ИНДИКАТОР ЗНАКОСИНТЕЗИРУЮЩИЙ ГАЗОРАЗРЯДНЫЙ ГРАФИЧЕСКИЙ

ИГГ1-64×64

Основное назначение — набор информационных экранов и табло в системах отображения информации коллективного использования подвижной и стационарной аппаратуры народнохозяйственного назначения.

Индикаторы поставляют в климатическом исполнении УХЛ 4 по ГОСТ 15150—69.

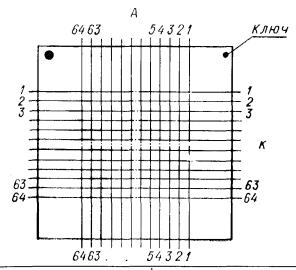
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Количество элементов отображения — 64×64.

Цвет свечения — зеленый.

Масса — не более 1100 г.

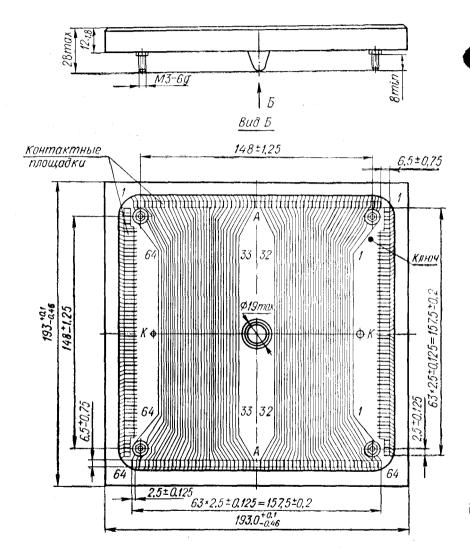
СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ. ОБЩИЙ ВИД



	Обозначение электродов	Наименование электродов
1	7	
	1, 2, 364	Аноды
	K 1, 2, 364	Катоды

ИГГ1-64×64

ИНДИКАТОР ЗНАКОСИНТЕЗИРУЮЩИ**Й** ГАЗОРАЗРЯДНЫЙ ГРАФИЧЕСКИЙ



Синусоидальная вибрация:

Запись обозначения прибора при заказе и в документации:

Газоразрядный знакосинтезирущий графический индикатор $И\Gamma\Gamma$ 1-64 \times 64 ОД0.339.447 ТУ

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусопдальная виорация:	
диапазон частот, Гц	от 1 до 80
амплитуда ускорения, м/c² (g) ′	50 (5)
Механический удар:	
многократного действия	
пиковое ударное ускорение, м/с² (g)	150 (15)
Повышенная температура среды, °С:	
рабочая	55
предельная	60
Пониженная температура среды, °С:	
рабочая	1
предельная	минус 60
Повышенная относительная влажность при темпе-	,
ратуре 25°C, %	98
Атмосферное пониженное давление, кПа (мм	
рт. ст.):	
рабочее	53,3 (400)
предельное	19,4 (145)
Смена температур, °С:	13,1 (140)
от пониженной предельной	минус 60
	•
до повышенной предельной	60
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЬ	ЫE
Электрические и светотехнические	параметры
Яркость индикатора, кд/м², не менее	150
Собственный яркостной контраст, не менее	30
Напряжение питания аподов при возникновении	
свечения элементов отображения, В, не более	370
Напряжение питания анодов при прекращении	
свечения элементов отображения, В, не менее	220
Время готовности при освещенности 40±8 лк, с,	220
ъремя готовности при освещенности 40±6 лк, с,	

не более

6

ИГГ1-64×64

ИНДИКАТОР ЗНАКОСИНТЕЗИРУЮЩИЙ ГАЗОРАЗРЯДНЫЙ ГРАФИЧЕСКИЙ

Угол обзора, град, не менсе:	
горизонтальный	土45
вертикальный	± 45
Предельно допустимые значен электрических параметров режимов эт	
Напряжение источника питания анодов, В:	
номинальное	400
наибольшее	420
наименьшее	390
Частота повторения циклов сканирования като-	
дов, Гц:	
номинальная	1000
наибольшая	1100
наименьшая	900
Частота повторения циклов сканирования анодов,	300
частота повторения никлов сканирования анодов, кГи:	
номинальная	64
	70,4
нанбольшая	57,6
наименьшая	07,0
Длительность импульсов напряжения аподов на уровне 0,9 мкс:	*
	10
номинальная	11
паибольшая	9
наименышая	9
Кадровая скважность импульсов катодного напря-	
жения:	64
номинальная	
наибольшая	70,4
наименьшая	57,6
Наибольшая длительность фронтов импульсов на-	•
пряжения анодов и катодов, мкс	3
Нагрузочное сопротивление в цени питания инди-	
катора, кОм:	0.1
номинальное	91
паибольшее	95,55
наименьшее	86,45
НАДЕЖНОСТЬ	
Минимальная наработка, ч	20 000
Срок сохраняемости, лет	15
-p-ii companioning not	•0

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

- 1. Эксплуатация индикатора допускается при одновременном включении пе более 25% элементов отображения. При одновременном включении более 25% элементов отображения наработка индикатора уменьшается.
- 2. При эксплуатации освещенность информационного поля индикатора должна быть не менее 40 лк.
 - 3. Уменьшение времени готовности индикатора может быть достигнуто: при увеличении количества одновременно включаемых элементов; при увеличении освещенности до 150—200 лк;
 - при периодическом включении элементов отображения всего информационного поля на 2—3 с.
- 4. Для увеличения наработки индикатора рекомендуется режим эксплуатации со сменой координат светящихся элементов отображения через 250—500 ч работы при условии обеспечения равномерной работы всех элементов отображения индикатора.
- 5. Рекомендуется с целью повышения контраста изображения при повышенной внешней освещенности введение темной матовой сетки.
- 6. Допускается работа индикатора на частоте повторения циклов сканирования катодов 500 Гц с длительностью импульсов напряжения анодов 20 мкс. При этом допускается наличие подсвеченных элементов отображения не более 10 шт., наблюдаемых с расстояния 1,5 м.

Под подсвеченным элементом отображения понимается элемент, яркость свечения которого в неадресованном состоянии превышает $25\,\%$ яркости светящегося элемента.

Работа индикатора в диапазоне частот 500—1000 Гц допускается с соблюдением соответствующих длительностей импульсов и их скважности.

7. Допускается повышение яркости индикатора до 400 кд/м² путем увеличения длительности или амплитуды разрядного тока в 1,5—2 раза.

При этом наработка индикатора уменьшается.

- 8. Рабочее положение индикатора любое.
- 9. Охлаждение естественное.
- 10. В аппаратуре индикатор крепится гайками за випты, расположенные на обратной стороне индикатора с использованием резиновых шайб толщиной 1—6 мм и диаметром не менее 10 мм.
- 11. Подсоединение индикатора производится найкой на контактные площадки. Перед пайкой рекомендуется протереть индикатор ветошью со стороны контактных площадок.

Пайка к контактным площадкам должна производиться припоем 11OCCУ-61-0,5 при температуре жала паяльника $260\pm20^{\circ}$ С. Время непрерывного действия паяльника не более 2 с. Интервал между воздействием не менее 3 с.