

*В новых разработках не применять*

По техническим условиям ЧТУ 01.418.52,  
согласованным с генеральным заказчиком

**Основное назначение** выпрямление переменного тока

**ОБЩИЕ ДАННЫЕ**

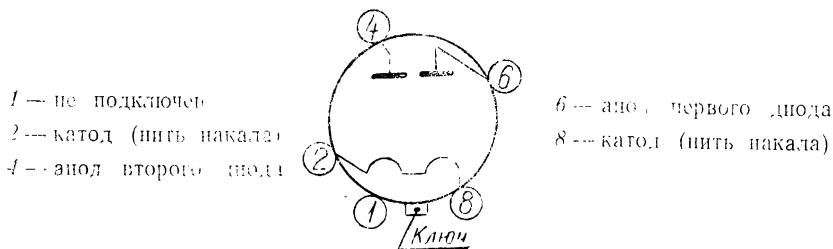
Катод — оксидный прямого накала

Оформление — стеклянное

Вес наибольший

72 г

**СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ**



**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Напряжение накала	5 в
Ток накала	$3 \pm 0,3$ а
Напряжение анода (=)	75 в
Ток анода (для каждого диода)	не менее 225 ма
Выпрямленный ток $\bigcirc$	не менее 230 ма
Сопротивление изоляции анода (для каждого диода)	не менее 20 Мом
Долговечность (при годности 90%)	не менее 500 ч
Критерий долговечности: выпрямленный ток $\bigcirc$	не менее 200 ма

○ При напряжении на вторичной обмотке трансформатора 2×500 в (эфф.), сопротивлении нагрузки 2000 ом и емкости нагрузки 4 мкф

## ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала ( $\sim$ или $=$ ):	
наибольшее . . . . .	5,5 в
наименьшее . . . . .	4,5 в
Наибольшая амплитуда обратного напряжения анода . . . . .	1700 в
Наибольший выпрямленный ток (среднее значение) . . . . .	250 ма
Наибольшая амплитуда тока анода . . . . .	750 ма

## 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 g

## Рекомендуемый режим работы

Двухполупериодное выпрямление переменного тока

	№ 1	№ 2
Переменное напряжение вторичной обмотки трансформатора, в (эфф.) . . . . .	2×500	2×500
Общее активное сопротивление в цепи анода, ом . . . . .	50	50
Емкость фильтра, мкф . . . . .	4	20
Амплитуда обратного напряжения анода, кв . . . . .	1,2	1,3
Выпрямленный ток, ма . . . . .	250	225
Выпрямленное напряжение, в . . . . .	500	570
Амплитуда тока анода, ма . . . . .	730	750

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

По ГОСТ 8360—66

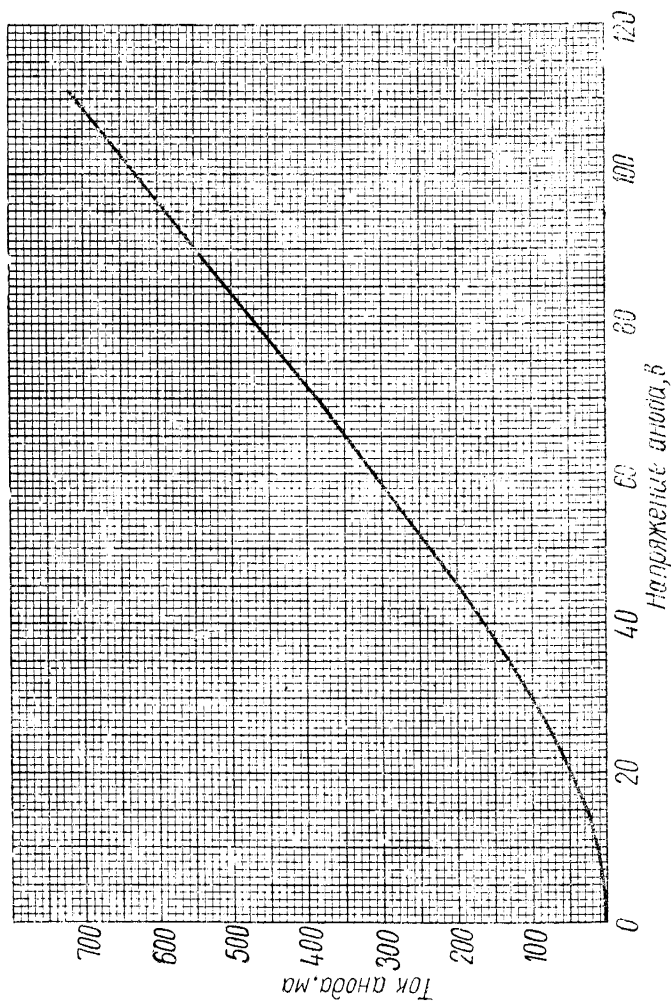
Вибропрочность . . . . .	2,5 g
--------------------------	-------

Остальные данные такие же, как у 5Ц3С по ЧТУ 01.418.52.

## УСРЕДНЕННАЯ ЛИНЕЙНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

(для одного диода)

Напряжение накала 5 в

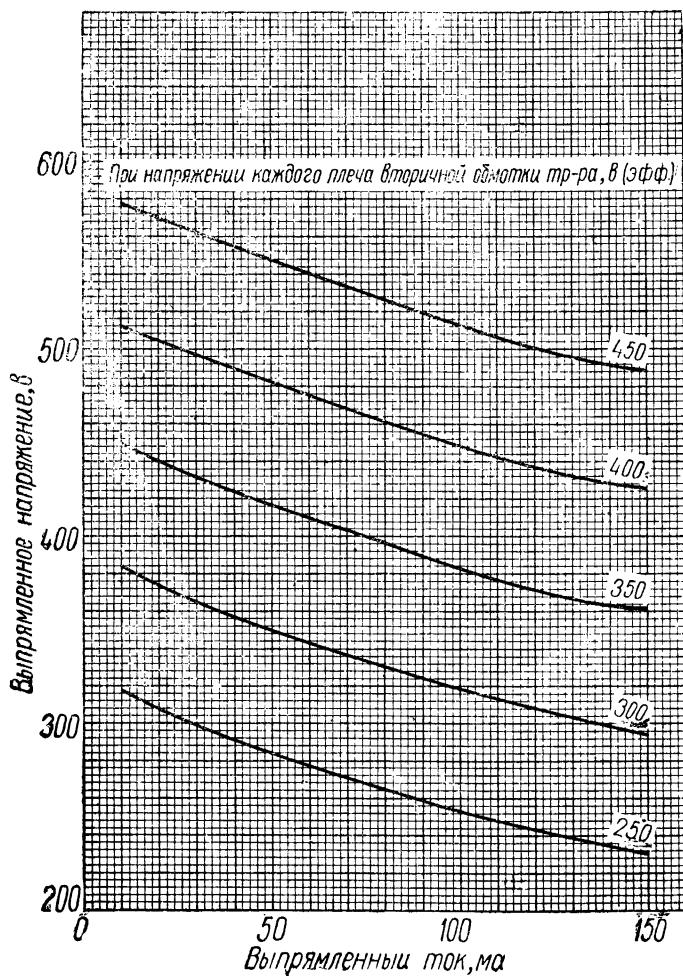


УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
ВЫПРЯМЛЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ  
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЫПРЯМЛЕННОГО ТОКА

Напряжение накала 5 в

Емкость фильтра 5 мкф

Активное сопротивление в цепи каждого анода 30 ом



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
ВЫПРЯМЛЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ  
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЫПРЯМЛЕННОГО ТОКА

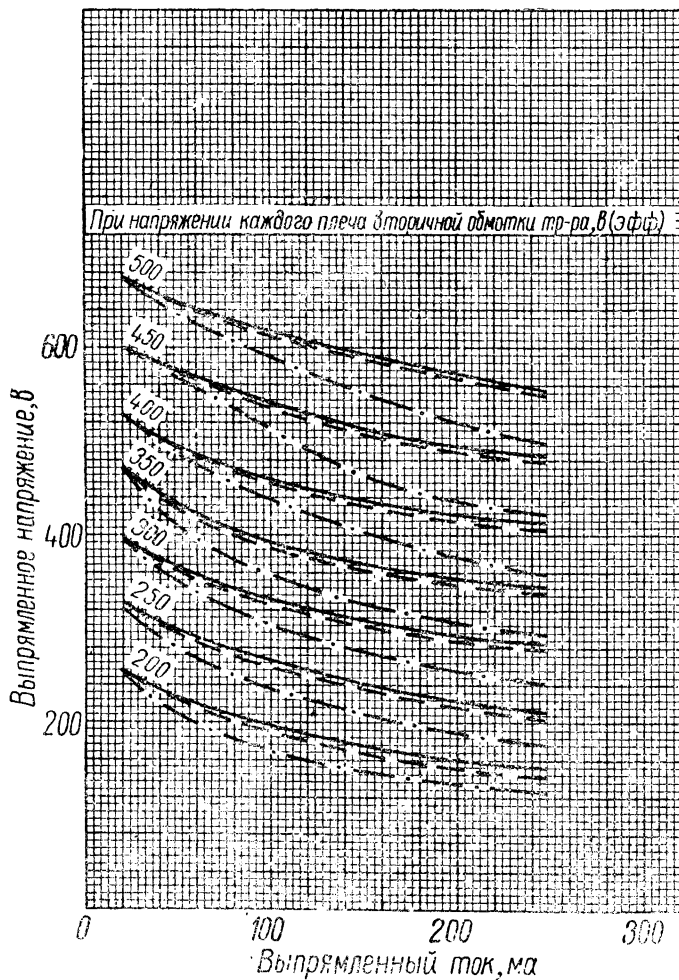
— при емкости фильтра 20 мкф

- - - при емкости фильтра 10 мкф

- · - при емкости фильтра 4 мкф

Напряжение накала 5 в

Активное сопротивление в цепи каждого анода 90 ом



УСРЕДНЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОЩНОСТИ,  
РАССЕИВАЕМОЙ АНОДОМ,  
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЫПРЯМЛЕННОГО ТОКА

Напряжение накала 5 в

Емкость фильтра 20 мкф

Активное сопротивление в цепи каждого анода 90 ом

