

**Основное назначение** — стабилизация напряжения в устройствах специального назначения.

### ОБЩИЕ ДАННЫЕ

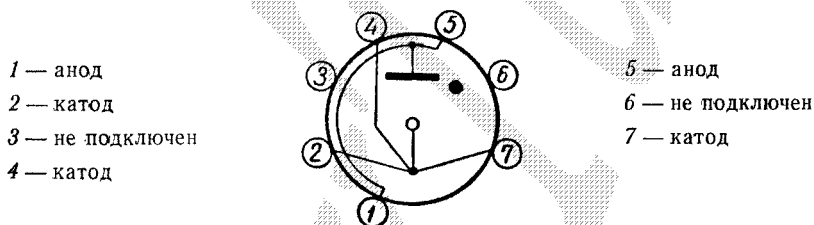
Катод — холодный.

Наполнение — аргоно-гелиевая смесь.

Оформление — стеклянное миниатюрное.

Вес наибольший — 20 г.

### СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение зажигания . . . . .	не более 175 в
Напряжение стабилизации . . . . .	от 143 до 155 в
Диапазон рабочих токов . . . . .	от 5 до 30 ма
Изменение напряжения стабилизации при изменении тока в рабочем диапазоне . . . . .	не более 3,5 в
Повторяемость напряжения стабилизации . . . . .	не более $\pm 2$ в
Напряжение низкочастотных шумов . . . . .	не более 5 мв (эфф.)
Ток утечки между катодом и анодом . . . . .	не более 100 мка
Долговечность . . . . .	2000 ч
Критерии долговечности:	
напряжение зажигания . . . . .	не более 175 в
изменение напряжения стабилизации от первоначального значения . . . . .	не более 5 в
изменение напряжения стабилизации в рабочем диапазоне токов . . . . .	не более 5 в

## ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Ток через стабилизатор:

наибольший . . . . .	40 ма
наименьший . . . . .	5 ма
Наибольшая температура баллона . . . . .	150° С

## 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

Виброустойчивость:

частота . . . . . 50 гц

ускорение . . . . . 6 г

## РЕЖИМЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПОДОГРЕВА

	Режим А	Режим Б
Напряжение источника питания, в . . . . .	180	180
Ток через стабилизатор, ма . . . . .	30	30
Сопrotивление цепи стабилизатора, ом . . . . .	1000	500
Время подогрева . . . . .	3 мин	1 мин

По ГОСТ 13282—67

**Основное назначение** — работа в электротехнических и радиотехнических устройствах широкого применения.

## УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:

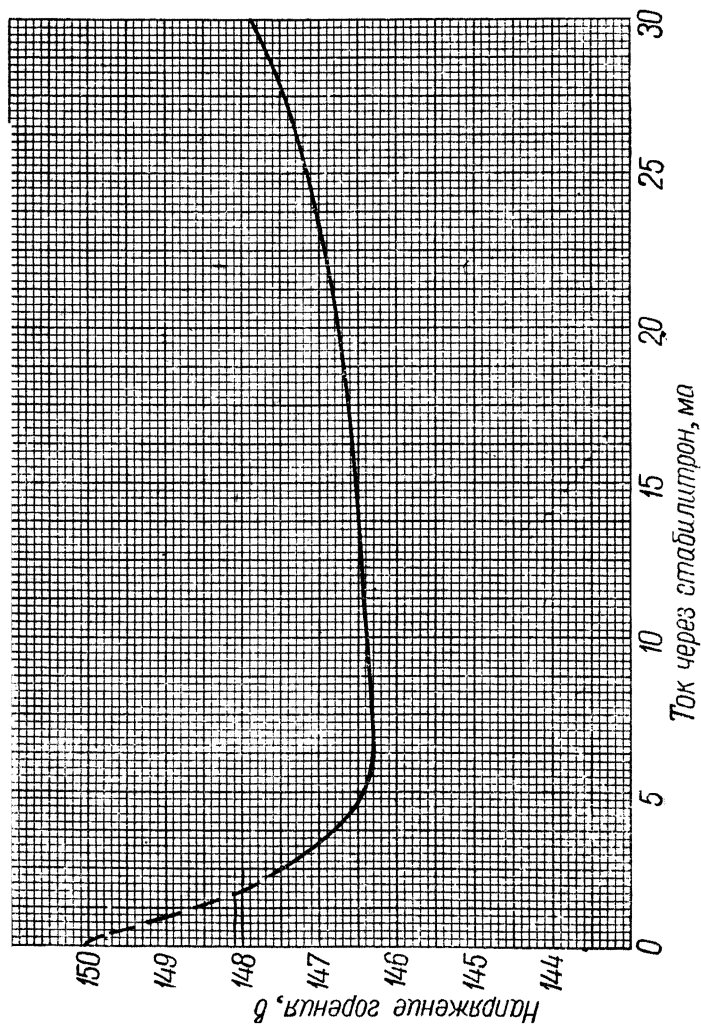
наибольшая . . . . .	плюс 70° С
наименьшая . . . . .	минус 60° С

Гарантийный срок хранения в складских условиях . . . . .

4 года

**Примечание.** Остальные данные такие же, как у стабилизатора СГП по техническим условиям ТСЗ.390.004 ТУ1, кроме размера в габаритном чертеже  $58_{\max}$ , который соответствует  $55 \pm 2$ .

## УСРЕДНЕННАЯ ВОЛЬТ-АМПЕРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



Основное назначение — стабилизация напряжения постоянного тока в радиотехнических и электротехнических устройствах подвижной аппаратуры.

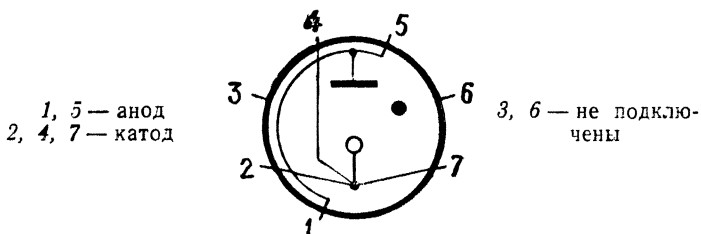
## ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — холодный.

Оформление — стеклянное миниатюрное.

Масса наибольшая — 20 г.

## СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение возникновения разряда на свету	170 В
Напряжение стабилизации в рабочем диапазоне тока (при минимальном и максимальном значении)	143—155 В
Изменение напряжения стабилизации при изменении тока в рабочем диапазоне	2,5 В
Напряжение низкочастотных шумов	не более 5 мВ эфф.
Напряжение виброшумов	не более 5 мВ эфф.
Минимальная наработка	15 000 ч
Критерии:	
напряжение возникновения разряда на свету	не более 175 В
напряжение стабилизации в рабочем диапазоне тока (при минимальном и максимальном значениях)	140—160 В

изменение напряжения стабилизации при изменении тока в рабочем диапазоне . . . . .	не более 4 В
изменение напряжения стабилизации относительно первоначального значения при токе 30 мА . . . . .	$\pm 5$ В

### ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Наименьшее напряжение источника питания . . . . .	240 В
Ток рабочий:	
наибольший . . . . .	30 мА
наименьший . . . . .	5 мА
Наибольший ток перегрузки . . . . .	45 мА
Наибольшее время перегрузки . . . . .	30 с
Наибольшее время готовности . . . . .	15 с

### РЕЖИМ ПОДОГРЕВА

Наименьшее напряжение источника питания . . . . .	200 В
Ток стабилизатора . . . . .	$30 \pm 3$ мА
Балластное сопротивление . . . . .	1000 Ом
Время подогрева . . . . .	5 мин

### УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая . . . . .	125° С
наименьшая . . . . .	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 35° С . . . . .	до 98%
Смена температур . . . . .	от минус 60 до плюс 125° С
Давление окружающей среды:	
наибольшее . . . . .	3 кгс/см <sup>2</sup>
наименьшее . . . . .	5 мм рт. ст.
Линейные нагрузки . . . . .	100 г
Вибропрочность и виброустойчивость:	
диапазон частот . . . . .	1—1000 Гц
ускорение . . . . .	10 г
Ударные нагрузки:	
при многократных ударах:	
ускорение . . . . .	75 $\sigma$

длительность удара . . . . .	6 мс
при одиночных ударах:	
ускорение . . . . .	300 g
длительность удара . . . . .	2 мс

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Рабочее положение стабилитрона — любое.
2. Во избежание выхода прибора из строя категорически запрещается включать прибор обратной полярностью.
3. При использовании стабилитронов в качестве опорного элемента величину рабочего тока рекомендуется выбирать в середине рабочего диапазона.

Срок сохраняемости . . . . . 12 лет