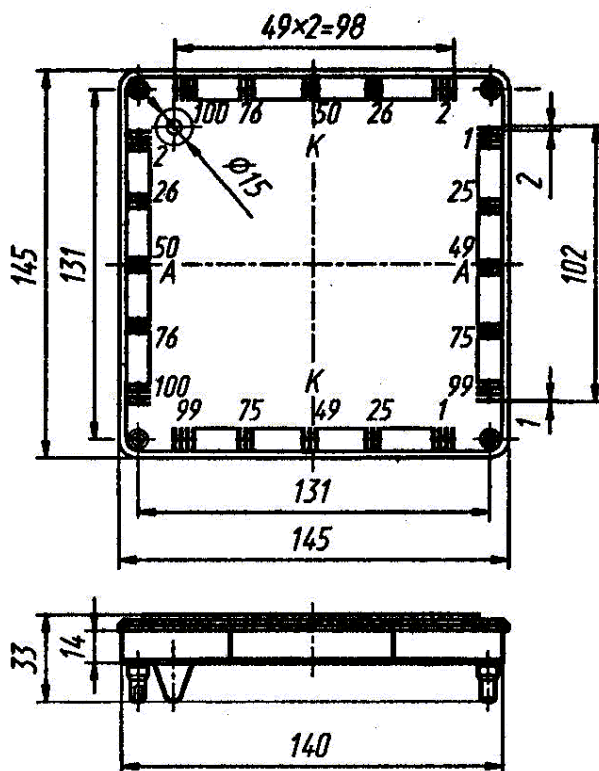


## ГИП-10000, ИГПП-100/100

Графические газоразрядные индикаторы матричного типа постоянного тока с внешней адресацией. Размер информационного поля 119 x 119 мм. Число элементов отображения информации 10 000. Организация элементов отображения на информационном поле 100x100. Размер элемента отображения информации 0,7x0,7 мм. Шаг элементов 1,2 мм.

Корпус индикатора стеклянный плоский с выводами, расположенными с обратной стороны корпуса прибора. Масса не более 650 г. Рабочее положение – любое. Охлаждение – естественное.



Предназначены для отображения сложной знакографической информации в информационных табло. Индикатор содержит две ортогональные системы электродов (анодов и катодов), в перекрестиях которых находятся индикаторные ячейки.

При подаче напряжения на электроды в ячейках возбуждается газовый разряд и появляется свечение. Разрядный ток ограничивается резистором, включенным в цепь анода. Подавая напряжение на соответствующий анод и катод, можно возбудить свечение ячейки в любой точке поля. Применение коммутирующих устройств дает возможность осуществить построчную развертку по рабочему полю индикатора.

Рекомендуется эксплуатировать индикаторы с защитой индикаторного поля от прямой засветки источниками света.

Крепление индикатора производится по его периметру. Присоединение индикатора к устройству управления осуществляется путем пайки к контактирующим элементам. Допускается установка на индикаторе печатных плат общей массой не более 400 г. Дополнительные печатные платы укрепляются на втулках, размещенных по углам индикатора.

Рекомендуется для повышения стабильности работы индикатора минимальное напряжение источника питания 240 В и частота повторения импульсов  $50 \pm 5$  Гц.

### Основные технические данные

Разрешающая способность	10 элемент/см
Яркость индикатора:	
при $I_{\text{инд}} = 190$ мкА	40 кд/м <sup>2</sup>
при $I_{\text{инд}} = 250$ мкА	50 кд/м <sup>2</sup>
при $I_{\text{инд}} = 280$ мкА	60 кд/м <sup>2</sup>
Цвет свечения	оранжево-красный
Собственный яркостный контраст	не менее 70%
Напряжение источника питания	235...250 В
Напряжение возникновения разряда в элементе	235 В
Напряжение прекращения разряда	100 В
Средний ток индикации	190...280 мкА
Время готовности при освещенности $40 \pm 10$ лк	не более 2 с

Наименьшая частота повторения импульсов (кадровая)	4 * 10 <sup>-3</sup> Гц
Наибольшая частота повторения импульсов сканирования	10 000 Гц
Наименьшая длительность импульсов	100 мкс
Угол обзора	±45 град
Минимальная наработка:	
ГИП-10 000	3000 ч (по некоторым источникам 1000 ч)
ИГПП-100/100	2000 ч
Параметры, изменяющиеся в течение минимальной наработки:	
яркость	
при Инд = 190 мкА	не менее 30 кд/м <sup>2</sup>
при Инд = 250 мкА	не менее 40 кд/м <sup>2</sup>
ток индикации	190...300 мкА
Срок хранения	8 лет
Диапазон рабочей температуры окружающей среды:	
ГИП-10 000	-10...+55°C
ИГПП-100/100	-60...+ 70°C
Вибрационные нагрузки (1-200 Гц)	не более 5 g
Многokратные ударные нагрузки (длительность удара не более 15 мс)	не более 15 g
Одиночные ударные нагрузки (длительность удара не более 3 мс)	не более 150 g
Относительная влажность воздуха	не более 98%
Пониженное атмосферное давление	11997 Па (90 мм рт. ст.)
Повышенное атмосферное давление	294198 Па (3 кгс/см <sup>2</sup> )