

ИГГ1-32х32Л

Индикатор графический газоразрядный постоянного тока — модуль экрана — предназначен для применения в составных графических средствах и экранах коллективного пользования, для отображения информации в виде цифр, букв, символов, специальных знаков, графиков и другой сложной информации без потери информации в местах стыковки индикаторов. Режим управления — мультиплексный.

Корпус плоский стеклянный с полосковыми выводами, разведенными на его тыльной стороне. Масса не более 1,2 кг (по некоторым источникам не более 900 г).

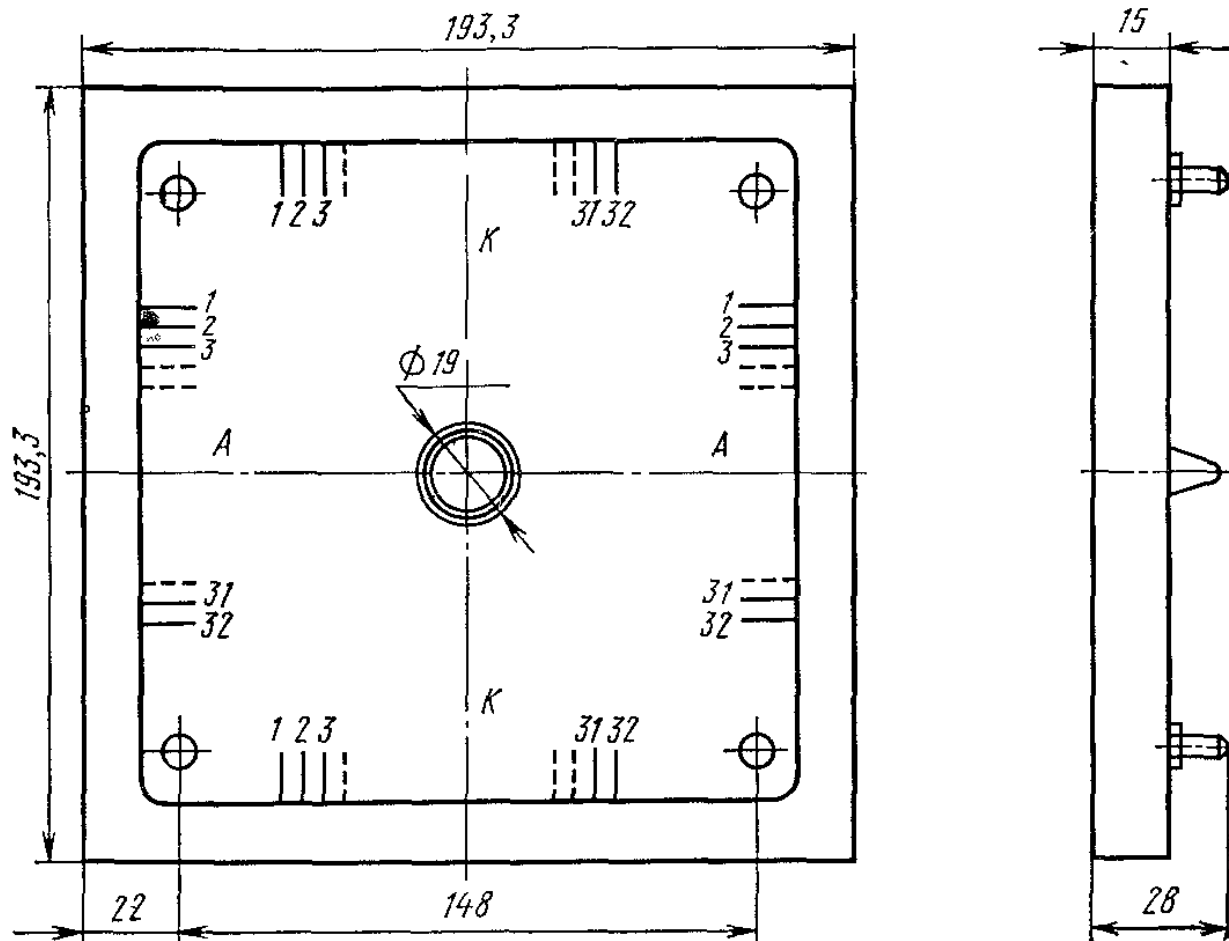
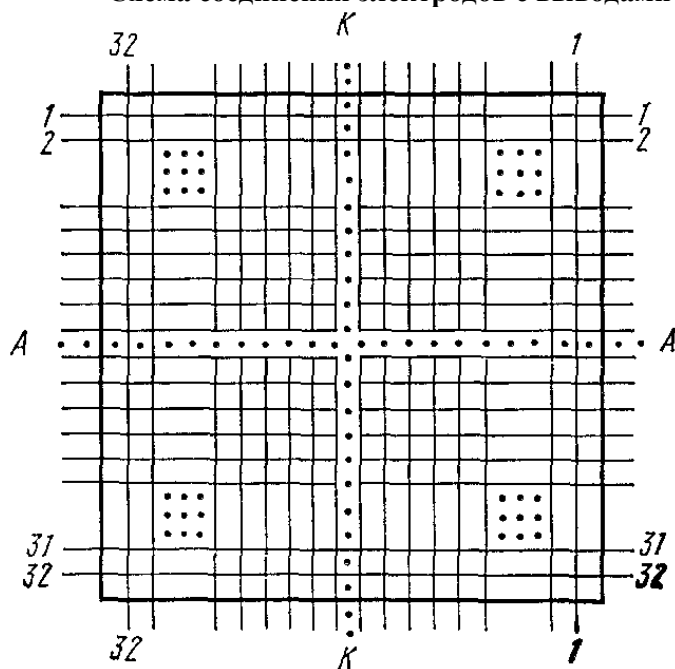


Схема соединения электродов с выводами



Основные технические данные

Размер элемента отображения	3 мм (по некоторым источникам – 5 мм)
Цвет свечения	зеленый
Координаты цветности	
х	0,201 – 0,206
у	0,635 – 0,648
Яркость индикатора	
при кадровой скважности импульсов 32	300 кд/м ²
при кадровой скважности импульсов 64	200 кд/м ²
Неравномерность яркости	не более $\pm 50\%$
Собственный яркостный контраст при освещенности не менее 40 лк	15
Коэффициент яркости индикатора	не более 0,3
Светоотдача элемента отображения	
при кадровой скважности импульсов 64	не менее 0,20
при кадровой скважности импульсов 32	не менее 0,24
Коэффициент контраста	40%
Напряжение питания анодов	не более 350 В
Анодное напряжение прекращения свечения	220 В
Средний ток, потребляемый элементом отображения	85 мкА
Средняя мощность, потребляемая элементом отображения	не более 20 мВт
Угол обзора	
вертикальный	$\pm 45^\circ$
горизонтальный	$\pm 45^\circ$
Уровень внешнего освещения	150 – 200 лк
Время готовности при внешней освещенности не менее 80 лк	
при групповом включении элементов отображения	не более 6 с
при включении элементов отображения по одному	не более 12 с
Минимальная наработка	2 000 ч (поздние выпуски – 5 000 ч)
Средний ресурс (поздние выпуски)	10 000 ч
Срок хранения	не менее 12 лет

Предельно допустимые эксплуатационные режимы

Напряжение источника питания анодов	390 - 410 В
Частота повторения циклов сканирования	500 Гц
Длительность импульсов напряжения анодов	
I режим	40 мкс
II режим	20 мкс
Кадровая скважность импульсов катодного напряжения	
I режим	32 мкс
II режим	64 мкс
Длительность фронта импульсов	не более 3 мкс
Диапазон рабочей температуры окружающей среды	-60...+55°C (по некоторым источникам +1...+55°C)
Смена температур	-60...+55°C
Относительная влажность воздуха при T = +35°C	98%
Давление воздуха	400 мм рт. ст. – 3 кгс/см ²
Вибрационные нагрузки в диапазоне частот 1-600 Гц	не более 10g
Многokратные ударные нагрузки при длительности удара 6 мс	не более 40 g
Одинократные ударные нагрузки при длительности удара 3 мс	не более 75 g
Акустические шумы в диапазоне частот 50-10000 Гц	не более 130 дБ

Рекомендации по применению

Пайка к контактным площадкам рекомендуется припоем ПОССУ-61-0,5 при температуре 260 \pm 20°C. Время непрерывного воздействия паяльника не более 2 с. Интервал между воздействием не менее 5 с. Перед пайкой рекомендуется протереть индикатор со стороны контактных площадок. Не допускается более двух перепаек. В аппаратуре индикатор крепится с помощью винтов и гаек. Рабочее положение — любое.

Допускается кратковременная эксплуатация индикаторов при пониженной температуре —60 °С при непрерывной работе не более 30 мин. Суммарное время эксплуатации при температуре —60 °С не более 1 ч.

Время готовности может быть уменьшено путем внешней засветки индикаторов (150—200 лк) естественным или искусственным источником освещения с близким к естественному спектру излучения в ультрафиолетовой области; периодического включения элементов отображения всего информационного поля на 1—2 с.

Рекомендуется эксплуатация индикатора при одновременном включении элементов отображения информации не более 30 %.

Допускается одновременное включение всех элементов отображения.

Допускается эксплуатация индикаторов при напряжении питания анодов 380—390 В; 410—420 В, а также при изменении длительности импульса напряжения анода свыше 10 % от номинального.