

По техническим условиям СУЗ.394.120 ТУ1,
согласованным с генеральным заказчиком

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

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катоды — холодные неактивированные.

Свечение — фиолетово-синее.

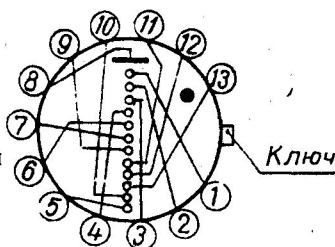
Отсчет — визуальный по положению разрядного свечения, наблюдаемого через купол баллона.

Оформление — стеклянное, с цоколем.

Вес наибольший 70 г

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

- 1 — катод нулевой
- 2 — катод девятый
- 3 — катод восьмой
- 4 — катод седьмой
- 5 — подкатод первый
- 6 — катод шестой
- 7 — катод пятый



- 8 — анод
- 9 — катод четвертый
- 10 — подкатод второй
- 11 — катод третий
- 12 — катод второй
- 13 — катод первый

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания	не менее 450 в
Напряжение зажигания между анодом и соединенными между собой катодами	не более 430 в
Напряжение горения между анодом и катодом нулевым	225—265 в
Напряжение смещения на податодах относительно катодов	40 в
Смещение катода нулевого	12°
Коэффициент пересчета *	10
Амплитуда импульса сброса	не менее 130 в
Время запаздывания зажигания	не более 5 сек
Долговечность	500 ч

Критерий долговечности:

коэффициент пересчета * 10

* При амплитуде управляющих импульсов 130—150 в и длительности управляющих импульсов 7 мксек.

О При длительности управляющих импульсов 20 000 мксек.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Наименьшее напряжение анода	435 в
Наибольшее напряжение зажигания в темноте	500 в
Ток анода:	
наибольший	0,85 ма
наименьший	0,7 ма
Напряжение выходного импульса:	
наибольшее	15 в
наименьшее	0
Напряжение смещения на подкатодах относительно катодов:	
наибольшее	44 в
наименьшее	36 в
Амплитуда управляющих импульсов:	
наибольшая	150 в
наименьшая	130 в
Наименьшая длительность управляющих импульсов	7 мксек
Амплитуда импульса сброса:	
наибольшая	170 в
наименьшая	130 в
Скорость счета:	
наибольшая	50 000 гц
наименьшая	0,01 гц
Кратковременные перегрузки:	
ток перегрузки	1,5 ма
время перегрузки	5 мин

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая	плюс 100° С
наименьшая	минус 65° С
Относительная влажность при температуре 40° С	95—98%

ДЕКАТРОН КОММУТАТОРНЫЙ ДВУХИМПУЛЬСНЫЙ

A103

Давление окружающей среды:	
наибольшее	3 атм
наименьшее	5 мм рт. ст.
Линейные нагрузки	25 g
Ударные нагрузки:	
многократные	4000 ударов,
	ускорение 75 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 защи-	
те от непосредственного воздействия	
солнечной радиации и влаги	3 года
или в составе герметизированной аппара-	
туры и ЗИП в герметизированной упа-	
ковке	6 лет

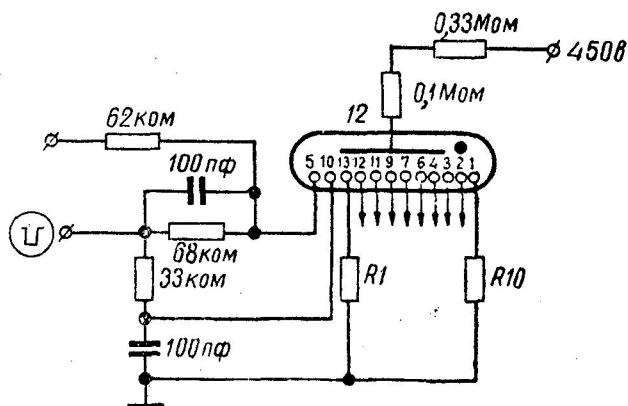
По техническим условиям СУЗ.394.120 ТУ

Наибольшее время запаздывания зажигания	
в темноте при напряжении 500 в	60 сек
Наибольшее время запаздывания зажигания	
на свету при напряжении 450 в	1 сек
Наибольшая температура окружающей среды	плюс 60° С
Вибропрочность:	
частота	50 гц
ускорение	6 g
Виброустойчивость:	
диапазон частот	5—600 гц
ускорение	7,5 g
Ударные нагрузки	10 000 ударов,
	ускорение 35 g

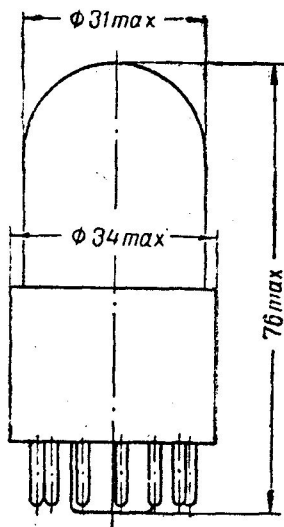
Гарантийный срок хранения:	
в складских условиях	6,5 лет
в том числе в полевых условиях	6 месяцев

Примечание. Остальные данные такие же, как у A103 по СУЗ.394.120 ТУ.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



- Примечания: 1. Напряжение смещения на подкатодах относительно индикаторных катодов устанавливается в отсутствии управляющих импульсов.
2. Сопротивление 0,1 Мом монтировать с минимальной паразитной емкостью.
3. R1, R10 — 10 сопротивлений по 33 ком.



Расположение штырьков РШ30 НПО.010.002.