

По техническим условиям СУЗ.340.006 ТУ1

Основное назначение — работа в специальных радиотехнических устройствах.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.

Наполнение — водородное.

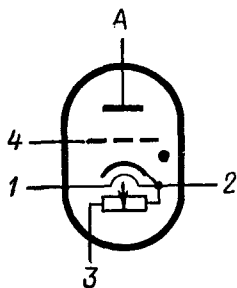
Оформление — стеклянное.

Вес наибольший — 110 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

1 — подогреватель катода

2 — катод, подогреватели катода и генератора водорода



3 — подогреватель генератора водорода

4 — сетка

A — анод — верхний вывод

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала	6,3 В
Ток накала	3,2—4,1 А
Время готовности	не более 3 мин
Импульсное падение напряжения между анодом и катодом при длительности импульса тока анода 2,5 мкс, частоте следования импульсов 400 Гц	не более 160 В не более 100 мА
Пусковой ток сетки	не более 0,04 мкс не менее 5 кВ
Разброс во времени фронта тока анода от импульса к импульсу при амплитуде прямого напряжения анода 2 кВ, амплитуде импульса тока анода 20 А и среднем токе анода 20 мА	500 ч
Амплитуда обратного напряжения анода	
Долговечность	

Критерии долговечности:

импульсное падение напряжения между
анодом и катодом не более 170 В

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала:

наибольшее 6,75 В
наименьшее 5,85 В

Наименьшее время разогрева катода 3 мин

Наибольшая амплитуда прямого напряжения
анода 5 кВ

Наибольшая амплитуда обратного напряжения
анода 5 кВ

Наибольшая амплитуда импульса тока анода 50 А

Наибольший ток анода средний 50 мА

Наибольшая частота следования импульсов 4000 Гц

Наименьшая амплитуда напряжения сетки 150 В

Длительность импульса напряжения сетки:

наибольшая 12 мкс

наименьшая 4 мкс

Наименьшая амплитуда тока генератора под-
жигающих импульсов 100 мА

Предельный режим работы тиратрона (произ-
ведение импульсных величин тока анода и на-
пряжения на частоту следования импульсов), при
котором ни один из параметров не должен пре-
вышать предельного значения $10^9 \text{ А} \cdot \text{В} \cdot \text{Гц}$

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:

наибольшая плюс 100° С

наименьшая минус 60° С

Относительная влажность при температу-
ре 40° С 95—98%

Давление окружающей среды:

наибольшее 3 атм

наименьшее 64 мм рт. ст.

Вибропрочность и виброустойчивость	
диапазон частот	5—200 Гц
ускорение	4 g
Линейные нагрузки	25 g
Ударные нагрузки	10 000 ударов, ускорение 12 g

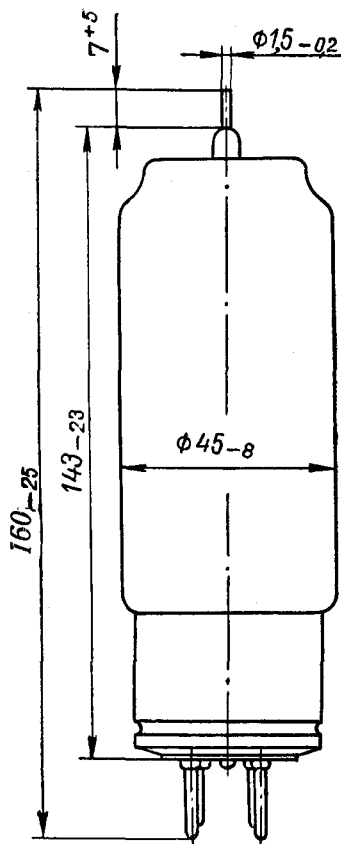
УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Недопустима работа тиратрона с выключенным напряжением накала, хотя бы кратковременная.

2. Рекомендуемые параметры сеточной цепи тиратрона: сопротивление в катодной цепи катодного повторителя не более 5000 Ом;
сопротивление утечки сетки 35—50 кОм;
емкость разделительного конденсатора в цепи сетки 10 000—20 000 пФ;
крутизна нарастания фронта импульса напряжения сетки не менее 500 В/мкс.

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 и присоединительные размеры штырьков РШ14 по НПО.010.002.