

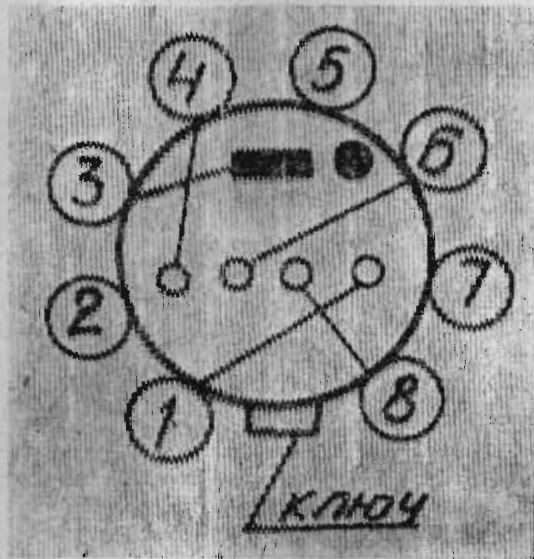


## ДЕКАТРОН ОГ4

Этикетка

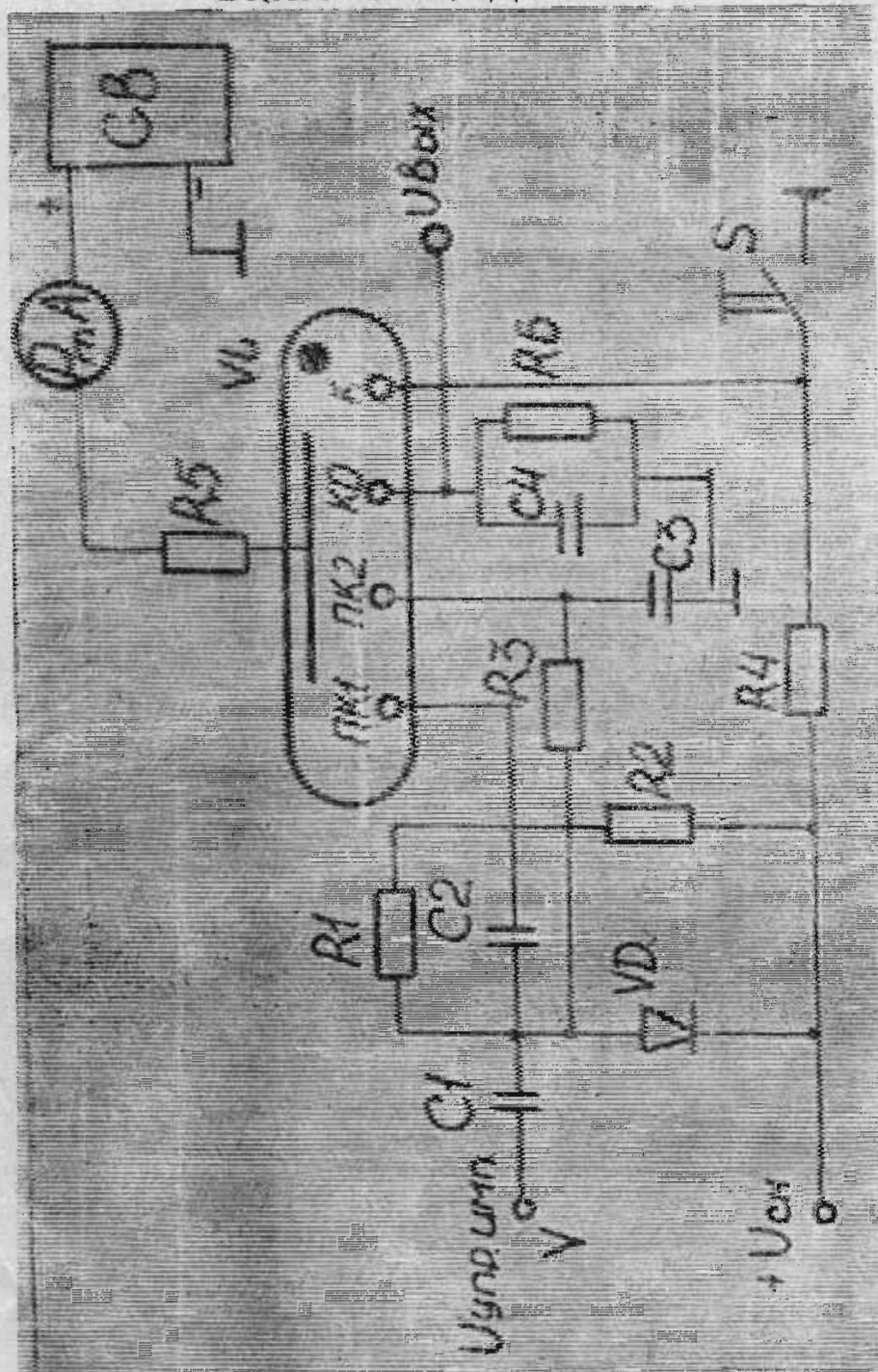
Двухимпульсный газоразрядный счетный декаэлектрон ОГ4 в стеклянном оформлении с цоколем предназначен для использования в счетных, счетно-решающих и других радиотехнических и электротехнических устройствах.

### СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



Обозначени вывода	Наименование электрода
1	0-ой катод
2	не подключать
3	Анод
4	1-ый подкатод
5	не подключать
6	2-ой подкатод
7	не подключать
8	Катод

## СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ВКЛЮЧЕНИЯ ДЕКАТРОНА



- R1, R3 — резистор 82 кОм  $\pm 10\%$ ;
- R2 — резистор 100 кОм  $\pm 10\%$ ;
- R4 — резистор 10 кОм  $\pm 10\%$ ;
- R5 — резистор 820 кОм  $\pm 10\%$ ; (резистор монтировать на ламповой панели);
- R6 — резистор 51 кОм  $\pm 10\%$ ;
- C1 — конденсатор 0,05 мкФ  $\pm 10\%$ , 200В;
- C2 — конденсатор 1500 пФ  $\pm 10\%$ , 200В;
- C3 — конденсатор 680 пФ  $\pm 10\%$ , 200В;

C4 — конденсатор 100 пФ  $\pm 10\%$ , 200В;

PmA — миллиамперметр 0—1,5 мА, класс точности 1,0;

S — кнопочный выключатель;

VD — диод Д7Е или аналогичный ему (включать на частотах выше 500 Гц);

VL — испытуемый декатрон;

GB — источник выпрямленного стабилизированного напряжения с плавной регулировкой 350—475В.

### Основные электрические параметры

Коэффициент пересчета

10

### Допустимые режимы эксплуатации

Наименование параметра	Норма	Примечание
Ток перегрузки, мА, не более	1,5	
Время перегрузки, мин., не более	5	
Напряжение источника питания, В	425—475	
Длительность импульса управляющего напряжения, мкс	160—500	2
Амплитуда импульса управляющего напряжения, В	135—200	
Скорость счета, Гц	0,01—2000	1
Длительность фронта импульса управляющего напряжения, мкс	10—30	
Напряжение смещения на управляющих электродах, В	30—40	
Время готовности (в темноте), с, не более	5	
Ток рабочий, мА	0,3—0,45	

**Примечания.** 1. Допустимое время работы декатрона при  $V < 0,01$  Гц не более 1ч.

2. При  $V_{\max} \leq 1 \text{ Гц}$  и  $3 V$  и упр.

Минимальная наработка, ч., не менее 2000

Срок сохраняемости:

в отапливаемом хранилище, лет, не менее 12

под навесом, лет, не менее 8

Драгоценных металлов не содержится.

### Указания по эксплуатации

1. Рабочее положение декатрона — любое, охлаждение естественное.

2. Напряжение смещения на управляющих электродах относительно индикаторных катодов устанавливать в отсутствие импульсов управляющего напряжения.

3. После работы при скорости счета менее 1 Гц декатроны полезно тренировать при скорости счета более 100 Гц; время тренировки — не менее 20 мин.

4. При выключении напряжения источника питания в декатроне может наблюдаться одновременное горение двух индикаторных катодов, которое должно исчезать после замыкания цепи выключателем «сброс».



### **Гарантийное обязательство**

Изготовитель гарантирует соответствие каждого поставляемого де-катора всем требованиям ОТУ и ЧТУ в течение срока сохраняемости при соблюдении потребителем режимов и условий эксплуатации, правил хранения и транспортирования, а также указаний по применению, мон-тажу и эксплуатации, установленных в ОТУ и ЧТУ.

Технические условия 3.394.110 ТУ1.

Tube type		<b>OG4 (OГ4)</b>
Brand		Reflector/Sovtec
Substitutes		-
Counting direction		bidirectional
Operation		double pulse
Sort		counting tube
Base		K8A
Socket		K8A
Zero position		aligned with spline
Counting steps		10
Number of guides		2
Gas filling		Neon
Tube diameter max.	mm	33
Tube height max.	mm	76
Max. counting speed	kHz	2
Supply volt. min.	V	375 (425)
Supply volt. typ.	V	450
Maintaining voltage min.	V	130
Maintaining voltage typ.	V	150
Maintaining voltage max.	V	170
Anode/cath. current min.	μA	300
Anode/cath. current typ.	μA	400
Anode/cath. current max.	μA	450 (500)
Power supply power min.	mW	180
Anode resistor typical	kΩ	820
Guide bias volt. min.	V	30
Guide bias typ pulse op.	V	35
Guide bias volt. max.	V	40
Guide signal voltage pulse	Vp	135-200 (175)
Guide signal pulse duration min	μs	160-500 (160)
Output voltage	V	15
Pinout:		
PIN 01		K0
PIN 02		NC
PIN 03		A
PIN 04		G1
PIN 05		NC
PIN 06		G2
PIN 07		NC
PIN 08		K1-9