

( )

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(ISC)

**IEC**  
61675-2-  
2011

2

(IEC 61675-2:1998, )



2013

IEC 61675\*2—2011

1.2—2009 « 1.0—92 « »  
 . »  
 1 « »  
 - »( )  
 2 ( -  
 )  
 3 ( -  
 29 2011 . 40)

{ 31 ) 004-97	( 3160] 004-97	
	BY 2 KG RU TJ UZ	

4 13  
 2011 . N91350- IEC 61675-2—2011  
 1 2013 .  
 5 IEC 61675-2:1998 Radionuclide  
 imaging devices — Characteristics and test conditions — Part 2: Single photon emission computed  
 tomographs ( 2.  
 ).

— ( ). 61675-2—2006  
 6  
 « », — ( )  
 « ».  
 « ».  
 — ,  
 € .2013

Radionuclide imaging devices. Characteristics and test conditions.  
Part 2. Single photon emission computed tomographs

— 2013—01—01

**1**

1.1

IEC 60789. (SPECT)

(SPECT)

SPECT

1.2

IEC 60788:1984 Medical radiology — Terminology ( )

IEC 60789:1992 Characteristics and test conditions of radionuclide imaging devices — Anger type gamma cameras ( )

IEC 61675-1:1998 Radionuclide imaging devices — Characteristics and test conditions — Part 1: Positron emission tomographs ( )

**2**

IEC 60788. IEC 60789 IEC 61675-1

2.1

IEC 61675\*2—2011

2.1.1									
2.1.2			:			X. YhZ.	Z	-	
			{ .	1).					
2.1.3			:					-	
			(						
1).									
2.1.4			( ):						
			—						
2.1.5			:				= 0 ( .	-	
1).									
2.2			( .	)					
2.2.1			:						
			,						
2.2.2						( ):		-	
								-	
2.2.2.1			:					-	
			—					-	
			,						
2.2.2.2			:						
			—			SPECT			
2.2.2.3			:						
			—			1.			
2.2	2.4		:						
2.2.2.5			:						
2.2.2.6			:						
			—			—			
2.2.2.7			:						
			—						
2.2.2.7.1			:						

2	2.2.7.2	:		,	-
	( )	:	( )	,	-
	2.2.2.7.3	:	( )	,	-
	2.3	:		,	-
	2.3.1	:		,	-
(	2.3.1.1	:		,	-
	2.3.1.2	:		,	-
	2.3.2	80	:	( )	-
	2.4	:	( )	:	-
	2.4.1	:		:	-
	2.4.2	:		:	-
	2.4.3	:		:	-
	— 8				
	2.5	:		,	-
	2.5.1	:		,	-
	2.5.1.1	:		,	-
	2.5.1.2	:		,	-
	2.5.2	:	(	,	-
)	2.5.3	( )	:	,	-
	2.6	:		,	-
	2.6.1	:		,	-

IEC 61675\*2—2011

— SPECT

2.6.2  
2.6.3

2.7

2.8

2.8.1

2.8.2

2.8.3

2.9

2.9.1

2.9.2

**3**

IEC 60789. 1.

IEC 60789.

360  
(120

3

20000

IEC 60789.

3.1

3.1.1

1).

360

20

5

2):— —

— , 4 . 10 000 <sup>±1/3</sup> ( ) ( ) -  
 ^ 50

(0)

$$X_e(0) = A \sin(0 + \phi) + \dots$$

— ;  
 — ;  
 X— ;  
 X'—

1 —

).

( . 1).  
 2 —

50

X'

( )

0.

3.1.2

3.1.1.

( )

( ),

$$(0) - \dots \sin(0 + \phi) + 0,$$

0— ;  
 — ;  
 D— ;  
 —

$$\sin(0) - 0;$$

$$= \arcsin \dots / A.$$

(3.1.1).

08

0

( ) ,

0.

3.2



240

( )

( )

/150

$S_{nemt}$

$$S_{n0}^{TM} = [ * * >>].$$

$N_{rov}$

7^

/

,

IEC 60789.

3.1.

3.4

3.4.1

$SF_r$

( )

20

2

2

22.5

45

22.5 67,5  
90

67.5

100

(

3).

1:8:10,75

3.4.1.1

9

5 % (IEC 60789).

3.4.1.2

IEC 61675\*2—2011

0.45 90 , 165 -  
 3.4.1.3 , 3.4.1.2 -  
 200 000 :  
 a) :  
 b) 165 ( ).  
 3.4.1.4  
 3.4.2 1  
 , 165 -  
 12 , -  
 , -  
 ( . 2 4). 11  $C_{Rj}$  -  
 2 ,  $C_{IK}$  ( -  
 $C_{S'K}$  / ( ) „ — -  
 $SF^k$  ). ( -

' * ,	+	*.2	+ 10.75	»
^ . .1		*•*(2 _		4 <sub>A</sub> )e.3
		8 $C/Ot.i2$	+ 10.75	

1.2 3 0.45 90  
 3.4.3 /  $SF,$  ,  $SF,$  -  
 $SF$   $SF,$   
 3.5 SPECT  
 8  
 3.6 SPECT  
 3.6.1  
 IEC 60789 2 3.

3.6.2 IEC 60789. 1. -  
 2 , , -  
 ( . 3) Z ( . 1). 45  
 50 Z. 90 50 -

3.6.3 SPECT. -  
 X 200 .  
 200 30 % 120 -  
 200 360\* (10 ± 3) -  
 250000 . -  
 150 , -  
 X, ( . 5) , -  
 Z. -

3.6.4 :  
 a) — 3.6.3 ( . 3.5.6 7); -  
 b) , 3.6.3 ( . 3.5.6 7); — -  
 c) , 3.6.3 ( . 3.6 7). -

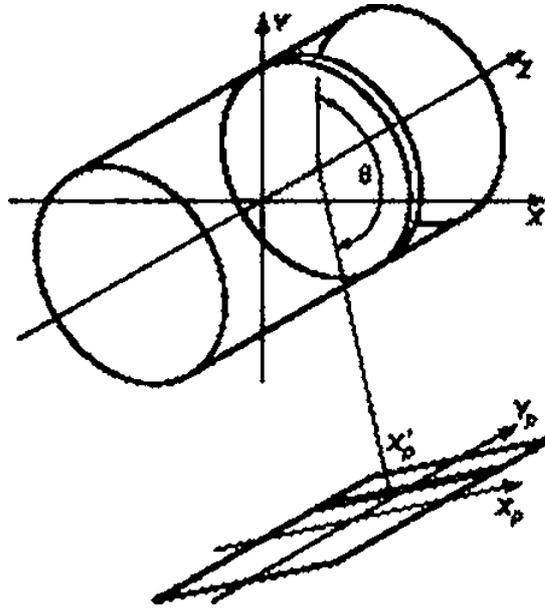
**4**

4.1 IEC 60789, 4: :  
 3.1.1 — :  
 3.2 — .  
 4.2 SPECT: ( ).  
 - 3.6.4; - 3.6.3.  
 4.3 :  
 - 3.3.1:  
 • 3.3.2.

IEC 61675\*2—2011

5

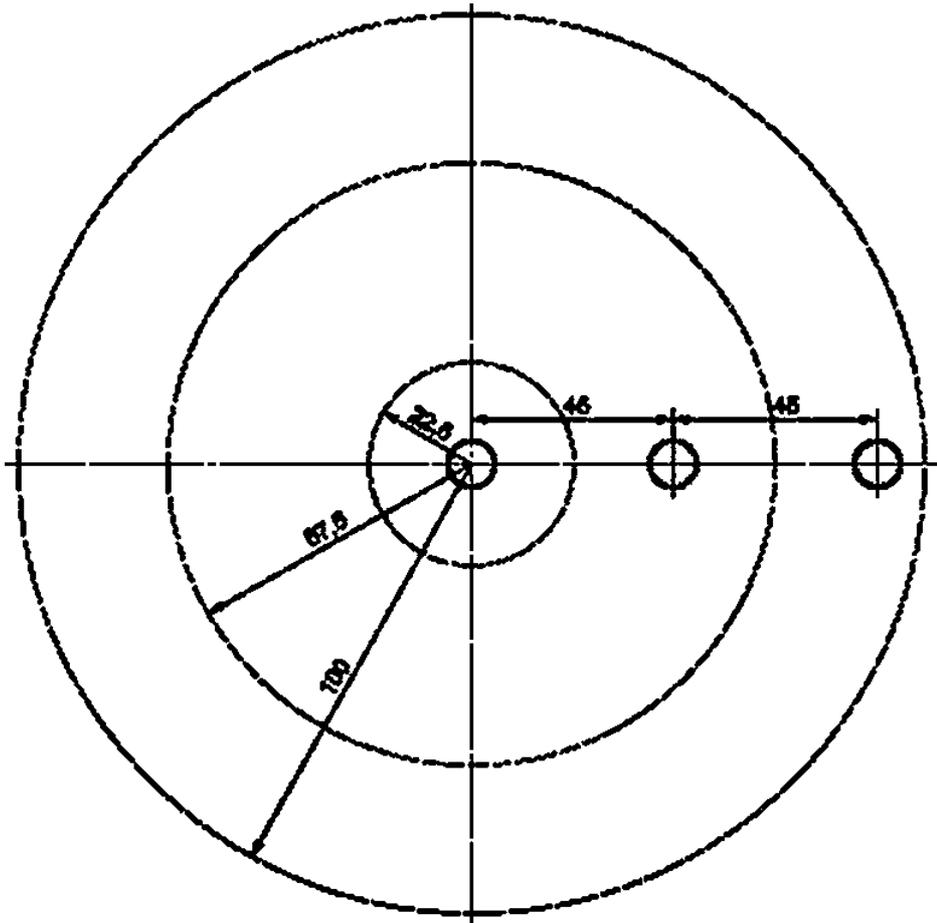
:  
SFI SF 3.4.3.



}; 2 — — X, Y, Z — X, „ ( X<sub>p</sub> Y<sub>p</sub> )  
1 —

44 S	a*i

— :  
2 —

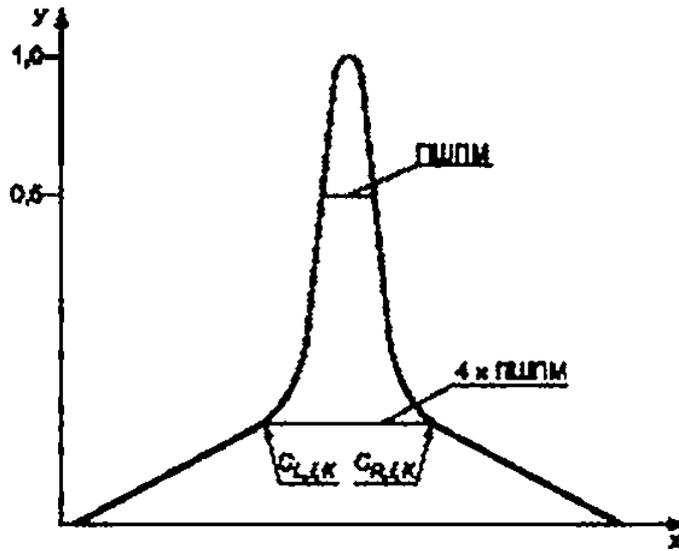


1 — :

2 —

3 —

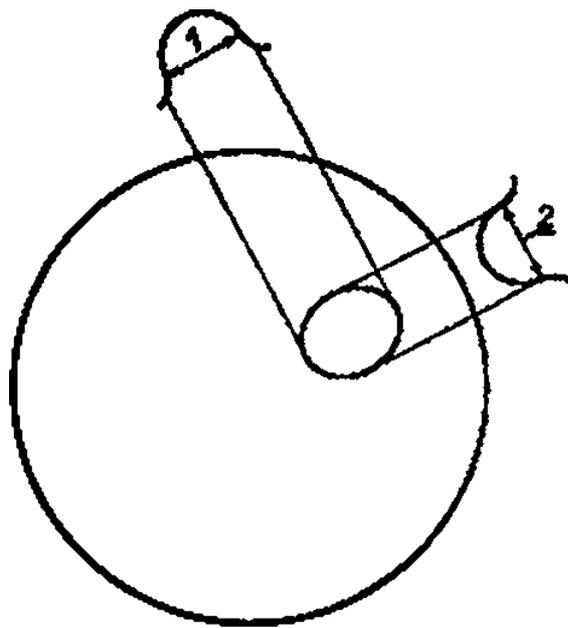
IEC 61675\*2—2011



—  $C_{1j}$  — ,

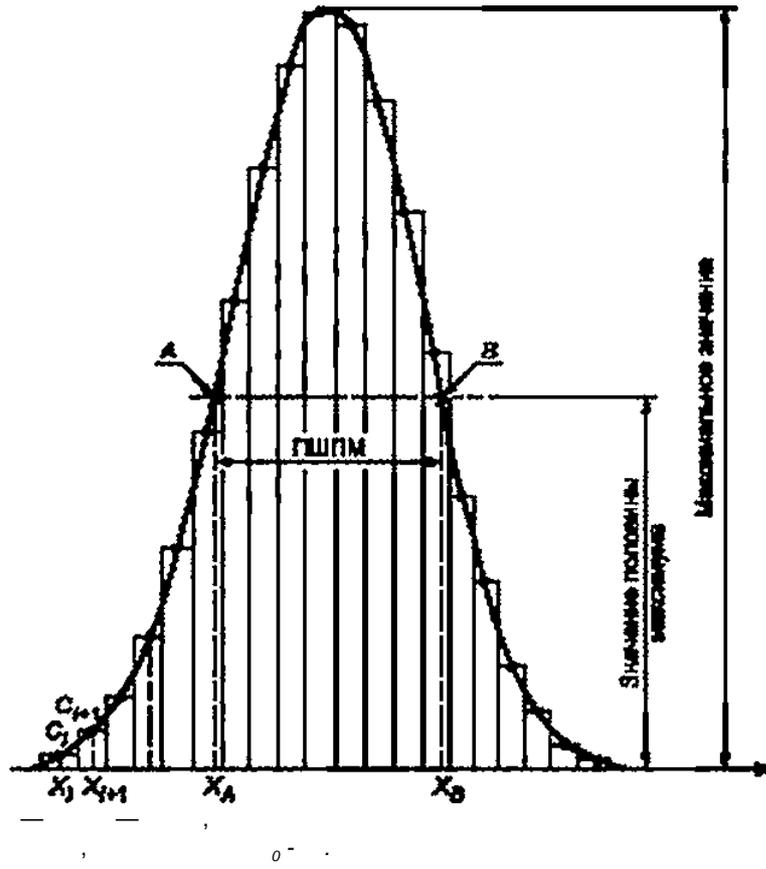
2

4—



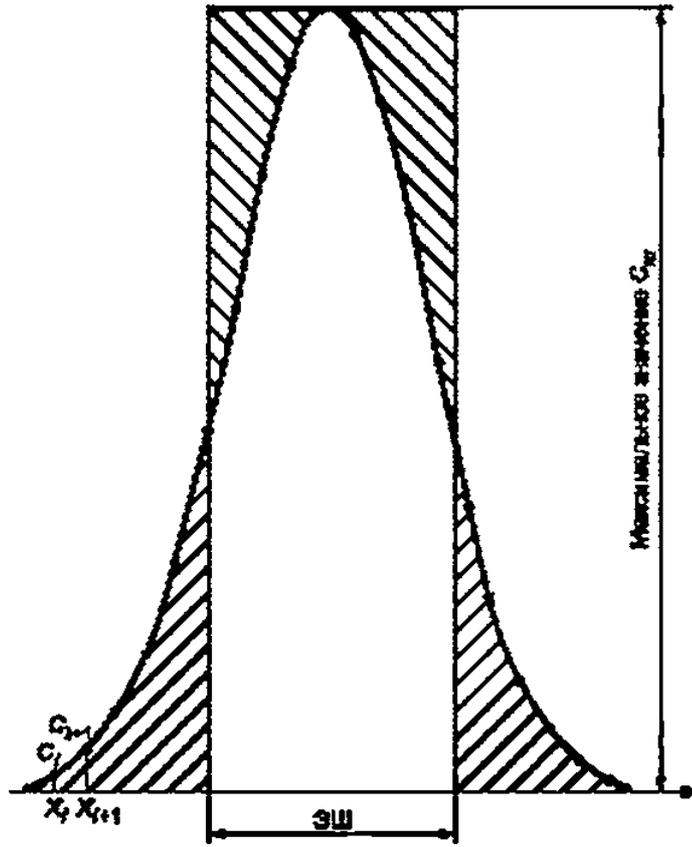
1—  
2—

5—



6—

IEC 61675\*2—2011



— , — , —  
 ,  
 •Hf.-PwVCm.  
 $P_w$   $X, *% *$  ;  
 7— ( )

( )

. 1

IEC 607 : -..-	
IEC 60789: 2	
IEC 61676-1 : 2	
IEC 61676-2: 2	
	61675-1:2.4.3
	2.2.2.7.2
	2.5.2
	-13-18
	2.3.2
	2.8.1
	2.8.1
	2.1.5
-	-34-03
	MP-34-G9
	-12-08
	-34-05
	2.9.2
	2.3
	2.6.2
	2.6.2
	2.2.27
	2.6.1
( )	2.6
	-34-23
	2.3.1.1
	2.2.2.6
( )	-73-02
	2.2.1
	2.4.3
	2.2.27.1
	2.5.1
	2.2.2.2
	2.2.2.3
	2.2.2.1
	2.5
	2.5.1.1

IEC 61675\*2—2011

. 1

	1-22
	2.8.3
	22.2.4
	2.1.1
	2.1.3
	2.1
	61675-1:2.7.2
	22.2.5
	2.S.1.2
	22.2.7
	-41-15
	2.9.1
	2.3.1.2
	2.4.2
	2.1.2
	2.7
( )	2.4
	2.1.4
	60789:2.6
	60675-1:2.6.1
( )	2.5.3
	-82-01
	2.3.1
	2.2.2

( )

.1

IEC 60788:84	-	-
IEC 60769:1992	-	IEC 60769—2002 -
	-	-
IEC 61676-1:1998	-	IEC 61675— 2011 -
— 1:	-	1.
*		-
		-
— 8		-
• — :		

