# ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССЯ

### ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЭЛЕКТРОННО-ОПТИЧЕСКИЕ

FOCT 21815.5-86

Контроль испытательным напряжением

Взамен

Image intensifier and image converter tubes. Check of the testing voltage

ГОСТ 21815—76 в части п. 4.6

OKII 63 4930

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26 семтября 1986 г. № 2907 срок действия установлен

> с 01.01.88 до 01.01.93

### Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт устанавливает метод контроля ЭОП испытательным напряжением электронно-оптических преобразователей (ЭОП), предназначенных для применения в приборах виления.

Общие требования к проведению испытания и требования безопасности по ГОСТ 21815.0—86.

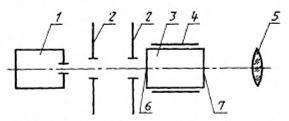
## 1. ПРИНЦИП КОНТРОЛЯ

 Принцип контроля состоит в кратковременной проверке стабильности работы ЭОП при испытательном напряжении.

#### 2. АППАРАТУРА

2.1. Для проверки ЭОП испытательным напряжением следует применять измерительные приборы и вспомогательные устройства, входящие в установку, функциональная схема которой приведена на чертеже.

35



I-источнях светя; 2-светозацитивя днафрагма; 3-ЭОП; 4держатель ЭОП; 5-окулярная оптика: 6-фотокатод; 7-экран

### 3. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЯМ

3.1. Испытуемый ЭОП протирают тканью без ворса (батист, шелк), смоченной спиртом, устанавливают в держатель, соединяют с источником питания и проверяют надежность контактов. Алгоритм проверки надежности контактов указывают в стандартах или технических условиях на ЭОП конкретного типа.

 Устанавливают заданный режим источника света. Освещенность на фотожатоде ЭОП, увеличение окулярной оптики и вначения напряжений указывают в стандартах или технических

условиях на ЭОП конкретного типа.

## 4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ И ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

4.1. Проверку ЭОП испытательным напряжением проводят визуально. Проверку начинают после 20-минутной адаптации наблюдателя к темноте. Все вспомогательные операции выполняют

при красном свете.

- 4.2. На ЭОП подают номинальное напряжение. Далее напряжение плавно повышают до испытательного. Одновременно экран ЭОП наблюдают через окулярную оптику и фиксируют появление вспышек, миганий, пробоев и других признаков нестабильности. В течение первых 30 с после подачи испытательного напряжения вспышки, мигания и другие признаки нестабильности не учитывают.
- 4.3. Наблюдение продолжают в течение контрольного времеви. При обнаружении вслышек, миганий и других признаков нестабильности за контрольное время наблюдение продолжают в течение дополнительного времени. Контрольное и дополнительное время указывают в стандартах или технических условиях на ЭОП конкретного типа.
- 4.4. ЭОП считают выдержавшим испытания, если вспышки, мигания и другие признаки нестабильности не обнаружены.

При обнаружении вспышек, миганий и других приэнаков нестабильности в течение дополнительного времени снимают напряжение, ЭОП извлекают из камеры, протирают, проверяют надежность контактов и ЭОП испытывают вторично по приведенному выше методу.

4.5. ЭОП считают выдержавшим испытания, если при вторичном испытании вспышки, мигания и другие признаки нестабиль-

ности не обнаружены.