

# Dieter's Nixie Tube Data Archive

This file is a part of Dieter's Nixie- and display tubes data archive

If you have more datasheets, articles, books, pictures or other information about Nixie tubes or other display devices please let me know.

Thank you!

Document in this file	Reflector (Sovtek) – A-101 dekatron tube – original datasheet
Display devices in this document	A-101

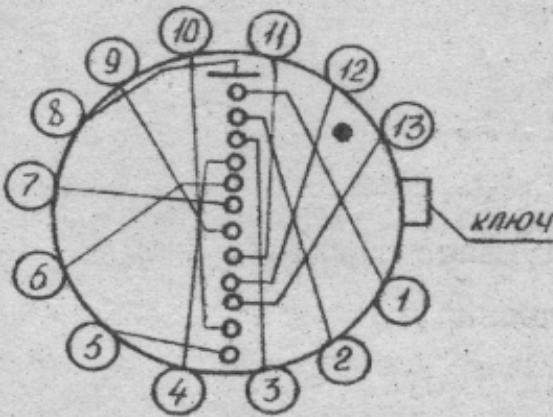


Декатрон А-101  
ЭТИКЕТКА

Двухимпульсный газоразрядный коммутаторный декатрон А-101 в стеклянном оформлении, с цоколем, предназначен для использования в счётных, счётно-решающих и других радиотехнических и электротехнических устройствах.

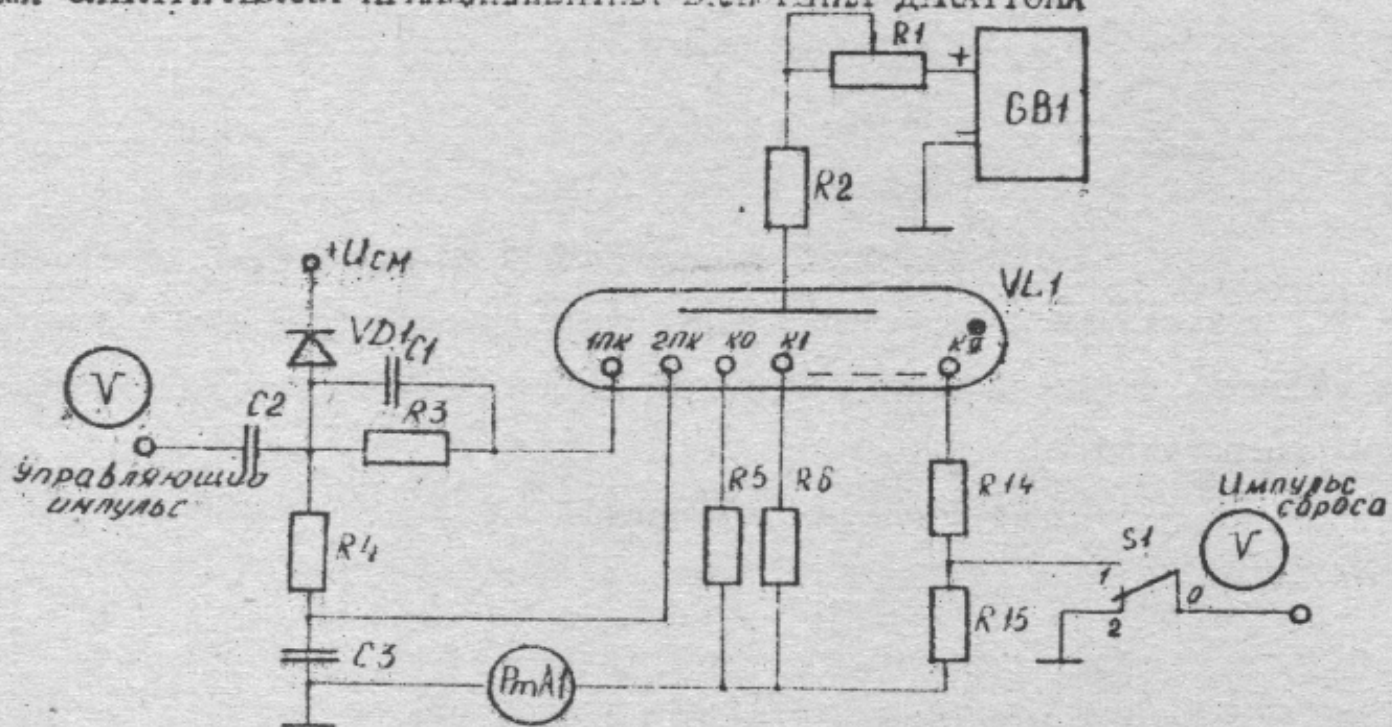
Климатическое исполнение 0, В.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



Обозначение вывода	Наименование электрода
1	0-ой катод
2	9-ый катод
3	8-ой катод
4	7-ой катод
5	1-ый подкатод
6	6-ой катод
7	5-ый катод
8	Анод
9	4-ый катод
10	2-ый подкатод
11	3-ий катод
12	2-ой катод
13	1-ый катод

# СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ВОЗМУЩЕНИИ ДЕКАТРОНА



- R1 - резистор переменный 2,2 МОм  $\pm 20\%$ ;
- R2 - резистор 510 кОм  $\pm 10\%$  (резистор монтировать на ламповой панели);
- R3 - резистор 51 кОм  $\pm 10\%$ ;
- R4-R13 - резистор 33 кОм  $\pm 10\%$ ;
- R14 - резистор 30 кОм  $\pm 10\%$ ;
- R15 - резистор 3 кОм  $\pm 10\%$ ;
- C1, C3 - конденсатор 1500пф  $\pm 10\%$ ; 200В;
- C2 - конденсатор 0,05-мкф  $\pm 10\%$ ; 200В;
- PmA - миллиамперметр 0-0,5мА, класс точности 1,0;
- S1 - переключатель двухполюсный;
- VL1 - испытуемый декактрон;
- GB1 - источник выпрямленного стабилизированного напряжения 400+500В;
- VD1 - диод Д7Ж или аналогичный ему.

Основные электрические параметры

Коэффициент пересчёта

10

## Пределно допустимые режимы эксплуатации

Наименование параметра	Норма	Примечание
Амплитуда импульса управляющего напряжения, В	135-200	
Амплитуда выходного импульса, В, не более	20	
Время перегрузки, мин., не более	5	
Длительность импульса управляющего напряжения, мкс	200-1000	
Напряжение источника питания, В, не менее	420	
Напряжение смещения на управляющих электродах, В	36-44	
Скорость счёта, Ц/с	0,01-1000	1,2
Ток рабочий, мА	0,3-0,45	
Ток перегрузки, мА, не более	1,5	
Время готовности (в темноте), с, не более	5	

Примечания:

1. При  $v_{\text{счт. макс}} \frac{I}{3 \text{ ти упр.}}$

2. Допустимое время работы декатрона при  $v_{\text{счт.}} < 0,01 \text{ Ц/с}$  не более 1 часа.

Драгоценных металлов не содержится

### Сведения о содержании цветных металлов

№ п/п	Наименование детали	Наименование цветного металла	Марка	Масса, г	Примечание
1.	Гирёк	Латунь	Л63	0,28	13 шт.
2.	Катод	Молибден	МЧ	0,02	30 шт.
3.	Анод	Никель	НП2	0,36	
4.	Звездочка	Никель	НП2	0,13	2 шт.
5.	Пружина	Сплав	36НХТЮ	1,3	

С в е д е н и я о п р и е м к е

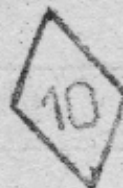
Декактрон А-101 соответствует техническим условиям

3.394.104 ТУ1.

Штамп ОТК



Штамп представителя



заказчика

Перепроверка произведена

25/289

дата

XII 89

Штамп ОТК

Штамп представителя

заказчика

У к а з а н и я п о п р и м е н е н и ю

1. Рабочее положение - любое, охлаждение естественное.
2. Напряжение смещения на управляющих электродах относительно индикаторных катодов устанавливать в отсутствие импульсов управляющего напряжения.
3. Величину рабочего тока контролировать в цепи катода.
4. После работы при скорости счёта  $\leq 10$  Гц декактрон полезно тренировать при скорости счёта  $\geq 100$  Гц, время тренировки - не менее 20 мин.
5. При включении анодного напряжения в декактроне может наблюдаться одновременное горение двух индикаторных катодов, которое должно исчезать после подачи импульса напряжения сброса.