

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) – OG4 (ГГ4) – original datasheet
Display devices in this document	OG4 (ГГ4)

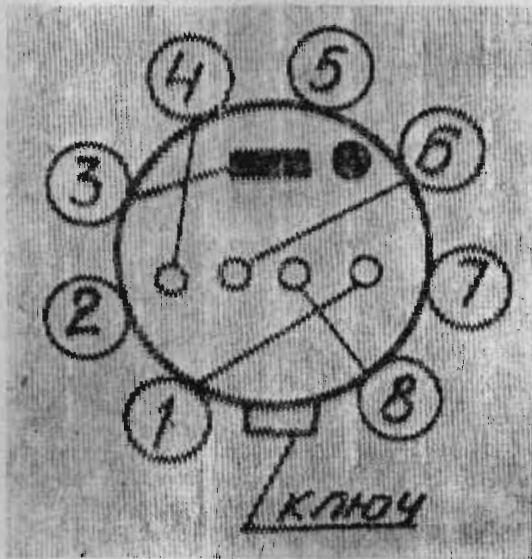


ДЕКАТРОН ОГ4

Этикетка

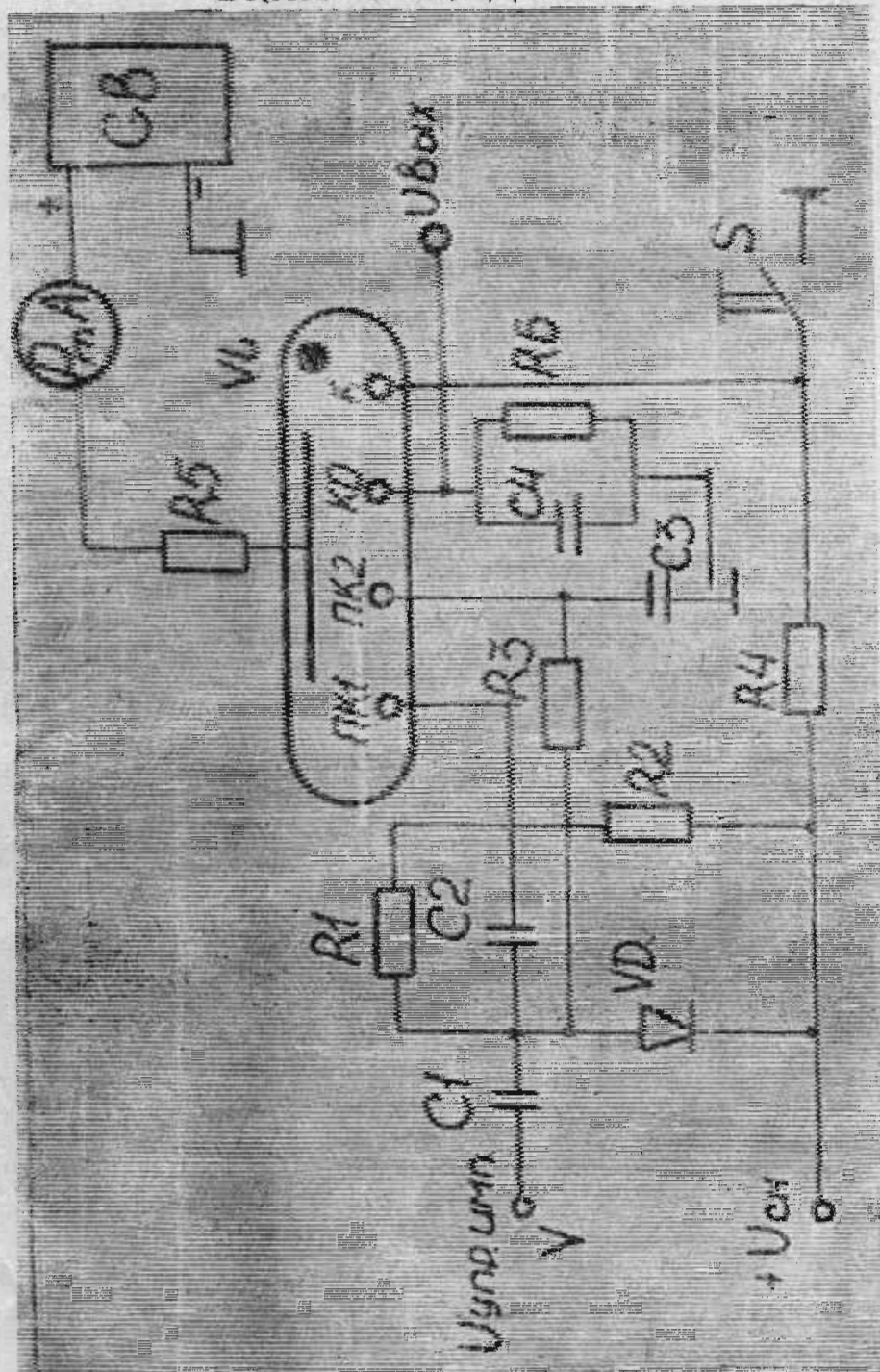
Двухимпульсный газоразрядный счетный декаэлектрон ОГ4 в стеклянном оформлении с цоколем предназначен для использования в счетных, счетно-решающих и других радиотехнических и электротехнических устройствах.

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