

# 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.

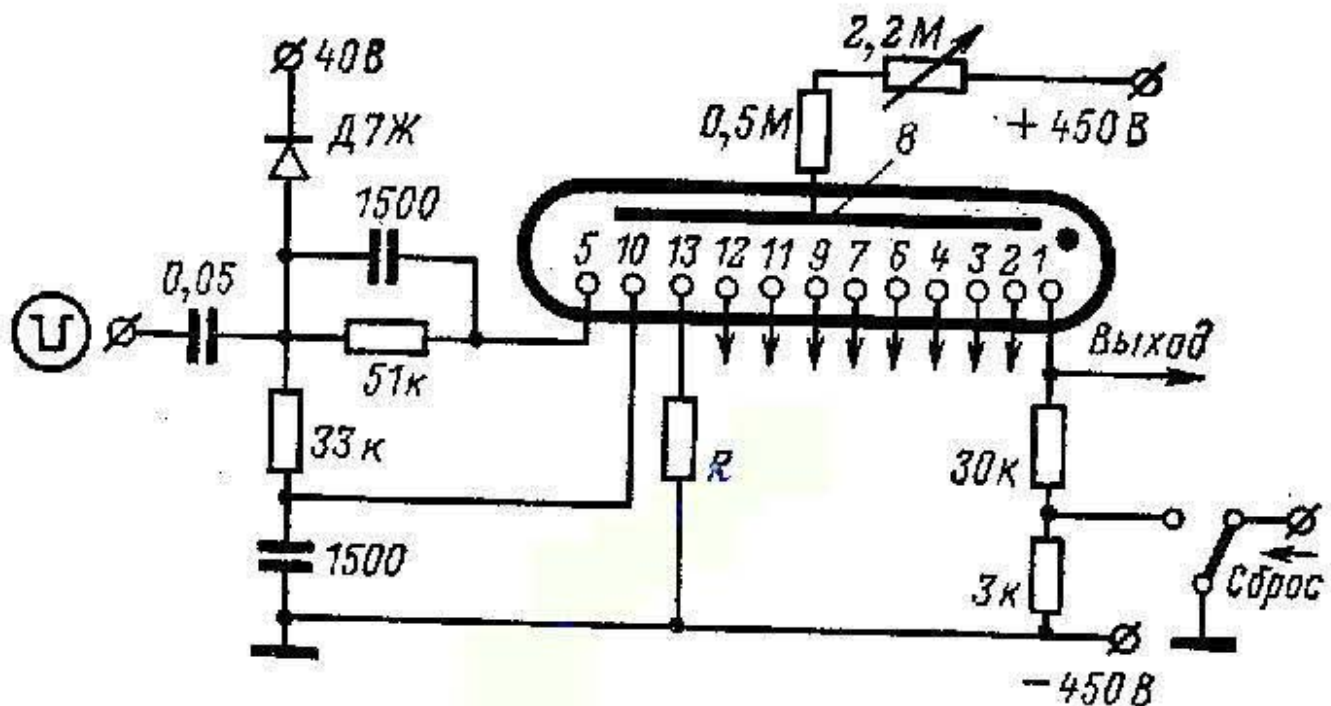
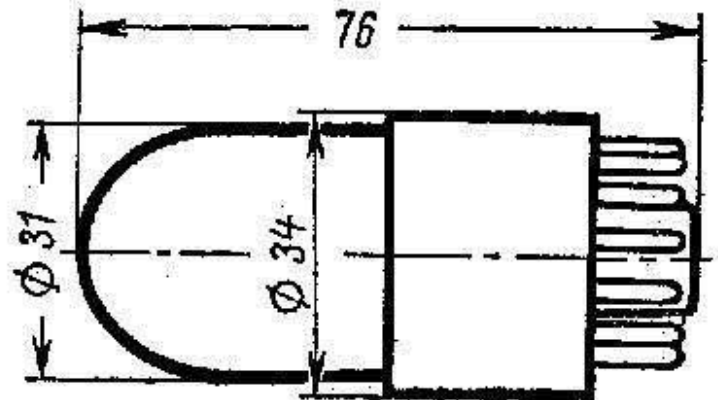
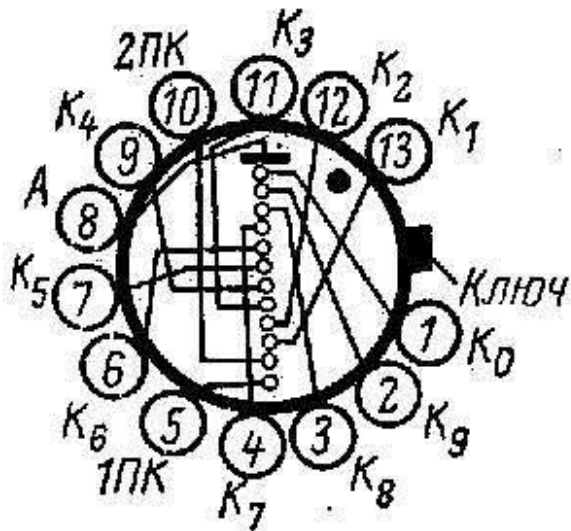
Thank you!

Document in this file	Unknown data book – pages covering the Reflector (Sovtek) A-101 dekatron tube
Display devices in this document	A-101

# А-101

Декатрон двухимпульсный коммутаторный для работы в счетных и счетно-решающих устройствах.

Цвет свечения — оранжево красный. Индикация производится через купол баллона, по положению светящейся точки. Оформление — стеклянное, с 13-штырьковым цоколем (РШ30). Масса 50 г.



Типовая схема включения декатрона А101 (сопротивления резисторов в цепях катодов  $R$  по 33 кОм).

## Основные параметры

при  $U_{\text{пит.а}} = 450 \text{ В}$ ,  $U_{\text{пдк}} = 40 \text{ В}$ ,  $U_{\text{вх}} = 150 \text{ В}$ ,  $\tau_{\text{вх}} = 200 \text{ мкс}$

Коэффициент пересчета . . . . .		10
Напряжение зажигания в темноте . . . . .	$\leq$	425 В
Напряжение зажигания на свету . . . . .	$\leq$	375 В
Время запаздывания зажигания . . . . .	$\leq$	5 с
Падение напряжения между анодом и нулевым катодом . . . . .		130—170 В
Напряжение импульса сброса . . . . .	$\leq$	150 В
Ток анода . . . . .		$0,4^{+0,05}_{-0,1}$ мА
Долговечность . . . . .	$\geq$	1000 ч
Критерий долговечности: коэффициент пересчета		10

## Предельные эксплуатационные данные

	Мин.	Макс.
Напряжение питающей сети, В . . . . .	450	—
Напряжение анода, В . . . . .	420	—
Напряжение смещения на подкатодах, В . . . . .	36	44
Ток анода, мА . . . . .	0,3	0,45
<b>Данные управляющих импульсов:</b>		
частота (скорость счета), Гц . . . . .	0,01*	1000
напряжение **, В . . . . .	135	200
длительность, мкс . . . . .	200	1000
длительность фронта, мкс . . . . .	10	30
Напряжение импульса сброса, В . . . . .	135	165
Напряжение выходного импульса, В . . . . .	0	20
Рабочая температура окружающей среды, °С . . . . .	—60	+70

\* Использование прибора при частоте 0,01 Гц не рекомендуется и может допускаться в течение не более 1 ч.

\*\* Амплитудное значение — здесь и далее.