

По техническим условиям СУЗ.340.016 ТУ

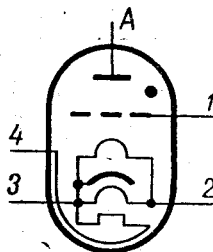
Основное назначение — работа в схемах управляемых и неуправляемых выпрямительных устройств широкого применения.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

- Катод — оксидный подогревный.
- Катод дополнительный — вольфрамовый прямого накала.
- Наполнение — водородное.
- Оформление — стеклянное.
- Вес наибольший — 300 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — сетка
- 2 — подогреватель, дополнительный катод
- 3 — катод, подогреватель катода, дополнительный катод и подогреватель генератора водорода



- 4 — подогреватель генератора водорода
- A — анод

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение зажигания	не более 4000 в
Ток накала	не более 7 а
Падение напряжения между анодом и катодом	не более 70 в
Амплитуда прямого и обратного напряжения анода	не менее 12 кв
Напряжение сетки	не менее минус 100 в
Наименьшее напряжение анода	не более 500 в
Долговечность	не менее 500 ч
Критерий долговечности: напряжение зажигания	не более 4000 в

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала катода и цепи генератора водорода:

наибольшее	6,6 в
наименьшее	6,0 в
Наименьшее время разогрева катода	180 сек
Наибольшая амплитуда прямого напряжения анода	12 кв
Наибольшая амплитуда обратного напряжения анода	12 кв
Наибольший средний ток анода при $U_g = 0$	0,5 а
Наибольший средний ток анода при угле регулирования 90°	0,25 а
Наибольшая амплитуда тока анода	3,5 а
Наибольшее отрицательное напряжение сетки	200 в
Сопrotивление в цепи сетки:	
наибольшее	30 ком
наименьшее	5 ком
Наибольшая частота источника питания	500 гц

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 70°C
наименьшая	минус 60°C
Относительная влажность при температуре 40°C	95—98%
Вибропрочность:	
частота	50 гц
ускорение	6 г

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Для продолжительной и устойчивой работы тиратрона необходимо:

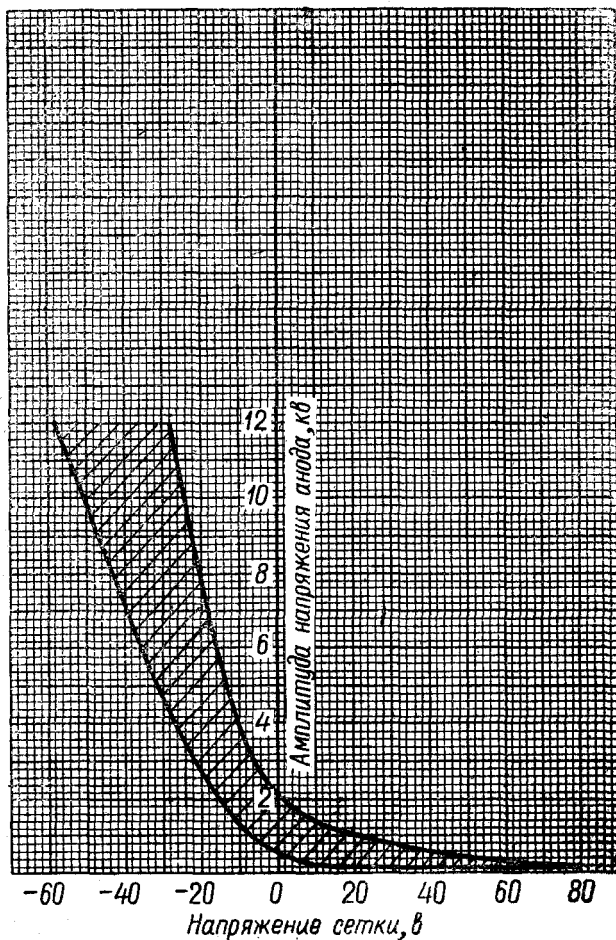
- 1) поддерживать постоянным напряжение накала;
- 2) не включать анодное напряжение до прогрева тиратрона;
- 3) не касаться анодным проводом стекла тиратрона;
- 4) не допускается заземлять цоколь тиратрона, если катод тиратрона находится под высоким напряжением относительно земли.

Гарантийный срок хранения в складских условиях 4 года

УСРЕДНЕННАЯ ОБЛАСТЬ ПУСКОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
ПРИ СДВИГЕ ФАЗЫ НАПРЯЖЕНИЯ АНОДА И НАПРЯЖЕНИЯ
НАКАЛА НА 180°

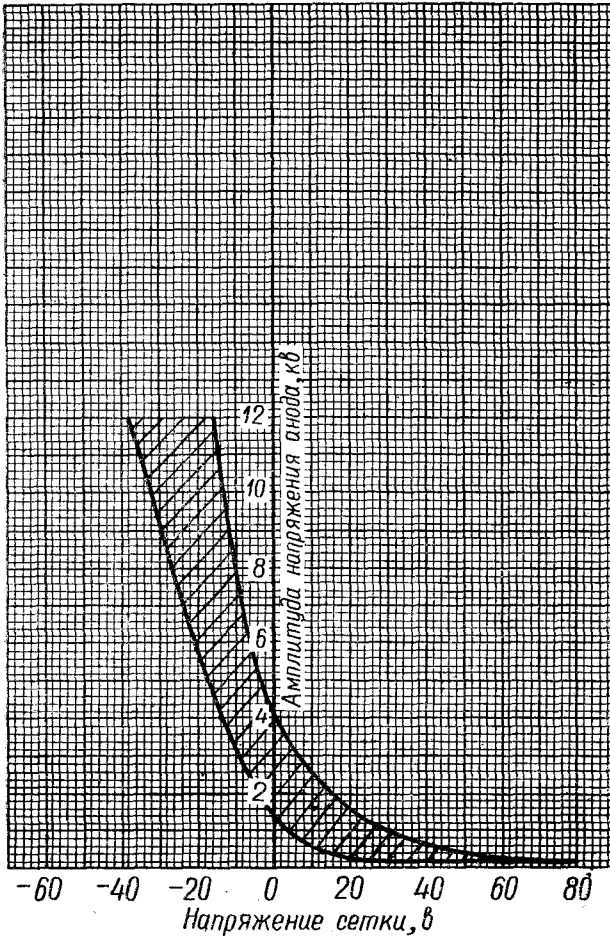
Напряжение накала 6,0—6,6 в

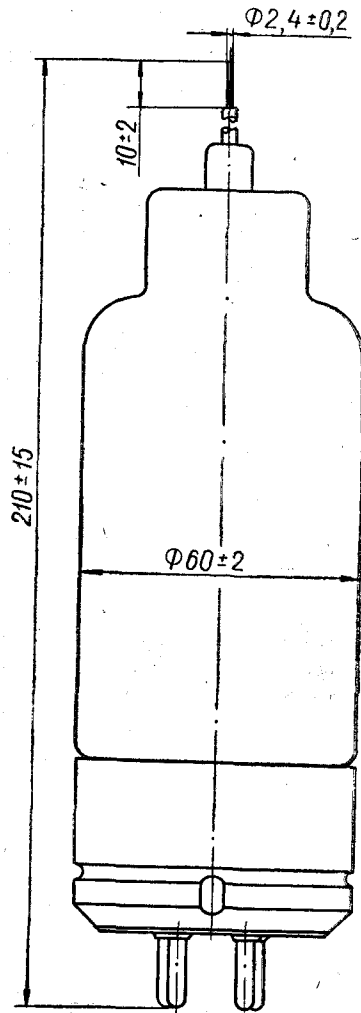
Сопротивление в цепи сетки от 5 до 30 ком



УСРЕДНЕННАЯ ОБЛАСТЬ ПУСКОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
ПРИ СОВПАДЕНИИ ФАЗЫ НАПРЯЖЕНИЯ АНОДА
И НАПРЯЖЕНИЯ НАКАЛА

Напряжение накала 6,0—6,6 в
Сопротивление в цепи сетки от 5 до 30 ком





Расположение и присоединительные размеры штырьков РШ1-2 по ГОСТ 7842—71

По техническим условиям СУЗ.340.016 ТУ1

Основное назначение — работа в схемах управляемых и неуправляемых выпрямителей устройств специального назначения.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Наименьшее время готовности 210 сек

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:

наибольшая плюс 100° С
наименьшая минус 60° С

Давление окружающей среды:

наибольшее 3 атм
наименьшее 400 мм рт. ст.

Вибропрочность:

диапазон частот 20—200 гц
ускорение 6 g

Виброустойчивость:

диапазон частот 20—200 гц
ускорение 6 g

Линейные нагрузки 15 g

Ударные нагрузки 4000 ударов,
ускорение 15 g

Гарантийный срок хранения:

в складских условиях 8 лет

в том числе в полевых условиях:

в составе аппаратуры и ЗИП при защите
от непосредственного воздействия сол-
нечной радиации и влаги 3 года

или в составе герметизированной аппара-
туры и ЗИП в герметизированной упа-
ковке 6 лет

Примечание. Остальные данные такие же, как у ТГ2-0,5/12 по техническим условиям СУЗ.340.016 ТУ.