

По техническим условиям СУЗ.394.075 ТУ1,
согласованным с генеральным заказчиком

Основное назначение — работа в счетных, счетно-решающих и других радиотехнических устройствах.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катоды — холодные неактивированные.

Наполнение — инертный газ с денонизующей примесью.

Свечение — фиолетовое.

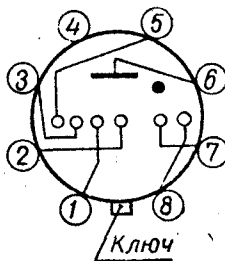
Отсчет — визуальный, по положению разрядного свечения, наблюдаемого через купол баллона.

Оформление — стеклянное, с цоколем.

Вес наибольший 70 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — подкатод третий
2 — катод
3 — подкатод второй
4 — не подключек



- 5 — подкатод первый
6 — анод
7 — подкатод третий нулевого катода
8 — катод нулевой

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания	450 в
Напряжение зажигания между анодом и соединенными между собой катодами	не более 420 в
Напряжение горения между анодом и катодом нулевым	170—210 в
Напряжение смещения на подкатодах относительно катодов	40 в
Смещение нулевого катода	12°
Коэффициент пересчета \ominus	10

Время запаздывания зажигания	не более 5 сек
Долговечность:	
в режиме переноса разряда по индикаторным катодам	450 ч
в режиме стояния разряда на нулевом индикаторном катоде	50 ч
Критерий долговечности:	
коэффициент пересчета \circ	10

(При амплитуде управляющих импульсов 110—140 в, длительности управляющих импульсов 17 мксек и длительности фронта управляющих импульсов 2 мксек.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Ток анода*:	
наибольший	0,8 ма
наименьший	0,6 ма
Амплитуда управляющих импульсов:**	
наибольшая	140 в
наименьшая	110 в
Длительность управляющих импульсов:	
наибольшая	22 мксек
наименьшая	17 мксек
Скорость счета:	
наибольшая	20 000 гц
наименьшая	1 гц
Кратковременные перегрузки:	
ток перегрузки	1,5 ма
время перегрузки	5 мин

* Допускается использование декатрона в более широком токовом диапазоне без гарантии максимальной скорости счета.

** Допускается запуск декатрона управляющими импульсами иной формы и амплитуды (например, треугольной или колоколообразной), при этом максимальная скорость счета может быть снижена.

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	5 мм рт. ст.
Вибропрочность:	
диапазон частот	5—200 гц
ускорение	6 g
Виброустойчивость:	
диапазон частот	5—200 гц
ускорение	6 g
Линейные нагрузки	50 g
Ударные нагрузки:	
многократные	10 000 ударов, ускорение 35 g
одиночные	ускорение 150 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 солнечной радиации и влаги	3 года
или в составе герметизированной аппаратуры и ЗИП в герметизированной упаковке	6 лет

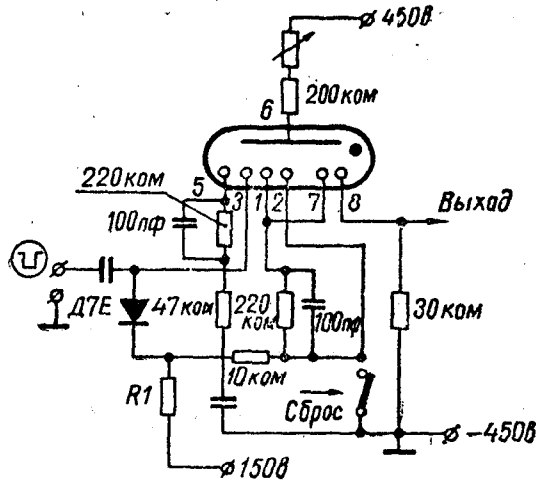
По техническим условиям СУЗ.394.075 ТУ.

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 70°С
наименьшая	минус 60°С
Вибропрочность:	
частота	50 гц
ускорение	4 g

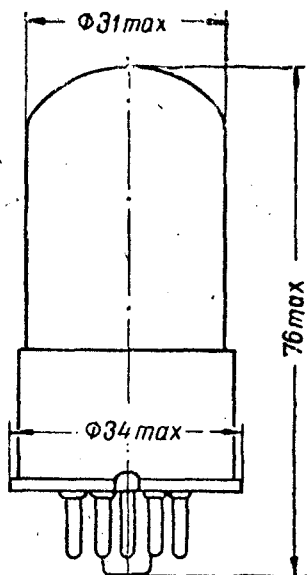
Гарантийный срок хранения в складских условиях	3 года
--	--------

Примечание. Остальные данные такие же, как на прибор ОГЗ по СУЗ.394.075 ТУ1, кроме давления окружающей среды, линейных и ударных нагрузок, которые не устанавливаются.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



- Примечания. 1. Включение диода необходимо на частотах выше 2 кГц.
 2. Напряжение смещения на подкатодах относительно индикаторных катодов устанавливать в отсутствие управляющих импульсов.
 3. Сопротивление 200 ком монтировать с минимальной паразитной емкостью по отношению к земле.
 4. Допускается работа декаметра при напряжении смещения 35 в. При этом сопротивления по 220 ком должны быть заменены сопротивлениями по 150 ком.



Расположение штырьков РШ5-1 ГОСТ 7842—64.