



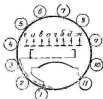
# ИНДИКАТОР ИВ.11

## ЭТИКЕТКА

Индикатор вакуумный люминесцентный ИВ.11, миниатюрный цифровой, триодного типа с катодом прямого накала предназначен для отображения информации в виде цифр от 0 до 9 и точки, формируемых в одной плоскости из отдельных светящихся анодов-сегментов.

Вид климатического исполнения УХЛ и Т категории 2.1 и 3.

### Схема соединений электродов с выводами



Наименование электрода	
1	Катод, проводящий слой внутренней поверхности баллона
2	Сетка, маска
3	е-анод-сегмент
4	и-анод-сегмент
5	в-анод-сегмент
6	а-анод-сегмент
7	г-анод-сегмент
8	б-анод-сегмент
9	д-анод-сегмент
10	ж-анод-сегмент
11	Катод

Обозначения выводов даны при рассмотрении индикатора со стороны ножки

### Основные электрические параметры

Наименование параметра, единица измерения	Норма			Примечание
	не менее	номин. мал	не более	
Ток накала, мА	90	100	110	1
Ток сетки, мА			17	1, 2, 3
Суммарный ток анодов-сегментов, мА			5	1, 2, 3
Яркость свечения анодов-сегментов, кд/м <sup>2</sup>	200			1, 3, 4, 5
Яркость свечения анодов-сегментов при накале, кд/м <sup>2</sup>	150			3, 4, 5, 6
Яркость свечения анодов-сегментов в статическом режиме, кд/м <sup>2</sup>	250			1, 2, 3, 5

#### Примечания.

1. Напряжение накала 1,5 В.
2. Напряжения анодов-сегментов и сетки 25 В.
3. Аноды при измерении соединяют параллельно.
4. Импульсные напряжения анодов-сегментов и сетки 50 В с частотой следования импульсов  $(2 \pm 0,2)$  кГц, скважность  $10 \pm 1$ .
5. Цвет свечения — зеленый.
6. Напряжение накала 1,35 В.

#### Содержание драгоценных металлов:

драгоценных металлов не содержится.

#### Содержание цветных металлов:

никель и его сплавы — 1,9 г в полке сборной

#### Сведения о приемке

Индикатор ИВ-11 соответствует техническим условиям  
ОД0.339.022 ТУ.

Штамп ОТК

Штамп «Перепроверка произведена.....»  
дата

Штамп ОТК

#### Указания по эксплуатации

1. При выполнении табло из нескольких индикаторов рекомендуется параллельное включение цепей накала.

2. Для полного снятия свечения анодов-сегментов при подашем напряжении необходимо подать на сетку запаряющей отрицательный потенциал не менее 3 В.

3. Следует иметь в виду, что видимое свечение анода-сегмента при подашем напряжении на сетку наступает при положительном потенциале анода-сегмента около 2,5-3 В.

Во избежание возможной подсветки величина потенциала на аноде-сегменте не должна превышать 1,5-2 В.

4. Во избежание мерцания изображения частота питающего напряжения анодов-сегментов и сетки должна быть не менее 40 Гц.

5. При питании цепи накала постоянным током отрицательный зажим источника питания накала должен быть соединен с одноименными зажимами источников питания анодов-сегментов и сетки.