



27451—87

(4666—84, 6061—87)

27451—87

Ionizing radiation measuring means
General specifications

(CT 4666—84.
CT 6061—87)

43 6150, 43 6210, 43 6220, 43 6230

01.01.89

01.01.94

, ,
 (,
 ,),
 (— ,
) .
 ,
 , ,
 .
 ^1
 .
 — — 1.
 15484,
 14337,
 16263,
 14642.
 (, . 1).

4666—84

—
—
—

, 1 ,

\ —
3 —

,

—
—
—
—

,

;

,

4 —

,

,

144 —

V

\ —

-

,

—

-

,

—

-

,

—

,

—

,

X —

,

—

(

)

-

,

—

(

)

-

),

(

-

—

(

)

-

-

-

,

—

-

—

,

-

2.

2 1

-

()

,

2 2

,

()

,

,

-

,

-

() 1000

25804.1— 25804.8. ,

2.3. -

27173—86. , -

2.4. 26652.

2.5. -

2.6. -

2.6.1. -

2.6.1.1. -

2.6.1.2. *

2.6.1.3. 1

()

()	()	()	()	()
$4,5 \cdot 10^3$ $7,6 \cdot 10^3$ $(1 \cdot 10^3$ $9,0 \cdot 10^3)$	65 $1 \cdot 10^3$ $(5$ $3 \cdot 10^3)$	50 $3,0 \cdot 10^5$ $(1 1 \cdot 10^1)$	$(5$ $2 \cdot 10^4)$	1 $1 \cdot 10^2$ $(0,5$ $1 \cdot 10^3)$

2 6.1.4.

. 2.

—	—0,es	=2 5
—	0,65—8,00	4-200 —25
—	0,01—0,06	d=4Q 4-70
—	0,01—0,1	—36
—	0,1—14	+60 —40
—		= 25
—		14
—	0,2—1	4-50 —35
—	1 — 14	4-50 —35

2.6.1.5.

. 3.
2.6.1.3.—2.6.1.5. ()
2 6.1.6.

2 6.1.7.

— 15 .
10% 3 15 ; — 25 25%,
10

, 30 , — 30 ;
; 30 , — 120
— J 120 (—
90 120
).

2.6.1.8.

, — 24 ,
6 .

2.6.1.7, 2.6.1.8. (8 720 . 1).
2.6 .9. , .

5%. — 10%».

2.6.1.10.

± 1 %;

±2%;

±1%;

(±0,3%. 1).
2.6.1.11. , .

2.6.1.12.

2.6.1.13.

0,1—0,3%

, 0,01 — 0,05%

										
	()	()	()	()	()	()	()	()	()	()	
										-	
	3 5 2	(0,5 3 0) CV ²	40 3	(50 100) CV ³	0,25 cv ²	(0,5 1,0) 2	—	—	25	40	
%	- ,	0,25	0,2— 0,6	0,1- 0,3	0,1- 0,1	1,0- 1,5	1,0- 6,0	0,5— 50,0	1,0— 20,0	7,0- 8,5	7,5— 9,0
- - , -1	4— 5-10 ⁴	10 ⁴ — 5-10 ⁴	5 • 10 ⁴ — 5-10 ⁵	5-10 ⁴ — 5- 10 ⁵	2-10 ⁴ — 2-10 ⁵	210 ⁴ — 2 -10 ⁵	5- 5	3-10 ³ — 5	5-10 ⁴ — 5		

-60,

—

-239,

-55

-

-57.

—

-137,

—

-

			-, %
	-	8 031	80
	-	8.034	20
	-	8 033	35
	-	8.035	40
	-	8 039	60
	-	8.070	50
	-	8 090	60
	-	8.105	30
	-	8.201	30
50	5	8.202	25
	-	8.203	30
20	60	8.347	40
	-	8 473	20
	8 033		-
	-	±50%.	-
	1,0%		-
2.6.1.14.		()	
2.6.1.13, 2.6.1.14. (, . 1).	
2 6.1.15.			-
()	0,2—20%		-

2.6.1.16.

,
 ,
 ,
 .
 ()

(
 2.6.1.17. , . 1).

,
 ,
 —

2.6.2.

2.6.2.1.

,
 -

2.6.2.2.

2.6.2.1. 2.6.2.2. (, . 1).

2.6.2.3. — 4000 .

2.6.2.4. —

— 10000 ,
 6 .

(, . 1).

2.6.2.5. :
 — 60 ;
 — 12 ;
 — 96 .

2.6.2.6. ()
 () ()

(, . 1).

2.6.3.

2.6.3.1.

, .5.

2.6.3.2. , .6.

1	+10 +	75 30°	-
2	-10 +40		(, -)
2'	+5 +60	80 36°	-
1	-25 +55	100 30°	()
4	-30 +50	95 °), (-)
2*	-50 +85 -50 +100 •-50 +125 -50 +156 -50 +200 -50 +300	98—100 3i5—40°	-

*

1, 4 2 -

15150.

Bl, 2, 2

15150

(, . 1).

6

1	84 105,7	1000
2	66 106,7	1600 3000

2.6.3.3.

, , 7.

57—62 (-

).

7

L 1 L 2 L 3	5—35 5—35 5—25	0,35 0,75 0,1	- - -
(N 1 N 2	10—55	0,15 0,35	-
N 3 N 4	5—80	0,075 0,15	9,8 19,6
V 1 V 2 V 3 V 4 V 5	10—150 5—120	0,075 0,15 0,35 0,15 0,20	9,8 19,6 49,0 19,6 29,4
F 1 F 2 F 3	10-500	0,075 0,15 0,35	9,8 19,6 49,0
G 1 G 2	10—2000	0,35 0,75	49,0 98,0
G 3*	5000	3,5	490,0

*

2.6.3.4.

4—180 6—50

1000rh10,

245, 390, 735 / 2.

: 49, 98, 147,

2.6 . , 2.6.3.4. (

, . 1).

2.6.3.5.

()

2.6.3.6.

50 (

60°

) 50° .

2.6.3.7.

1 50° .

(95±3)%

2.6.3.8.

35° .

30 / 2
15000 ;

10 120

N2 —

F3 —

98 / 2,
— 00±10

16 ,

()

2.6.3.9.

60°

30 : 1,50; 15,0+0,70; : 70±3,50;
8,5±0,40; 4,4±0,22

60,0±3,00; 53,3±2,60;

2.6.4.

2.6.4.1.

2.6.4.2.

(
2.6.4.3.

1).

()

400 / .

2.6.4.4.

40 / .

()

()

2.6.4.5.

2.6.4.6.

10 ,

20

— 20 .

2.6.4.4.—2.6.4.6. (

2.6.4.7.

20 .

1)*

—

8.417.

2.6.4.8.

()

(
2.6.4.9.

1).

()

2.6.4.10.

(
2.6.5. , . 1).

2.6.5.1.

()

^ ()

21657.

12

, 36
()

2.6.5.2.

2.6.5.3.

650

12.4.026.

2.6.5.1—2.6.5.3. (, . 1).

2.6.5.4.

500

()

. 9,

500

. 9,

500 .

		()		
^		-		
1	2	3	4	5
60 . 60 250 » 250 » 650 . 650 1000 » 1000 » 1500 » 1500 > 2000 » 2000 » 7000 > 7000 » 30 000 > 30000	85 . 85 354 » 354 » 920 » 920 » 1400 » 1400 » 2100 » 2100 » 2800 » 2800 » 9800 » 9800 » 42000 » 42000	500 1500 2000 4000 5000 2£/ + 00 1.3</ +6000 ^ +15000	750 3000 4000 6000 8 00 4^,, +1200 2, +120 0 2.2 7 +30000	300 900 1500 1800 2500 3500 1,4 +700 v - 0.95U _{HOM} +12000

1. 42

2.

3.

3 .8.

CI, 4, 2 (

()

9

-	20; 40; 100; 500; 1000
-	5; 10; 20; 50; 200

	-	1; 2; 5; 7; 50
1.	:	
2.	()	100 -
2.6.6.	1 .	-
2.6.6.1.	.	-
	.	10
		, %
	6, 12, 24, 36, 48, 60, , 220, 440	-15 +10; » -20 » +15* > -2*5 » +30*
	&. 12, 24, 36, 42, 60, 220 36, 42, 220/380, 380/660	-15 +10; > -20 > +15* -15 +10; > -20 » +15*
	50, 60* 400	±1*; ±2 ±3
%	2; 5; 10; 20	
	1; 2; 5	
%	0,2; 1; 5; 15	
, %,	5	

* (, . 1).

«

-
»

(—72/80) « » (/76).

2.6.9.3.

42

12.4.026.

(
2.6.9.4. , . 1).

(
2.6.10.
2.6.10.1.

(
2.6.11.
2.6.11.1. — 25978

2.6.11.2.

15 40°

80%

3.

3.1.

()

3.2.

8.001, 8.383 15.001.

3.3.

8.001, 8.383

8.326.

3.1.—3.3. (, , 1).

3.4.

3.4.1. - () , -

3.4.2. - , , () , -

(, , 1). 2.4.3. - -

() 3.4.4. , , - -

3.5. 3.5.1. - -

3.5.2. ; 12; 24; 36; 48; 60 . -

3.5.3. () -

(, 1). 3.5.4. * -

3.5.5. () -

3.5.6. () -

3.5.7.

3.5.8.

(3.6. 3.6 . 1).

(3.6.2. 1).

3.6.3.

. 3.6.1.

3.7.

3.7.1.

()

3.7.2.

5

3.7.3.

3.7.1. —3.7.3. (1). 3.7.4.

3.7.5.

3.7.6.

(3.7.7. 1).

4.

4.1.

	°	20	±1; ±2; ±5
	,	101,3	+5,4; —15,3
	, %	60	+20; —30
^	,	220	±4,4
	-	50	±0,5
	,	400	±1,2
	, %	5	

- 1. :
- 2. (, . 1).
- 4.2. -
- (, .).
- 4.3. ()
- 4.4. -
-
-
- (, . 1).
- 4.5. -
-
- ()
- 4.6. -
-
- (, . 1).
- 4.7. -
-
-

4.8. (. 2.6.1.2; 2.6.1.5; 2.6.1.6; 2.6.1.7; 2.6.1.8; 2.6.1.10; 2.6.1.13;
2.6.1.14) 26874.

4.9. ()
,
,
(. 1.1—1.3; 2.6.1.1; 2.6.1.11; .
2.6.1.12; 2.6.1.16) ()

(, . 1).
4.10. (. 2.6.1.3)
4.10.1. (. .)

4.10.2.
:
,
0; 30; .
60; 90; 120; 150; 180°.

()
.
,
,
()
(6)
:

$$6 \wedge = \frac{1 \Delta 90}{\bullet} \cdot 100,$$

N_{go} — , 90°
;
 N_a — ,

4.10.3. ,
*
()

4.11.
< . 2.6.1.4).
4.11.1.

;
,
,
,
()
(K_{ei}) ;

$\frac{N}{Nnp}^9$
 N_06_V —
/ —
(6_{ei}) K_{si}

ei^{*ei} Jt. 100,

—
()
,
()

4.12.

(. 2.6.1.7 2.6.1.8)

4.12.1.

()

4.14.2. (-
 },
 ,) , -
 () -

4.14.3. ()
 . 5 ±3%
 ±0,05% 2—4

(2 — 2 , 3 — 2- -15 , 4 — 15).
 (, . 1).

4.14.4. -

4.14.5. ,
 , ()

(, . 1).
 4.14.6. -

4.14.7. ,

, () -

1. :

2. .

2° , () -

4.15. -

(. 2.6.3.1)

4.15.1. -

, 4.15.2. . -

() ,

4.15.3. ,

	()	-
	, 1 .	-
4.15.4.	()	-
	, 48 ,	-
4.15.5.	,	-
	12 .	-
4.15.6.		-
4.15.7.	,	-
()	,	-
4.16.		-
	(. 2.6.3.2)	-
2.		-
4.16.1.		-
,		-
4.16.2.		-
	,	-
4.16.3.		-
4.16.4.		-
	1 .	-
4.16.5.		-
4.16.6.		-
4.16.7.		-
	()	-
4.16.8.	,	-
	,	-
4.16.9.	,	-

() -

1 -

4.17. -

(. 2.6.3.3)

4.17.1. -

4.17.2. LI, L2. N1, N2 -

4.17.3. N3, N4,
VI—V5, F1—F3, GI, G2 -

4.17.4. -

4.17.5. 5 -

100—120; 120—150 : 5—10; 10—25; 25—35; 35—55; 55—80; 80—100; -

1

(l)

$I \sim \overline{25}$,

$\frac{j}{f}$, I^2 ;

(1).
4.17.6. -

() -

- 4.18. (. 2.6.3.3) -
- 4.18.1. (-
- 4.18.2.). (-
- 4.18.3. () () -
- 4.18.4. 4.17. : 0,5; 1,5; 3,0; 6,0 () -
- 4.19. () -
- 4.19.1. (. 2.6.3.4) -
- 4.19.2. () -
- 4.19.3. , , & -
- 4.19.4. () -
- 4.20. () -
- 4.20.1. () -

4.20.2.					-
,		()			-
4.20.3.					-
4.20.4.					-
,		()			-
					-
4.20.5.					-
-					-
				()	-
4.21.					-
	()		-
(.2.6.3.6 2.6.3.7)					-
4.21.1.			. 4.14	4.15	-
.					-
6 .					-
	()		-
.2.6.3.6 2.6.3.7.					-
				()	-
				()	-
					-
					1
2.					-
4.21.2.					-
				()*	-
4.22.					-
(.2.6.3.8)					-
4.22.1.					-
					-

4.22.2.

2

-

. 2.6.3.8.

,

,

20—40

/

100

500

.

,

()

4.22.3.

”

()

4.23.

-

-

,

-

(. 2.6.3.8)

4.23.1.

-

4.23.2.

-

-

. 4.18

. 2.3.8.2.

-

— 6

4.23.3.

. 4.19

-

. 2.6.3.8.

4.23.4.

,

()

4.24.

-

(. 2.6.3.9).

4.24.1.

-

()

-

:

60° ,

6 ;

5

()

4.24.2.

4.16

. 2.6.3.9.

6 .

4.24.3.

()

4.25.

(. 2.6.5)

4.25.1.

. 9,

10%.

5—10 .

4.25.2.

. 12.

-
*
-
-
»

<p>100 . 100 250 » 250 » 650 > 650 » 2000 » 2000</p>	<p>100 250 . 250 » 500 > 500 » 1000 » 1000 » 2500 » 2500</p>

1

4.26.

(. 2.6.6)

4.26.1.

. 10,
()

4.26.2.

4.26.3.

. 10

4.26.4.

()

4.27.

(. 2.6.4.3)

4.27.1.

()

4.27.2.

(

)
4.27.3. -

4.27.4. -
30°

4.27.5. ,
()

4.28. -

4.28.1. -

4.28.2. -

()
4.29. :

- . 4.14;
- . 4.15;
- . 4.16;
- . 4.26;
- . 4.27;
- . 4,28.

4.30. (,) -
, () -
() () -
) . () -

5.

5.1. -

()
(, . 1).

5 2 , , -

5 3 , -
-
-

5 4 , , -
-
-

5 5 , | 15150
() ,

5 6 -
80% 25° 5 40° -

80% 25° 10 35° -
, , , -
, - 1

15150
5 7 -

5 8 , 100 -
0,5

6. ()

(6 1 , , -
) , -
,

6.2.

:

;

;

,
;
;

,

;

;

;

;

;

6.3.

.

6.4.

,

2.601.

7.

()

()

18

— 6

. 7. (

, . 1).

4666—84

27451—87

27451—87		4666—84	
26 12	-	2	'
26 15	' -		'
	'		' -
26 1 13	'		'
26 1 10			-
3			-
4			<u> </u>

2 (, . 1)

1. 23.10.87 4000 -
2. 1993 .
5 .
3. 504, 532, 579, 761, 861 323 325, 395, 421, 460, 468,
1 -
4. 24281—80; 15546—79; 15547—78; 17355—71;
25914—83 24657—81; 25281—83;
5. 4666—84.
6061—87 -
6. -

<p>2.001—68 4.59i—79 0.001—80 8.0311—82 8.033—<84 8.034—82 8.035—82 8.039—79 8 070—83 8.090—79 8.105—80 8 201—76 8.202—76 8.203—76 8.326—78 8.347—79 8.363—80 8.417—81 8.473^82 12.1.004—85 12.1.010—76 12.1,019—79</p>	<p>64 1.1, 1.3 3.2; 3.3 2.6. 12 2.6 *.12 2.6.1'. 12 2.6.1.12 2.6.1'. 12 2.6.1.12 2.6.1.12 2.6.1'. 12 2.6 .12 2.6.1.12 . 2.6 1.12 3.2; 3.3 2.6.47 2.0.1.12 2.6.9 2,69.1 2.6,9</p>
--	--

12 1 030—81	269 1
12 1 038—82	269 1
12 4 026—76	2 65 3, 2 6 9 3
15 001—88	32
26 010—80	267 1
260111—80	2 67 1
26 013—81	267 1
26014—81	267 1
14337—78	
14642—69	
15150—39	2 63 1, 5 5, 5 6
15484—'81	
16263—70	
19154—73	267 1
21657—83	2 65 1'
25076—83	26 111
26104—84	2 6 9 1
26662—85	24
26874—86	4 8
27173—86	2 3
76	2 6 9 2
72/80	2 6 9.2

7. (1989 .) 1, -
 1989 . (6—89)

Λ

08 06 89 18 08 89 2 5 2,5 2,64
 6000 15
 « » , 123557, , ,
 , 3
 , 39 1444.

Ms 2 27451—87

.

(4 21.10.93)

,

1995-07-01

:(4666—84, 6061—87).

(. . 124)

123

: «

».

: «

»;

4666—84

: «
1».

1.1

: «

ipynrai

4.59».

(

. .125)

1.2 : «

, 4.59, , 8.009 27.002».

1.3, 1.3.1, 1.3.2

1.4.2 (): « — (- , - , -);».

1.4.3. : « — (-) ; — (-)

: — ; — ; — ».

1.4.4 (): « — (— - (-)»;

2.1, 2.2, 2.4 : «2.1.

()

()

2.2.

()

*»

()

2.4.

— 28271».

2.5

2.6.1.3

: «

».

2.6.1.4,

2.6.1.5.

: «

»

«

»

(2).

2.6.1.4.

«

»

: «

».

(

. . 126)

2.6.1.5. 3. « - » :

-

25	40	63	250
7,0-8,5	7,5-9,0	8,0-9,5	11,5—12,0

1 . * 1 . io^s

2.6.1.7, 2.6.1.8, 2.6.1.13, 2.6.1.16 : «2.6.1.7.

:

1 — ;
 30 — ;
 120 — ;

2.6.1.8.

24 (

— , 8), (,
)— 6 .

2.6.1.13.

:

0,3 % — - -

0,05 % — - ;

1,0%— - ;

20 %—

2.6.1.16.

(8.508)

»-

2.6.1.14, 2.6.1.15

2.6.2.4 : «

».

2.6.2.6, 2.6.3, 2.6.3.1—2.6.3.6

: «2.6.2,6.

().

2.6.3.

2.6.3.1.

.1 12997

(. .127)

(2 27451—87)

2.6.3.2.

, . 2 12997

2.6.3.3.

, , . 3, , 36 12997

2.6.3.4.

, .2.8 12997.

2.6.3.5.

500—750 .

25—818.

2.6.3.6.

.2.24 12997».

2.6.3.7—2.6.3.9

2.6.4 , 2.6A2, 2.6.4.4, 2.6.4.6 : « 2.6 1.

2.6 2.

2.6.4.4.

14254.

2.6.4.6.

()

10 .

20 ».

2.6 8

2.6 9, 2.6.4.10, 2.6.5 : «2.6.4.9.

()

2.6.4.10.

2.6.5.

— 12997».

2.6.5.1—2.6.5.4

(. . 128)

2.6.6.1 (. 10): «2.6.6.1.
 ()
 , . 10, (,)
 »;
 10. « . : « »
 (2); « , %». : ±1*; ±2 ±1*; ±2;
 ±2,5.
 2.6.£.2, 2.6.6.3 . : « 19154 ,
 2.6.7.1. ».
 2.6.7.2 . : «2.6.8.1. ,
 2.6.8 , , , , ,
 ».
 2.6.8.2 . : (-72/80) (-72/87), (/76)
 2.6.9.2. (-76/87). : «
 2.6.9 *4 ()».
 2.6.11.1, 2.6.11.2 : «2.6.11.1. 22261 26828.
 14254, —
 17925.
 2.6.11.2. — 9.014
 23170. ,
 ,— 15846». —2.7: «2.7.
 2 () , . 2.2
 ».
 3 :
 «3.
 3.1. ,
 8.001 , 8.383.
 27.410.
 3.2. 8.326.
 3.3. ,
 ()
 (. . 129)

3.4.

3.4.1

3.4.2.

(,)

3.4.3.

3.4.4.

3.5.

3.5.1.

3.5.2.

3.5.3.

3.5.4.

3.6.

: 12, 24, 36 60 .

().

!

(. . 130)

3.7.

3.7.1.

3.7.2.

3.7.3.

()

4.2—4,30

()».

: *4.2.

()

()*

4.3.

4.4.

4.5.

4.6.

*®

8.207.

(),
()

4.7.

— 28271,
.4.11

4.8.

(. 2.6.1.2,

2.6.1.5—2.6.1.8, 2.6.1.10, 2.6.1.13) -

26874.

4.9.

(. 1.1, 1.2, 2.6.1.1, 2.6.1.11, 2.6.1.12, 2.6.1.16)
().

4.10.

(.2.6.1.3)

— 30, 60, 90, 120, 150 180

() *k*

(8)

$$\frac{Na - N}{N} \cdot 100, \quad (1)$$

N—

(

)

N —

(

)

1.

(. . . 132)

2

=18(

411

(2 6 1 4)

(

)

,

(Kz)

$\frac{Nn}{JV06p}$

(2)

N—

(

)

,

—

(

)

^

$K_t(5_{ij})$

5 / — 100,

(3)

K_t —

-

412

,

,

-

(2 6 1 7 2 6 1 8)
4 12 1

4 12 2

(,)

,

(

133)

4.13.

(.2.6.1.9)

15

) (.

24 , ,

() .

(G)

$$= \frac{N_1 - N_i}{N_1} \cdot 100. \quad (4)$$

$N_r -$ () ;

$N. -$ /- () .

;

4.14.

() (.2.6.3.1)

() .

() ,

±3''

15 . 2 2 , 3 — 15 , 4 —

4.15.

(.2.6.3.1)

2 .

±3 °

(. .134)

±3 %
48 ,

12 .
4.16.

(.2.6.3.2)

1
)
- 2 12997

(
,
10 / .
1 , ,

10 / .
4.17.

(.2.6.3.3)

4.17.1.

4.17.2.

()
, * — ”
5

4.17.3.

LI, L2, L3, N1, N2 12997
N3, N4, VI—V5, FI—F3, GI—G3 12997

4.18.

(.2.6.3.3)

. 4.17

4.19.

0,5; 1,5; 3,0; 6,0 .

(.2.6.3.4)

4.19.1.

(. .135)

4.19.2.

(15±1) ,

5

750 ,

5 — 500
2 —

6

,3
4.20.

(. 2.3.6.5)

()

25 818.

4.21.

()

(. 2.6.3.6)

()

±3 ° ±3 % 4
— 6 . 12997

— 48 .

()

{ }

4.22.

(. 2.6 3.6)

() .

() .

4.23.

(. 2.6.3.6)

4.23.1.

4.23.2.

. 4.18,

— . 4.19.

(. . 136)

4.23.3.

Ns 2 12997

98 / 1 1
23170

4.24.

(. 2.6.3.6).
4.24.1

, . 6 . (70 * ,

6 .

65 ° ,

5 .

3.

4.24.2.

10 / .
6 . ^ - ' ,

. 5 12997

4.25.

14254.

4.26.

(. 2.6.5) — 12997.

(. 2.6 .4) —

4.27.

(. 2.6.6)

, . 10.

().

4.28.

(. 2.6.4.3)

30°

(. :137)

4.29.

i

-

4.30.

(,)

,

()».

5.1—5.4

:

«5.1.

,

,

().

5.2.

,

,

5.3.

.

-

().

10 35

80 %

25* .

(. . 138)

5.4.

, , , ,
, , -
1 15150».
5.5—5.8 .
6,1 : « 2.601».
6.2—6.4 .
7 :
«7.

7.1.

() ,
.
() 18
—6 ».
1 .
(N° 6 1995 .)