

По техническим условиям СУЗ.340.028 ТУ1,
согласованным с генеральным заказчиком.

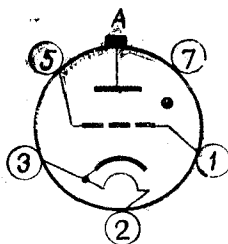
Основное назначение — работа в специальных радиотехнических устройствах.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — оксидный косвенного накала.
Наполнение — водородное.
Оформление — стеклянное.
Вес наибольший — 50 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

1 — сетка
2 — подогреватель
3 — катод и подогреватель



5 — сетка
7 — не подключен
A — анод — верхний вывод

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$)	6,3 в
Ток накала	$2,8 \pm 0,4$ а
Импульсное падение напряжения между анодом и катодом*	не более 140 в
Амплитуда прямого напряжения анода	1 кв
Амплитуда обратного напряжения анода	не менее 1 кв
Амплитуда импульса тока анода	10 а
Средний ток анода	50 ма
Частота следования импульсов	20 000 гц
Разброс во времени фронта тока анода от импульса к импульсу	не более 0,02 мксек

Параметры поджигающего импульса сетки:

амплитуда напряжения	не менее 150 в
амплитуда тока	не менее 100 ма
длительность импульса	1—6 мксек
крутизна фронта импульса	не менее 400 в/мксек

Время готовности 1 мин

Долговечность 300 ч

Критерии долговечности:

импульсное падение напряжения между анодом и катодом не более 160 в;

устойчивость работы в схеме линейного модулятора.

* При частоте следования импульсов 1000 гц.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение накала (\sim или $=$):

наибольшее 6,8 в

наименьшее 5,8 в

Наибольшая амплитуда прямого напряжения
анода 2 кв

Наибольшая амплитуда обратного напряже-
ния анода \ominus 1 кв

Наибольшая амплитуда импульса тока анода 20 а

Наибольший средний ток анода 50 ма

Наибольшая частота следования импульсов 40 000 гц

Длительность импульса тока анода:

наибольшая 5 мксек

наименьшая 0,1 мксек

Наибольшее отрицательное напряжение сетки 250 в

Предельный режим работы тиратрона (про-
изведение импульсных величин тока анода и на-
пряжения на частоту следования импульсов) Δ $2 \cdot 10^8$ а · в · гц

\ominus Амплитуда обратного напряжения анода, прикладываемого сразу после про-
хождения импульса тока анода, не должна превышать 200 в.

Δ При этом ни один из параметров не должен превышать номинального зна-
чения.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:

наибольшая плюс 100°С

наименьшая минус 60°С

Относительная влажность при температуре 50° С	95—98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 атм
наименьшее	15 мм рт. ст.
Вибропрочность:	
диапазон частот	5—1000 гц
ускорение	10 g
Виброустойчивость:	
диапазон частот	5—2000 гц
ускорение	10 g
Линейные нагрузки	50 g
Ударные нагрузки:	
многократные	4000 ударов, ускорение 75 g
одиночные	ускорение 150 g

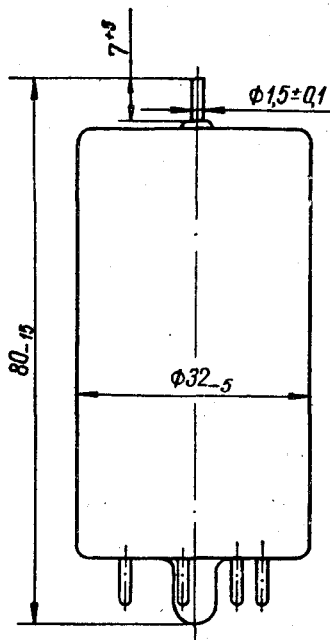
УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Недопустима работа тиратрона с выключенным напряжением накала, хотя бы кратковременно.
2. Рекомендуемые параметры сеточной цепи тиратрона:
сопротивление утечки в цепи сетки тиратрона $R_g = 10 \text{--} 20 \text{ ком}$;
емкость конденсатора в цепи сетки тиратрона $C_g = 2000 \text{--} 5000 \text{ пф}$;
произведение $R_g \cdot C_g$ равно, примерно, периоду повторений импульсов или несколько менее его;
крутизна нарастания фронта импульса напряжения сетки тиратрона не должна быть меньше 400 в/мксек.
сопротивление в катодной цепи катодного повторителя не более 2 ком.
3. При выборе режима работы тиратрона необходимо, чтобы соблюдалось условие:

$$U_{\text{пр}} \cdot Y_{\text{ам}} \cdot F_u \leq 2 \cdot 10^8 \cdot a \cdot \text{гц},$$

где $U_{\text{пр}}$ — амплитуда прямого напряжения анода в вольтах;
 $Y_{\text{ам}}$ — амплитуда импульса тока анода в амперах;
 F_u — частота следования импульсов в герцах.

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



Расположение штырьков РШ7 ГОСТ 7842—64