

По техническим условиям СУЗ.340.079 ТУ1

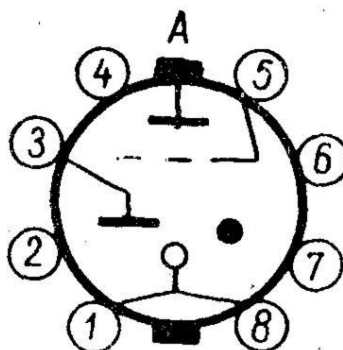
Основное назначение — работа в качестве газоразрядного ключа в режиме одиночных или кратковременных периодических импульсов в устройствах специального назначения.

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 3·10 ⁵ импульсов
Долговечность при температуре окружающей среды плюс 100°С	не менее 1,5·10 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:

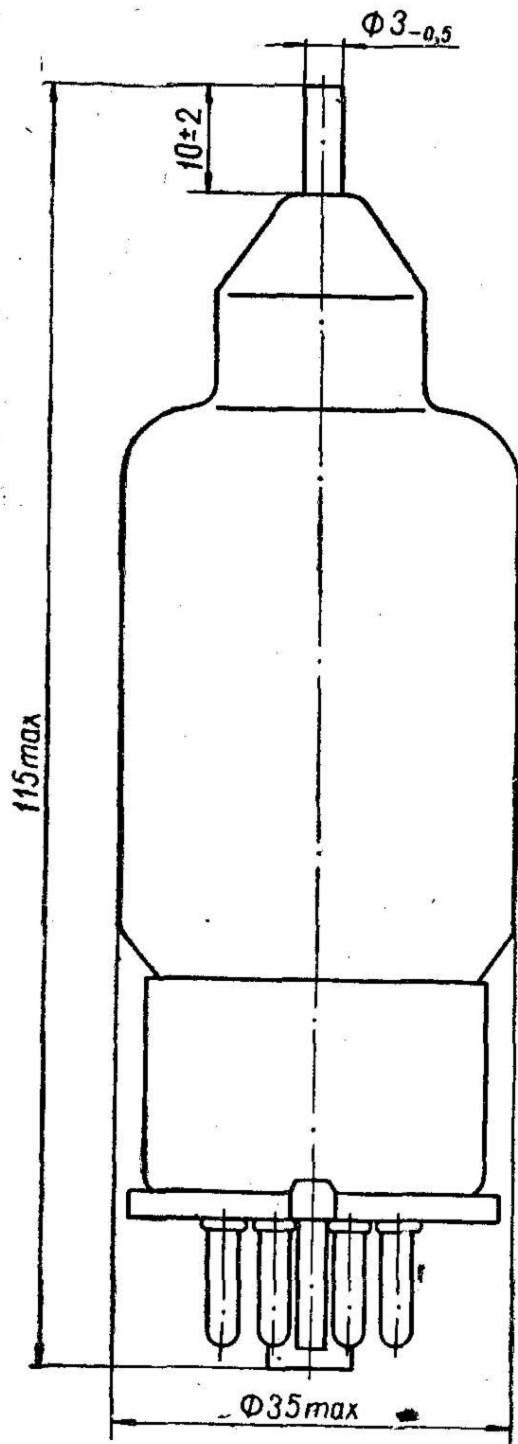
наибольшая	плюс 100° С
наименьшая	минус 60° С

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.