

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) – OG3 (ГГ3) – original datasheet
Display devices in this document	OG3 (ГГ3)

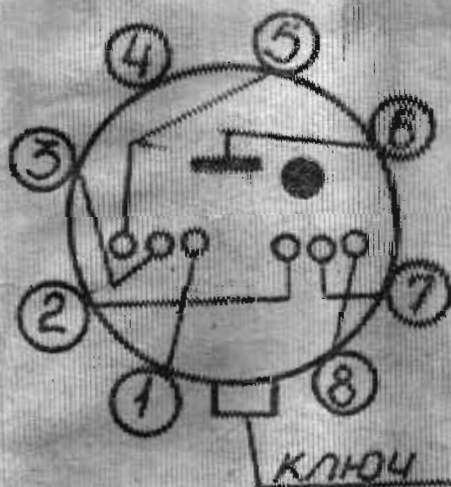
ДЕКАТРОН ОГЗ

ЭТИКЕТКА



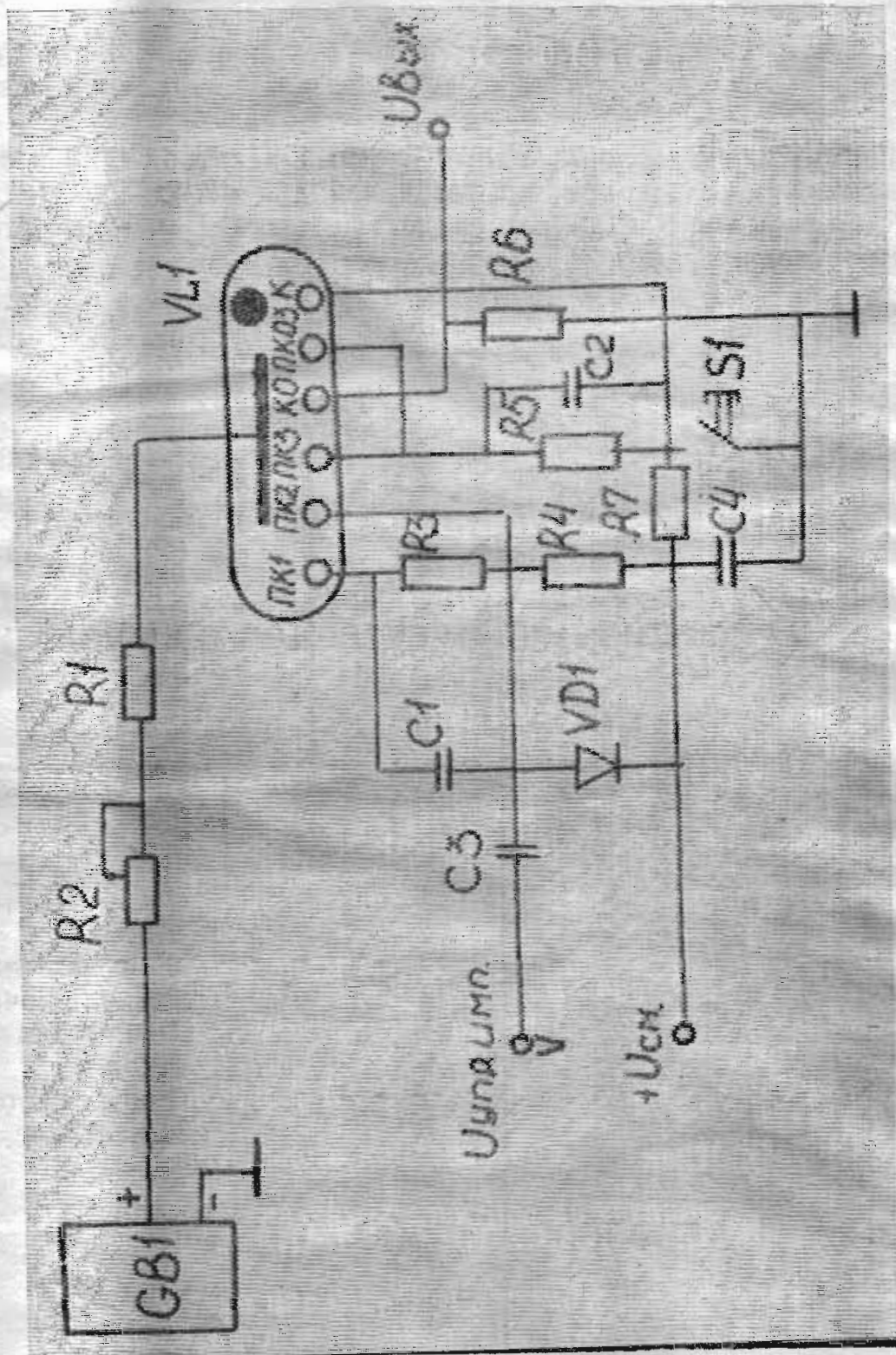
Одноимпульсный газоразрядный счетный декатрон ОГЗ в стеклянном оформлении, с цоколем, предназначен для использования в счетных, счетно-решающих и других радиотехнических и электротехнических устройствах.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ



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

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
ВКЛЮЧЕНИЯ ДЕКАТРОНА



R1 — резистор 200 кОм $\pm 5\%$ (Резистор монтировать непосредственно на ламповой панели. Допускается вместо резисторов R1 и R2 устанавливать один, величина которого должна обеспечить рабочий ток декатрона в пределах норм.

R2 — резистор переменный 330 кОм $\pm 20\%$;

R3, R5 — резистор 220 кОм $\pm 5\%$;

R4 — резистор 47 кОм $\pm 5\%$;

R6 — резистор 30 кОм $\pm 5\%$;

R7 — резистор 10 кОм $\pm 5\%$;

C1, C2 — конденсатор 100 пФ $\pm 10\%$, 250В;

C3 — конденсатор 0,01 мкФ $\pm 10\%$, 250В;

C4 — конденсатор 1500 пФ, 250В;

S1 — кнопочный выключатель;

VD1 — диод Д7Е или аналогичный ему при эксплуатации при скорости счета более 2 кГц;

VL1 — испытуемый декатрон;

GB1 — источник выпрямленного и стабилизированного напряжения 450В с плавной регулировкой в пределах 350—450В.

Основные электрические параметры

Коэффициент пересчета

10

Допустимые режимы эксплуатации

Наименование параметра	Норма	Примечание
Амплитуда импульса управляющего напряжения, В	110—140	1
Время перегрузки, мин, не более	5	
Длительность импульса управляющего напряжения, мкс	17—22	
Напряжение смещения на управляющих электродах, В	40—50	
Скорость счета, Гц	1—20000	
Ток рабочий, мА	0,6—0,8	2
Ток перегрузки, мА, не более	1,5	
Время готовности (в темноте), с, не более	5	

ПРИМЕЧАНИЕ. 1. Допускается запуск декаметра импульсами управляющего напряжения иной формы и амплитуды (например, треугольной или колокообразной) при этом максимальная скорость счета может быть снижена.

2. Допускается использование декаметра в более широком токовом диапазоне рабочего тока без гарантии максимальной скорости счета.

Драгоценных металлов не содержится.

Указания по эксплуатации

1. Рабочее положение декаметра — любое, охлаждение естественное.

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

3. После эксплуатации при скорости счета менее 1 Гц декаметры рекомендуется тренировать (прокручивать в схеме) при скорости счета более 100 Гц, время тренировки — не менее 20 мин.

4. Декаметры рекомендуется использовать при скорости счета не менее 2 Гц и не более 20 кГц.

5. Для улучшения световой индикации рекомендуется не использовать направленного естественного или рабочего освещения. С этой же целью рекомендуется применять экранировку от внешнего освещения.

Технические условия 3.394.075 ТУ1