

По техническим условиям СУЗ.340.079 ТУ1

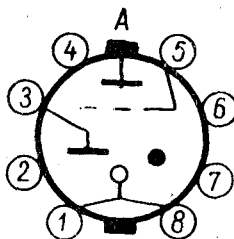
Основное назначение — работа в качестве газоразрядного ключа в режиме одиночных или кратковременных периодических импульсов в устройствах специального назначения.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

- Катод — холодный.
- Наполнение — гелиевое.
- Оформление — стеклянное.
- Вес наибольший — 100 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — катод
- 2 — не подключен
- 3 — вспомогательный анод
- 4 — не подключен



- 5 — сетка
- 6 — не подключен
- 7 — не подключен
- 8 — катод
- A — анод

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение зажигания вспомогательного разряда	не более 1000 в
Падение напряжения между вспомогательным анодом и катодом	не более 300 в
Напряжение сетки	не более 500 в
Пусковой ток сетки	не более 50 ма
Время запаздывания импульса тока анода по отношению к импульсу напряжения сетки	не более 1 мксек
Время готовности (время запаздывания зажигания вспомогательного разряда)	не более 10 сек
Долговечность	не менее $3 \cdot 10^5$ импульсов
Долговечность при температуре окружающей среды плюс 100° С	не менее $1,5 \cdot 10^5$ импульсов

Критерии долговечности:

падение напряжения между вспомогательным анодом и катодом	не более 300 в
напряжение сетки	не более 500 в

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Амплитуда прямого напряжения анода:

наибольшая	2500 в
наименьшая	1000 в

Амплитуда импульса тока анода:

наибольшая	1000 а
наименьшая	100 а

Наибольший средний ток анода	80 ма
--	-------

Напряжение вспомогательного анода:

наибольшее	2500 в
наименьшее	1000 в

Ток вспомогательного анода:

наибольший	300 мка
наименьший	100 мка

Длительность импульса тока анода:

наибольшая	10 мксек
наименьшая	2 мксек

Наибольшая крутизна фронта импульса тока анода	10 000 а/мксек
--	----------------

Наибольшая частота следования импульсов тока анода	65 гц
--	-------

Наименьшая амплитуда импульса напряжения сетки	500 в
--	-------

Длительность импульса напряжения сетки:

наибольшая	10 мксек
наименьшая	3 мксек

Наименьшая крутизна фронта импульса напряжения сетки	500 в/мксек
--	-------------

Наименьшая амплитуда тока генератора поджигающих импульсов	50 ма
--	-------

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:

наибольшая	плюс 100° С
наименьшая	минус 60° С

Относительная влажность при температуре 40°С	95—98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 атм
наименьшее	100 мм рт. ст.
Вибропрочность:	
диапазон частот при кратковременном воздействии	10—2500 гц
диапазон частот при длительном воздействии	10—2000 гц
ускорение	2,5—10 g
Виброустойчивость:	
диапазон частот	5—2000 гц
ускорение	2,5—10 g
Линейные нагрузки	100 g
Ударные нагрузки многократные	10 000 ударов, ускорение 35 g

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Напряжение на вспомогательный анод подается или от отдельного источника или вспомогательный анод соединяется с анодом тиратрона через сопротивление, обеспечивающее ток вспомогательного разряда 100—300 мка.

2. Для цепи сетки рекомендуются следующие величины:

сопротивление утечки 20—100 ком;

емкость разделительного конденсатора не более 0,05 мкф;

3. Порядок включения питающих напряжений — любой. Допускается одновременное включение питающих напряжений анода, вспомогательного анода и сетки.

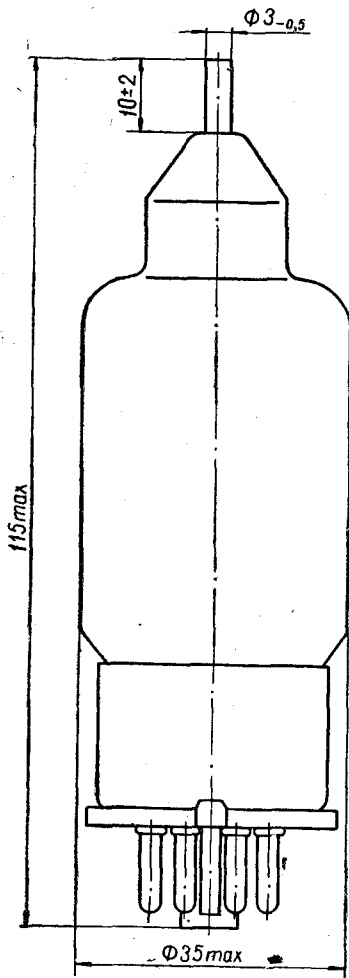
Гарантийный срок хранения:

в складских условиях 8 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



Расположение штырьков РШ-5 ГОСТ 7842—71.