

# **ПРИБОРЫ РЕНТГЕНОВСКИЕ**

## **МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ ГОТОВНОСТИ**

Издание официальное

**М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й     С Т А Н Д А Р Т****ПРИБОРЫ РЕНТГЕНОВСКИЕ****Метод измерения времени готовности****ГОСТ  
22091.11—80\***

X-ray devices.

The method of the measuring of the time operation readiness of the device

ОКП 63 6625

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24 апреля 1980 г. № 1866 срок введения установлен

с 01.07.81

Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 03.10.91 № 1587

Настоящий стандарт распространяется на импульсные управляемые рентгеновские трубки с термокатодом (далее — трубки) и устанавливает метод измерения времени готовности.

Стандарт полностью соответствует публикации МЭК 151—8.

Общие требования к проведению измерений — по ГОСТ 22091.0—84.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

**1. АППАРАТУРА**

1.1. Требования к аппаратуре — по ГОСТ 22091.0—84, ГОСТ 22091.12—84 и ГОСТ 22091.15—86.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

1.2. Относительная погрешность измерителя времени готовности не должна выходить за пределы интервала  $\pm 6\%$ .

**2. ПОДГОТОВКА И ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ**

2.1. Измерение времени готовности проводят в нормальных климатических условиях по ГОСТ 20.57.406—81.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

2.2. Устанавливают электрический режим работы, указанный в технических условиях на трубки конкретных типов. Напряжения на электроды трубки подают в последовательности, установленной ГОСТ 22091.15—86.

2.3. Отключают все питающие напряжения и выдерживают трубку не менее 1 ч.

2.4. Включают одновременно одной ступенью все питающие напряжения, установленные в п. 2.2, и контролируют ток анода в импульсе по ГОСТ 22091.12—84, наблюдая за его нарастанием на экране осциллографа.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



\* Переиздание (апрель 1999 г.) с Изменением № 1, утвержденным в феврале 1986 г. (ИУС 5—86)

© Издательство стандартов, 1980  
© ИПК Издательство стандартов, 1999

2.5. Измеряют время готовности, как интервал времени с момента включения всех питающих напряжений до момента, когда ток анода в импульсе достигнет значения  $I_{a,n} = 0,8 I_{a,ном}^*$ .

2.6. С момента достижения  $I_{a,n} = 0,8 I_{a,ном}$  испытывают трубку на электрическую прочность по ГОСТ 22091.15—86.

2.7. Допускается проводить контроль времени готовности на соответствие заданному значению. В этом случае после проведения операций, указанных в пп. 2.2 и 2.3, включают напряжение накала и по истечении времени готовности, установленного в технических условиях на трубки конкретных типов, одновременно одной ступенью подают на электроды трубки остальные питающие напряжения, установленные в п. 2.2. При этом ток анода в импульсе должен быть не менее  $0,8 I_{a,ном}$ . При контроле времени готовности испытание на электрическую прочность не проводят.

### 3. ПОКАЗАТЕЛИ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ

3.1. Относительная погрешность измерения времени готовности не должна выходить за пределы интервала  $\pm 10\%$  с вероятностью не менее 0,95.

### 4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1. Требования безопасности — по ГОСТ 22091.0—84.  
(Измененная редакция, Изм. № 1).

---

\*  $I_{a,ном}$  — номинальный ток анода в импульсе, указанный в технических условиях на трубки конкретных типов.

Редактор *Т.С. Шехо*  
Технический редактор *В.И. Прусакова*  
Корректор *А.С. Черноусова*  
Компьютерная верстка *Е.Н. Мартымяновой*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 13.05.99. Подписано в печать 15.06.99. Усл. печ. л. 0,47. Уч.-изд. л. 0,20.  
Тираж 107 экз. С3071. Зак. 494.

---

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.  
Набрано в Издательстве на ПЭВМ  
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", Москва, Лялин пер., 6.  
Плр № 080102