

По техническим условиям СД3.300.028 ТУ,
согласованным с генеральным заказчиком

Основное назначение — усиление напряжения высокой частоты преимущественно в схемах с заземленной сеткой.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

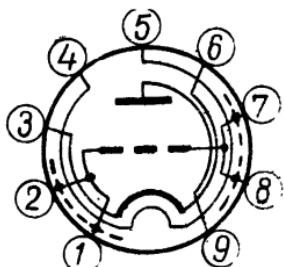
Оформление — стеклянное миниатюрное.

Вес наибольший

15 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — сетка
- 2 — сетька
- 3 — катод
- 4 — подогреватель



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

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или =)	6,3 в
Ток накала	300 ± 25 ма
Напряжение анода (=)	150 в
Сопротивление в цепи анода для автоматического смещения	100 ом
Ток анода	16 ± 4 ма
(для 50% ламп	16 ± 2 ма)
Ток анода в начале характеристики	не более 10 мка
Крутизна характеристики	$19,5 \pm 4,5$ ма/в .
(для 50% ламп	$19,5 \pm 2,5$ ма/в
Коэффициент усиления	50 ± 15
Напряжение отсечки электронного тока сетки (отрицательное)	не более 1,1 в
Входное сопротивление	5 ком

Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов	170 ом
Обратный ток сетки	не более 0,3 мка
(для 50% ламп)	не более 0,05 мка)
Напряжение виброшумов: *	
при частоте 50 гц и ускорении 6 g	не более 60 мв (эфф.)
(для 80% ламп)	не более 10 мв (эфф.)
в диапазоне частот 5—300 гц, при ускорении 10 g	не более 60 мв (эфф.)
(для 80% ламп)	не более 10 мв (эфф.)
в диапазоне частот 300—600 гц, при ускорении 10 g	не более 60 мв (эфф.)
(для 80% ламп)	не более 30 мв (эфф.)
Долговечность (при годности 98%):	
при температуре окружающей среды 85°С	500 ч
при нормальной температуре	500 ч
Критерии долговечности:	
крутизна характеристики	не менее 12 ма/в
обратный ток сетки	не более 1 мка
изменение крутизны характеристики:	
— после испытания при повышенной температуре	не более $\pm 35\%$
— после испытания при нормальной температуре	не более $\pm 25\%$

○ При напряжении сетки минус 6,5 в.

* На сопротивлении в цепи анода 0,5 ком.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	$11,3 \pm 1,7$ пф
Выходная	$3,6 \pm 0,6$ пф
Проходная	не более 0,17 пф
Катод — подогреватель	не более 7 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или =):

наибольшее	7 в
наименьшее	5,7 в
Наибольшее напряжение анода (=)	160 в.

Наибольшее напряжение анода при запертой лампе (=)○	330 в
Наибольшее отрицательное напряжение сетки (=)	100 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом .	3 вт
Наибольший ток катода	35 ма
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=):	
при положительном потенциале подогревателя	100 в
при отрицательном потенциале подогревателя	160 в
Наибольшее сопротивление в цепи сеток	1 Мом
Наибольшая температура баллона	135° С
Время готовности	30 сек

○ При токе анода не более 5 мка.

УСТОИЧИВОСТЬ 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 g

Виброустойчивость:

диапазон частот	5—600 гц
ускорение	10 g

Ударные нагрузки:

многократные	4000 ударов, ускорение 150 g
одиночные	ускорение 500 g

По техническим условиям СД3.300.083 ТУ

Основное назначение — усиление напряжения высокой частоты, преимущественно в схемах с заземленной сеткой в аппаратуре специального назначения.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

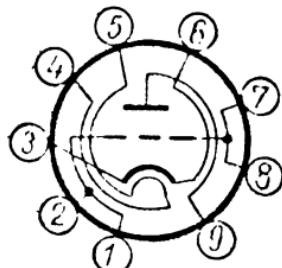
Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное миниатюрное.

Вес наибольший — 15 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

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



- 6 — катод
- 7 — сетка
- 8 — сетка
- 9 — анод

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала	6,3 в
Ток накала	280 ± 25 ма
Напряжение анода (=)	150 в
Сопротивление в цепи катода для автоматического смешения	100 ом
Ток анода	15 ± 4 ма
Ток анода в начале характеристики	не более 10 мка
Крутизна характеристики	$19,5 \pm 4,5$ ма/в
Коэффициент усиления	50 ± 15
Напряжение отсечки электронного тока сетки (отрицательное)	не более 1,1 в
Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов	0,2 ком (не более 0,5 ком)

Обратный ток сетки первой:

для 80% ламп	не более 0,05 мка
для 20% ламп	не более 0,03 мка

Напряжение виброшумов:

на частоте 50 гц	не более 60 мв
на частоте 5—300 гц	не более 10 мв
на частоте 301—600 гц	не более 30 мв

Долговечность 10 000 ч

Критерий долговечности:

крутизна характеристики	не менее 12 ма/в
относительное изменение крутизны характеристики	$\pm 35\%$

обратный ток сетки не более 1,5 мка

Время готовности 20 сек (не более 30 сек)

○ При напряжении сетки минус 6,5 в.

* На сопротивлении в цепи анода 0,5 ком, при вибрации с ускорением 10 г.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	11,7 \pm 1,7 пф
Выходная	3,6 \pm 0,6 пф
Проходная	0,16 $^{+0,4}$ пф
Катод — подогреватель	не более 7 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала:

наибольшее	6,6 в
наименьшее	5,7 в

Наибольшее напряжение анода 150 в

Наибольшее напряжение анода при запертой лампе 330 в

Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом 3,0 вт

Наибольшее напряжение катод — подогреватель:

при отрицательном напряжении подогрева- теля	160 в
при положительном напряжении подогрева- теля	100 в

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ТРИОД
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ
ДОЛГОВЕЧНЫЙ**

6С4П-ДР

Наибольшее сопротивление в цепи сетки	0,5 <i>Мом</i>
Наибольший ток катода	20 <i>ма</i>
Наибольшее напряжение сетки (отрицательное)	100 <i>в</i>
Наибольшая температура баллона*	150° С

* В наиболее нагретой части против анода.

УСТОИЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:

наибольшая	плюс 125° С
наименьшая	минус 60° С

Относительная влажность при температуре

40° С	98%
-----------------	-----

Давление окружающей среды:

наибольшее	3 <i>атм</i>
наименьшее	5 <i>мм рт. ст.</i>

Линейные нагрузки

100 *г*

Вибрационные нагрузки:

длительное воздействие:	
диапазон частот	5—300 <i>гц</i>
ускорение	6 <i>г</i>
кратковременное воздействие:	
диапазон частот	5—600 <i>гц</i>
ускорение	10 <i>г</i>

Ударные нагрузки:

многократные	4000 ударов, ускорение 150 <i>г</i>
одиночные	и 30 000 ударов, ускорение 15 <i>г</i>

10 ударов,

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

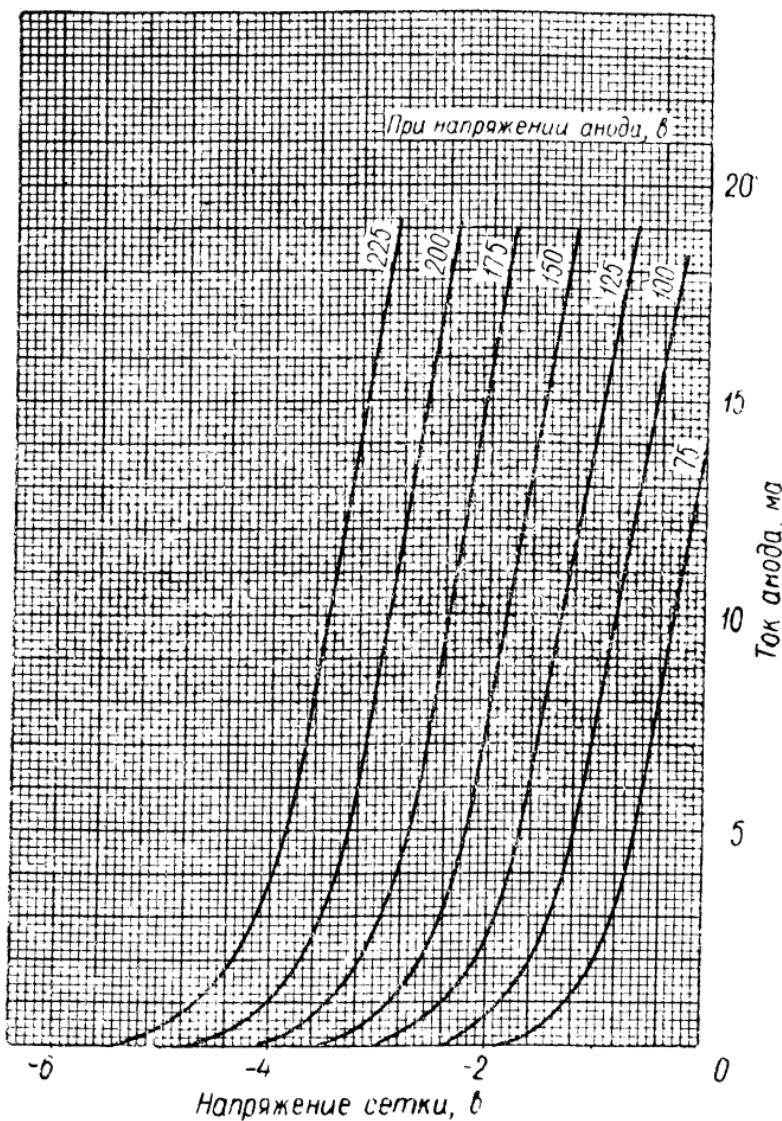
3 года

или в составе герметизированной аппаратуры и ЗИП в герметизированной упаковке

6 лет

УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНО-СЕТОЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

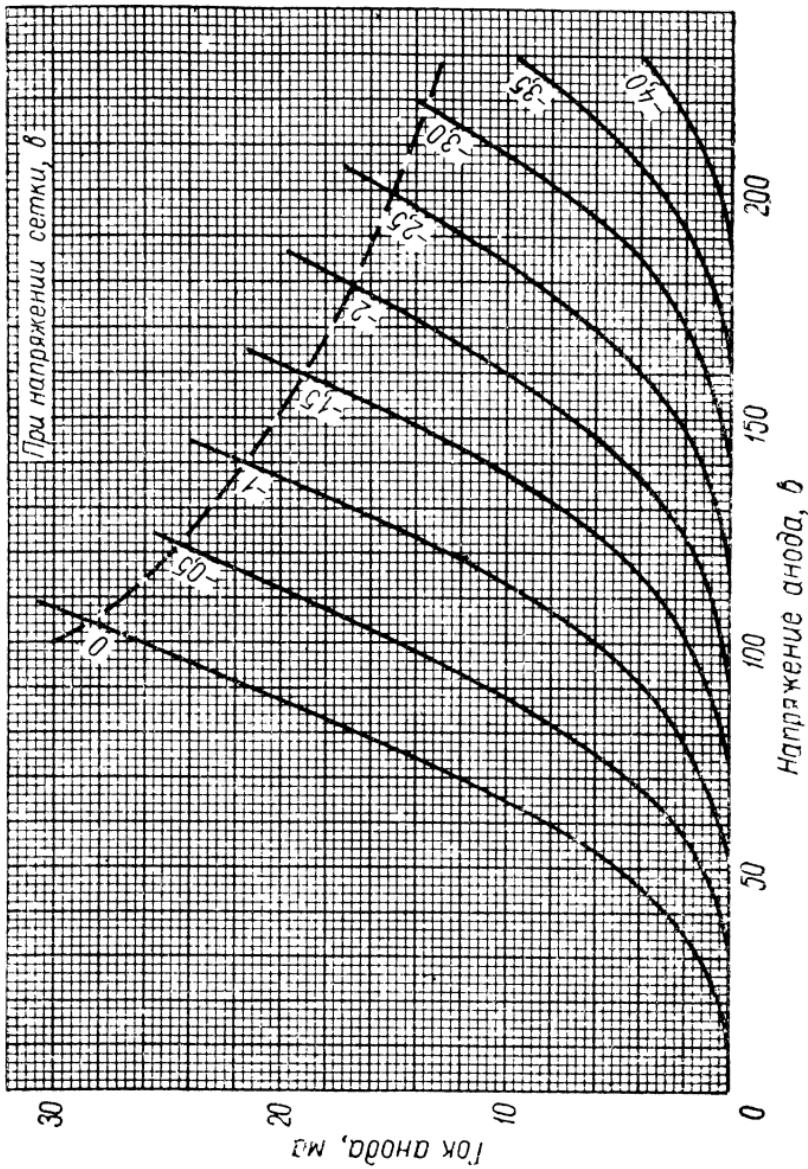
Напряжение накала 6,3 в



УСРЕДНЕННЫЕ АНОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— · — — наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом

Напряжение накала 6,3 в

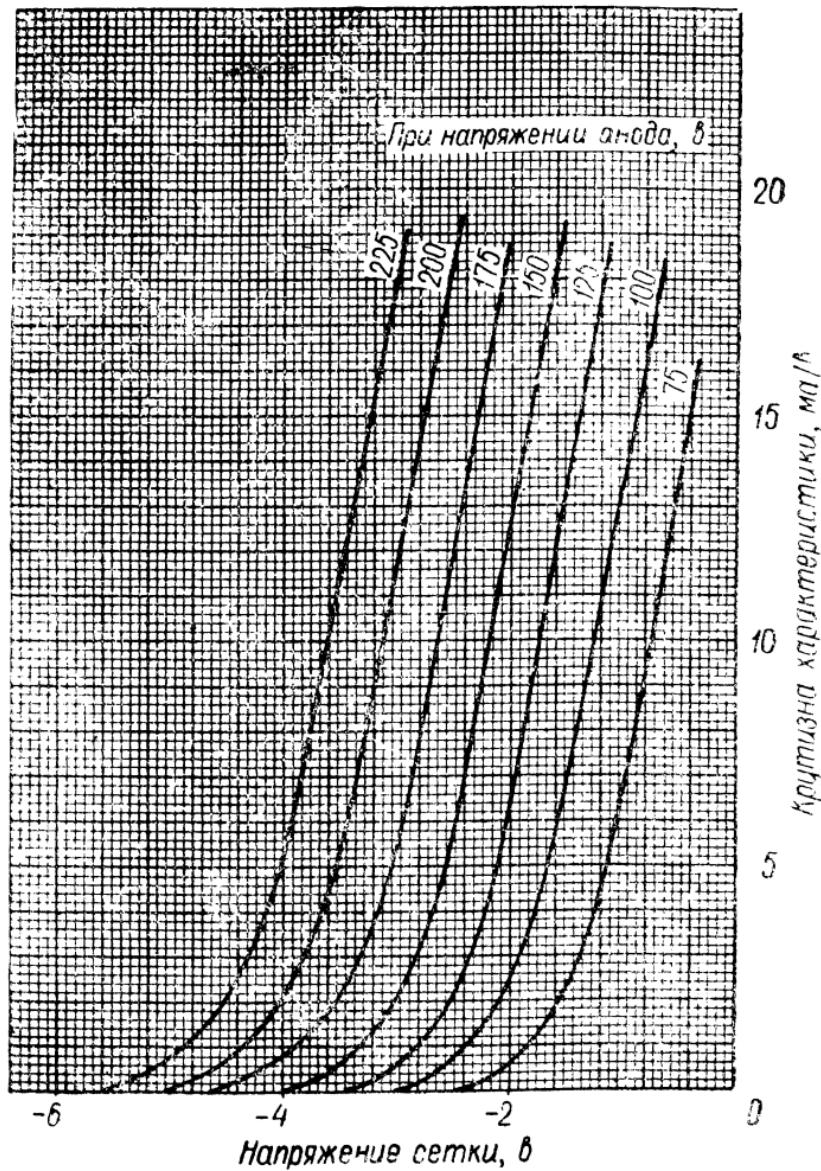


6С4П-ДР

**ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ТРИОД
ПОВЫШЕННОЙ НАДЕЖНОСТИ
ДОЛГОВЕЧНЫЙ**

УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КРУТИЗНЫ

Напряжение накала 6,3 в



По техническим условиям СД3.300.009 ТУ

Основное назначение — использование в схемах с заземленной сеткой во входных и широкополосных усилителях устройств специального назначения.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

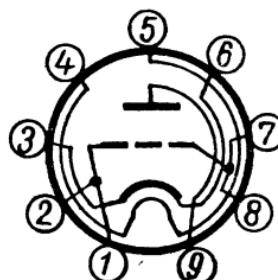
Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное миниатюрное.

Вес наибольший — 15 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

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



- 6 — катод
7 — сетка
8 — сетка
9 — анод

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала	6,3 в
Ток накала	300 ± 25 ма
Напряжение анода (=)	150 в
Сопротивление в цепи катода для автоматического смещения	100 ом
Ток анода	15 ± 4 ма
Ток анода в начале характеристики О	не более 10 мка
Крутизна характеристики	$19,5 \pm 4,5$ ма/в
Коэффициент усиления	50 ± 15
Напряжение отсечки электронного тока сетки (отрицательное)	не более 1,1 в
Входное сопротивление	5 ком
Эквивалентное сопротивление внутриламповых шумов	200 ом

Обратный ток сетки:

для 80% ламп	не более 0,05 мка
для 20% ламп	не более 0,3 мка

Напряжение виброшумов:*

при частоте 50 гц	не более 60 мв (эфф.)
(для 80% ламп	не более 10 мв (эфф.)
при частоте 5—600 гц для 20% ламп . .	не более 60 мв (эфф.)
при частоте 5—300 гц для 80% ламп . . .	не более 10 мв (эфф.)
при частоте 300—600 гц для 80% ламп . . .	не более 30 мв (эфф.)

Долговечность 10000 ч

Критерии долговечности:

крутизна характеристики	не менее 12 ма/в
обратный ток сетки	не более 2 мка
(при долговечности до 1000 ч	не более 1 мка)

Относительное изменение крутизны характеристики

не более 40%
(не более $\pm 35\%$)

○ При напряжении сетки минус 6,5 в.

* На сопротивлении в цепи анода 6,5 ком и вибрации с ускорением 10 g.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	11,7 \pm 1,7 нф
Выходная	3,6 \pm 0,6 нф
Проходная	не более 0,19 нф
Катод — подогреватель	не более 7 нф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

При долговечности
до 1500·ч до 10000 чНапряжение накала (\sim или $=$), в:

наибольшее	7	6,6
наименьшее	5,7	5,7

Наибольшее напряжение анода ($=$), в . . .

160 150

Напряжение сетки (отрицательное), в:

наибольшее	100	50
наименьшее	0	0

Наибольшее напряжение анода при запертой

лампе, в

330

—

Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом, <i>вт</i>	3	3
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой, <i>вт</i>	1	0,5
Наибольший ток катода, <i>ма</i>	35	20
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=), <i>в</i> :		
при положительном потенциале подогревателя	100	0
при отрицательном потенциале подогревателя	160	160
Наибольшее сопротивление в цепи сетки, <i>Мом</i>	1	0,5
Наименьшее сопротивление в цепи катода, <i>ом</i>	100	100
Наибольшая температура баллона, °С *	135	90
Время готовности		30 сеc
* Температура баллона дана в наиболее нагретой части против анода.		
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 g		
Вибропрочность:		
диапазон частот	5—600 гц	
ускорение	10 g	
Виброустойчивость:		
диапазон частот	5—600 гц	
ускорение	10 g	
Ударные нагрузки:		
многократные	4000 ударов,	
одиночные	ускорение 150 g	
	ускорение 500 g	
Гарантийный срок хранения:		
в складских условиях	12 лет	