

Изменение № 1 ГОСТ Р МЭК 61674—2006 Медицинское электрооборудование. Дозиметры с ионизационными камерами и/или полупроводниковыми детекторами, используемые в рентгеновской диагностике

Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 23.11.2010 № 500-ст

Дата введения 2011—05—01

Содержание. Заголовки пунктов 6.8.4 и 6.8.5 изложить в новой редакции:

«6.8.4 Выбросы напряжения.....»

6.8.5 Падения напряжения, короткие замыкания и колебания напряжения.....».

Раздел 6. Таблица 7, графа «Рекомендуемые условия». Для воздействующего фактора «d) Компьютерная томография: Ослабленный пучок» заменить значения: «120 кВ 23,5 мм Al (RQR 9 IEC 61267)» на «120 кВ 42,5 мм Al (RQA 9 IEC 61267)».

Пункты 6.8.4, 6.8.5 изложить в новой редакции:

«6.8.4 Выбросы напряжения

Максимальные (постоянные) и кратковременные искажения показаний дисплея или системы вывода данных из-за помех, вызванных выбросами напряжения, должны быть менее пределов, приведенных в таблице 7. Испытание не проводят на линиях связи между детектором и измерительным блоком.

Для сетевых приборов соответствие требованию должно быть проверено наблюдением и фиксацией сигналов дисплея или любых систем вывода данных при измерении на самой высокой чувствительности (если чувствительность является выбираемой), без наличия и с наличием помех, вызванных выбросами напряжения (МЭК 61000-4-5). Уровень должен быть равен 3, как описано в указанном стандарте.

Примечание — Допускается полная индикация «переполнение» ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО БЛОКА для предотвращения неправильного измерения ДОЗЫ или МОЩНОСТИ ДОЗЫ.

6.8.5 Падения напряжения, короткие замыкания и колебания напряжения

Максимальные искажения показаний (кратковременные и постоянные) дисплея или системы вывода данных из-за помех, вызванных падениями напряжения, короткими замыканиями и колебаниями напряжения, должны быть менее пределов, приведенных в таблице 7.

(Продолжение см. с. 32)

Для сетевых приборов соответствие требованию должно быть проверено наблюдением и фиксацией сигналов дисплея или любых систем вывода данных при измерении на самой высокой чувствительности, без наличия и с наличием помех, вызванных падениями напряжения, короткими замыканиями и колебаниями напряжения, как описано в МЭК 61000-4-11. Испытание проводят при напряжении, равном 40 % анодного напряжения U_T в течение 25 циклов для установления помех при падениях напряжения и коротких замыканиях, и с интервалами 2 с/1 с/2 с для падающего напряжения/пониженного напряжения/растущего напряжения в случае изменения напряжения.

Примечание — Полная индикация «переполнение» ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО БЛОКА для предотвращения неправильного измерения ВОЗДУШНОЙ КЕРМЫ, КЕРМЫ ПО ДЛИНЕ или МОЩНОСТИ ВОЗДУШНОЙ КЕРМЫ допустима».

(ИУС № 7 2011 г.)