

жается ток сетки. Применение индикаторов в этом режиме наиболее предпочтительно.

4.13. Во избежание мерцания изображения, частота питающего напряжения сегментов и сетки должна быть не менее 40 Hz.

4.14. При эксплуатации индикатора в динамическом режиме для полного снятия свечения сегментов при поданном на них напряжении, на сетку необходимо подавать запирающий отрицательный потенциал не менее 3 V.

4.15. Следует иметь в виду, что видимое свечение сегментов при поданном напряжении на сетке начинается при положительном потенциале сегмента около 2,5—3 V. Во избежание возможной подсветки, величина остаточного потенциала на аноде-сегменте не должна превышать 1,5—2 V. Эти условия необходимо учитывать при выборе типа ключей для управления индикаторами.

4.16. Неиспользуемые сегменты необходимо соединять с общей точкой вывода катода (схемы).

4.17. При выборе индикатора для конкретного применения необходимо учитывать допустимые значения внешней освещенности, расстояний наблюдения, яркости индикатора, углов обзора, при которых обеспечивается безошибочное считывание информации.

4.18. Допускается эксплуатация индикаторов при напряжении накала, отличающемся от номинального на $\pm 20\%$, при этом общее время работы не должно превышать 5% от времени минимальной наработки.

4.19. Эксплуатация индикаторов при двух или более предельно допустимых значениях величин, определяющих режим, не допускается, кроме напряжений на анодах и сетке.

4.20. При эксплуатации индикаторов значения величин, определяющих режим, не должны выходить за указанные предельно допустимые значения. Невыполнение этого требования может привести к потере работоспособности индикаторов.

4.21. Рекомендуется эксплуатировать индикаторы при недокале в пределах, допустимых этикеткой, и параллельном включении катодов.

4.22. Допускается эксплуатация в статическом и импульсном режимах питания.

5. Хранение

5.1. Индикаторы следует хранить на складах при температуре от 213 до 323 K, относительной влажности не более 80%.

5.2. В помещение, где хранятся индикаторы, недопустимо проникновение паров кислот, щелочи и других химических продуктов, а также газов, легко диффундирующих через стекло, особенно гелия.

6. Свидетельство о приемке

Индикатор ИВ-8 проверен отделом технического контроля и признан годным для эксплуатации.

Штамп ОТК **ОТК-8**

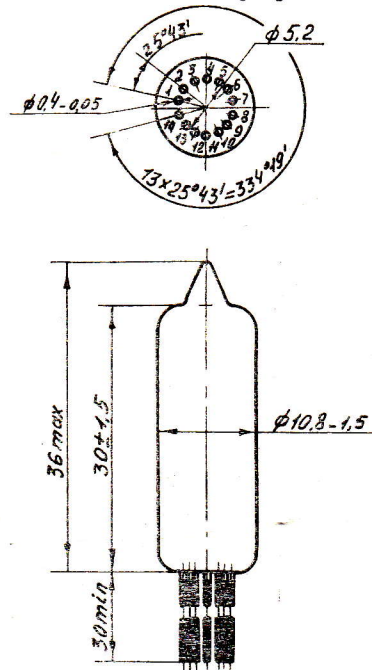
Штамп «Проверка произведена дата»

Штамп ОТК

Индикатор ИВ-8

1. Общие сведения

Индикатор вакуумный люминесцентный ИВ-8 знаковинтезирующий сверхминиатюрный цифровой с катодом прямого накала предназначен для отображения цифр от 0 до 9 и десятичного знака в устройствах отображения информации.



Примечания:

1. Размер $(30 \pm 1,5)$ мм отсчитывают от плоскости, перпендикулярной оси баллона индикатора и образующей при пересечении с наружной поверхностью купола баллона окружность диаметром $(5,3 \pm 0,1)$ мм

2. Длина нелуженого участка вывода (у стекла) должна быть не более 3 мм. Диаметр вывода после покрытия не более 0,6 мм.

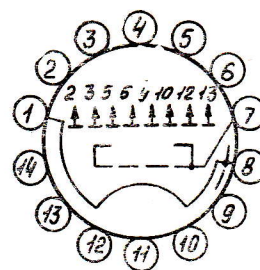
3. Допускается увеличение размера 10,8—1,5 в месте заварки до 10,9 мм.

4. Суммарная площадь анодов-сегментов — 16,3 мм² (ориентировочно).

5. Расстояние от плоскости основания индикатора до начала изображения цифр должно быть $(10,4 \pm 1,5)$ мм.

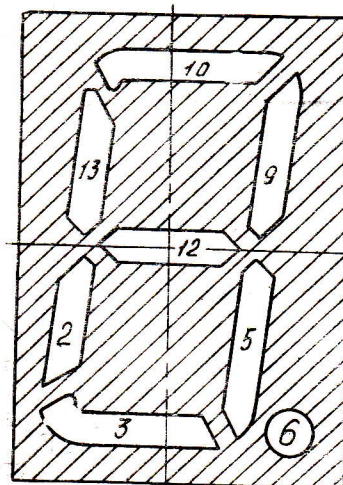
Масса не более 6г.

Схема соединений электродов с выводами



Обозначение вывода	Наименование электрода
1	Катод
2, 3, 5, 6, 9, 10, 12, 13	
4, 11, 14	Аноды-сегменты
7	Не подключать
8	Сетка, маска
	Катод, проводящий слой внутренней поверхности баллона

Расположение и условное обозначение анодов-сегментов



Примечания:

1. Обозначения выводов даны при рассмотрении индикатора со стороны ножки.

2. Обозначение анода-сегмента соответствует обозначению вывода.

3. Вывод 14 обрезан и является ориентиром.