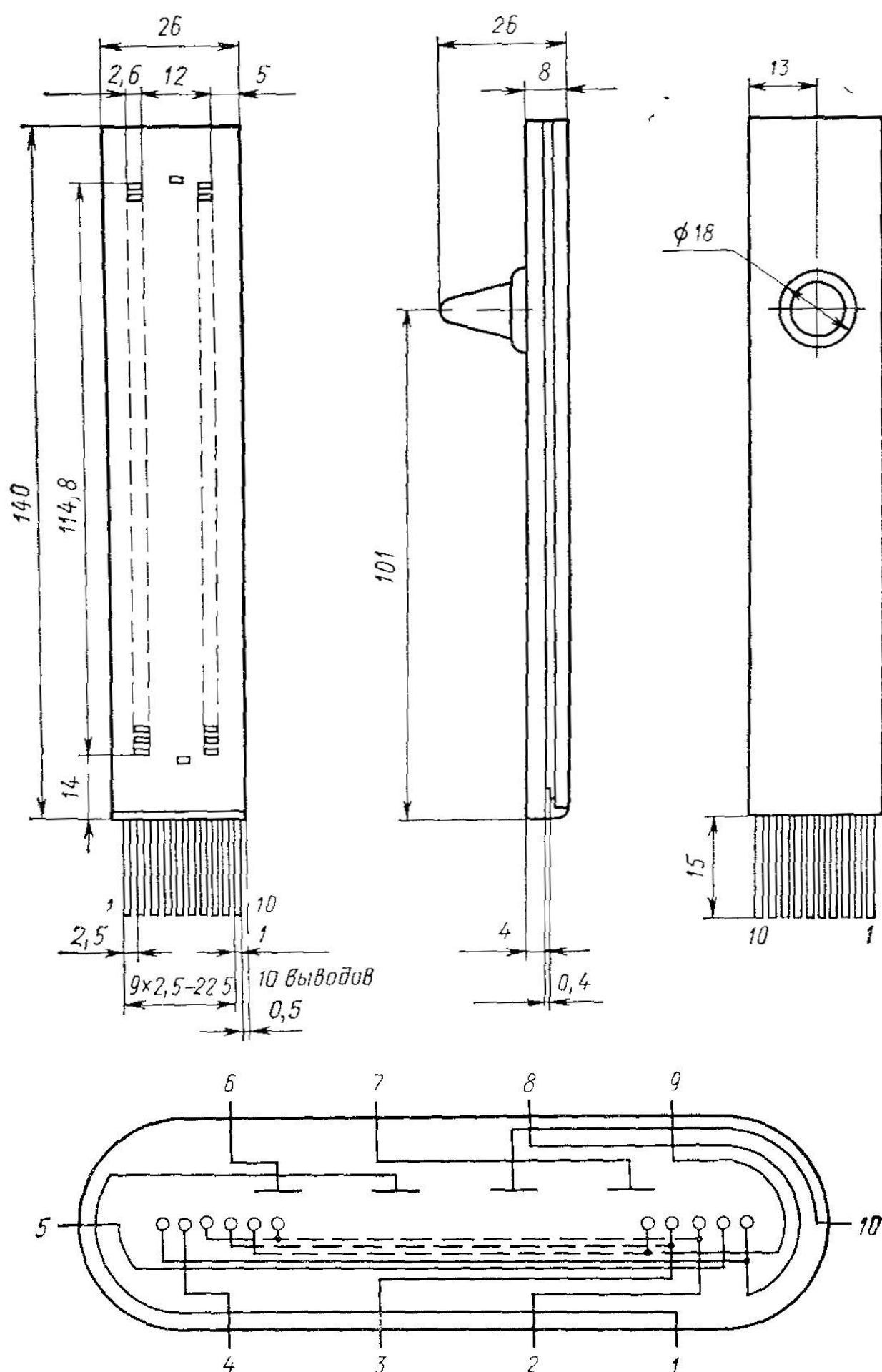


ИН-33

Индикатор шкальный газоразрядный предназначен для отображения информации в виде двух дискретных шкал, предназначенных для одновременного визуального отображения каждым столбцом фактических значений двух аналоговых величин либо для визуального отображения одним столбцом пределов изменения аналоговой величины, а вторым столбцом — ее фактического значения в средствах отображения информации индивидуального пользования.

Корпус плоский стеклянный. Масса не более 70 г.



Условия эксплуатации

Вибрационные нагрузки.	
диапазон частот, Гц	1—200
ускорение, м/с ² (g), не более	98 (10)
Многokратные ударные нагрузки:	
ускорение, м/с ² (g), не более	147 (15)
длительность удара, мс, не более	2—15
Одиночные ударные нагрузки:	
ускорение, м/с ² (g), не более	1472 (150)
длительность удара, мс	1—3
Температура окружающей среды, °С:	
при эксплуатации	—5...+60
при транспортировании и хранении	—50...+45
Относительная влажность воздуха, %, не более	98

Основные данные

Яркость индикатора, кд/м ² , не менее	100
Номинальная яркость при токе 2,5 мА, кд/м ² , не менее	200
Угол обзора, град, не менее	±75
Количество элементов	105
Время готовности:	
на свету (при освещенности не менее 40 лк), с, не более	1
в темноте, мин, не более	1
Импульсное напряжение возникновения разряда, В, не более	235
Импульсное напряжение поддержания разряда, В	140—180
Ток анода, мА	1,5—2,5
Минимальная наработка, ч	5000
Параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки:	
яркость, кд/м ² , не менее	90
импульсное напряжение возникновения разряда, В, не более	235
ток анода, мА	2,5—1,5
Срок хранения, лет, не менее	8

Предельно допустимый электрический режим

Наименьшее напряжение источника питания, В	235
Напряжение смещения на анодах, В	80—140
Перенапряжение на катодах сброса, В	25—35
Амплитуда импульсов напряжения сканирования сброса, В	80—140
Ток анода, мА	1,5—2,5
Рабочий ток вспомогательного катода, мкА	10—20
Частота повторения цикла сканирования, Гц	60—135
Длительность импульса сканирования, мкс	74—170

Рекомендации по применению

Рабочее положение — любое. Охлаждение — естественное.

При установке индикатора на печатные платы допускается однократный изгиб выводов у основания. Крепление за выводы не допускается. К системе управления индикатор подсоединяется через луженые контактные выводы путем пайки оловянно-свинцовым припоем. Индикатор должен эксплуатироваться в режиме сканирования.