

В новых разработках не применять

По техническим условиям ЧТУ 01-423—52,
согласованным с генеральным заказчиком

Основное назначение — усиление напряжения высокой частоты в устройствах дальней проводной связи.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное.

Вес наибольший 50 г

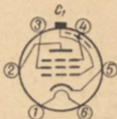
СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

1 — подогреватель

2 — анод

3 — сетка вторая

4 — сетка третья
и внутренний эк-
ран



5 — катод

6 — подогреватель

C₁ — верхний вывод —
кольцо — сетка
первая

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (~ или —)	7,35 ± 0,65 в
Ток накала	425 ма
Напряжение анода (=)	250 в
Напряжение сетки второй (=)	135 в
Напряжение сетки первой (=)	минус 3 в
Напряжение сетки третьей	0
Ток анода	5,5 ± 1,5 ма
Ток сетки второй	1,05 ± 0,55 ма
Выходная мощность [○]	не менее 0,4 вт
Коэффициент нелинейных искажений [○]	14%

7Ж12С

ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ

Крутизна характеристики	1,85±0,25 <i>ма/в</i>
Внутреннее сопротивление	не менее 500 <i>ком</i>
Сопротивление изоляции анода	не менее 20 <i>Мом</i>
Сопротивление изоляции сетки первой	не менее 20 <i>Мом</i>
Обратный ток сетки первой	не более 0,5 <i>мка</i>
Долговечность (при годности 90%)	не менее 6000 ч
Критерии долговечности:	
крутизна характеристики	не менее 1,3 <i>ма/в</i>
обратный ток сетки первой	не более 1,5 <i>мка</i>

○ При переменном напряжении сетки первой 1,9 *в* (эфф.) и сопротивлении анодной нагрузки 60 *ком*.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	5,8±1,2 <i>пф</i>
Выходная	12,5±3,5 <i>пф</i>
Пропускная	не более 0,03 <i>пф</i>

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (~ или =):	
наибольшее	7,85 <i>в</i>
наименьшее	6,85 <i>в</i>
Наибольшее напряжение анода (=)	250 <i>в</i>
Наибольшее напряжение сетки второй (=)	180 <i>в</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	1,9 <i>вт</i>
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	0,4 <i>вт</i>
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем (=)	150 <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%
Вибропрочность	5 <i>г</i>

Гарантийный срок хранения в складских условиях 4 года

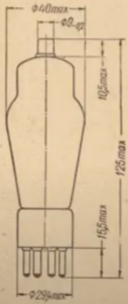
По техническим условиям СБЗ.300.011 ТУ

Долговечность не менее 1000 ч
(средняя долговечность не менее 4500 ч)
Критерий долговечности:
крутизна характеристики не менее 1,3 ма/в
Вибропрочность 2,5 г

Примечание. Остальные данные такие же, как у 7Ж12С по ЧТУ 01-423-52.

7Ж12С

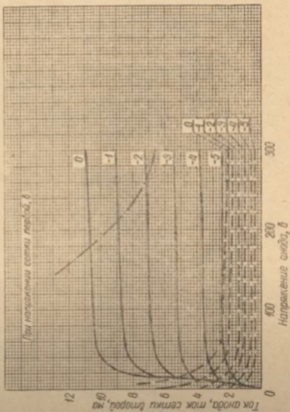
ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПЕНТОД
С КОРОТКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— аноды
 - - - - - источник аноды (по сетке второй)
 - - - - - наибольшая допустимая мощность, рассеиваемая анодом

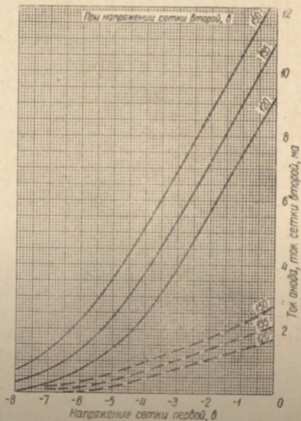
Ток накала 425 мА
 Напряжение сетки второй 125 В
 Напряжение сетки третьей 0



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Ток накала 425 ма
 Напряжение анода 250 в
 Напряжение сетки третьей 0



В новых разработках не применять

По техническим условиям ЧТУ 01-423—52,
согласованным с генеральным заказчиком

Основное назначение — усиление мощности низкой частоты в устройствах дальней проводной связи.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное.

Вес наибольший 50 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

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



- 5 — подогреватель
- C₁ — верхний вывод — колпачок — сетка первая

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (~ или —)	7,35±0,65 в
Ток накала	850 ма
Напряжение анода (—)	135 в
Напряжение сетки второй (—)	135 в
Напряжение сетки первой (—)	минус 15 в
Ток анода	31±9 ма
Ток сетки второй	7±3 ма
Выходная мощность [○]	не менее 2,2 вт
Коэффициент нелинейных искажений [△]	не более 14%
Крутизна характеристики	2,85±0,35 ма/в
Внутреннее сопротивление	не менее 30 ком

Сопротивление изоляции сетки первой	не менее 20 <i>Мом</i>
Сопротивление изоляции анода	не менее 20 <i>Мом</i>
Обратный ток сетки первой	не более 0,8 <i>мка</i>
Долговечность (при годности 90%)	не менее 4000 ч
Критерии долговечности:	
выходная мощность \odot	не менее 1,8 <i>вт</i>
обратный ток сетки первой	не более 2 <i>мка</i>

\odot При напряжении анода 180 в, переменном напряжении сетки первой 10,6 в (эф.ф.) и сопротивлении анодной нагрузки 4 ком.
 \triangle При выходной мощности 2,2 вт.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	7,7 ± 1,8 <i>пф</i>
Выходная	8,5 ± 2,5 <i>пф</i>
Проложная	не более 0,4 <i>пф</i>

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$):	
наибольшее	7,85 в
наименьшее	6,85 в
Наибольшее напряжение анода ($=$)	200 в
Наибольшее напряжение сетки второй ($=$)	150 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	8 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой	
второй	1,5 вт
Наибольшее напряжение между катодом и по-	
догревателем ($=$)	150 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

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

По техническим условиям СБЗ.302.006 ТУ

Долговечность (при годности 95%)	не менее 1000 ч
(средняя долговечность	3000 ч)
Критерий долговечности:	
выходная мощность	не менее 1,8 <i>вт</i>
Вибропрочность	2,5 <i>г</i>

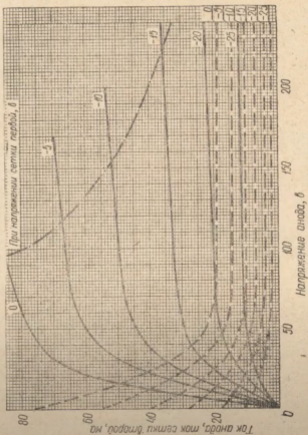
Примечание. Остальные данные такие же, как у 7П12С по ЧТУ 01-423-52.



Расположение штырьков РШ16 по НПО.010.002.

УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— анодные
 — сеточно-анодные (по сетке второй)
 - - - - - наибольшие допустимая мощность, рассеиваемая анодом
 Ток накала 850 мА
 Напряжение сетки второй 135 в



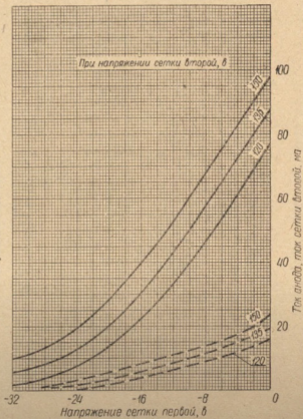
УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

— анодно-сеточные

- - - сеточные (по сетке второй)

Ток накала 850 ма

Напряжение анода 135 в



В новых разработках не применять

По техническим условиям ЧТУ 01-423-52,
согласованным с генеральным заказчиком

Основное назначение — усиление напряжения высокой частоты в устройствах дальней проводной связи.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное.

Вес наибольший 50 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $-$)	10 ± 1 в
Ток накала	320 ма
Напряжение анода ($-$)	250 в
Напряжение сетки второй ($-$)	135 в
Напряжение сетки первой ($-$)	минус 3 в
Напряжение сетки третьей ($-$)	0
Ток анода	5,5 ± 1,5 ма
Ток сетки второй	1,05 ± 0,55 ма
Выходная мощность Δ	не менее 0,4 вт
Коэффициент нелинейных искажений Δ	не более 14%

Крутизна характеристики	1,85 ± 0,25 ма/в
Крутизна характеристики при токе накала 300 ма	не менее 1,45 ма/в
Внутреннее сопротивление	не менее 500 ком
Сопротивление изоляции в цепи анода	не менее 20 Мом
Сопротивление изоляции в цепи сетки первой	не менее 20 Мом
Обратный ток сетки первой	не более 0,5 мка
Долговечность (при годности 95%)	не менее 6000 ч
Критерии долговечности:	
крутизна характеристики	не менее 1,3 ма/в
обратный ток сетки первой	не более 1,5 мка

Δ При переменном напряжении сетки первой 1,9 в (эфф.) и сопротивлении в цепи анода 60 ком.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	5,8 ± 1,2 пф
Выходная	12,5 ± 3,5 пф
Проходная	не более 0,03 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (~ или —):	
наибольшее	10,7 в
наименьшее	9,3 в
Наибольшее напряжение анода (=)	250 в
Наибольшее напряжение сетки второй (=)	180 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом .	1,9 вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	0,4 вт
Наибольшее напряжение между катодом и по- догревателем (=)	150 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

Гарантийный срок хранения в
складских условиях 4 года

По техническим условиям СБ3.300.010 ТУ

Долговечность не менее 1000 ч
(средняя долговечность не менее 4500 ч)

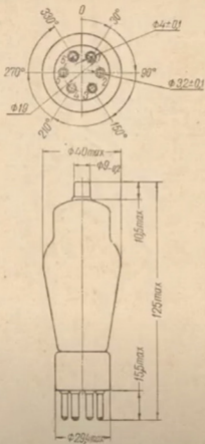
Критерий долговечности:

крутизна характеристики не менее 1,3 ма/в

Вибропрочность 2,5 г

Примечания: 1. Остальные данные такие же, как у 10Ж12С по ЧТУ
01-423-52.

2. Характеристики такие же, как у 7Ж12С.



В новых разработках не применять

По техническим условиям ЧТУ 01-423-52,
согласованным с генеральным заказчиком

Основное назначение — усиление мощности низкой частоты в устройствах дальней проводной связи.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

Оформление — стеклянное.

Вес наибольший 50 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

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



- 5 — подогреватель
- C₁ — верхний вывод — колпачок — сетка первая

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (∼ или =)	10 ± 1 в
Ток накала	640 ма
Напряжение анода (=)	135 в
Напряжение сетки второй (=)	135 в
Напряжение сетки первой (=)	минус 15 в
Ток анода	31 ± 9 ма
Ток сетки второй	7 ± 3 ма
Выходная мощность ∇	не менее 2,2 вт
Коэффициент нелинейных искажений □	не более 14%
Крутизна характеристики	2,85 ± 0,35 ма/в
Внутреннее сопротивление	не менее 30 ком

Сопротивление изоляции сетки первой	не менее 20 Мом
Сопротивление изоляции анода	не менее 20 Мом
Обратный ток сетки первой	не более 0,8 мка
Долговечность (при годности 90%)	не менее 1000 ч
Критерии долговечности:	
выходная мощность ∇	не менее 1,8 Вт
обратный ток сетки первой	не более 2 мка

∇ При напряжении анода 180 в, переменном напряжении сетки первой 10,6 в (эф.к) и сопротивлении анодной нагрузки 4 ком.

□ При выходной мощности 2,2 Вт.

МЕЖДУЭЛЕКТРОДНЫЕ ЕМКОСТИ

Входная	7,7 ± 1,8 пф
Выходная	8,5 ± 2,5 пф
Пропускная	не более 0,4 пф

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$):

наибольшее	10,7 в
наименьшее	9,3 в
Наибольшее напряжение анода ($=$)	200 в
Наибольшее напряжение сетки второй ($=$)	150 в
Наибольшая мощность, рассеиваемая анодом	8 Вт
Наибольшая мощность, рассеиваемая сеткой второй	1,5 Вт
Наибольшее напряжение между катодом и подогревателем ($=$)	150 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

Гарантийный срок хранения в складских условиях

4 года

По техническим условиям СБ3.302.005 ТУ

Долговечность (при годности 95%)	не менее 1000 ч
(средняя долговечность	3000 ч)
Критерий долговечности:	
выходная мощность	не менее 1,8 ат
Вибропрочность	2,5 g

Примечания: 1. Остальные данные такие же, как у 10П12С по ЧТУ 01-023-32.
2. Характеристики такие же, как у 7П12С.



Расположение штырьков РШ16 по НПО.010.002.