

**ИНДИКАТОР ЗНАКОСИНТЕЗИРУЮЩИЙ  
ГАЗОРАЗРЯДНЫЙ ЦИФРОВОЙ  
МНОГОРАЗРЯДНЫЙ**

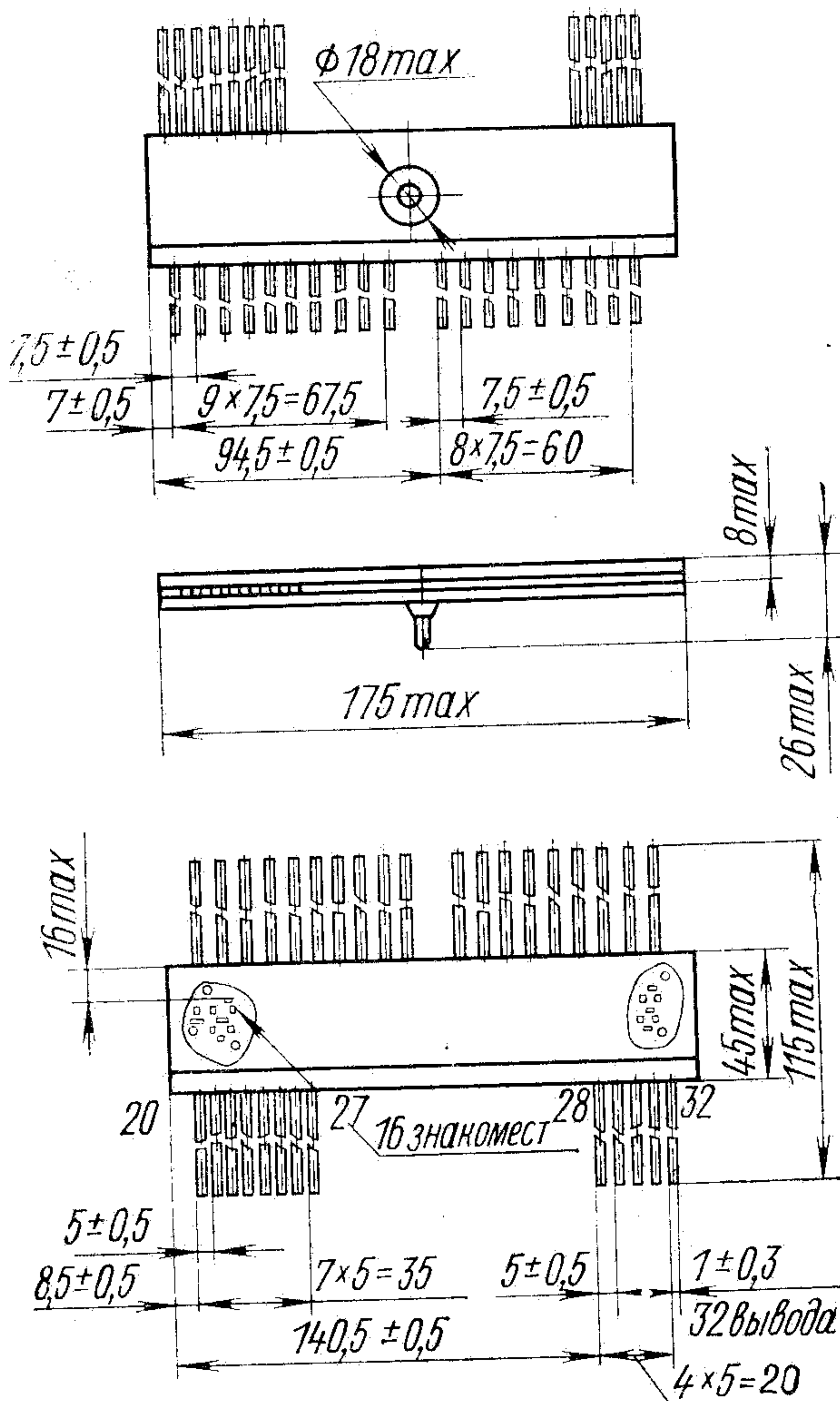
**ИГП-17**

Индикатор предназначен для отображения информации в виде цифр от 0 до 9 (и десятичного знака) в каждом из 16 цифровых разрядов и дополнительной информации в служебном разряде в виде  $\perp$ .

в средствах отображения информации народнохозяйственного назначения.

Индикатор поставляют в исполнении У категории 4.

**ОБЩИЙ ВИД**



Масса — не более 150 г

Условное обозначение катодов, анодов

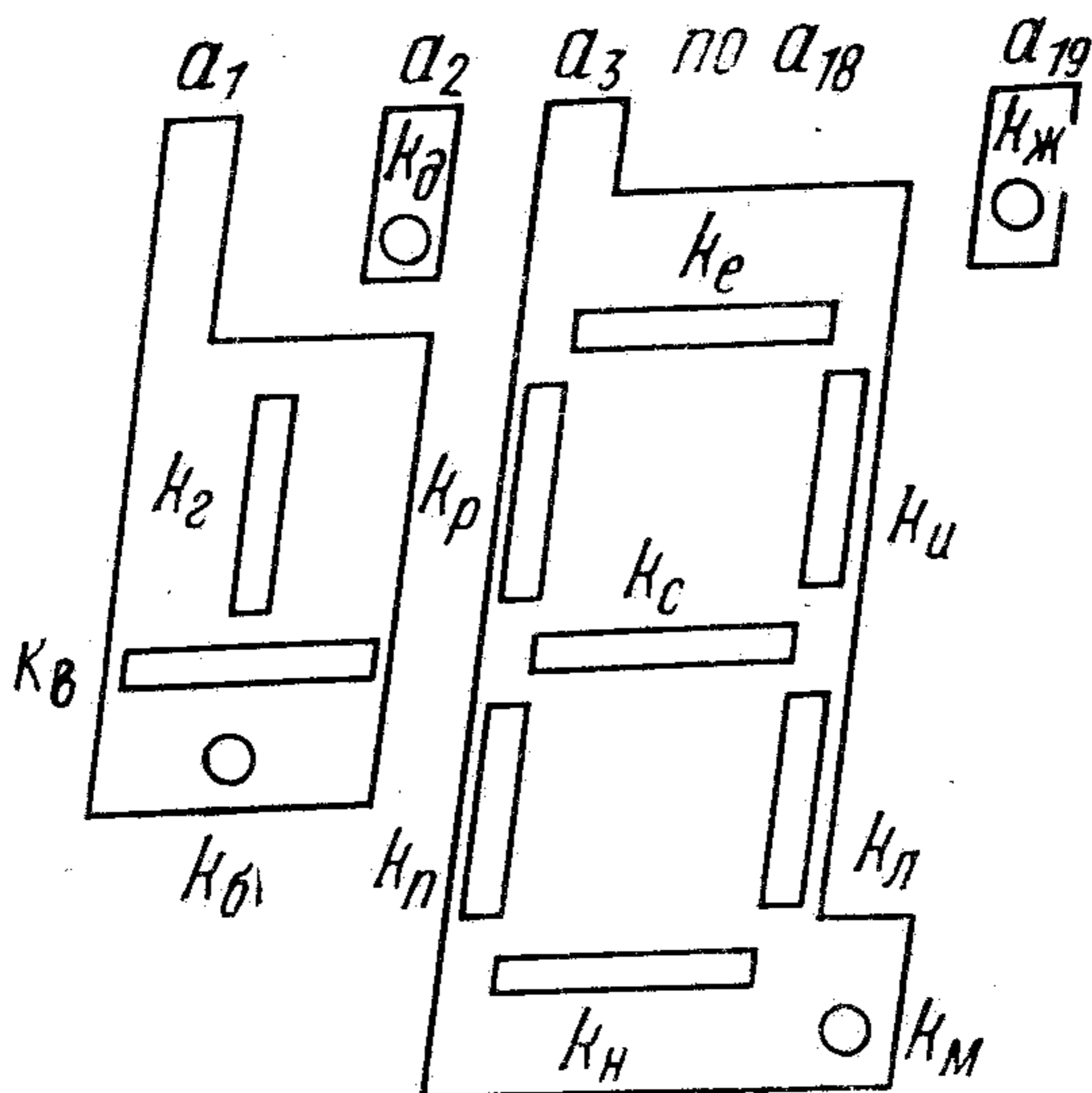


Таблица соединения электродов с выводами

Выводы	Наименование	Выводы	Наименование	Выводы	Наименование
1	Анод $a_1$	12	Анод $a_{12}$	23	Катод $K_{\theta}$
2	Анод $a_2$	13	Анод $a_{13}$	24	Катод $K_c$
3	Анод $a_3$	14	Анод $a_{14}$	25	Катод $K_n$
4	Анод $a_4$	15	Анод $a_{15}$	26	Катод $K_l$
5	Анод $a_5$	16	Анод $a_{16}$	27	Катод $K_h$
6	Анод $a_6$	17	Анод $a_{17}$	28	Катод $K_m$
7	Анод $a_7$	18	Анод $a_{18}$	29	Катод $K_u$
8	Анод $a_8$	19	Анод $a_{19}$	30	Катод $K_p$
9	Анод $a_9$	20	Катод $K_b$	31	Катод $K_e$
10	Анод $a_{10}$	21	Катод $K_6$	32	Катод $K_{ж}$
11	Анод $a_{11}$	22	Катод $K_2$		

Пример записи условного обозначения индикатора в конструкторской документации:

Газоразрядная индикаторная панель ИГП-17 ОД0.339.219 ТУ

**ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

<b>Вибрационные нагрузки:</b>	
диапазон частот, Гц . . . . .	от 1 до 2000
ускорение, м/с <sup>2</sup> (g), не более . . . . .	49,1 (5)
<b>Многократные ударные нагрузки:</b>	
ускорение, м/с <sup>2</sup> (g), не более . . . . .	147 (15)
длительность удара, мс . . . . .	от 2 до 15
<b>Одиночные ударные нагрузки:</b>	
ускорение, м/с <sup>2</sup> (g), не более . . . . .	735 (75)
длительность удара, мс . . . . .	от 2 до 6
<b>Температура окружающей среды, К (°С):</b>	
при эксплуатации	
верхнее значение . . . . .	323 (50)
нижнее значение . . . . .	274 (1)
при транспортировании и хранении	
верхнее значение . . . . .	323 (50)
нижнее значение . . . . .	213 (минус 60)
Относительная влажность воздуха, %, не более	98
Пониженное атмосферное давление, Па (мм рт. ст.)	53 280 (400)

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

Яркость, кд/м <sup>2</sup> , не менее . . . . .	100
Номинальная яркость при максимальном токе, кд/м <sup>2</sup> . . . . .	170
Горизонтальный угол обзора при дальности видения 0,6—0,8 м, градусы, не менее . . . . .	±60
Время готовности при освещенности не менее 40 лк, с, не более . . . . .	1
Импульсное напряжение возникновения разряда, В, не более . . . . .	190
Импульсное напряжение поддержания разряда, В, не более . . . . .	170
Средний ток индикации одного сегмента, мкА, не более . . . . .	25

Средний ток индикации десятичной точки, мкА,  
не более . . . . . 18

### ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименьшее импульсное напряжение источника пи-  
тания, В . . . . . 190

Наименьшее постоянное напряжение источника пи-  
тания вспомогательных катодов, В . . . . . 190

Наибольшее постоянное напряжение смещения на  
сегментах относительно анодов, В . . . . . 120

Рабочий ток одного сегмента, мкА:

средний

наибольший . . . . . 40

наименьший . . . . . 25

импульсный

наибольший . . . . . 700

наименьший . . . . . 300

Рабочий ток десятичной точки, мкА:

средний

наибольший . . . . . 20

наименьший . . . . . 13

импульсный

наибольший . . . . . 400

наименьший . . . . . 200

Рабочий ток вспомогательного катода, мкА:

наибольший . . . . . 15

наименьший . . . . . 7

Наименьшая длительность импульса напряжения  
источника питания, мкс . . . . . 200

Наименьший интервал времени между импульсами,  
подаваемыми на электроды двух соседних знакомест,  
мкс . . . . . 35

### НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч . . . . . 5000

Срок сохраняемости, лет . . . . . 8

Электрические параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки:

импульсное напряжение возникновения разряда, В, не более . . . . .	190
средний ток индикации одного сегмента, мкА, не более . . . . .	30
средний ток индикации десятичной точки, мкА, не более . . . . .	21
яркость, кд/м <sup>2</sup> , не менее . . . . .	90

### УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Рабочее положение — любое.
2. Охлаждение — естественное.
3. При установке индикатора в печатные платы допускается гибка выводов.  
Крепление за выводы не допускается.
4. К схеме управления индикатор подсоединяется через луженые контактные лепестки путем пайки оловянно-свинцовым припоем.
5. Индикатор должен эксплуатироваться в мультиплексном режиме.

### СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ

80-процентный ресурс, ч . . . . .	10 000
-----------------------------------	--------