

По техническим условиям СУЗ.340.082 ТУ

Основное назначение — световая индикация малых статических или импульсных сигналов в различных устройствах широкого применения.

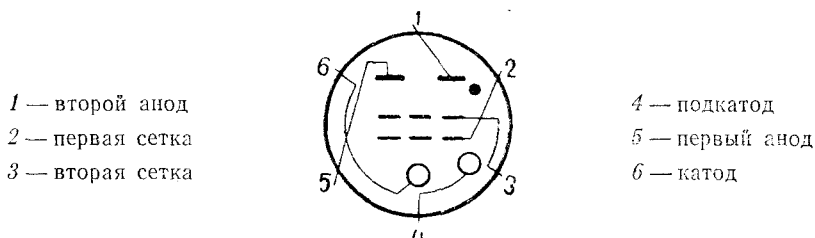
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катод — холодный.

Оформление — стеклянное сверхминиатюрное.

Вес наибольший — 3 г.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Падение напряжения между первой сеткой и подкатодом	117—145 в
Отпирающее напряжение первой сетки	0,6—2,6 в
Отпирающее напряжение второй сетки	0,6—2,6 в
Напряжение зажигания первого анода:	
при токе подкатода 50 мка, напряжении второй сетки 3 в	не менее 60 в
при токе подкатода 30 мка	не более 43 в
Напряжение зажигания второго анода:	
при напряжении первой сетки 3 в, напряжении первого анода 53 в, токе подкатода 50 мка	не менее 280 в
при напряжении подкатода минус 250 в, напряжении первого анода 53 в, сопротивлении в цепи подкатода 3 Мом	не более 205 в

Падение напряжения между вторым анодом и катодом	115—150 <i>в</i>
Яркость свечения	не менее 50 <i>нт</i>
Долговечность:	
при годности 95%	1000 <i>ч</i>
при годности 90%	5000 <i>ч</i>
Критерии долговечности:	
отпирающее напряжение первой сетки . .	0,4—2,7 <i>в</i>
отпирающее напряжение второй сетки . .	0,4—2,7 <i>в</i>

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Напряжение подкатада:	
наибольшее	минус 235 <i>в</i>
наименьшее	минус 265 <i>в</i>
Напряжение первого анода:	
наибольшее	53 <i>в</i>
наименьшее	47 <i>в</i>
Напряжение второго анода при напряжении на первом аноде 0—53 <i>в</i> :	
наибольшее	265 <i>в</i>
наименьшее	235 <i>в</i>
Наименьшая амплитуда входного импульса при токе подготовительного разряда 40 <i>мка</i> , напряжениях первого анода 50 <i>в</i> и второго анода 250 <i>в</i> , напряжении смещения в цепях управляющих сеток 3 <i>в</i> , сопротивлении в цепях управляющих сеток не более 2 <i>ком</i> , длительности входного импульса не менее 10 <i>мксек</i>	2,5 <i>в</i>
Ток подготовительного разряда:	
наибольший	50 <i>мка</i>
наименьший	30 <i>мка</i>
Наибольшее среднее значение тока второго анода	1 <i>ма</i>
Наибольшая амплитуда тока второго анода	5 <i>ма</i>
Наименьший интервал времени от момента прекращения тока анодов до момента подачи напряжения анодов при токе второго анода 1 <i>ма</i>	800 <i>мксек</i>
Наименьшее сопротивление изоляции	800 <i>Мом</i>

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

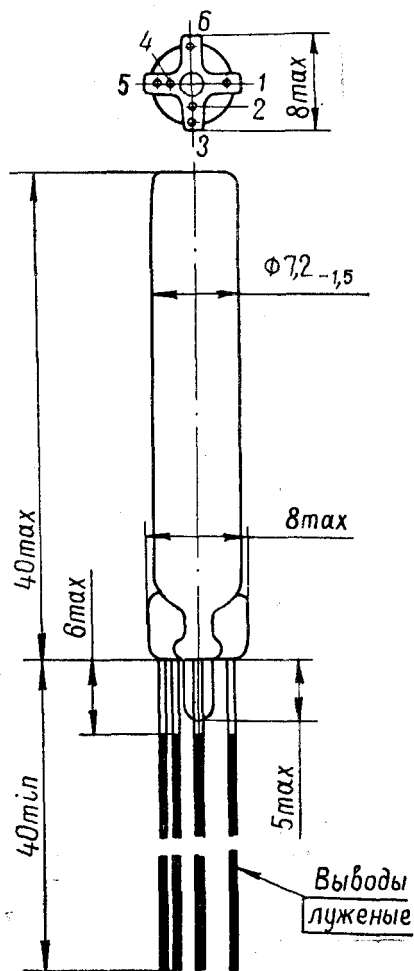
Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 70° <i>С</i>

наименьшая	минус 60° C
Относительная влажность при температуре 40° C	95—98%
Вибропрочность:	
частота	50 гц
ускорение	10 g

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Для зажигания подготовительного разряда необходимо время не менее 60 сек.
2. Длительность фронта нарастания напряжения на первом и втором анодах должна быть не менее 150 мксек.
3. Рекомендуемое сопротивление в цепи анода первого 0,5—2 Мом.
4. При выборе величины сопротивления в цепях управляющих сеток следует учитывать, что величина тока в цепях управляющих сеток в проводящем и непроводящем состоянии тиратрона не превышает 50 мка.
5. После хранения или длительного перерыва в работе рекомендуется предварительно нагрузить тиратрон током анода второго 0,7—1 ма в течение 3—5 мин.
6. Пайку гибких выводов производить на расстоянии не менее 6 мм от стекла баллона во избежание сколов и растрескивания стекла.
Гибку выводов производить на расстоянии не менее 3 мм от стекла баллона.
7. Рабочее положение — любое.

Гарантийный срок хранения в складских условиях 4 года



По техническим условиям СУЗ.340.082 ТУ1

Основное назначение — световая индикация малых статических или импульсных сигналов в устройствах специального назначения.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Ток утечки:

между первой сеткой и остальными электродами, соединенными вместе, при напряжении первой сетки 80 В	не менее 0,1 мкА
между второй сеткой и остальными электродами, соединенными вместе, при напряжении второй сетки 80 В	не более 0,1 мкА
между первым анодом и остальными электродами, соединенными вместе, при напряжении первого анода 80 В	не более 0,1 мкА
Время восстановления анодного напряжения	не более 800 мкс
Долговечность	не менее 5000 ч

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Время готовности	не более 60 с
Наибольшая кратковременная перегрузка по напряжению второго анода при продолжительности перегрузки не более 1 мин	300 В

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 85° С
наименьшая	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 35° С	98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 кгс/см ²
наименьшее	5 мм рт. ст.
Вибропрочность:	
диапазон частот	1—2000 Гц
ускорение	10 g
Виброустойчивость:	
диапазон частот	1—2000 Гц
ускорение	10 g

Линейные нагрузки	100 g
Ударные нагрузки:	
многократные	4000 ударов, ускорение 150 g
одиночные	ускорение 500 g
Сохраняемость	12 лет

Примечание. Остальные данные такие же, как у прибора TX19A по СУЗ.340.082 ТУ.