## ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

### приборы РЕНТГЕНОВСКИЕ

Методы измерения тока и напряжения накала

X-ray devices. The methods of measuring of heater current and heater voltage FOCT 22091.1—84

Взамен ГОСТ 22091.1—76 и ГОСТ 21817.1—76

**GKI1 63 6600** 

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 16 марта 1984 г. № 804 срок действия установлен

с 01.07.85

## Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на рентгеновские приборы и устанавливает методы измерения тока и напряжения накала.

Общие требования к измерению и требования безопасности — по ГОСТ 22091.0—84.

### 1. УСЛОВИЯ ИЗМЕРЕНИЙ

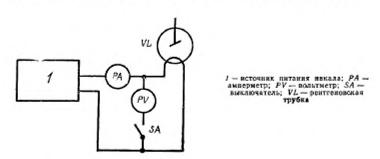
- 1.1. Ток накала рентгеновских трубок, у которых режим работы задается регулировкой тока накала, следует измерять в режиме, установленном в технических условиях (ТУ) на трубки конкретных типов.
- 1.2. Ток (напряжение) накала рентгеновских трубок, у которых в ТУ задают значение напряжения (тока) накала, следует измерять при заданном значении напряжения (тока) накала. Измерение проводят без подачи напряжений на остальные электроды трубок.
- Ток и напряжение накала рентгеновских бетатронных камер (РБК) следует измерять при отсутствии тока инжекции РБК.
- 1.4. Если в ТУ установлено время разогрева катода, ток (напряжение) накала следует измерять через интервал времени разогрева катода.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

#### 2. АППАРАТУРА

2.1. Ток (напряжение) накала рентгеновских трубок, за исключением предусмотренных в п. 2.2, следует измерять на установке, структурная электрическая схема которой приведена на чертеже.



- 2.2. Ток накала рентгеновских трубок, у которых рабочий режим задают регулировкой тока накала, следует измерять на установке, схемы которых приведены в обязательных приложениях 1—3 ГОСТ 22091.0—84.
- Ток (напряжение) накала РБК следует измерять на установке, структурная электрическая схема которой приведена в ГОСТ 22091.2—84.
- 2.4. Погрешности приборов при измерении параметров накала рентгеновских трубок, питание накала которых осуществляется напряжением частотой свыше 50 Гц, должны находиться в пределах ±5 % в диапазоне частот, указанном в ТУ на приборы конкретных типов.

# 3. ПОДГОТОВКА И ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

 Измерительную установку подготавливают к работе в соответствии с указаниями, изложенными в эксплуатационной документации на установку.

3.2. Ток (напряжение) накала рентгеновских трубок, у которых в ТУ задают значение напряжения (тока) накала, отсчитывают непосредственно по шкале электроизмерительного прибора.

3.3. Ток и напряжение накала рентгеновских трубок, у которых режим работы задают регулировкой тока накала, измеряют следующим образом;

устанавливают режим работы рентгеновских трубок, указанный в ТУ:

# CTp. 3 FOCT 22091.1-84

измеряют ток накала;

измеряют напряжение накала на установке по п. 2.1 при измененном токе накала.

3.4. Ток и напряжение накала РБК измеряют следующим об-

разом:

устанавливают режим, указанный в ТУ на РБК;

отключают напряжение инжекции;

измеряют ток и напряжение накала непосредственно по электроизмерительным приборам.

## 4. ПОКАЗАТЕЛИ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ

4.1. Погрешность измерения тока и напряжения накала с установленной вероятностью 0,95 находится в пределах:

±5% — для рентгеновских трубок, у которых в ТУ задают значение тока (напряжения) накала;

±8 % — для остальных рентгеновских приборов.