

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАКСИМАЛЬНОГО
СИММЕТРИЧНОГО РАДИАЦИОННОГО
ПОЛЯ РЕНТГЕНОДИАГНОСТИЧЕСКОЙ
ТРУБКИ С ВРАЩАЮЩИМСЯ АНОДОМ**

Издание официальное

Б3 9—93/618

**ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва**

Предисловие

- 1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Всероссийским научно-исследовательским и испытательным институтом медицинской техники (ВНИИИМТ)
- 2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Госстандарта России от 22.03.95 № 148
- 3 Настоящий стандарт содержит полный аутентичный текст международного стандарта МЭК 806—84 «Определение максимального симметричного радиационного поля рентгенодиагностической трубы с вращающимся анодом» с дополнительными требованиями, отражающими потребности экономики страны**
- 4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

© Издательство стандартов, 1995

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

СОДЕРЖАНИЕ

0 Вступление	1
1 Область распространения и цель	2
1.1 Область распространения	2
1.2 Цель	3
2 Нормативные ссылки	3
3 Максимальное симметричное РАДИАЦИОННОЕ ПОЛЕ	3
3.1 Ориентация максимального симметричного РАДИАЦИОННОГО ПОЛЯ	3
3.2 Распределение МОЩНОСТИ ВОЗДУШНОЙ КЕРМЫ	4
3.3 Максимальная МОЩНОСТЬ ВОЗДУШНОЙ КЕРМЫ	5
4 Измерение распределения МОЩНОСТИ ВОЗДУШНОЙ КЕРМЫ	5
4.1 Измерительная установка	5
4.2 Условия измерения	6
5 Оценка и формулирование соответствия	7
5.1 Оценка соответствия	7
5.2 Формулирование соответствия	7
Приложение А Определение МОЩНОСТИ ВОЗДУШНОЙ КЕРМЫ посредством деснитометрического рентгенографического измерения	8

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАКСИМАЛЬНОГО СИММЕТРИЧНОГО
РАДИАЦИОННОГО ПОЛЯ РЕНТГЕНОДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ТРУБКИ
С ВРАЩАЮЩИМСЯ АНОДОМ

Determination of the maximum symmetrical radiation field from
a rotating anode X-ray tube for medical diagnosis

Дата введения 1996—01—01

0 ВСТУПЛЕНИЕ

Вследствие повышения ПОГЛОЩЕНИЯ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ АНОДОМ РЕНТГЕНОВСКОЙ ТРУБКИ в угловых направлениях МОЩНОСТЬ ВОЗДУШНОЙ КЕРМЫ уменьшается к краям РАДИАЦИОННОГО ПОЛЯ в направлениях, образующих с поверхностью АНОДА малые углы.

С другой стороны, МОЩНОСТЬ ВОЗДУШНОЙ КЕРМЫ в РАДИАЦИОННОМ ПОЛЕ уменьшается в направлении от ОПОРНОЙ ОСИ к краям поля в соответствии с законом обратных квадратов расстояний от ФОКУСНОГО ПЯТНА.

ПОГЛОЩЕНИЕ в материале МИШЕНИ влияет на КАЧЕСТВО ИЗЛУЧЕНИЯ также, как и на МОЩНОСТЬ ВОЗДУШНОЙ КЕРМЫ; таким образом, на результаты измерений МОЩНОСТИ ВОЗДУШНОЙ КЕРМЫ влияет ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ФИЛЬРАЦИЯ в ПУЧКЕ ИЗЛУЧЕНИЯ.

Поэтому измерительная установка в соответствии с настоящим стандартом включает ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ФИЛЬТР определенной величины в ПУЧКЕ ИЗЛУЧЕНИЯ.

Кроме того, на распределение МОЩНОСТИ ВОЗДУШНОЙ КЕРМЫ влияют:

- РАССЕЯННОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ от предметов, находящихся в ПУЧКЕ ИЗЛУЧЕНИЯ;
- положение предметов в ПУЧКЕ ИЗЛУЧЕНИЯ.

Издание официальное