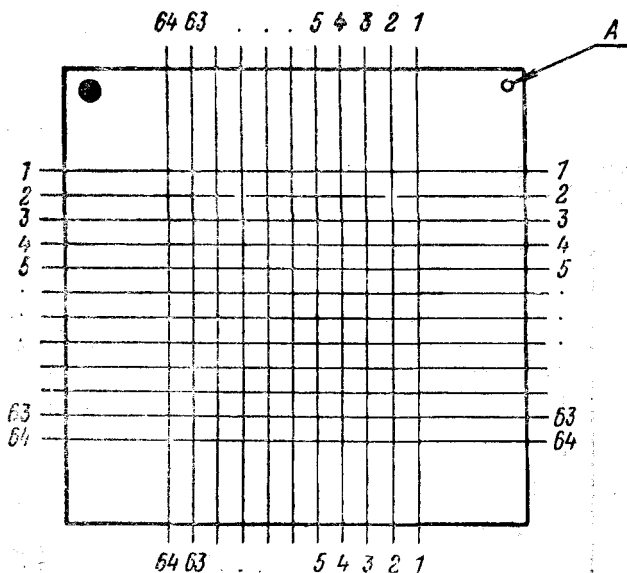


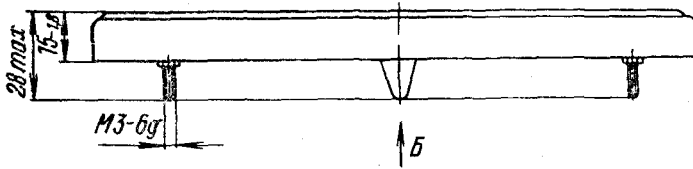
Основное назначение — набор информационных экранов и табло в системах отображения информации коллективного пользования подвижной и стационарной аппаратуры.

СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОДОВ С ВЫВОДАМИ

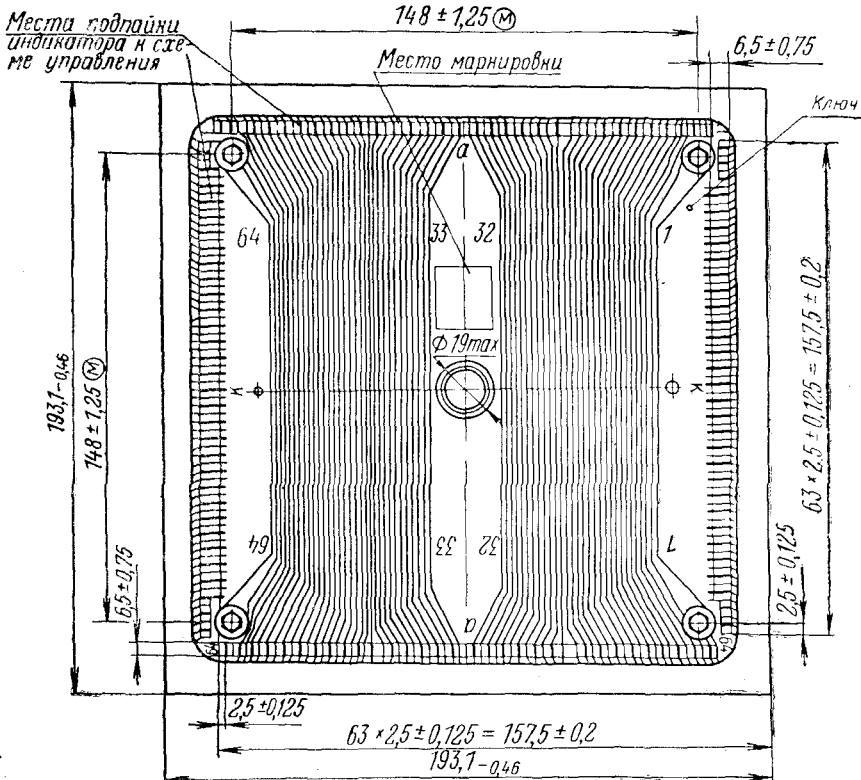


Обозначение электрода	Наименование электрода
A 1, 2, 3, ..., 62, 63, 64	Аноды
K 1, 2, 3, ..., 62, 63, 64	Катоды

A — ключ.



Вид Б



Масса — не более 1,1 кг

Условное обозначение прибора

**Индикатор газоразрядный знаковосинтезирующий графический
ИГГ1-64×64 ОД0.339.442 ТУ**

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц	от 1 до 500
амплитуда ускорения, м·с ⁻² (g)	50 (5)
Акустический шум:	
диапазон частот, Гц	от 50 до 10 000
уровень звукового давления (относительно 2·10 ⁻⁵ Па), дБ	140
Механический удар одиночного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g)	1000(100)
длительность действия, мс	3±1
Механический удар многократного действия:	
пиковое ударное ускорение, м·с ⁻² (g)	400 (40)
длительность действия, мс	от 2 до 10
Пониженное атмосферное давление:	
рабочее, Па (мм рт. ст.)	53 300 (400)
предельное, Па (мм рт. ст.)	12 000 (90)
Повышенная температура среды:	
рабочая, °С	+55
предельная, °С	+70
Пониженная температура среды:	
рабочая, °С	+1
предельная, °С	минус 60
Относительная влажность при температуре 35° С, %	98
Иней и роса.	
Соляной туман.	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания анодов при возникновении свечения элементов отображения, В, не более	370
Напряжение питания анодов при прекращении свечения элементов отображения, В, не менее	220

Яркость индикатора, кд/м ²	от 150 до 300
Неравномерность яркости индикатора, %, не более	±40
Собственный яркостный контраст, %, не менее	30
Время готовности при внешней освещенности (40±8) лк, с, не более	6
Время запаздывания возникновения разряда, с, не более	0,5
Угол обзора, град, не менее	±45

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

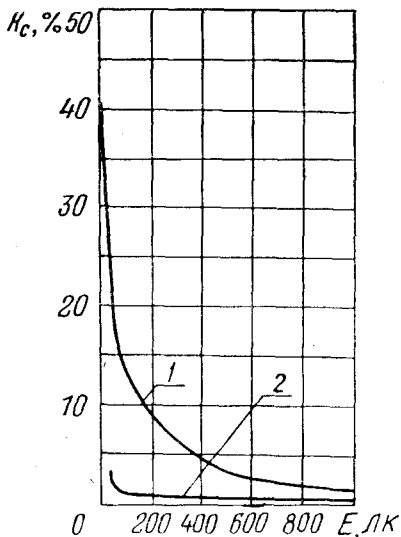
Напряжение источника питания анодов, В	390
Частота повторения циклов сканирования катодов, Гц	1000
Частота повторения циклов сканирования анодов, кГц	64
Длительность импульсов напряжения анодов на уровне 0,9, мкс	10
Кадровая скважность импульсов катодного напряжения	64
Наибольшая длительность фронта импульсов, мкс	3

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч	5000
Параметр, изменяющийся в течение минимальной наработки: яркость индикатора, кд/м ² , не менее . . .	75
Срок сохраняемости, лет	15

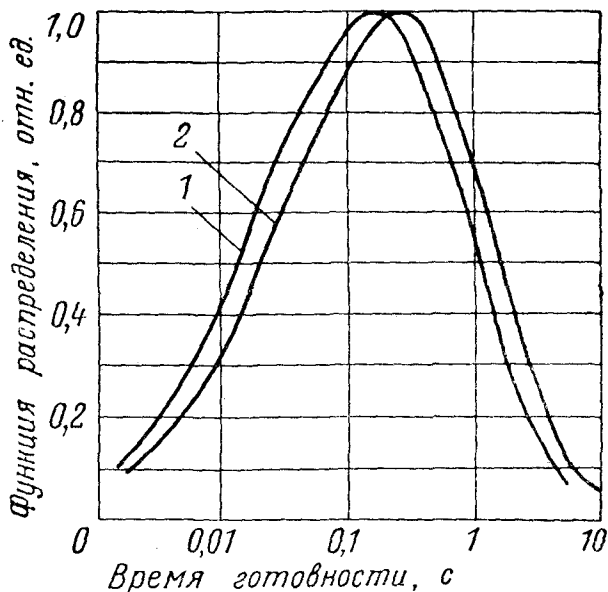
ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Зависимость собственного яркостного контраста
от внешней освещенности



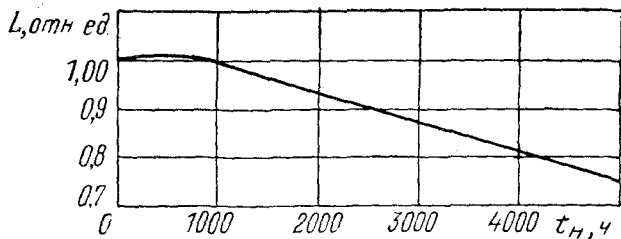
1 — рассеянный свет; 2 — зеркально отраженный свет (блик)

Функция распределения времени готовности элементов отображения
при освещенности 40 лк

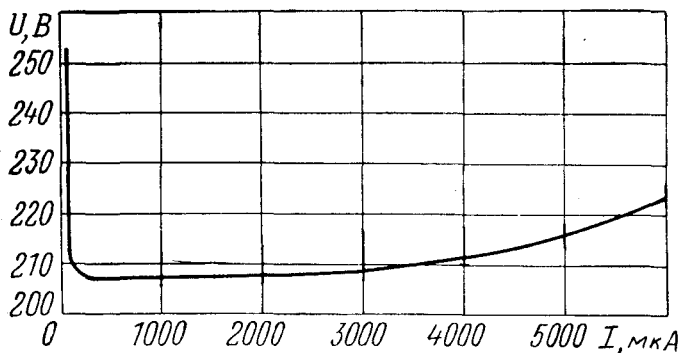


1 — для 4 точек; 2 — для 2 точек

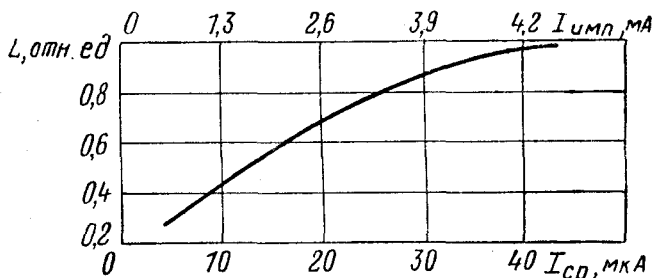
Зависимость яркости индикатора от времени наработки



Вольт-амперная характеристика элемента отображения



Зависимость яркости элемента отображения
от среднего и импульсного токов



УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочее положение — любое.

Охлаждение — естественное.

В аппаратуре индикатор крепится гайками за винты, расположенные на обратной стороне индикатора с использованием резиновых шайб толщиной 2—6 мм и диаметром не менее 10 мм. Усилия, допускаемые при закручивании винтов, 0,05—0,1 кгс·м.

Подсоединение индикатора производится пайкой на контактные площадки. Перед пайкой рекомендуется протереть индикатор ветошью со стороны контактных площадок.

ИГГ1-64×64

**ИНДИКАТОР ЗНАКОСИНТЕЗИРУЮЩИЙ
ГАЗОРАЗРЯДНЫЙ ГРАФИЧЕСКИЙ**

Пайка к контактным площадкам должна производиться припоем ПО ССУ-61-0,5 при температуре жала паяльника от 250 до 270° С. Время непрерывного воздействия паяльника — не более 2 с. Интервал между воздействиями — не менее 3 с. Средняя мощность, потребляемая элементом отображения, — не более 6,5 мВт.

Напряжение поддержания разряда элемента отображения 210—240 В при импульсном токе элемента отображения 3 мА.

Средний ток, потребляемый элементом отображения, — не более 25 мкА (3 мА в импульсе).