



58342-2019



Н
2019

58342—2019

1 « - « » ,
 - » (« »)

2 46 « »

3 8 8 24 2019 . 5-

4

5 , -
 :
 — 89754 1 2009 . « ».
 « - »
 « - »

29 2015 . 162- « 26 ».
) (1
 « », « ».
 — () «
 ». ,
 —

(www.gost.fu)

© , . 2019

, -
 -

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	3
4	.....	6
5	.....	10
6	.....	14
7	.....	15
8	.....	17
9	.....	21
10	.....	22
11	.....	23
	.....	24

58342—2019

	15845							
	16962.1—89							-
	18690							-
	26411							
	30630.1.10—2013 (IEC 60068-2-75:1997)							-
	31565							
	31610.0 (IEC 60079-0)					0.		
	31610.11 ((60079-11)					11.		-
«	30852.0—2002 (60079-0:1998)							0.
	31996							0.66; 1
3	IEC 60079-14					14.		-
	IEC 60331-1							-
		1.						0.6/1.0
830					20			
	IEC 60331-2							-
		2.						0.6/1.0
830					20			
	IEC 60332-1-2							-
	1-2.							
	1							
	IEC 60332-1-3							-
	1-3.							/
	IEC 60332-3-21							
	3-21.							
	A F/R							
	IEC 60332-3-22							
	3-22.							
	IEC 60332-3-23							
	3-23.							
	IEC 60754-1							1.
	IEC 60754-2							2.
	IEC 60811-401					pH		-
		401.						-
	IEC 60811-402							-
		402.						-
	IEC 60811-403							-
		403.						-

	IEC 60811-501	-	.	-
	. 501.	.	.	-
	IEC 60811-507	-	.	-
	. 507.	.	.	-
	IEC 61034-2			.
2.				
	55025			6
35	.			
	60079-25	.	25.	
	—		—	
	»,		1	« -
	«	»	.	-
	,	,	,	,
	.	.	.	-
().	,	,	-
	,	,	,	-
	.	.	.	-
	3			
			15845.	-
	:			
3.1				
	:	,		-
[	31996—2012.	3.1]		
3.2				
	:	,		-
[	31996—2012,	3.2]		
3.3				
	:	,		-
(	31996—2012,	3.3]		
3.4				
	<i>U:</i>			-
(	31996—2012,	3.4]		
3.5				
	<i>U_o:</i>			-
[	31996—2012,	3.5]		

58342—2019

3.6

[31996—2012. 3.71

3.7

[31996—2012, 3.8)

3.8

[31996—2012. 3.9)

3.9

[31996—2012. 3.10]

3.10

[31996—2012. 3.11]

3.11

[31996—2012. 3.12]

3.12

[31996—2012, 3.13]

— IEC 60332-3-23. A F/R — IEC 60332-3-22:

[31996—2012, 3.13]

3.13

((N). 31996—2012, 3.14]

3.14

[31996—2012. (). 3.15]

3.15

{ 31996—2012. 3.17] : *

3.16

{ 31996-2012, 3.181 : *

3.17

{ 31996—2012. 3.191 : *

3.16

{ 31996—2012. 3.161 : >

3.19

3.20 : [1].

3.21

3.22 : (1).

3.23

{ IEC 60079-14—2013, 3.2.6] :

3.24

0: , { IEC 60079-14—2013, 3.2.7]

3.25

1: , { IEC 60079-14—2013, 3.2.8]

) 1) , : -

- ();
- ();

2) : -

- ();

3) : -

- ();

4) : ();

- ();

) **;

1) ();

2) : ();

- ();

- ();

• ();

• ();

- ();

) ();

1) ();

2) ();

3) ();

4) ();

) , : -

1) (« » ,);

2) ();

) : -

1) ();

2) ();

A F/R — (F/R);

— ();

— ();

3) , - -

[Hr(...)²-LSj;

4) , - -

[(...)². ;

5) , - -

[Hr(...)²-FRLS);

6) , - -

[Hr(...)²»-FRHF].

4.2

:

- , -

- , -

(); , -

- , -

- [— (...)²];

- ,

[— Kr(...)²-LS):

0.66,1 3 .

(A F/R.).

58342—2019

• , , -
 , , ,
 , [— (...)¹-];
 • [— , -
 - , , -
 , [— Hr(...)¹-FRLS); -
 - , -
 , , [— ht (...)¹-FRHF]; -
 - , -
 (— Hf(...p-FRHF); -
 - , , [-
 — Hr(...)¹-FRHF]; -
 - , -
 Hr(...)¹-FRLS). [

4.3

« ».
 , ,) —) 4.1.
 :
 , - .
 :
 - ()³
 , , -
 :
 - ()
 , , -
 :
 - ()-1.3
 , , :
 ' ()-
 , :
 - ()-
 (A F/R.).

A F/R:

(F/R)-FRLS

4.4 UJU : 0.38/0,66; 0,6/1;
1,8/3; 3.6/6; 6/10 .
0,66 .

4.5 1.

4 2.

4.6

8 « »
(— () « » (),

).

« » « », « » [) 4.1].

«N». — « ». «N. ». :
U;

8 -8 ()-1_8 , ,

70 2, 1 :
()± 4 * 70 ()—1 "

8 - ()«.8 240 2,

1 :
()^ 5 * 240 (N.)—1 "

()- 1.5 2, 0.66 :
()- 7 * 1.5 — 0.66 "

150 2, 25 2,
10 :
- 150 /25 — 10 "

58342—2019

()- 6 2, ,
 1 :
 ()- 4 6 ()—1 ”

4.7

5

5.1

5.1.1

1

	*
0.66; 1 3	31996
6 10	55025
	26411
* , , 4.143.	-

5.1.2

1—5 15150.

5.2

5.2.1

5.2.1.1

5.2.1.2

:
 - 2;
 - , :
 - 1 , :
 - (6 10
 0,66:1 3), 2.

5.2.1.3

1),

16 2.

)

5.2.5
 5.2.5.1 , , -
 5.1.1 (. 1),
 5.2.5.2
 8.5 / 2.
 5.2.5.3 , 2.
 2

1		4.2	5.0
1.1	. / 2	200	150
1.2	. %.		
2			4.0
2.1	. / 2.		
2.2	* . %.	±30	120
	* . %.	—	—
	. %.	±30	
3		175	175
3.1	. %.		
3.2	-	15	15
	. %.		
4		5	
4.1	, / 2		
5	(), %	0.025	
		0.030	
		24	
*	—		

5.2.6
 : 25; 30; 35; 40 .
 5.2.7
 5.2.7.1 18690 ,
 5.2.7.2 ,
 : , , -
 , - , -
 5.2.7.3
 1000 .
 (),

58342—2019

5.27.4
:
/
- :
- ;
- () (), ;
- , , ;
- - ;
- (,);
- ;
- ()

« » 14192.

5.2.8
5.2.8.1 18690 , -

5.2.8.2
16 2
50 .
8.4.1. -
18(* d). -
, : d—
15 .

0.1 .
5.2.8.3
5.2.8.4 () -

6

6.1

12.2.007.14.

6.2

5.2.1.1—5.2.1.11;

5.2.2.1—5.2.2.7; 5.2.3.1—5.2.3.3; 5.2.4.1—S.2.4.6.

6.3

6.3.1

6.3.2 (...), nr(...)-LS. Hr(...)-KF, Hr(...>FRLS, Hr(...)-FRHF -

(A FZR.).

6.3.3 Hr(...)-tS Hr(...)-FRLS
50 %.

Hr(...)-HF nr(...)-FRHF
40 %.

6.3.4 - -

3.

3

1	), /r.	120
2	-	10.0
3 pH.	—	4.3

6.3.5 Hr(...)-FRLS. Hr(...)-FRHF
 1 180
 (750 + 50) * 120 *

(830 40) *

6.3.6 Hr(...)-LS, Hf(...)*HF, Hr(...)*FRLS, Hr(...)>FRHF 40 / 3.

6.4

6.1—6.3.

7

7.1 15.309.

7.2

7.3

7.3.1

15150 16

7.3.2 4.

58342—2019

4

1		5.2.1.1—5.2.1.10	8.2.1,8.2.2
2		5.2.2.1	8.3.1
	20 "	5.2.2.1	8.3.1
4		5.2.2.1	8.3.1
5		5.2.2.1	8.3.1
6		5.2.1.4	8.8.1
7		5.2.1.10	8.2.2
8		5.2.7. 5.2.8	8.8
9		5.2.5.1; 5.2.5.3 2. 3	8.6.3

7.3.3 1— 8
 = 0. 9 —
 10 % , , - 0.
 , -
 15.309—98 (6).
 CS 6 10 .
 7.3.4 (. 4.7),
 (. 5.2.1.10) -
 .
 7.4
 7.4.1 , -
 , -
 . 6 .
 , 5.

5

1		S.2.4.6	8.5.6
2		5.2.2.1	8.3.1
	-	5.2.2.1; 5.2.2.3	8.3.1: 8.3.3
4		5.2.2.1	8.3.1
5		5.2.3.1	8.4.1
6		5.2.7.3	8.8.2

5

7		5.2.5.1	6.6.1
8		5.2.5.2	8.6.1
9		6.3.3	8.9.3
10		6.3.5	8.9.6
11	-	5.2.3.3	6.4.3
12		5.2.3.2	8.4.2

7.4.2 2 *

6 10 .

7.4.3 , = 2 - 3 , = 0 -

2 = 2. (, 2) 3 = 1.

8 , . -

7.4.4 . -

7.5

7.5.1 , . -

8

8.1

8.1.1 15150.

8.1.2 .

8.2

8.2.1 (. 5.2.1.1—5.2.1.10)

10 12177 . -

() , -

8.2.2 (. 5.2.1.10) 2990 -

6 50 1 ,

9 1 ,

17

20	45
.20 » 40	120
» 40	180

5 .

50 .

5 (2.51/0 + 2)

8.4.2 (. 5.2.3.2)

30630.1.10—2013 (118—3) 2 .

(2.5U₀ + 2) 50 10 .

8.4.3 (. 5.2.3.3) 1579. -

15. -

8.5

8.5.1 (. 5.2.4.1) 16962.1—89 (201—1.2) *

2 .

2 .

1 .

(2.5U₀ * 2) 50 5 .

8.5.2 (. 5.2.4.2) 16962.1—89 (204—1) 2 . -

4 . -

1. -

1 .

(2,51/0 2) 50 5 .

(135 ± 3)		IEC 60811-401	960	188	(120 ± 2) *
8.6.3					-
(25013) °C	(. 5.2.5.3,	2. 3)	15	(60811-507	
8.6.4		20 / 2		(. 5.2.5.3.	2.
4)		IEC 60811-402			
336		(8512) °C.			
8.6.5				(. 5.2.5.3.	-
2, 5)		IEC 60811-403.			
8.7					
8.7.1		(, 5.2.6)			-
8.8					
8.8.1		(. 5.2.1.4. 5.2.7)		(. 5.2.8)	
		427.			
8.8.2				(. 5.2.1.4).	-
	(. 5.2.7.3)			(-
)				
8.9					
8.9.1				(. 6.3.1)	
IEC 60332-1-2		IEC 60332-1-3.			
8.9.2				(. 6.3.2)	
IEC 60332-3-21.		IEC 60332-3-22.	IEC 60332-3-23.		
8.9.3				(. 6.3.3)	
IEC 61034-2.					
8.9.4				HCl	,
			(. 6.3.4.	3. 1)	
IEC 60754-1.					
8.9.5		pH			-
(. 6.3.4,	3.	2 3)		IEC 60754-2.	
8.9.6					1
(. 6.3.5)		IEC 60331-21	IEC 60331-1	IEC 60331-2.	
8.9.7					
(. 6.3.6)		31565.			
9					
9.1					18690
9.2					
9.3			15150.		15150.
					-
					-
		10			

58342—2019

10

10.1

10.2

10.3

10.4

10.5

10.6

10.7

10.8

10.9

10.10

10.11

10.12

50 / 2

30 '

22

{2}.

45°

31565.

31565

Hr(...)-LS, ht(...)-HF. Hr(...)-FRLS Hr(...)-FRHF

Hr(...)-FRLS. Hr(.,.)-FRHF

«i»
31610.11

60079-25

30 / 2 —

60 * 50 ' .

50 .

50 ' 50 .

25

15 X —

5.1.1 (. 1)

90 .

