

Изменение № 3 ГОСТ 20766—75 Детекторы ионизирующих излучений полупроводниковые спектрометрические. Типы и основные параметры

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23.05.88 № 1416

Дата введения 01.01.89

Пункт 1. Третий абзац изложить в новой редакции: «Степень соответствия настоящего стандарта СТ СЭВ 2671—80 приведена в приложении».

Пункт 4. Таблицу 3 изложить в новой редакции (см. с. 310).

Пункт 4а. Заменить ссылку: ГОСТ 8032—56 на ГОСТ 8032—84.

(Продолжение см. с. 310)

(Продолжение изменения к ГОСТ 20766—76)

Таблица 3

Наименование показателя	Значения для детекторов типа				
	1	2	3	4	5
Диапазон энергий регистрируемого излучения, кэВ	50—1500	50—10000	10—1000	50—10000	10—1000
Энергетическое разрешение ПШПВ, кэВ, не более					
при энергии 122 кэВ (кобальт-57)	2,0	—	1,5	—	1,6; 1,25; 1,0
при энергии 662 кэВ (цезий-137)	—	—	—	—	5,0; 4,0; 3,0
при энергии 1332 кэВ (кобальт-60)	3,0; 2,5; 2,0	5,0; 4,0; 3,0; 2,5	—	3,0	—
Энергетическое разрешение ПШДВ, кэВ, не более					
при энергии 122 кэВ (кобальт-57)	5,0	—	4,0	—	4,0; 3,0; 2,5
при энергии 662 кэВ (цезий-137)	—	—	—	—	12,5; 10,0; 8,0
при энергии 1332 кэВ (кобальт-60)	6,0; 5,0	12,0; 10,0; 8,0; 6,0; 5,0	—	8,0	—
Чувствительность, мм^2 , не менее:					
при энергии 122 кэВ (кобальт-57)	—	—	5,0	—	25,0
при энергии 662 кэВ (цезий-137)	—	—	—	—	6,3
при энергии 1332 кэВ (кобальт-60)	3,2	20,0	—	20,0	—
Диапазон напряжений, в котором должны находиться значения оптимального напряжения, В	200—4000	400—4000	200—4000	400—4000	200—2000
Емкость при оптимальном напряжении, пФ, не более	20	40	15	30	10

(Продолжение см. с. 311)

(Продолжение изменения к ГОСТ 20766—75)

Приложение изложить в новой редакции:

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

Соответствие требований СТ СЭВ 2671—80 требованиям ГОСТ 20766—75

ГОСТ 20766—75		СТ СЭВ 2671—80	
Пункт	Содержание требований	Пункт	Содержание требований
4	<p>Диапазон энергий регистрируемого излучения, кэВ</p> <p>для детекторов типа 2 50—10000</p> <p>для детекторов типа 4 50—10000</p> <p>Диапазон напряжений, в котором должны находиться значения оптимального напряжения, В, для детекторов типа 5 200—2000</p>	2.1	<p>Энергия регистрируемого излучения, кэВ</p> <p>для детекторов типа 2 50—3000</p> <p>для детекторов типа 4 50—3000</p> <p>Оптимальное напряжение, В для детекторов типа 5 200—1500</p>

(ИУС № 8 1988 г.)