

# ДЕКАТРОН КОММУТАТОРНЫЙ ДВУХИМПУЛЬСНЫЙ

# A101

По техническим условиям СУЗ.394.104 ТУ1,  
согласованным с генеральным заказчиком.

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

## ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Катоды — холодные неактивированные.

Свечение — оранжево-красное.

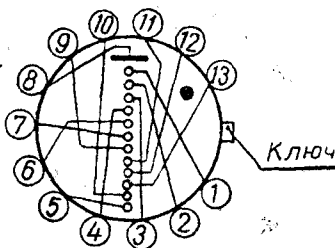
Отсчет — визуальный, по положению разрядного свечения, наблюдаемого через купол баллона.

Оформление — стеклянное, с цоколем.

Вес наибольший . . . . . 50 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 420 в
Напряжение зажигания между анодом и соединенными между собой катодами . . . . .	не более 375 в
Напряжение горения между анодом и катодом нулевым . . . . .	130—170 в
Напряжение смещения на подкатодах относительно катодов . . . . .	40 в
Смещение катода нулевого . . . . .	12°
Коэффициент пересчета * . . . . .	10
Амплитуда импульса сброса ○ . . . . .	не более 150 в

Время запаздывания зажигания . . . . .	не более 5 сек
Долговечность . . . . .	1000 ч
Критерий долговечности:	
коэффициент пересчета * . . . . .	10

\* При амплитуде управляющих импульсов 135—200 в, длительности управляющих импульсов 200 мксек и длительности фронта управляющих импульсов в диапазоне 10—30 мксек.

При амплитуде управляющих импульсов 150 в и длительности управляющих импульсов 6000—8000 мксек (на уровне 0,5 амплитуды).

### ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Наименьшее напряжение анода . . . . .	420 в
Наибольшее напряжение зажигания в темноте . . . . .	425 в
Ток катода:	
наибольший . . . . .	0,45 ма
наименьший . . . . .	0,3 ма
Напряжение выходного импульса:	
наибольшее . . . . .	20 в
наименьшее . . . . .	0
Напряжение смещения на подкатодах относительно катодов:	
наибольшее . . . . .	44 в
наименьшее . . . . .	36 в
Амплитуда управляющих импульсов:	
наибольшая . . . . .	200 в
наименьшая . . . . .	135 в
Длительность управляющих импульсов:	
наибольшая . . . . .	1000 мксек
наименьшая . . . . .	200 мксек
Амплитуда импульса сброса:	
наибольшая . . . . .	165 в
наименьшая . . . . .	135 в
Скорость счета:	
наибольшая . . . . .	1000 гц
наименьшая . . . . .	0,01 ▽ гц
Кратковременные перегрузки:	
ток перегрузки . . . . .	1,5 ма
время перегрузки . . . . .	5 мин
Допустимое время работы декатрона при скорости счета менее 0,01 гц . . . . .	не более 1 ч

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая . . . . .	плюс 85° 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—1000 гц
ускорение . . . . .	10 g
Виброустойчивость:	
диапазон частот . . . . .	5—1000 гц
ускорение . . . . .	10 g
Линейные нагрузки . . . . .	
	50 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 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.394.104 ТУ

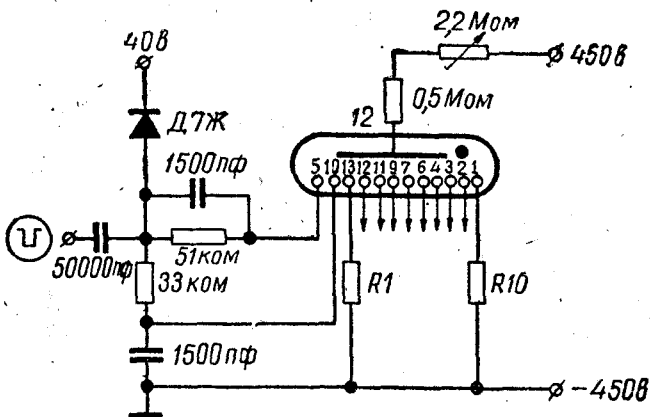
Напряжение горения между анодом и катодом нулевым . . . . .	105—145 в
Долговечность:	
в режиме переноса разряда по индикаторным катодам . . . . .	499 ч
в режиме стояния разряда на нулевом индикаторном катоде . . . . .	1 ч

Амплитуда управляющих импульсов:	
наибольшая . . . . .	165 в
наименьшая . . . . .	135 в
Температура окружающей среды:	
наибольшая . . . . .	плюс 70° С
наименьшая . . . . .	минус 60° С
Вибропрочность:	
частота . . . . .	50 гц
ускорение . . . . .	6 g

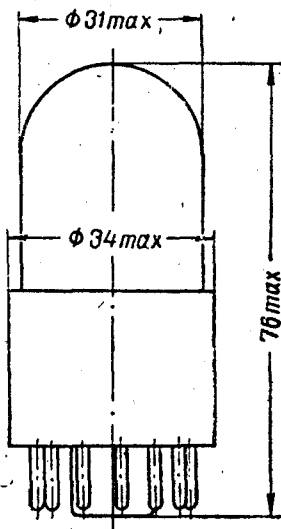
Гарантийный срок хранения . . . . . 4 года

*Примечание. Остальные данные такие же, как у прибора А101 по Суз.394.104 ТУ1, кроме давления окружающей среды, виброустойчивости, линейных и ударных нагрузок, которые не устанавливаются.*

### ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



- Примечания:
1. Напряжение смещения на подкатодах относительно индикаторных катодов устанавливается в отсутствии управляющих импульсов.
  2. Сопротивление 0,5 Mом монтировать с минимальной паразитной емкостью.
  3. При включении анодного напряжения в декатроне может наблюдаться одновременное горение двух индикаторных катодов, которое должно исчезать после подачи импульса сброса.



Расположение штырьков РШ30 НГО.010.002.