

Декатрон А-101

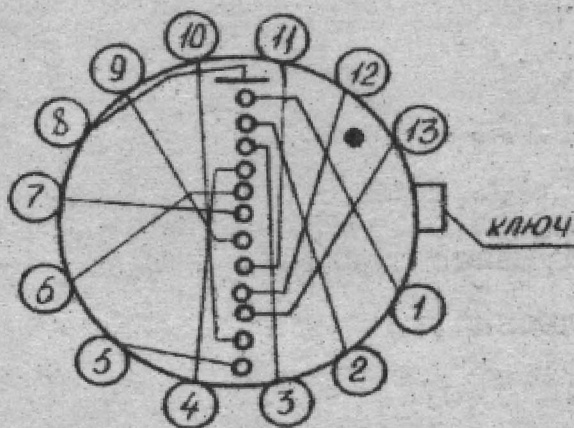


Э Т И К Е Т К А

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

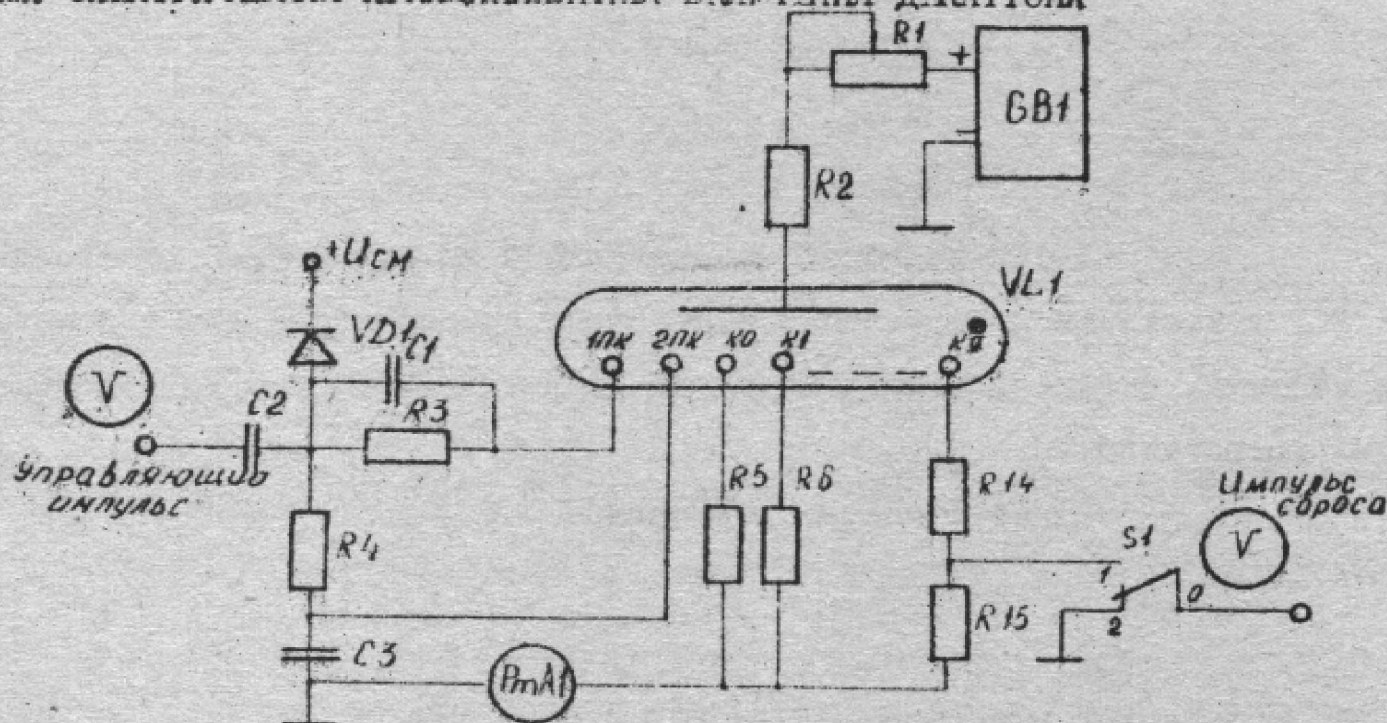
Климатическое исполнение 0, В.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



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

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ВОСНОВЫ 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;
- PmA1 -миллиамперметр 0-0,5мА, класс точности 1,0;
- S1 -переключатель двухполюсный;
- VL1 -испытываемый декатрон;
- 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 счета, Гц	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 $\nu_{\text{счт. макс.}} \frac{1}{3 \tau_{\text{и упр.}}}$
2. Допустимое время работы декатрона при
 $\nu_{\text{счт.}} < 0,01$ Гц 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.	Штирэк	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

Декатрон 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 $\leq 1 \text{ Гц}$ декастры полезно тренировать при скорости счёта $\geq 100 \text{ Гц}$, время тренировки - не менее 20 мин.
5. При включении анодного напряжения в декастроне может наблюдаться одновременное горение двух индикаторных катодов, которое должно исчезать после подачи импульса напряжения сброса.