

# ДЕКАТРОН КОММУТАТОРНЫЙ ДВУХИМПУЛЬСНЫЙ

# A102

По техническим условиям СУЗ.394.116 ТУ1

Основное назначение — работа в счетной, счетно-решающей и другой аппаратуре специального назначения.

## ОБЩИЕ ДАННЫЕ

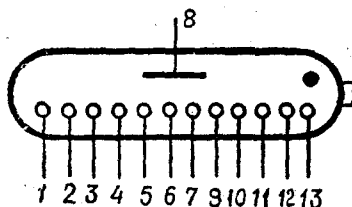
Катоды — холодные неактивированные.

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   | 8 — анод             |
| 2 — катод девятый   | 9 — катод четвертый  |
| 3 — катод восьмой   | 10 — подкатод второй |
| 4 — катод седьмой   | 11 — катод третий    |
| 5 — подкатод первый | 12 — катод второй    |
| 6 — катод шестой    | 13 — катод первый    |
| 7 — катод пятый     |                      |

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Коэффициент пересчета . . . . .	10
Напряжение поддержания разряда между анодом и десятым катодом . . . . .	190—230 В
Сопротивление изоляции между катодами и подкатодами . . . . .	не менее 150 кОм
Амплитуда импульса сброса . . . . .	не менее 150 В

Время готовности (в темноте) . . . . .	не более 5 с
Амплитуда управляющих импульсов . . . . .	150—180 В
Длительность управляющих импульсов . . . . .	20 мкс
Фронт управляющих импульсов . . . . .	3 мкс
Минимальная наработка . . . . .	не менее 500 ч

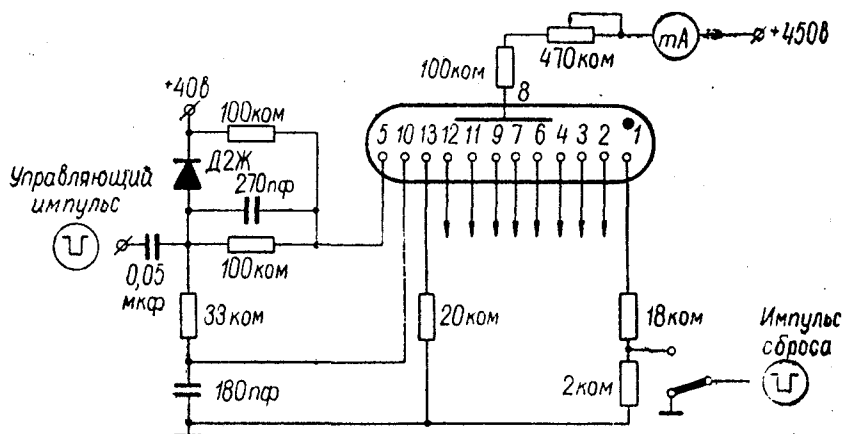
## ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Наименьшее напряжение источника питания	450 В
Рабочий ток:	
наибольший . . . . .	1,5 мА
наименьший . . . . .	1,1 мА
Скорость счета:	
наибольшая . . . . .	20 000 Гц
наименьшая . . . . .	0,01 Гц
Кратковременные перегрузки:	
наибольший ток перегрузки . . . . .	2,5 мА
наибольшее время перегрузки . . . . .	5 мин

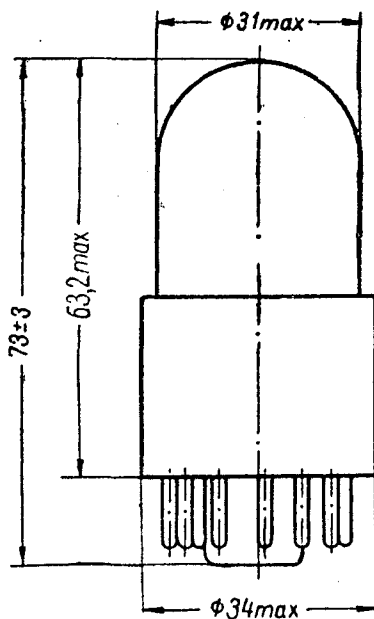
## УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОТИВ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Температура окружающей среды:	
наибольшая . . . . .	плюс 100° С
наименьшая . . . . .	минус 60° С
Относительная влажность при температуре 40° С . . . . .	98%
Давление окружающей среды:	
наибольшее . . . . .	3 атм
наименьшее . . . . .	5 мм рт. ст.
Вибропрочность:	
диапазон частот . . . . .	5—1000 Гц
ускорение . . . . .	10 g
Линейные нагрузки . . . . .	50 g
Ударные нагрузки:	
многократные . . . . .	10 000 ударов, ускорение 35 g
одиночные . . . . .	ускорение 150 g
Срок сохраняемости . . . . .	12 лет

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



Примечание. Для обеспечения нормальной работы декафона анодное сопротивление 100 ком монтировать с минимальной паразитной емкостью.



Расположение штырьков РШ30 НПО.010.002.

По техническим условиям СУ3.394.116 ТУ

Долговечность . . . . .	500 ч
Критерий долговечности:	
ток анода . . . . .	1,1—1,5 ма
Вибропрочность:	
диапазон частот . . . . .	20—600 гц
ускорение . . . . .	7,5 g
Линейные нагрузки . . . . .	25 g
Ударные нагрузки:	
многократные . . . . .	4000 ударов, ускорение 35 g

Гарантийный срок хранения:  
в складских условиях . . . . . 3 года

*Примечание. Остальные данные такие же, как у прибора А102 по СУ3.394.116 ТУ1, кроме наибольшего давления окружающей среды, одиночных ударов и кратковременных перегрузок, которые не устанавливаются.*