



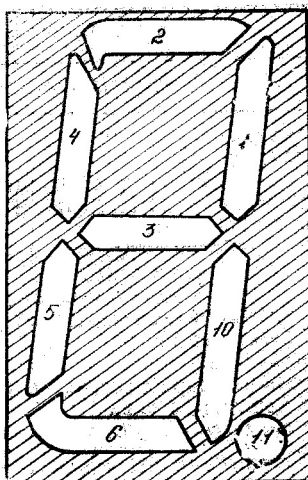
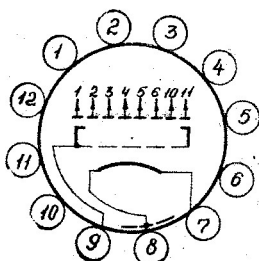
Сверхминиатюрный вакуумный люминесцентный  
цифровой индикатор триодного типа с катодом  
прямого накала по 3 031 004 ТУ

| Электрические данные                                                                                                                                                                                                     | Значения                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Напряжение накала, В                                                                                                                                                                                                     | 1,0                                   |
| Ток накала, мА                                                                                                                                                                                                           | 50                                    |
| Статический режим                                                                                                                                                                                                        |                                       |
| Напряжение анода-сегмента, В                                                                                                                                                                                             | 25                                    |
| Напряжение сетки, В                                                                                                                                                                                                      | 25                                    |
| Ток анодов-сегментов, суммарный, мА, не более                                                                                                                                                                            | 1,8                                   |
| Ток сетки, мА, не более                                                                                                                                                                                                  | 10                                    |
| Импульсный режим                                                                                                                                                                                                         |                                       |
| Напряжение анода-сегмента, В                                                                                                                                                                                             | 50                                    |
| Напряжение сетки, В                                                                                                                                                                                                      | 50                                    |
| Яркость, кд/м <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                               | 650                                   |
| Гарантийная наработка, ч, не менее                                                                                                                                                                                       | 15000                                 |
| Срок хранения 4 года                                                                                                                                                                                                     |                                       |
| Цвет свечения—зеленый                                                                                                                                                                                                    |                                       |
| Предельно допускаемые значения величин<br>определяющих режим эксплуатации                                                                                                                                                |                                       |
| Напряжение накала, В, не менее                                                                                                                                                                                           | 0,85                                  |
| не более                                                                                                                                                                                                                 | 1,15                                  |
| Статический режим                                                                                                                                                                                                        |                                       |
| Напряжение анода-сегмента, В, не более                                                                                                                                                                                   | 30                                    |
| Напряжение сетки, В, не более                                                                                                                                                                                            | 30                                    |
| Ток одного анода-сегмента при $U_a=U_g=$<br>30 В, мА, не более                                                                                                                                                           | 0,5                                   |
| Ток сетки при $U_a=U_g=30$ В, мА, не более                                                                                                                                                                               | 15                                    |
| Импульсный режим                                                                                                                                                                                                         |                                       |
| Напряжение анода-сегмента, В, не более                                                                                                                                                                                   | 70                                    |
| Напряжение сетки, В, не более                                                                                                                                                                                            | 70                                    |
| Ток одного анода-сегмента при $U_{ai}=$<br>$U_{gi}=70$ В, мА, не более                                                                                                                                                   | 2,0                                   |
| Ток сетки при $U_{ai}=U_{gi}=70$ В, мА, не более                                                                                                                                                                         | 45                                    |
| Скважность, не менее                                                                                                                                                                                                     | $\left(\frac{U_i^*}{20}\right)^{5/2}$ |
| Температура окружающей среды, °С, не менее                                                                                                                                                                               | минус 60                              |
| не более                                                                                                                                                                                                                 | +70                                   |
| * $U_i$ —амплитуда импульса напряжения сетки (анодов).                                                                                                                                                                   |                                       |
| Примечания:                                                                                                                                                                                                              |                                       |
| 1. При эксплуатации индикатора значения величин, определяющих режим, не должны выходить за указанные предельно допускаемые значения. Невыполнение этого требования может привести к потере работоспособности индикатора. |                                       |
| 2. Эксплуатация индикатора при двух или более предельно допускаемых значениях величин, определяющих режим, не допускается (кроме предельно допускаемых напряжений на аноде и сетке.)                                     |                                       |

3. При расчете аппаратуры исходить из коэффициента загрузки 1.

4. Допускается эксплуатация индикаторов при  $U_f=1,2\text{ В}$  с гарантийной наработкой 3000 ч.

Схема соединения электродов с выводами



| Номер выводов            | Наименование электрода                                | Номер вывода         | Формируемая цифра |
|--------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|
| 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 11 | Аноды — сегменты                                      | 1, 2, 4, 5, 6, 10    | 0                 |
|                          | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 11                              | 1, 10                | 1                 |
| 9                        | Сетка, маска                                          | 1, 2, 3, 5, 6        | 2                 |
| 7                        | Катод                                                 | 1, 2, 3, 6, 10       | 3                 |
| 8                        | Катод, проводящий слой внутренней поверхности баллона | 1, 3, 4, 10          | 4                 |
|                          | Свободный                                             | 2, 3, 4, 6, 10       | 5                 |
|                          |                                                       | 2, 3, 4, 5, 6, 10    | 6                 |
|                          |                                                       | 1, 2, 10             | 7                 |
|                          |                                                       | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10 | 8                 |
|                          |                                                       | 1, 2, 3, 4, 6, 10    | 9                 |
|                          |                                                       | 11                   | точка             |

Примечания:

1. Нумерация выводов дана при рассмотрении индикатора снизу.

2. Номер анода-сегмента соответствует номеру вывода.

3. Началом отсчета (ключом) является пропуск выводов или обрезанный 12 вывод.

Конструктивные данные:

Высота индикатора наибольшая (без вывода) — 42,5 мм

Диаметр индикатора наибольший — 13 мм

Масса индикатора наибольшая — 11 г

Дата продажи индикатора

ОТК-1