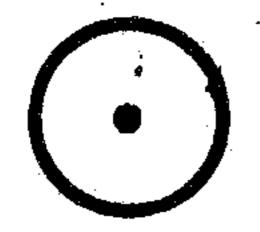
ИНДИКАТОР ГАЗОРАЗРЯДНЫЙ ЗНАКОСИНТЕЗИРУЮЩИЙ ГРАФИЧЕСКИЙ ИГГ1-32х32Л

ПАСПОРТ 28866



ИНДИКАТОР ГАЗОРАЗРЯДНЫЙ ЗНАКОСИНТЕЗИРУЮЩИЙ ГРАФИЧЕСКИЙ ИГГ1-32x32Л

OKII 6 349550615

паспорт

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Индикатор ИГГ 1-32х32Л газоразрядный знакосинтезирующий графический ондоцветный (зеленый) для экранов коллективного пользования с количеством элементов отображения 32х32, размером элементов 3х3 мм и шагом элементов 6 мм.

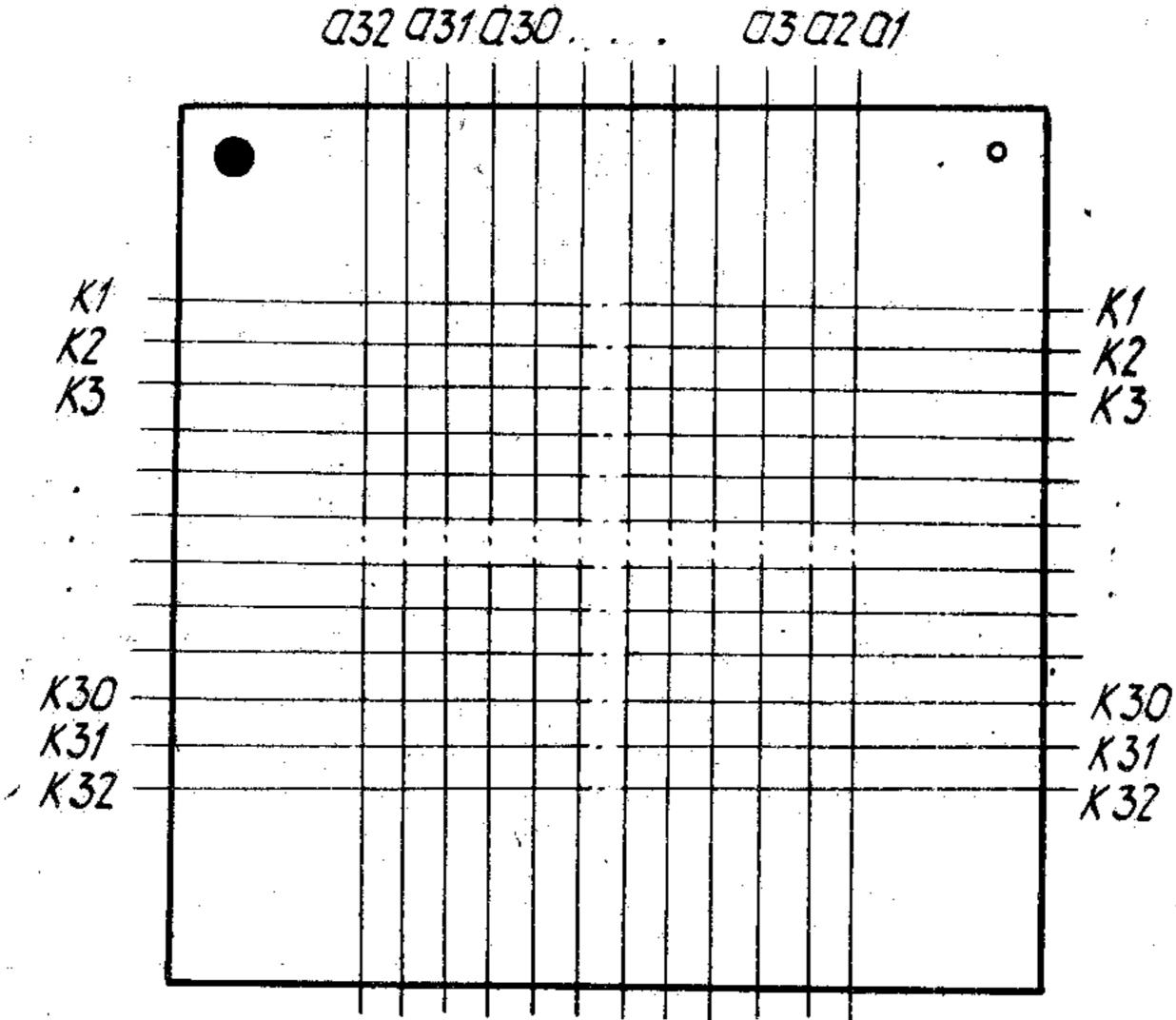
Индикатор предназначен для набора экранов и табло в системах отображения информации коллективного пользования стационарной и подвижной аппаратуры, обеспечивающий возможность создания составного информационного поля без потери информации в местах стыковки.

Индивидуальный № <u>28866</u> Дата изготовления

09.90

Климатическое исполнение УХЛ.

Схема соединения электродов с выводами.



Q3Q2Q1

α1, α2, α3...α30, α31, α32 — аноды

К1, К2, К3...К30, К31, К32 — катоды

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Электрические параметры при поставке и хранении

| Наименование параметра, | Норма | | |
|---|------------|---------------------------------------|--|
| единица измерения | не менее | номинал | не более |
| Напряжение питания анодов (напряжение возникновения свечения элементов отображения), В | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 350 |
| Яркость индикатора, кд/м ² при кадровой скважности импульсов катодного напряжения: | | : • | |
| режим 1 — 32 режим 11 — 64 | 200 150 | 300 200 | - Annexis - Anne |
| Неравномерность яркости индикато ра,%. | | | ± 25 |
| Время готовности при внешней осве- щенности не менее 80 лк при групповом включении элементов отображения, с | | ⊊≅⊆≱ ¢. | 6 |
| Собственный яркостной контраст при освещенности не менее 40 лк, отн. ед. режим 1—32 режим 1—64 | 40 | | |
| hewing it Ad | 15 | | nide: |

Примечания: Дефектные элементы отображения по ОСТ В 11 334.817-81 не допускаются.

2. Мерцающие элементы отображения не допускаются. Под мерцающим элементом отображения понимают элемент отображения с видимым изменением яркости индикатора, значение которой приводит к выходу неравномерности яркости индикаторов за пределы диапазона ±25%.

2.2. Светотехнические параметры, изменяющиеся в процессе эксплуатации

| Наименование параметра, единица измерения | Норма | | |
|--|----------|----------|--|
| | не менее | не более | |
| Яркость индикатора, кд/м², при кадровой скважности импульсов катодного напряжения | | | |
| режим I — 32 | 100 | | |
| режим II — 64 | 75 | | |

Примечания: 1. В течение минимальной наработки количество дефектных элементов отображения не должно превышать 3 шт, не расположенных рядом.

2. Мерцающие элементы не допускаются.

| Наименование параметра, | Норма | | | Приме- |
|---|----------|--------------------|----------|--------|
| единица измерения | не менее | номинал | не более | чание |
| Напряжение источника питания анодов, В минимальное максимальное | 390 | | 420 | |
| Частота повторения циклов сканирования, Гц І режим ІІ режим | | 500±10% 500±10% | | |
| Длительность импульсов напря- жения анодов, мкс І режим Прежим | | 40±10% 20±10% | | |
| Кадровая скважность импульсов катодного напряжения І режим II режим | | 32 64 | | |
| Длительность фронта импуль- ссв, мкс | | | 3 | |

2.4. Минимальная наработка — 10000 ч.

В том числе работа каждого элемента отображения 2750 ч.

Минимальный срок сохраняемости в отапливаемом хранилище или в составе защищенной аппаратуры (ЗИП) должен быть 15 лет.

Минимальный срок сохраняемости в других местах хранения должен соответствовать значениям, приведенным в таблице.

| Место хранения | Минимальный срок сохраняемости, лет | | | |
|--|--|--|--|--|
| | в упаковке изготовителя | в составе незащищен- ной аппаратуры и ЗИП | | |
| Неотапливаемое хранилище Навес Открытая площадка | 10 10 хранение не допускается | 10 7,5 7,5 | | |

2.5. Габаритные размеры индикатора:

длина, мм, не более 193,1 ширина, мм, не более 193,1 высота, мм, не более 15 масса, г, не более 1200

2.6. Содержание драгоценных металлов Драгоценных металлов не содержится.

Содержание цветных металлов Титан ВТ1-0 — 2,2 гв катоде

3. СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Индикатор знакосинтезирующий газоразрядный ИГГ1-32х32Л, индивидуальный № . Д. В. С. соответствует техническим условиям ОДО.339.395 ТУ и признан годным для эксплуатации.

дата

Место для штампа ОТК

Место для штампа представителя заказчика

4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Указания по эксплуатации — по ОСТ В 11 0340-86 с дополнениями и уточнениями, приведенными в настоящем разделе.

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

4.3. Рекомендации по уменьшению времени готовности

Время готовности индикаторов (среднее значение) в составе экранов 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 ин-

формационного поля на 1-2 с;

в средствах отображения информации элемент отображения средства информации формировать из группы элементов отображения индикатора, состоящей из не менее 4 элементов отображения.

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

Допускается одновременное включение всех элементов ото-

бражения.

4.5. Балластный резистор выбирается из условий обеспечения среднего тока элемента отображения индикатора:

при кадровой скважности импульсов катодного напряжения 32

(режим I) не менее 30 мкА и не более 85 мкА;

при кадровой скважности импульсов катодного напряжения 64 (режим II) не менее 30 мкА и не более 65 мкА.

- 4.6. Допускается эксплуатация индикаторов при напряжении питания анодов 380—390 В, а также изменение длительности импульса напряжения анода свыше 10% от номинала. При этом значения параметров в пределах норм ТУ не гарантируются.
 - 4.7. Крепление индикаторов, установка в рабочее положение
- 4.7.1. Рабочее положение индикатора любое, при условии горизонтального расположения катодов.
 - 4.7.2. Охлаждение естественное.
- 4.7.3. После извлечения индикатора из тары необходимо убедиться в наличии на индикаторе штампа ОТК и представителя заказчика, а также проверить тип индикатора (по маркировке).
- 4.7.4. В аппаратуре индикатор, при горизонтальном расположении катодов, крепится гайками за винты, расположенные на обратной стороне индикатора с использованием резиновых прокладок толщиной 2—6 мм или резиновых шайб толщиной 2—6 мм и диаметром не менее 10 мм. Усилия, допускаемые при закручивании винтов 0,05—0,1 кгс м.
- 4.7.5. Подсоединение индикатора производится пайкой на контактные площадки. Перед пайкой рекомендуется протереть индикатор со стороны контактных площадок. Не допускается более двух перепаек.

Пайка к контактным площадкам должна производиться припоем ПОС 61 при температуре жала паяльника (260±10) °C. Время непрерывного воздействия паяльника не более 2 с. Интервал между воздействиями — не менее 5 с.

- 4.8. При монтаже и эксплуатации индикаторов применять меры, предотвращающие удары индикаторов, особенно осторожного обращения требуют швы (торцы) индикатора и штенгель.
- 4.9. Для безошибочного считывания информации необходимо обеспечить предельно допустимое расстояние наблюдения не более 7 м:

предельно допустимый угол обзора не более ±45°;

предельно допустимую внешнюю освещенность не более 1000 лк.

- 4.10. Средняя мощность, потребляемая элементом отображения, не более 20 мВт.
 - 4.11. 95-процентный ресурс 20000 ч.
- 4.12. Временные диаграммы импульсов напряжений катодов и анодов приведены в приложении.

5. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Индикатор следует хранить в соответствии с ГОСТ В 9.003-80.

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие качества данного индикатора требованиям ОДО.339.395 ТУ при соблюдении потребителем условий и правил хранения, монтажа и эксплуатации, приьеденных в паспорте.

Гарантийный срок 15 лет с даты приемки, а в случае перепроверки— с даты перепроверки.

Гарантийная наработка — 10000 ч в пределах гарантийного срока.

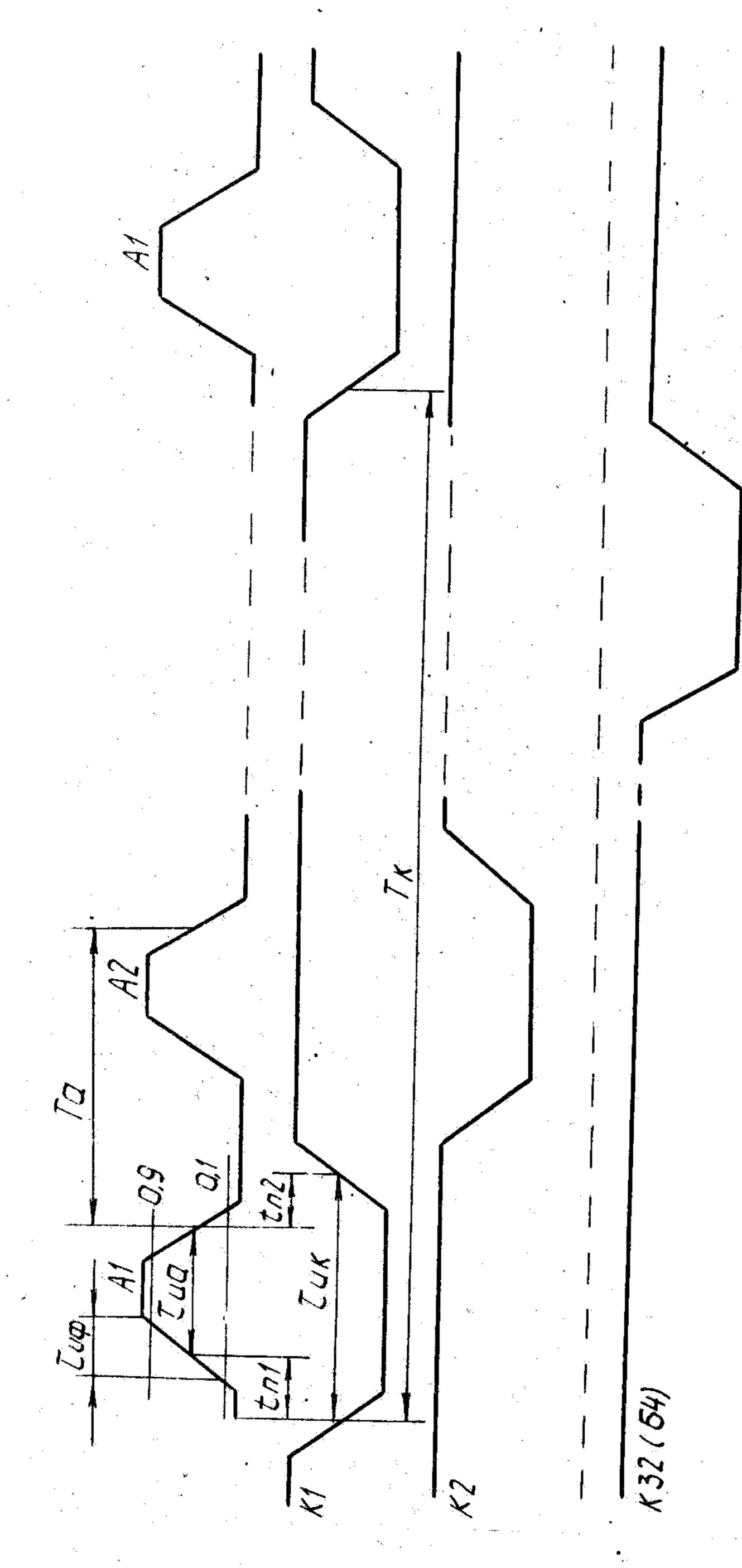
В том числе работа каждого элемента отображения 2750 ч.

7. РЕКЛАМАЦИИ

В случае преждевременного выхода индикатора из строя, его следует вместе с паспортом возвратить предприятию-изготовителю с указанием следующих сведений:

| | Сведения заполнены подпись | |
|---|---|---|
| نار بالاراد الاراد | Причины снятия индикатора с эксплуатации или хранения | ł |
| | Наработка в указанных режимах ч. | |
| | Основные данные режима эксплуатации | |
| | Дата выхода из строя | |
| . • | Дата начала эксплуатации | |
| | ремя хранения | |

В случае отсутствия заполненного паспорта рекламации не принимаются.



вимечание: Сифизмеряется по уровню 0,1-0,9 Си, а и Си, к измеряется по уровню 0,5