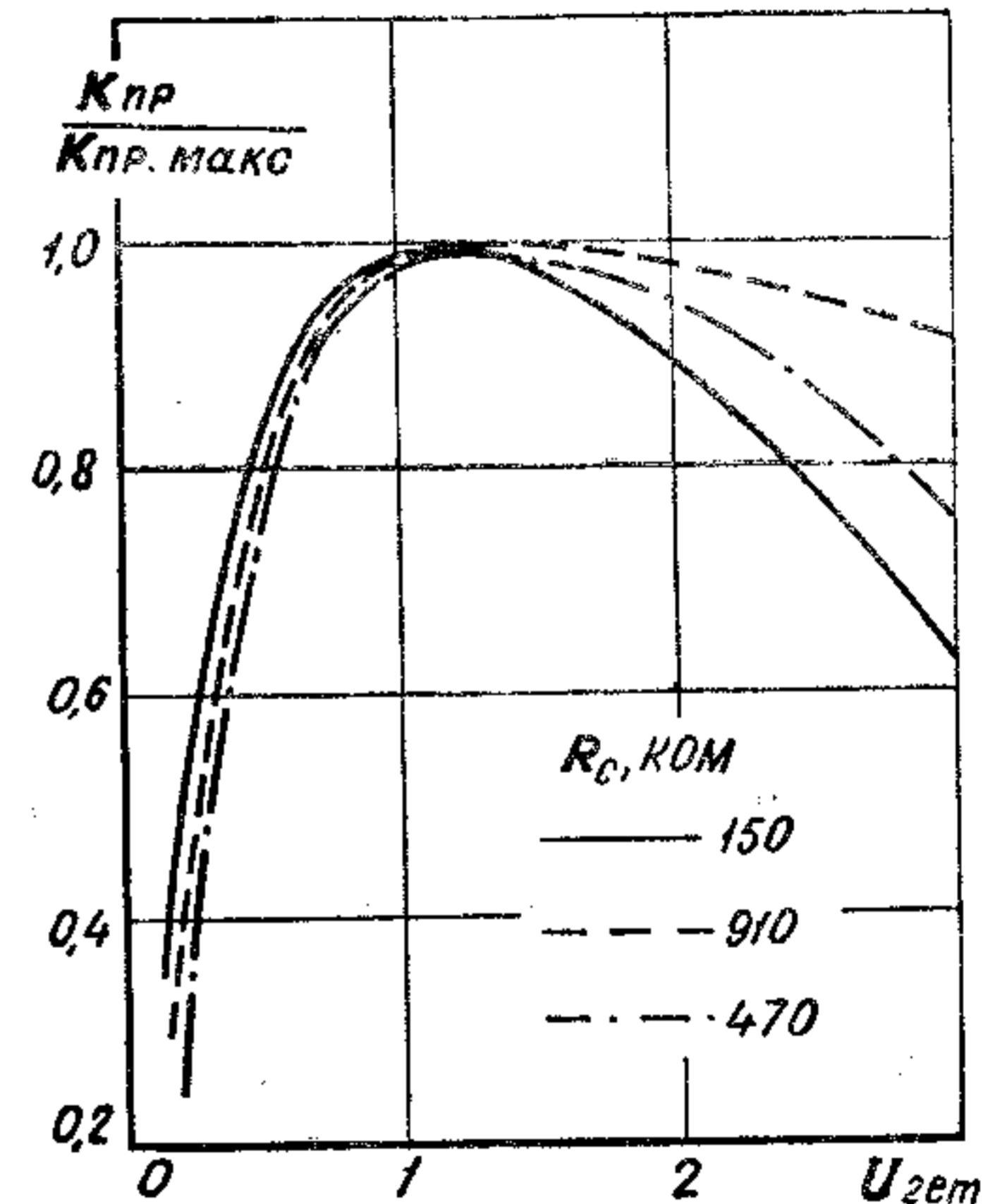


Схема смесителя на лампе 6С52Н-В для работы в УНВ диапазоне

Диапазон частот, Мгц 50—300

Коэффициент преобразования 5,8—7,4

Оптимальное напряжение гетеродина, в_{зэфф.} 0,8—1,2



Относительный коэффициент преобразования смесителя
в зависимости от напряжения гетеродина

УСИЛЕНИЕ МОЩНОСТИ И УМНОЖЕНИЕ ЧАСТОТЫ

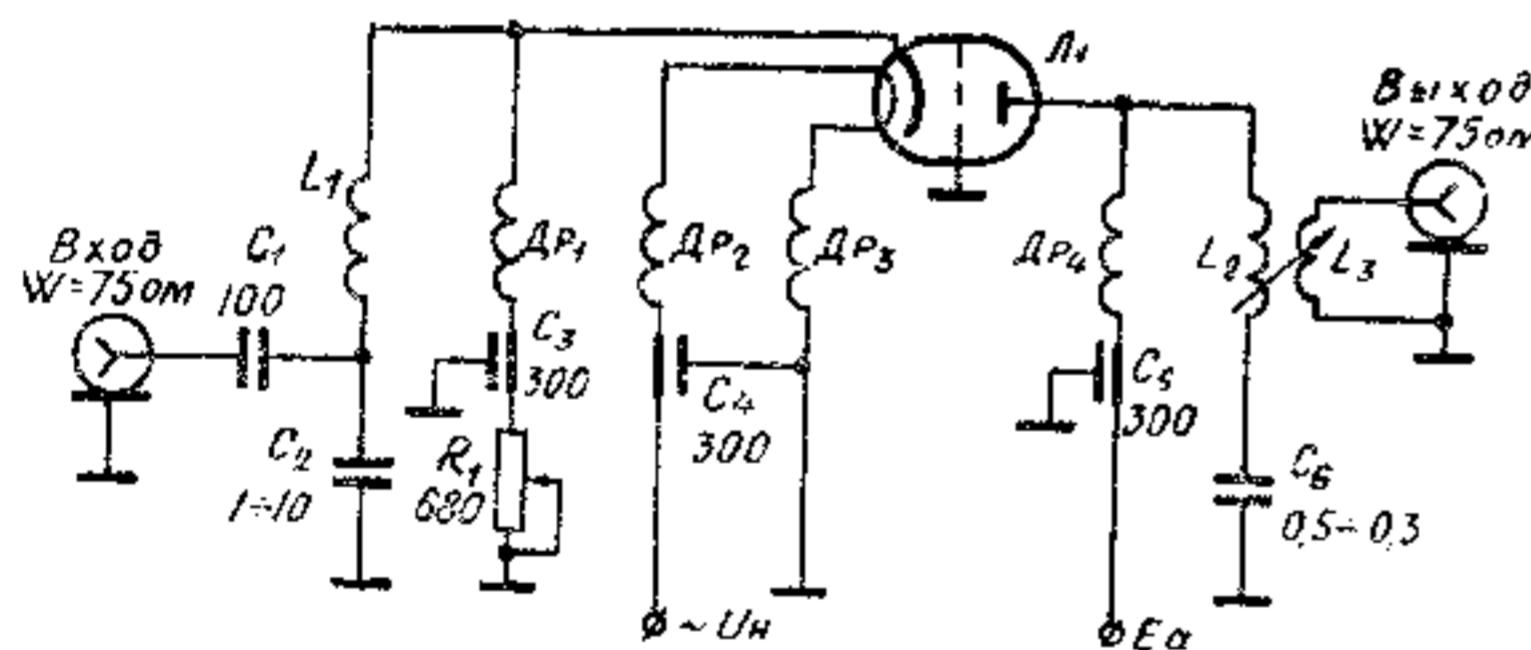


Схема усилителя мощности с общей сеткой на лампе 6С52Н-В

Рабочая частота, Мгц	210
Генерируемая мощность, мвт	320
Коэффициент усиления мощности, дб	6-7
КПД по анодной цепи, %	32

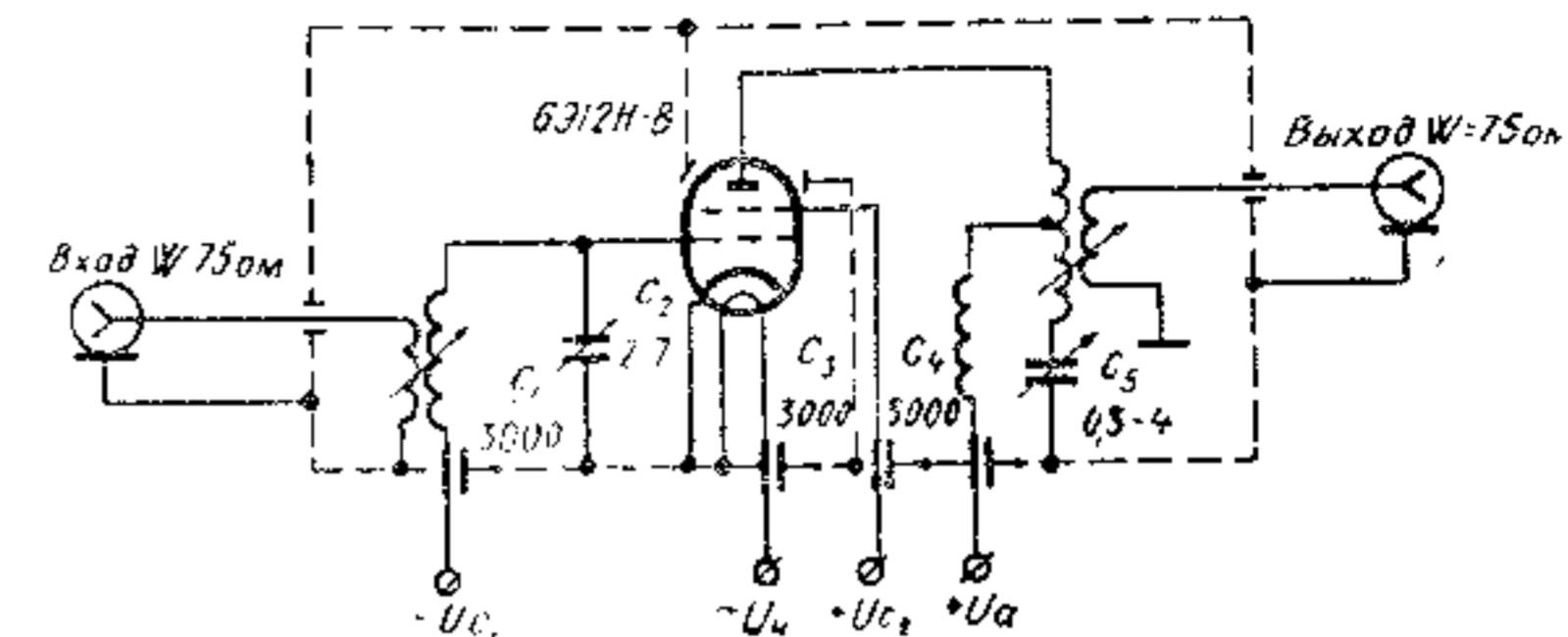


Схема усилителя мощности (умножителя частоты)

Параметры усилителей мощности на лампах 6Э12Н-В

[Режим, в: $U_{\text{H}} = 6,3$; $U_a = 200$; $U_{c_2} = 50$]

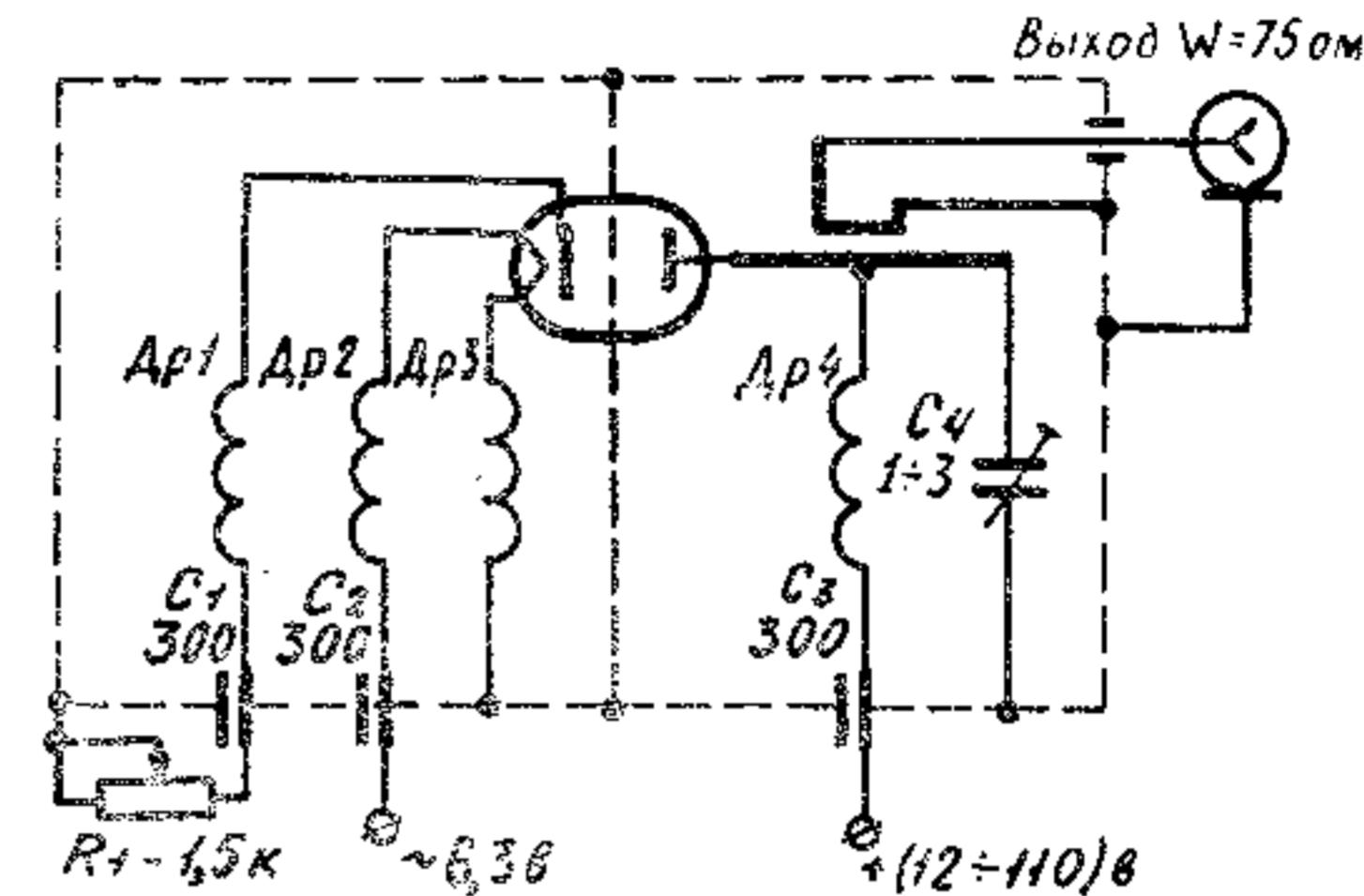
Вид усилителя	Частота, Мгц	Параметры				
		подводимая мощность постоян- ного тока, вт	мощность, генерируе- мая лампой, вт	коэффици- ент усиле- ния, дб	КПД гене- ратора по анодной цепи, %	напряжени- е на сетке I (отрицат.), в
1-тактный с общим катодом	160	1,25	19,0	48	2,4-3,8	
	200	2,6	1,2	18,6		
	230	1,05	17,4	40		
1-тактный с общим катодом на 2 лам- пах	100	2,2	17,8	44	2,4-3,8	
	150	5	2,1	17,0		
	175	2,0	16,2	40		
2-тактный с общим катодом на 2 лам- пах	200	2,4	20	48	2,4-3,8	
	230	5,2	2,2	17,8		
	260	2	15,4	39		
2-тактный с общей сеткой на 2 лам- пах	230	2,4	13	48	2,4-3,8	
	280	5,2	2,3	12		
	320	2	10	39		

Параметры умножителей частоты на лампах 6Э12Н-В

[Режим, в: $U_a = 6,3$; $U_{c_1} = 200$; $U_{c_2} = 50$]

Вид умножителя	Частота диодного контура, Мгц	П за р а м е т р ы			КПД по анодной цепи, %	напряжение на сетке I (отрицат.), в
		подводимая мощность, постоянн. тока, мвт	мощность, генерируемая лампой, вт	коэффициент усиления, дб		
Удвоитель на одной лампе	160 (2×80)	2,4	0,82	14,3	34	9-11
	210 (2×120)	2	0,75	13	31	
	360 (2×180)	2	0,5	11,5	25	
	500 (2×250)	2	0,22	7,0	11	
Одногактный утроитель на одной лампе	150 (3×50)	2	0,4	10	20	11-13
	240 (3×80)	2	0,38	9,5	19	
	360 (3×120)	2	0,12	4,0	6	
	510 (3×170)	2				

ГЕНЕРИРОВАНИЕ КОЛЕБАНИЙ ВЫСОКОЙ ЧАСТОТЫ



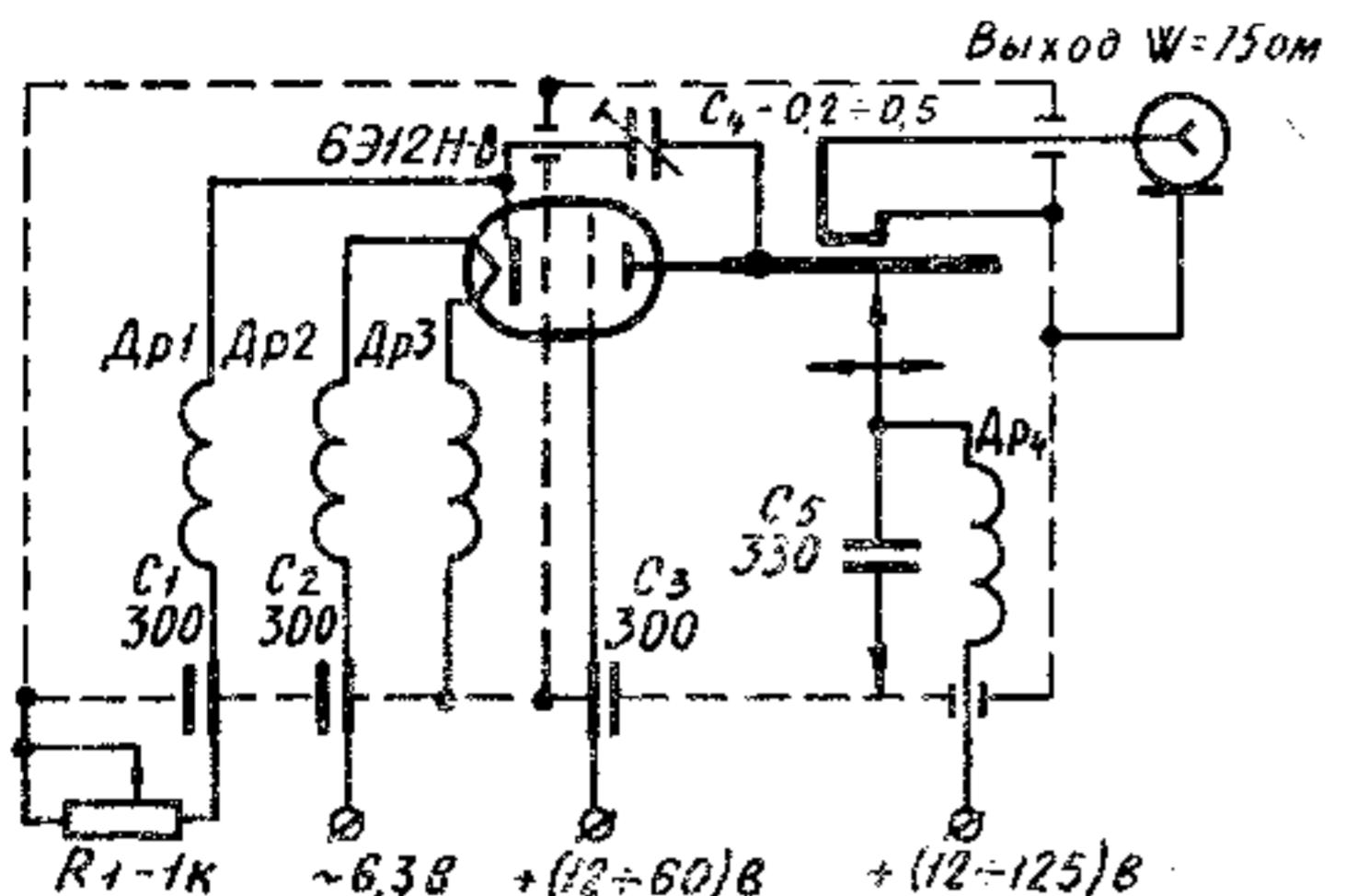
Выходная мощность [в типовых режимах], лвт

Тип лампы	Частота, Мгц					
	350	500	700	800	1000	1500
6C51Н-В	180	120	60	20	10	-
6C52Н-В	135	90	37	18	-	100
6C53Н-В	-	-	-	-	130	100
6Э12Н-В	480	230	90	10	-	-

СОДЕРЖАНИЕ
КАТАЛОГА-БРОШЮРЫ

Схема генератора

[на лампе 6Э12Н-В]



Работа ламп в автогенераторных схемах
на частоте 400 Мгц
при пониженных анодно-экрановых напряжениях

Тип лампы	Режим		Выходная мощность, мвт
	напряжение на аноде, в	ток анода, мма	
6С51Н-В	27	12	50
	12	8	16
6С52Н-В	27	10	30
	27	10-13	45
6Э12Н-В	27	10	3,5
	12		

ОБЩИЕ ДАННЫЕ
И ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Рекомендации по эксплуатации, конструктивные и технологические особенности.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Контролируемые параметры и характеристики радиоламп серии «Н».

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ
ПАРАМЕТРЫ

Низкочастотные шумы, напряжение отсечки анодного тока, входные горячие ёмкости, импульсные характеристики, параметры радиоламп в смесительных режимах.

СХЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ И ИХ
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Усилитель постоянного тока (УПТ), катодный повторитель, усиление слабых сигналов высокой частоты (УВЧ с нейтродинированным триодом, УВЧ с общей сеткой), усиление сигналов промежуточной частоты, схемы усилителей высокой частоты с распределенным усилением, преобразование частоты, усиление мощности и умножение частоты, генерирование колебаний высокой частоты.