



60601-2-17-
2010

2-17

IEC 60601-2-17:2004
Medical electrical equipment — Part 2-17: Particular requirements for the safety of
automatically-controlled brachytherapy afterloading equipment
(IDT)



2011

27 2002 . N9164- « — 1.0—2004 « », »

1 « » (« 4 ») - -

2 411 « »

3 12 2010 . 466-

4 60601-2-17:2004 « 2-17. » (IEC 60601-2-17:2004 «Medical electrical equipment — Part 2-17: Particular requirements for the safety of automatically-controlled brachytherapy afterloading equipment») -

5

« », — -
() « » . -
« » . -
— ,

	.....	1
1	.....	1
2	.....	3
4	.....	4
5	.....	4
6	.....	4
	.....	8
	.....	8
	.....	8
29	.....	8
30	.....	8
	.....	15
	.....	15
	.....	16
50	.....	16
	.....	17
52	.....	18
	.....	18
L ( )	.....	19
	.....	20
	.....	22

60601-2-17

62 «
»

62

« , ».

1989 ., 1/1996 .

FDIS	
62C/363/FOIS	62C/366/RVD

2

60601-1.

<http://webstor.iec.ch>.

«afterloading»

«afterloading»,

2-17

Medical electrical equipment. Part 2-17. Particular requirements for the safety of automatically-controlled brachytherapy afterloading equipment

— 2012—03—01

1

1.1

1.1.101

1.1.102

1.1.103

1.1.104

-
-

() () ;
()

• , ,

1.2

: — «afterloading»,

1.3

1.3.101

(1/1991 . 2/1995 .)

1.

60601-1:1938 «

»

- « » , ;
- « » , ;
- « » , ;

101.

).) . . . « »

1.3.102

— . L

1.5

1.5.101

60601-1-1

60601-1-1.

1.5.102

60601-1-2

60601-1-2.

1.5.103

60601-1-3

60601-1-3

1.5.104

60601-1-4

60601-1-4.

2

1 —

2—8 « » -

3 — « * , , « -

» « » « », ,

2.1 ,

2.1.101 8 — : :

— ;

2.1.102 (/) 2 - : -

2.1.103 : , -

2.1.104 : .

2.1.105 : -

2.1.106 - : / -

1 . — (,).

2.1.107 : 8 « , , -

2.1.108 : -

2.1.109 8 : , -

2.1.110 : / -

1 . 2.1.111 : , -

2.1.112 : -

. , -

«aftertading». 2.1.113 : -

1 .

aa)

l)

2) 361.

3)

. 30.1.1);

4)

bb)

(. PESS).

)

(). ()

dd)

)

(,) ,

).

6.7

)

() () ()	
() ()	()

6.8

6.8.2

d)

:
 (,) -
 ;
)
 :
 (), () -
 :
)
 bb)
 () () () -
)
 (. 30.2.20. -
)]
 <) , -
)
 () , 50.1
)
 () () -
 ff)
 • : ()
 ;
 - () , -
 50.2.1
 (. 1.1.104) ;
 - () () ,
 ()
 gg)
 hh)
 (. 6.1) -

jj)

kk)
8

6.8.3
)

1)

(. 30.1.1);

2)

()

(),
(),

()

*

3)

();

4)

5)

)

*

7)

-
-
-

8)

9)

10)

11)

(,).

(. 30.1.8).

10

10.2.1

- a) 15 * 35 ° :
- b) 30 % 75 %;
- c) 70 110 ;
- d)

29

30

30.1

30.1.1

a)

0,01 / .

0,001 / .

50

10 2:

100 2:

50

1

b)

0,01 / .

0,01 / .

30.1.2
8

30.1.1.

() (),

a)

6.7

b)

30.1.2.
6.7

30.1.7.

).

d),

c)

6.7

30.1.7,

d),

50.2.1;

()

()

()

30.1.3

(30.1.4), (30.1.6)
(30.1.7)

(. 30.1.4).

(. 30.1.6)

PESS.

30.1.4

a)

•

:

•

-

•

•

30.3.2

b)

(. 30.1.6),

•

TCP

•

62063:

TCP

TCP

62083.

30.1.5

a)

30.1.4.),

(. 30.1.7, d)j.

b)

[30.1.5.

)]

()

()

()

8

(. 30.3.2).

) () [30.1.5.]] () :

(30.3.1); 30.1.4).

[30.1.7,)].

30.1.6 08,

• :
- :
-

• :
• :
• :

- :

• :
62083.

• (),

• 62083;

30.1.7 ()

a) 30.1.7. d).

b)

30.1.7. d).

PESS 30.1.8.

c) (. 30.1.4),

30.1.7. [30.1.4.) 30.1.6].
d).

d)) —), (, 30.1.8). 30.1.7. -

30.1.7,).)),

e) , 30.1.7.).)),

30.1.8

, 30.1.7. d).

30.1.9

30.1.10

, 100 / 1 .
, 2 / 2 .
, 100 / 1 .
[.6.1). 6.8.3.

30.1.11

)).
— ()

30.2

-

30.2.1

-

(. 30.1.3).

30.2.2

30.3

8

-

-

(30.3.1);

-

(30.3.2);

-

(30.3.3);

-

(30.3.3.

]);

(30.3.4);

-

(30.3.5);

•

(30.3.6).

30.3.9.

30.3.1

8

-

•

()

•

30.1.2: 30.1.7 ()

8

-

30.3.2

a)

(30.1.4.

)]

-

-

2

2

-

0.25
0.25

10
10

-

)

b)

-

-

30.3.3

a)

- (,),
- , -

b)

- (,),
- , -

c)

• : ;
- -

30.3.4

()

, 1/4 ,
().

30.3.5

30.3.6

30.3.7

30.3.3.) 30.1.9. 30.3.1; 30.3.2.) 30.3.3.),
10

) 30.3.3.) 30.1.9. 30.3.1. 30.3.2.) 30.3.3. -

30.3.8

), 30.3.2,). 30.3.3,) 30.3.3, -
).
•) 30.3.3.) 30.3.3.) 30.3.2.
•

30.3.3.

30.3.9

a)

6.7.
:
(30.3.2):
• (. 30.3.3.);
• (. 30.3.3. -
) :
• (. 30.1.9):
- (. 30.3.4);
•

(. 30.3.5);

• (. 30.3.6).
,

b)

30.1.7. d),

c)

8

30.3.2.).). 30.3.3.).), 30.3.4.

d)

30.3.9.

50

50.1

50.1.1

50.1.2

50.1.3

()

50.1.4

[6.8.2,)]:

- 10
- ;
- - 2 ;
- - : 10
- : 1
- ;

• 1
8 -

• 1 2;
• 1 2;
• 1
100 2.

50.2
50.2.1 (30.1.2.)],
(08 -)
2

8
[6.8.2,)].

50.2.2 1 %.
• (1 % -
• ; 10 () (, -

50.2.3
• ;
• ;
• ;
• ;
• ;

30.3.7. 10 ,

52

52.1

a)

(.3.1 13).

52.5.

52.4.

b)

60601 >1 -4 (. L).

: 60601-1-4

60601-1-4
52.211.1 60601-1-4.

60601-1-4.

(L)

— , :
() .

60788:1984
61217:1996
1 (2000 .)
62083:2000

60601-1:1988
1 (1991 .)
2 (199S .)
601-1-1:2000
:
60601-1-2:2001
:
60601-1-4.1996
:
1 (1999 .)

1.
1-1.
1-2.
1-2.

1)
2)
1 (1999 .).

, 1.1 (2000 .),

61217:1996 1 (2000 .)
60601-1-4:1996 -

-			2.1.102
			2.1.110
-			2.1.106
		2.1.144	60788
		-20-16	60788
		-25-02	60788
		-25-04	60788
	2.201.10	60601-1-4	
		-83-05	60788
			2.1.103
			2.1.109
		-42-04	60788
		-42-53	60788
		3.27	60731
			2.1.118
			2.1.105
			61223-2-10
	2.2.15	60601-1	
	2.216	60601-1	
		-84-01	60788
	2.201.8	60601-1-4	
		-20-03	60788
		-85-03	60788
1		2.2.24	60601-1
	2.2.15	60601-1	
		1-01	60788
		-11-15	60788
		12.12	60601-1
		-82-02	60788
		-11-02	60788
		-20-23	60788
			N.P-2.1.111
		-25-01	60788
	2.118	60601-2-11	
		-40-05	60788
		-25-03	60788
		-13-09	60788
			2.1.107
		-11-17	60788
		-11-01	60788
		-74-02	60788
	2.10.8	60601-1	
		-12-09	60788
		-37.20	60788
			2.1.11S
	2.12.18	60601-1	
		-85-02	60788
			2.1.113
	2.201.6	60601-1-4	
		-73-09	60788
	2.1.110	60601-2-1	
			2.1.117
			2.1.166
		-62-03	60788

2.12.10	60601-1
4.4	62083
-13-08	60788
-85-01	60788
-42-54	60788
	2.1.108
	2.1.108
-83-06	60778
2.201.5	60601-1-4
2.10.02	60601-1
	2.1.104
-42-01	60786
MP-33-0S	60788
2.1.5	60601-1
2.1.24	60601-1
-12-13	60788
20-02	60788
-11-01	60788
4.5	62083
-82-01	60788
MP-84-0S	60786
-84-04	60786
-83-03	60786
2.1.120	60601-2-1
-3-04	60786
2.10.11	60601-1
2.1.117	60601-2-1
-74-01	60786
	2.1.112
2.201.1	60601-1-4
-13-29	60788
-84-01	60786
-13-24	60786
2.204	60601-1-2

()

/
/

60601-1-3:1994 . 1. . 3.
33:1962 ,
60:1991
35:1964 . 1 50
38:1985
39:1985
51:1993
56:1997
61:1998 (« -
», 25. 4)(1998) 59 . 29 , Ns 115:1996. -

615.849.12:006.354

11.040.60
19.100

32

94 4450

:
- , - , , , ,

11.11.2011. 05.12.2011. 0 * 84£.
3.26. 2.92. 99 » 1176

« » 123995
www.9oslmlo.ru info@9osbnlo

« » — . « » 105062 ., 6.