

Изменение № 2 ГОСТ 24657—81 Спектрометры энергий ионизирующих излучений. Типы и основные параметры.

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23.04.85 № 1141 срок введения установлен

с 01.01.86

Под обозначением стандарта на обложке и первой странице указать обозначение: (СТ СЭВ 4666—84).

Вводная часть. Последний абзац изложить в новой редакции: «Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 4666—84 и соответствует СТ СЭВ 2670—80 в части, относящейся к спектрометрическим устройствам для измерения энергетических распределений альфа-, бета-, гамма- и рентгеновского излучений, и установления их основных параметров».

Пункт 2.2 дополнить абзацем: «Допускается иной вид характеристики преобразования, имеющий однозначное математическое описание (например, логарифмический)».

Пункт 2.4. Таблицу 2 изложить в новой редакции:

Таблица 2

Параметр	Тип спектрометра энергий				
	альфа-излучения	бета-излучения	гамма-излучения	нейтронного излучения	рентгеновского излучения
Предел допускаемой основной погрешности характеристики преобразования (интегральная нелинейность), %	0,10	0,10	0,010	0,20	0,010
	0,20	0,30	0,025	0,50	0,025
	0,40	1,0	0,040	1,0	0,040
	0,60	3,0	0,060	2,0	0,060
	0,80	10,0	0,080	5,0	0,080
	1,0		0,10	10,0	0,10
	5,0		0,16	20,0	0,16
	8,0		0,25		0,25
	10,0		0,30		0,40
			0,40		0,60
			0,60		0,80
			0,80		1,0
			1,0		1,6
		1,6		2,5	

(Продолжение см. с. 232)

(Продолжение изменения к ГОСТ 24657—81).

Продолжение табл. 2

Параметр	Тип спектрометра энергий				
	альфа излучения	бета-излучения	гамма-излучения	нейтронного излучения	рентгеновского излучения
Предел допускаемой основной погрешности характеристики преобразования (интегральная нелинейность), %			2,5 4,0 6,0 8,0 10,0		4,0 6,0 8,0 10,0
Относительное энергетическое разрешение, %	0,20 0,30 0,40 0,50 0,63 0,80 1,0 1,25 1,6 2,0 2,5 3,5 5,0 8,0 10,0	0,50 1,0 2,0 5,0 10,0 20,0 50,0	0,10 0,20 0,30 0,40 0,50 0,80 1,0 2,0 3,0 5,0 6,3 8,0 10,0 12,0 16,0 20,0	1,0 2,0 5,0 10,0 20,0	1,0 2,0 2,5 4,0 5,0 8,0 10,0 16,0 20,0 50,0
Диапазон энергий регистрируемого излучения, кэВ	От 3500 до 9000	От 5 до 3000	От 1 до 3000	От 5 до 20000	От 1 до 120
Максимальная входная статистическая нагрузка, с ⁻¹	1·10 ³ 3·10 ³ 5·10 ³	5·10 ³ 1·10 ⁴ 3·10 ⁴ 5·10 ⁴ 1·10 ⁵	5·10 ³ 1·10 ⁴ 3·10 ⁴ 5·10 ⁴ 1·10 ⁵	3·10 ³ 5·10 ³ 1·10 ⁴ 3·10 ⁴ 5·10 ⁴ 1·10 ⁵	5·10 ³ 1·10 ⁴ 3·10 ⁴ 5·10 ⁴ 1·10 ⁵

(Продолжение см. с. 233)

(Продолжение изменения к ГОСТ 24657—81)

Продолжение табл. 2

Параметр	Тип спектрометра энергий				
	альфа-излучения	бета-излучения	гамма-излучения	нейтронного излучения	рентгеновского излучения
Время установления рабочего режима, мин	1; 15; 30; 60; 90*; 120*				
Время непрерывной работы, ч	8; 16; 24; 48; 120; 240; 720				

* Для спектрометров с газовыми ионизационными проточными детекторами.

(Продолжение см. с. 234)

(Продолжение изменения к ГОСТ 24657—81)

дополнить абзацем: «Для спектрометров конкретного типа допускается иметь часть диапазона энергий регистрируемого излучения, приведенного в таблице».

Пункт 2.5. Заменить слова: «(например, живое время измерения, погрешность живого времени, время формирования импульса и т. п.)» на «(например, фактическое значение энергетического эквивалента шумов или абсолютного разрешения, в энергетических единицах, живое время измерения, погрешность живого времени, время формирования импульса и т. п.)».

(ИУС № 7 1985 г.)