

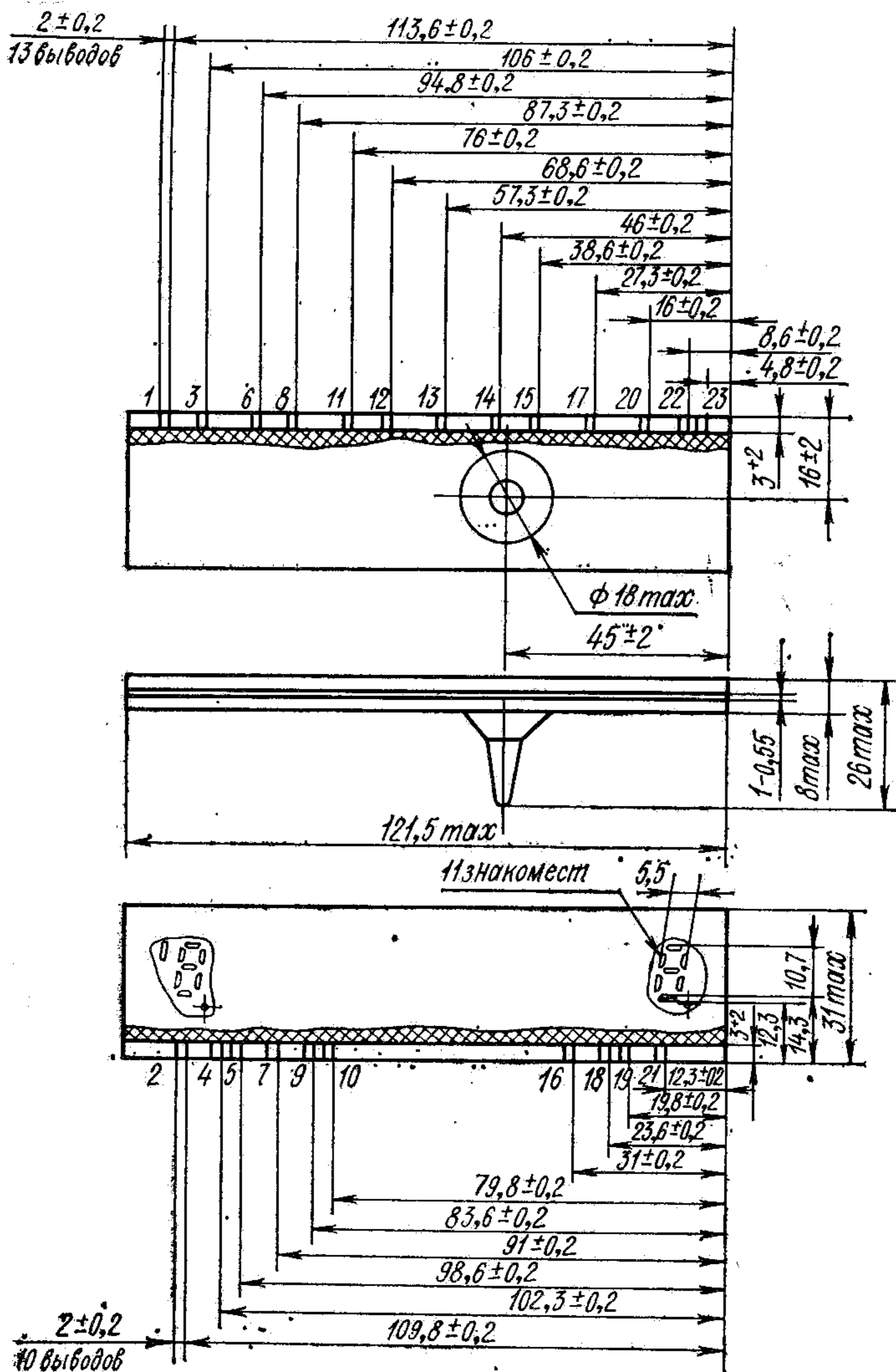
ИНДИКАТОР ЗАКОСИНТЕЗИРУЮЩИЙ
 ГАЗОРАЗРЯДНЫЙ ЦИФРОВОЙ
 МНОГОРАЗРЯДНЫЙ

ГИП-11

Индикатор предназначен для отображения информации в виде цифр от 0 до 9 (и десятичного знака) в каждом из 11 цифровых разрядов в средствах отображения информации народнохозяйственного назначения.

Индикатор поставляют в исполнении У категории 4.

ОБЩИЙ ВИД



Масса — не более 100 г

Условное обозначение катодов, анодов

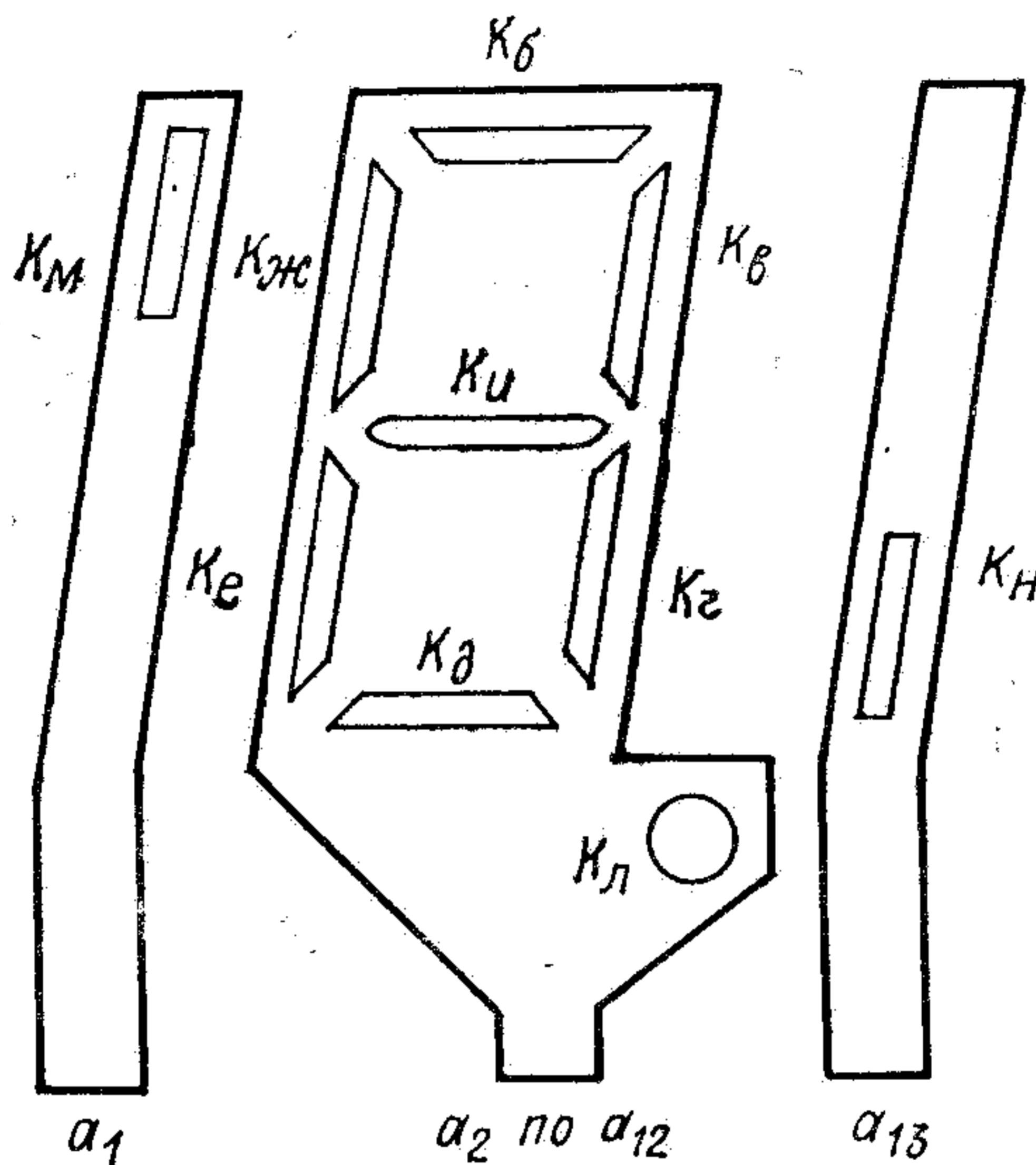


Таблица соединения электродов с выводами

Вывод	Наименование	Вывод	Наименование	Вывод	Наименование
1	Анод a_1	9	Катод K_e	17	Анод a_{10}
2	Катод $K_б$	10	Катод $K_д$	18	Катод $K_и$
3	Анод a_2	11	Анод a_5	19	Катод $K_н$
4	Катод $K_{жс}$	12	Анод a_6	20	Анод a_{11}
5	Катод $K_м$	13	Анод a_7	21	Катод $K_в$
6	Анод a_3	14	Анод a_8	22	Анод a_{12}
7	Катод K_2	15	Анод a_9	23	Анод a_{13}
8	Анод a_4	16	Катод $K_л$		

Пример записи условного обозначения индикатора в конструкторской документации:

ГИП-11 ОД0.339.140 ТУ

ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вибрационные нагрузки:

диапазон частот, Гц от 1 до 200
ускорение, м/с² (g), не более 49,1 (5)

Одиночные ударные нагрузки:

ускорение, м/с² (g), не более 39,2 (40)
длительность удара, мс от 40 до 60

Температура окружающей среды, К (°С):

при эксплуатации

верхнее значение 323 (50)
нижнее значение 268 (минус 5)

при транспортировании и хранении

верхнее значение 323 (50)
нижнее значение 223 (минус 50)

Относительная влажность воздуха, %, не более 98

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Яркость, кд/м², не менее 100

Угол обзора при дальности видения 0,6—0,8 м, градусы, не менее 120

Цвет свечения оранжево-красный

Время готовности при освещенности 40 лк, с, не более 1

Импульсное напряжение возникновения разряда, В, не более 200

Импульсное напряжение поддержания разряда, В, не более 170

Средний ток индикации одного сегмента, мкА, не более 30

Средний ток индикации десятичной точки, мкА, не более 20

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименьшее импульсное напряжение источника питания, В 220

Наибольшее постоянное напряжение смещения на сегментах, В 120

Средний рабочий ток одного сегмента, мкА:	
наибольший	50
наименьший	35
Средний рабочий ток десятичной точки, мкА:	
наибольший	30
наименьший	20
Частота повторения импульсов напряжения источ- ника питания, Гц:	
наибольшая	350
наименьшая	100
Наименьшая длительность импульса напряжения источника питания, мкс	200
Интервал времени между импульсами, подаваемы- ми на электроды двух соседних знакомест, мкс:	
наибольший	60
наименьший	35

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч	3000
Срок сохраняемости, лет	8
Параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки:	
импульсное напряжение возникновения разряда, В, не более	220
средний ток индикации одного сегмента, мкА, не более	35
средний ток индикации десятичной точки, мкА, не более	20

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Рабочее положение — любое.
2. Охлаждение — естественное.
3. К аппаратуре индикатор подсоединяется с помощью специального разъема, вставляемого в щель между керамической и стеклянной пластинами для контакта с выводами электродов. Для надежного обеспечения контактов рекомендуется места стыковки разъема и индикатора заливать компаундом.