

Диапазон рабочих температур от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+55^{\circ}\text{C}$
 При более низких температурах ($0 - 10^{\circ}\text{C}$) работоспособность индикатора сохраняется при снижении яркости

Каждый индикатор в составе газоразрядного наполнения содержит по три рубида (1мг), драгоценных металлов нет.

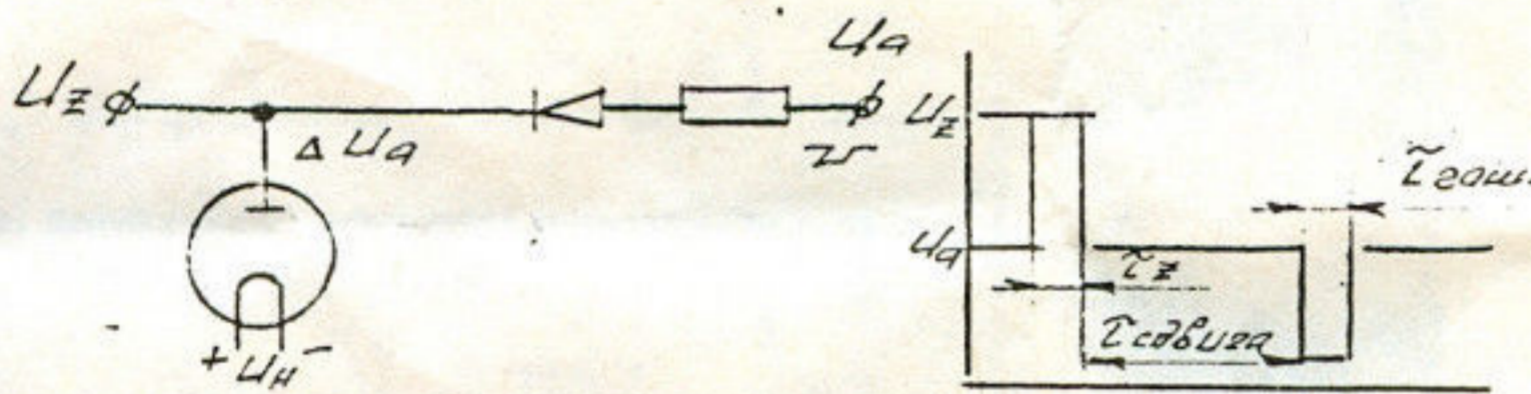
СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

НА ГАЗОРАЗРЯДНЫЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЙ ИНДИКАТОР ТИПА ИГАЗ

1. НАЗНАЧЕНИЕ: ЦГД-5-У, предназначенный для применения в световых приборах

Цветные газоразрядные люминесцентные индикаторы предназначены для создания многоцветных информационных табло коллективного пользования, рекламные, в том числе и телевизионные экраны.

2. СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ



Яркость свечения регулируется путем изменения между импульсами зажигания и гашения

3. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Напряжение накала, U_n	7,0 - 7,5 В
Ток накала не более, I_n	90 мА
Диаметр баллона	13 мм
Высота	60 мм
Масса не более	10 г
Напряжение поддержания разряда, ΔU_n	20 - 30 В
Рабочее напряжение анода, U_a	35 (не менее)
Ток анода, I_a	5 - 50 мА
Яркость свечения	
зеленого цвета не менее	1400 кд/м ²
красного цвета не менее	700 кд/м ²
голубого цвета не менее	500 кд/м ²
Длины волн спектральных макс.	
зеленого цвета около	545 нм
красного цвета около	615 нм
голубого цвета около	440 нм
Амплитуда импульса поджига, не более	300 В
(при длительности τ_z 3,0 - 10 мксек)	
Длительность импульса гашения $\tau_{гаш.}$	4,0 мсек
Минимальная наработка не менее	2000 час.

Энергетическая светимость ЦГД-5-У не более $3 \cdot 10^{-2} \text{ Вт/м}^2$

Длительность импульса гашения, мсек 4,0 (не менее)