

**ГАЗОРАЗРЯДНАЯ ИНДИКАТОРНАЯ
ПАНЕЛЬ ГИП-10000**

ПАСПОРТ

3.397.001 ПС



ГАЗОРАЗРЯДНАЯ ИНДИКАТОРНАЯ ПАНЕЛЬ ГИП-10000

ПАСПОРТ

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Газоразрядная индикаторная панель ГИП-10000, содержащая 10000 светящихся ячеек, предназначена для отображения информации в различных устройствах.

Заводской № 32

Дата выпуска 17.04.81

Обозначения электродов указаны на оборотной стороне ГИП:

Обозначение электродов	Наименование электродов
а	Анод (1, 3, 5, 7, 9 . . . 99) (2, 4, 6, 8, 10 . . . 100)
к	Катод (1, 3, 5, 7, 9 . . . 99) (2, 4, 6, 8, 10 . . . 100)

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Электрические параметры (при температуре $25 \pm 10^\circ\text{C}$).

Наименование параметра	Норма	Данные испытаний
Ток ячейки, мкА	190-300	250
Выпадание точек, %	$\leq 0,1$ (0,24)	0
Напряжение погасания, В	≥ 100	115
Напряжение на аноде, В	$235 \pm 2\%$	
Длительность импульса, мкс	≥ 100	
Частота сканирования (смены входного кода), Гц	0,4-10000	
Яркость (при среднем токе ячейки 2,5 мкА), Кд/м ²	≥ 50	
Время готовности при освещенности не менее 40 лк, с	≤ 5	

2.2. Нарботка, не менее 3000 ч.

Сохраняемость не менее 8 лет.

ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Время работы в постоянном режиме при засветке 100 точек в суммарном токе строки 40 мА не более 5 с.

При полной засветке поля допускается ток ячейки не более 300 мкА.

Максимальное напряжение на аноде +250 В.

2.3. Габаритные размеры панели: $145 \times 145 \times 33$ мм.

Масса не более 650 г.

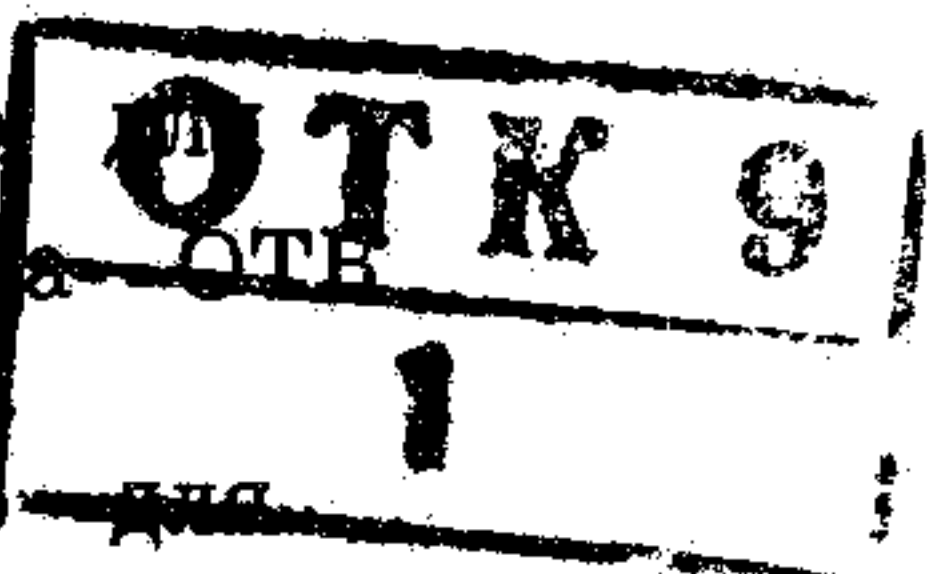
2.4. Драгоценных металлов не содержится.

3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Газоразрядная индикаторная панель ГИП-10000 заводской № _____ соответствует техническим условиям ОДО.339.028 ТУ и признана годной для эксплуатации.

Место

штампа



Дата приемки

Место

для

штампа «Перепроверка произведена _____»

160431

4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Газоразрядная индикаторная панель рассчитана на эксплуатацию в условиях умеренного климата исполнения V категории 4 ГОСТ 15150-69.

Индикаторная панель содержит две ортогональные системы электродов (катодов и анодов), разделенных диэлектрической матричной решеткой, отверстия которой совпадают с перекрестиями электродов. Количество световых элементов 100×100 , диаметр ячейки около 0,6 мм и шаг 1 мм. Панель помещена в корпус, на обратной стороне которого закреплена печатная плата, где размещены выводы катодов и анодов. Предусмотрена возможность закрепления на корпусе панели плат со схмотехническими элементами.

Соединение ГИП со схемой управления осуществляется плоским кабелем. Плоский кабель должен содержать 50 жил с шагом 2 мм для катодов каждой стороны и две пары по 25 жил с тем же шагом для анодов каждой стороны. На печатной плате допускается установка микросхем.

Пайку следует производить с применением мер, исключающих повреждение площадок из-за перегрева и механических усилий.

Температура жала паяльника не должна превышать плюс 260°C , время непрерывного воздействия на вывод не более 6 с, а интервал между воздействиями не менее 3 с.

Допускается не более 2-х перепаев на контактных площадках.

Допускается установка на ГИП печатных плат общей массой не более 400 г.

Для надежного включения отдельно взятой ячейки в любом месте поля индикации ГИП необходима засветка всех ячеек первого катода и создания «сетки» в виде 10 линий, расположенных вдоль анода с шагом 10 ячеек и балластным резисторе $3,9 \text{ МОм} \pm 5\%$.

Допускается также подача на катод дополнительного (над уровнем основного) импульса напряжения питания амплитудой 50-100 В и длительностью 10-20 мкс.

Конструкция ГИП позволяет устанавливать с лицевой стороны сменный светофильтр (шкальное устройство) размером $118_{-0,2} \times 121_{-0,2} \times (1-2) \text{ мм}$.

Рекомендуется закреплять сменный светофильтр пружиной, вводимой в паз между лицевым стеклом и корпусом.

Размер паза $124 \times 3,5 \times 2 \text{ мм}$.

Угол обзора считываемой информации — не менее $\pm 45^{\circ}$.

Рабочее положение — любое.

Охлаждение — естественное.

Температура окружающей среды при эксплуатации:

верхняя — плюс 45°C .

нижняя — минус 10°C .

5. ХРАНЕНИЕ

Хранение панелей производят в упаковке изготовителя, вмонтированными в аппаратуру и в комплекте ЗИП в отапливаемых и вентилируемых складах при температуре от 40 до 1°С и относительной влажности воздуха 80% при температуре 25°С и при более низких температурах без конденсации влаги.

При более высоких температурах относительная влажность ниже.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие данной панели требованиям ОДО.339.028 ТУ при соблюдении потребителем режимов и условий эксплуатации, правил хранения и транспортирования, а также указаний по применению, монтажу и эксплуатации, установленных ТУ.

7. РЕКЛАМАЦИИ

В случае выхода панели из строя ее следует вернуть изготовителю вместе с паспортом с указанием следующих сведений:

Время хранения _____
(заполняется, если панель не эксплуатировалась)

Дата начала эксплуатации _____

Дата выхода из строя _____

Наработка _____ ч.

Основные данные режима эксплуатации _____

Причины снятия панели с эксплуатации или хранения _____

Сведения заполнены _____ (дата)