

()

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

**31411
2009**

00

7

2010

1.0—92 «
» 1.2—97 «

»

1 373 «
»
(« « »)

2

3 40 26 2009 .)
:

(3166) 004—97	(3166) 004—97	
	AZ BY KZ KG MD RU TJ UA	

4 15
2009 . 1265- 31411—2009 «
»
1 2011 .

5

« () »
« — »
« »

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	4
4	.....	5
5	.....	7
6	.....	8
7	.....	8
8	.....	8
9	.....	33
10	.....	34
(	.....	35
)	.....	36

Ammonium perrenat. Specifications

— 2011—01—01

1

(),

NH_4ReO_4 .

(

1971 .) — 268,24.

2

8.010—90

*

8.315—97

8.395—80

12.0.004—90

12.1.004—91

12.1.005—88

12.1.007—76

12.1.016—79

12.1.019—79

12.1.030—81

12.2.007.0—75

12.3.009—76

12.3.019—80

*

8.563—96.

31411—2009

12.4.009—83

12.4.021—75

17.2.3.01—86

17.2.3.02—78

123—2008

804—93

849—2008

859—2001

860—75

1089—82

1467—93

1770—74 (1042—83, 0 4788—80)

, 2991—85

500

3118—77

3640—94

3765—78

3772—74

3778—98

3885—73

, 4108—72

2-

4109—79

4166—76

4197—74

4204—77

4212—76

4233—77

4234—77

4331—78

4461—77

4517—87

4526—75

4530—76

5457—75

5530—2004

5725-1—2003

(

)

1.

5725-4—2003

(

)

4.

5725-6—2003

(

)

6.

5905—2004 (10387:1994)

5725-1—2002.

5725-4—2002.

5725-6—2002.

*

**

6008—90			
6259—75			
6709—72			
8136—85			
8677—76			
9147—80			
9428—73	(IV)		
9557—87		800	1200
10157—79			
10928—90			
11069—2001			
11125—84			
13610—79			
14192—96			
14261— 77			
14262— 78			
14919—83			
16539—79	(II)		
17746—96			
17811—78			
18300—87			
18573—86			
19433—88			
19658—81			
20448—90			
20490—75			
21650—76			
22861—93			
23463—79			
24104—2001			
24363—80			
24597—81			
25336—82			
26663—85			
29169—91 (	648—77)		
29227—91 (	835-1—81)		
2. 29228—91 (	835-2—81)		
2. 29229—91 (	835-3—81)	15	
3. 29251—91 (	385-1—84)		1
2. 29252—91 (	385-2—84)		2.
2. 29253—91 (	385-3—84)		3.
	30		

3.2

N — ; (); ; ;
 $—$
 $—$
 $CR_{0.05}(n)$ — ; ;
 $/$ — ; ;
 R_w — ;
 X — ;
 S_r — () ;
 S_w — () ;
 S_R — () ;
 $—$
 V — ;
 $+$ — ().

4

4.1

1.

1 —

		,				,			
-00	1766220001	69,3	0,0005	0,0005	0,001	0,001	0,001	0,0002	0,0001
-0	1766220002	69,1	0,0005	0,0005	0,005	0,001	0,001	0,0002	0,0001
-1	1766220003	69,0	0,002	0,001	0,01	0,003	0,002	0,002	0,002

1

		,			,			
-00	1766220001	69,3	0,00005	0,0005	0,0005	0,0002	0,002	0,001
-0	1766220002	69,1	0,0001	0,0005	0,001	0,0002	0,002	0,001
-1	1766220003	69,0	0,001	0,01	0,002	0,002	0,005	0,001

105° – 110°

4.2

4.3

2.

2 —

	0,0005 — 0,01
	0,0005 — 0,01
	0,001 — 0,01
	0,0001 — 0,05
	0,0001 — 0,005
	0,0001 — 0,005
	0,0002 — 0,002
	0,0001 — 0,0005
	0,0005 — 0,01
	0,0005 — 0,01

4.4

4.5

4.6

4.1 4.2

10 %

0,95.

4.7

4.7.1

11 « », 3 « ».

14192

()

4.7.4

3885

4.8

4.8.1

5530,

17811.

5

6

,

18573 2991 ,
 25 ,
 50 25 ,

4.8.2

5

5.1 12.1.007

5.2

5.3 ()
 12.4.021,

5.4 12.3.009.

5.5

12.1.005, 12.1.016

5.6

12.1.005,

5.7 ()
 12.2.007.0, 12.3.019
 12.4.009

5.8

12.1.030, 12.2.007.0,
 12.1.019.

5.9

8.010, 12.1.016

5.10

) 12.0.004

5.11

5.12

5.13

5.14

6

6.1

6.2

6.3

17.2.3.01 17.2.3.02

6.4

7

7.1

7.2

4.1,

7.3

7.4

7.5

8.

7.6

7.7

4.1,

8

8.1

8.1.1

8.1.2

3885.

3885.

75 ,

8.1.3

(),

8.1.4

, — ,

8.2

8.395.

, ,

8.010.

1 3 (/ 3)

24104

+ 0,0002

2- 25336, 29227, 29228,
29229.

99,9 %,

[1].

5₀

$$5_0 = / [(/)^2 + ^n (Am_i/m_i f + (/)^2], \quad (1)$$

Mi — (), %;

, %;

/ ? — , ;

/ ? — , ;

V_j — , , 3;V_f — , , 3;

()

()

, , 4212.

8.2.1

8.2.1.1

[1].

[2]

8.2.1.2

| - | < , (2)

—
—
—
—
—

0,5 ().

8.2.2

5725-6

$r = Q(P, \) s_r$ (3)

$Q(P, \) =$,
3. $= 0,95,$

3 —	$Q(P, \)$	4	5
$Q(P, \)$	2,77	3,31	3,63
			3,86

()

8.2.3 () , 5725-6.

5725-6. ()

8.2.3.1

$$X_2 = 0,95$$

$$| \psi_{-2} | < . \quad (4)$$

(4)

(4),

8.2.3.2

()

$$R_w = 2,77S_w \quad (5)$$

$$R = 2,77 \, S_P. \quad (6)$$

8.2.3.3

= 0,95

$$| - | \leq . \quad \quad \quad (7)$$

(7)

()

()

,
8.2.3.4

5725-1

()

$$= \quad ' - - \quad 0, \quad (8)$$

X—
X'—

$$0 > \Delta_{\bar{X}'} + (\Delta_{\bar{X}})_0 \quad (9)$$

$$K = \sqrt{\Delta_{\bar{X}'}^2 + \Delta_{\bar{X}}^2}, \quad (10)$$

$$+ (\Delta_{\bar{X}'}^2 + (\Delta_{\bar{X}})_0^2) = (\Delta_{\bar{X}'}^2 + \Delta_{\bar{X}}^2), \quad (11)$$

$$1 < \Delta_{\bar{X}'} < \Delta_{\bar{X}}, \quad (11)$$

$$(\Delta_{\bar{X}'}^2 + \Delta_{\bar{X}}^2) + \Delta_{\bar{X}'}^2 + \Delta_{\bar{X}}^2$$

$$= 0,95$$

$$8.2.3.5 (\Delta_{\bar{X}'}^2 + \Delta_{\bar{X}}^2) = (\Delta_{\bar{X}'}^2 + \Delta_{\bar{X}}^2), \quad (11)$$

5725-6, [4], [5].

$$(\Delta_{\bar{X}'}^2 + \Delta_{\bar{X}}^2) = (\Delta_{\bar{X}'}^2 + \Delta_{\bar{X}}^2), \quad (11)$$

8.3

8.3.1

$$8.3.2 \quad 24104 \quad 105^\circ \text{ — } 110^\circ, \quad 0,020\% \text{ — } 1,000\%.$$

$$25336, \quad 8677, \quad 970^\circ \text{ — } 1050^\circ, \quad [6].$$

25336.
9147.

8.3.3

$$5,000 \text{ .}$$

$$105^\circ \text{ — } 110^\circ, \quad 1-1,5 \text{ .}$$

8.3.4

$$X, \quad ,$$

v- (-1 ~ -2)

(12)

/ 7₁ — , ;
 2 — , ;
 / ? — , .

8.2.3.

4.

4 —

	S _r	S _R	R	R _W	+
0,020 0,040	0,001	0,003	0,002	0,006	0,004
0,040 » 0,080 »	0,003	0,010	0,007	0,020	0,020
» 0,080 » 0,120 »	0,007	0,020	0,010	0,030	0,020

8.3.5

8.3.6

8.4**8.4.1**

8.2.4.1 8.2.4.2.

8.2.4.3.

(VII)

8.4.1.1

24104

0,05 % 70 %

-1-250-24/29 25336.
 2-100-2, 2-500-2 1770.

+ 0,0002 .

29227.

29228.

29229.

29251.

29252.

3118 15 29253.
 8 / 3;

18300.

2,5 / 3

1:1.

-001-2005,

8.315.

[7]

1,25 [7] , 500 3,
 8 / 3,
 30 .

0,50

100 3,
 20—25 3

250 3,

20—25 3

8 / 3,10

$$Xf \\ 100 \text{ } VV_2 \quad (13)$$

1— , %; 3;
 V— , ; , ;
 / ?— , ;
 VI,— , , ;
 V₂— , , ;

8.4.1.2

0,500 100 ³,
 30 — 40 ³,
 ,
 ,
 250 ³, 10 ³, , 10

8.4.1.3

^ X'

$$S_r = f_{0.95} = 0.95; \quad \chi^2 = \frac{1}{n-3}; \quad \chi^2 = \frac{1}{n-3};$$

8.2.3.

$$5725-4 = 0.95$$

5.

5 —

$$= N = 3$$

	s_r	$l/7 = 3$	s_r	R	CR_w	$l = 3$	$N = 3$
68,00	69,43	-	0,12	0,40	0,15	0,42	0,30
$- CR_w -$				$N = 3.$			

8.4.1.4
8.4.1.5
8.4.2

8.2.4.
8.2.4.3.

230 .
10 % 70 %.
8.4.2.1 , , ,
24104 + 0,0002 .
-001-2005.
29169.
29228. 29228.
29251. 15 29229.
29252. 30 29253. 1770.
100 250 3 ,
100 3, 30—50 3 ,
5 3, , 100 3,
230 , 10 . 6 100 3
7,0; 7,5; 8,0; 8,5 9,0 3 , , 100 3 6,0; 6,5;
« » , , , ,
8.4.2.3 X, ,
- m 1^100 , , (16)
1 — , , ;
V — , , 3;
| — , , 3;
/ ? — , ,
8.2.3.

= 0,95

5725-4

5.

5.

8.4.2.4

8.2.4.

8.4.2.5

8.2.4.3.

8.5

0,0010 % 0,0050 %.

8.5.1

24104 + 0,0002 .

29169.

29227.

29228.

15 29229.

29251.

29252.

30 29253.

14261,

1 / 3.

4233, 100 / 3.

2- 4108, 100 / 3.

4166,

6259, 100 / 3.

4109.

(100 + 10) ° .

:

, , ,

0,4431

1000 3

0,1

10 3

100 3

1 3

0,01

2-

8.5.2

8.5.2.1

1,000

20—50 3,

8—10 3

5—7 3.

()

2 — 3

10 3.

()

0,5—1 3

1:1,10 3

3—3,5 25 3,

,

30 — 40

326

50

, ,

8.5.2.2

25 3

0; 0,2; 0,4; 0,6; 0,8 1,0 3

7.5.3.1,

8.5.2.3

X,

00 -1

(17)

. 10 ³
 , . 1 ³
 0,001 . 100 ³

8.6.2
8.6.2.1
 100 ³, 10—15 ³ 1,000 , 1:9,
), 0,5—1,0 ³,
 2—3 .
 , 10—15 ³ 3—5 ³, 1:1,
 50 100 ³,
 50 ³, 4—5 ³ 5—20 ³ 25
 10 , , ,
 720 ,
 670 50 .
 ,
 1,5; 2,0 ³ 25 ³ 0; 1,0; 2,0; 5,0 ³ 1,0;
 , 10—15 ³, 4—5 ³,
 ,
 ,
 : 0,001; 0,002; 0,005; 0,010; 0,15 0,020

8.6.2.2
 X ,
 ,
 00 -1
 (18)

1 — , ;
 — , .

8.2.3.

5725-4 = 0,95

7.

7 —

	s_r		s_R	R	R_W	+
0,0005 0,0010 .	0,0001	0,0003	0,0001	0,0003	0,0003	0,0002
. 0,0010 » 0,0020 »	0,0001	0,0003	0,0002	0,0006	0,0004	0,0004

8.6.2.3

8.6.2.4

8.7

8.7.1

 Re_2O_7 ,

8.

8 —

	0,0005 — 0,002		0,0002 — 0,002
	0,0001 — 0,005		0,0002 — 0,002
	0,001 — 0,01		0,0005 — 0,01
	0,0001 — 0,002		0,0005 — 0,01
	0,0005 — 0,01		0,0001 — 0,0005
	0,0001 — 0,01		0,0005 — 0,001
	0,0002 — 0,002		0,001 — 0,003
	0,00005 — 0,001		0,001 — 0,002
	0,0005 — 0,001		0,0005 — 0,02
	0,0001 — 0,005		

8.7.2

10157.

14919	
24104	
500 °	+ 0,0002

2000.

29169.

29227.

29228.

15 29229.

29251.

29252.

30

29253.

25336.

25, 50, 100, 250, 1000

6709

3

1770.

24363	500	5	/	3.
11125,	1:1.			
14262,	1:1.			
14261,	1:1, 1:5	1:10.		
100	3.			
11069.				
	13610.			
4530.				
804.				
	[9].			
860.				
859.				
	6008.			
849.				
123.				
10928.				
5905.				
22861	3778.			
17746.				
1089.				
3640.				
19658.				
	1467.			
4166,				(100 + 10) ° .
4234.				
4233.				
	3765			

8.7.3

1 / 3. , , , , ,
 (1:1), 100,0 10 3
 , , , , , 100 3,
 , , , , , 1 / 3.
 (1:1), 100,0 10 3
 2—3 3, 20 3 (1:5), 100 3,
 , , , , , 1 / 3
 100,0 10 3 (1:5) ,
 100 3, 1 / 3
 1840 20 3 , , , , , 1 / 3
 , , , , , 100,0 10 3
 (3:1) (1:5), 2—3 3, 20 3
 , , , , , 100 3,

100	2	3	100	3,	0,5	3	1	/	3
100	10	3	100	3,	(1:1).	.	1	/	3
2500	50	3	100	3,	(1:10)	.	1	/	3
100,0	20	3	100	3,	.	,	1	/	3
			5	/	3,		500	/	3

8.7.4

10 ³	(1:5)	0,01	0,05
5			
		/ 3.	/ 3.
		100	100
			3.

8.7.5

0,1 / 3.	.	.	.	.	.	.	.
0,5 / 3.	:	10 ³	-1	100 ³	.	.	.
0,01 / 3.	5	.	.	0,001 / 3.	.	.	.

8.7.6

$$\begin{array}{r}
 10 \quad 3 \\
 \cdot \\
 100 \quad 3.
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{r}
 0,1 \quad / \quad 3. \\
 0,5 \quad / \quad 3. \\
 \cdot \\
 100 \quad 3.
 \end{array}$$

5 . 0,01 / 3.
0,07 / 3.

8.7.7

2 100 3 : 1,0; 5,0; 10,0; 15,0; 20,0 30,0 3 (1:5)
 0,1; 0,5; 1,0; 1,5; 2,0 3,0 1 3
 1 • 10⁻⁴ % 3 • 10⁻³ %.
 2 • 10⁻³ % 1 • 10⁻² % :
 100 3 : 2,0; 4,0; 6,0; 8,0; 10,0 3 2; 4; 6; 8; 10 / 3
 (1:5), .
 2 • 10⁻³ % 1 • 10⁻² %.
 100 3 : 0,5; 1,0; 2,0; 5,0; 10,0 (1:5),
 0,05; 0,1; 0,2; 0,5; 1,0 / 3, 5 • 10⁻⁵ % 1 • 1 3 %.
 1,0; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0 3, 100 3 1 • 10⁻³ % 5 • 10⁻³ % -1 (1:5),
 1,0; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0 / 3, 1 • 10⁻³ % 5 • 10⁻³ %.

8.7.8

$$\frac{10^3}{(\sim 100^\circ)} \quad \frac{10^3}{(\sim 100^\circ)}, \quad \frac{2,000}{5-10^3}, \quad \frac{5,000}{\sim 100^\circ} \quad *,$$

300 ° ,	1,5—2	350 ° — 400 °
	,	2—3 3
	~ 100 °	,
350 ° — 400 °	20—30	,
(1:1),	.	,
25—50 3.		,
		5 3

8.7.9

22

9.

9—

	309,284		231,604
	226,502		238,892
	205,552		306,772
	257,610		193,696
	384,941		283,999
	213,856		217,581
	280,270		317,933
	324,74		251,611
	259,940		202,030
	220,353		

30

8.7.10

X,

$$\frac{-(-\Delta 100)}{-1000-1000} \quad \frac{(-) \Delta}{-10000}$$

—
—
V—
/ ?—
8.7.11

, / 3;
, / 3;

8.5.3.

$$5725-4 = 0,95$$

10.

		S_r		S_R	R	R_W	+
0,0005	0,0010	0,0001	0,0003	0,0001	0,0003	0,0003	0,0002
0,0010	» 0,0020 »	0,0002	0,0006	0,0002	0,0006	0,0006	0,0004
0,0005	0,0010	0,0001	0,0003	0,0002	0,0006	0,0004	0,0004
0,0010	0,0020	0,0002	0,0006	0,0002	0,0006	0,0006	0,0004
0,0002	0,0006	0,00002	0,00006	0,00003	0,00008	0,00006	0,00006
0,0006	» 0,0020 »	0,0001	0,0003	0,0001	0,0003	0,0003	0,0002
0,00010	0,00030	0,00002	0,00006	0,00003	0,00008	0,00006	0,00006
0,00030	» 0,00100 »	0,00005	0,00014	0,00006	0,00017	0,00014	0,00012
» 0,0010	» 0,0020 »	0,0002	0,0006	0,0002	0,0006	0,0006	0,0004
0,00005	0,00015	0,00001	0,00003	0,00002	0,00006	0,00005	0,00004
0,00015	» 0,00050 »	0,00004	0,00011	0,00004	0,00011	0,00011	0,00008
» 0,00050	» 0,00150 »	0,00009	0,00025	0,00011	0,00030	0,00028	0,00022
» 0,00150	» 0,00500 »	0,00013	0,00036	0,00013	0,00036	0,00036	0,00026
0,0001	0,0003	0,00002	0,00006	0,00003	0,00008	0,00006	0,00006
0,0003	» 0,0010 »	0,0001	0,0003	0,0001	0,0003	0,0003	0,0002
» 0,0010	» 0,0030 »	0,0002	0,0006	0,0003	0,0008	0,0006	0,0006
» 0,0030	» 0,0100 »	0,0007	0,0020	0,0030	0,0080	0,0060	0,0060
» 0,010	» 0,030 »	0,003	0,008	0,005	0,014	0,010	0,010
» 0,030	» 0,050 »	0,005	0,001	0,006	0,02	0,02	0,012
0,0005	0,0015	0,0001	0,0003	0,0001	0,0003	0,0003	0,0002
0,0015	» 0,0030 »	0,0002	0,0006	0,0003	0,0008	0,0006	0,0006
» 0,003	» 0,010 »	0,001	0,003	0,001	0,003	0,003	0,002
0,0005	0,0010	0,0001	0,0003	0,0001	0,0003	0,0003	0,0002
0,0010	» 0,0020 »	0,0002	0,0006	0,0002	0,0006	0,0006	0,0004
0,00020	0,00060	0,00002	0,00006	0,00003	0,00008	0,00007	0,00006
0,0006	» 0,0020 »	0,0001	0,0003	0,0001	0,0003	0,0003	0,0002

		S_r		S_R	R	R_W	+
0,00020	0,00060	0,00003	0,00008	0,00004	0,00011	0,00010	0,00008
0,0006 » 0,0020 »		0,0001	0,0003	0,0001	0,0003	0,0003	0,0002
0,0005	0,0015	0,0001	0,0003	0,0002	0,0006	0,0005	0,0004
0,0015 » 0,0050 »		0,0002	0,0006	0,0004	0,0012	0,0008	0,0008
» 0,0050 » 0,0100 »		0,0003	0,0008	0,0004	0,0011	0,0009	0,0008
0,0005	0,0015	0,0001	0,0003	0,0001	0,0003	0,0003	0,0002
0,0015 » 0,0040 »		0,0002	0,0006	0,0003	0,0008	0,0006	0,0006
» 0,0040 » 0,0100 »		0,0003	0,0008	0,0004	0,0011	0,0010	0,0008
0,0010	0,0030	0,0002	0,0006	0,0003	0,0008	0,0008	0,0006
0,0030 » 0,0100 »		0,0003	0,0008	0,0004	0,0011	0,0010	0,0008
0,00010	0,00030	0,00002	0,00006	0,00003	0,00008	0,00006	0,00006
0,00030 » 0,00100 »		0,00005	0,00014	0,00006	0,00017	0,00014	0,00012
» 0,0010 » 0,0030 »		0,0002	0,0006	0,0002	0,0006	0,0006	0,0004
» 0,0030 » 0,0050 »		0,0002	0,0006	0,0003	0,0008	0,0007	0,0006
0,00010	0,00030	0,00002	0,00006	0,00003	0,00008	0,00007	0,00006
0,00030 » 0,00050 »		0,00005	0,00014	0,00006	0,00017	0,00017	0,00012
0,0005	0,0015	0,0001	0,0003	0,0001	0,0003	0,0003	0,0002
0,0015 » 0,0050 »		0,0002	0,0006	0,0003	0,0008	0,0006	0,0006
» 0,005 » 0,010 »		0,0003	0,0008	0,0004	0,0011	0,0009	0,0008
0,0005	0,0015	0,0001	0,0003	0,0001	0,0003	0,0003	0,0002
0,0015 » 0,0050 »		0,0002	0,0006	0,0004	0,0011	0,0009	0,0008
» 0,005 » 0,010 »		0,0003	0,0008	0,0005	0,0014	0,0010	0,0010

8.7.12 8.2.4.
8.7.13 8.2.4.3.

8.8

5457

20448.

11.

11 =

	, %	,
0,0001 —0,002	589,0	
0,0001 —0,05	766,5	
0,001 —0,003	422,7	
0,0001 —0,001	248,3	
0,00001 —0,005	249,2	
0,0001 —0,002	232,0	
0,0001 —0,002	240,7	
0,0001 —0,02	283,3	
0,0001 —0,001	213,9	
0,0001 —0,002	228,8	

8.8.1

8.8.1.1

5457

29169.

29227.

29228.

15

29229.

29251.

29252.

30

11125.

3118,

4233,

$$(105 + 10)^\circ.$$

4234,

$$(105 + 10)^\circ$$

4530.

-001—2005.

8.7.2;

8.7.3; 8.7.4; 8.7.6;

8.8.1.2

8.8.1.2.1

0,2542

100³,
 1³ / 10³, 1³ / 1³, 0,1³ / 100³,

8.8.1.2.2

0,1908

100³,
 1³ / 10³, 1³ / 100³,

8.8.1.2.3

0,2500

70³ 0,1

100³,
 1³ / 10³, 1³ / 100³,

8.8.1.2.4

100³ / 10³,0,5³,

8.8.1.2.5

5 -10-4% 5 -10-3%.

100³ 2,0; 4,0; 8,0; 10,0 20,0³
 0,2; 0,4; 0,8; 1,0 2,0 / 3.

8.8.1.2.6

5 -10-3% 6 -10-2%.

100³ 2,0; 4,0; 8,0; 16,0 24,0³
 2,0; 4,0; 8,0; 16,0; 24,0 / 350³, 5 • 10⁻³ % 2 • 10⁻² %.

8.8.1.3

5—6³ 2,000³ (~ 100°)(~ 300°)
 350° — 400°
 2 — 3³ 20—30350° — 400°
 25³ 30³ 20 — 30
 50³,

422,7

589,0 — 766,5 —

8.8.1.4

$x - C V 100$ $- C V$
 $1000-1000 -10000$

(20)

$V -$
 $/ ? -$

8.2.3.

5725-4 $= 0,95$

12.

12 —

	S_r		S_R	R	R_w	$+$
0,0005 0,0010	0,0001	0,0003	0,0001	0,0003	0,0003	0,0002
0,0010 » 0,0020 »	0,0001	0,0003	0,0002	0,0006	0,0005	0,0004
0,0010 0,0030	0,0001	0,0003	0,0002	0,0006	0,0005	0,0004
0,0030 » 0,0100 »	0,0003	0,0008	0,0004	0,0011	0,0010	0,0008
0,0010 0,0030	0,0002	0,0006	0,0002	0,0006	0,0006	0,0004

8.8.1.5

8.2.4.

8.8.1.6

8.2.4.3.

8.8.2

11.

8.7.2;

8.7.3; 8.7.4; 8.7.5; 8.7.6; 8.7.7.

8.8.1.3.

8.8.2.1

11.

8.8.1.4.

8.2.3.

10.

8.8.2.2

8.8.2.3

8.9

8.9.1

8.2.4.

8.2.4.3.

13.

13 —

	, %
	0,0005 — 0,002
	0,0005 — 0,001
	0,001 — 0,003
	0,001 — 0,002
	0,0002 — 0,002
	0,0001 — 0,002
	0,00005 — 0,005
	0,0005 — 0,01
	0,0002 — 0,002

8.9.2

-8 «SL»

-97,

190—410

0.55 /

— 0,7 3,0

— 100

31101

500 ° .
± 0.0002

1-3

4

7-4. 7-3.

6

23463

-21.

11125, 1:1 3:97.

8677.

4233.

8136.

(III)

[10].

(IV)

9428.

4526.

(VI)

4331.

(II)

16539.

(II)

[12].

4517.

[11].

8.9.3

1 3

,

20

1 3,

30 3

18300.
20

(1:1),

100 3,

,

20

1 3,

30 3

(1:1),

100 3.

,

20

1 3,

30 3

(1:1)

50 3

100 3.

,

20

1 3,

30 3

(1:1),

100 3.

,

20

1 3,

30 3

(1:1),

100 3.

,

20

1 3,

30 3

(1:1),

100 3.

,

20

1 3,

30 3

(1:1)

100 3.

100 3.

8.9.40,017 ,
0,014 ,0,016 ,
0,012 ,0,014 ,
0,0150,021 ,
0,014 ,

0,019 ,

15 0,858

1,0—1,5 ³ 1,0 . . .
 105 ° 115 ° . . .
 1,000 %

14. 10 , 2—2,5 . . .
 14.

14 —

I—1	1,000	0,02
I—2	0,100	0,002
I—3	0,050	0,001
I—4	0,020	0,0004
I—5	0,010	0,0002
I—6	0,004	0,00008
I—7	0,002	0,00004
I—8	0,001	0,00002
I—9	0,0005	0,00001
I—10	0,0002	0,000004

8.2.1, 1.

10 ³ , , , , , , , , 100 ³ . . .
 , 3:97, , , , , , , , 5 ³ . . .
 0,021 0,015 , , , , , ,
 . . . 0,002 %. 1 % , , ,

8.9.5

6—10 ³ , , , , , , , , 2,000 . . .
 0,1 (-00) 0,3 (-0 -1),
 4—5 ³ . . .
 , , , , , , , , 300 °
 350 ° 1,5—2 . . .
 , , , , , , , , 2—3 ³ . . .
 40 ³ . . . 300 ° 350 °
 20—30 . . .

10 %
15

— 50 , — 100 / ,
— 0,7 3,0 .
15.

15 —

	,
	309,27
	259,96; 248,82
	317,93
	250,69
	280,27
	279,83; 257,61
	327,30
	317,03
	305,03
—	,

2 —

8.9.6

$$=^1(\begin{smallmatrix} 1 & -2 \end{smallmatrix}), \quad (21)$$

¹ —
/ ? —
X, —
₂ —

, ;
, %;
, %.
8.2.3.

		S_r		S_R	R	R_W	+
0,0005	0,0010	0,0001	0,0003	0,0001	0,0003	0,0003	0,0002
0,0010 » 0,0020 »		0,0002	0,0006	0,0002	0,0006	0,0006	0,0004
0,0005	0,0010	0,0001	0,0003	0,0001	0,0003	0,0003	0,0002
0,0010	0,0030	0,0003	0,0008	0,0003	0,0009	0,0009	0,0006
0,0010	0,0020	0,0004	0,0011	0,0005	0,0014	0,0014	0,0010
0,00020	0,00060	0,00004	0,00011	0,00005	0,00014	0,00012	0,00010
0,0006 » 0,0020 »		0,0001	0,0003	0,0001	0,0003	0,0003	0,0002
0,00010	0,00030	0,00002	0,00006	0,00002	0,00006	0,00006	0,00004
0,00030 » 0,00100 »		0,00008	0,00022	0,00008	0,00022	0,00022	0,00016
» 0,0010 » 0,0020 »		0,0002	0,0006	0,0002	0,0006	0,0006	0,0004
0,00005	0,00015	0,00001	0,00003	0,00001	0,00003	0,00003	0,00002
0,00015 » 0,00050 »		0,00004	0,00011	0,00004	0,00012	0,00012	0,00008
» 0,00050 » 0,00150 »		0,00011	0,00030	0,00011	0,00030	0,00030	0,00022
» 0,00150 » 0,00500 »		0,00024	0,00067	0,00025	0,00070	0,00070	0,00050
0,0005	0,0015	0,0001	0,0003	0,0001	0,0003	0,0003	0,0002
0,0015 » 0,0030 »		0,0002	0,0006	0,0002	0,0006	0,0006	0,0004
» 0,0030 » 0,0100 »		0,0003	0,0008	0,0003	0,0008	0,0008	0,0006
0,00020	0,00060	0,00005	0,00014	0,00006	0,00017	0,00017	0,00012
0,00060 » 0,00200 »		0,00007	0,00019	0,00009	0,00025	0,00025	0,00018

8.9.7

8.9.8

8.2.4.

8.2.4.3.

9

9.1

31411—2009

9.2	26663	,	
		—	9557.
		21650	,
		—	—
		24597.	
9.3	500	,	
	—	,	
9.4		—	12.3.009.
9.5		—	
9.6		19433	
	+ 50 ° ,		
10			
10.1		,	
10.2		—	
10.3			

()

.1
.1.

.1

	1—1	1—2	1—3	1—4	1—5
, %	1,0	0,1	0,05	0,02	0,01
, /	0,01	0,001	0,0005	0,0002	0,0001
± /					
	0,00016	0,000016	0,000008	0,0000032	0,0000016
	0,00018	0,000018	0,000009	0,0000036	0,0000018
	0,00019	0,000019	0,0000095	0,0000038	0,0000019
	0,00021	0,000021	0,000011	0,0000042	0,0000021
	0,00014	0,000014	0,000007	0,0000028	0,0000021
	0,00021	0,000021	0,000011	0,0000042	0,0000021
	0,00025	0,000025	0,000013	0,000005	0,0000025
	0,00021	0,000021	0,000011	0,0000042	0,0000021
	0,0002	0,00002	0,00001	0,000004	0,000002

. 1

	1—6	1—7	1—8	1—9	1—10
, %	0,004	0,002	0,001	0,0005	0,0002
, /	0,00004	0,00002	0,00001	0,000005	0,000002
± /					
	0,00000064	0,00000032	0,00000016	0,00000008	0,000000032
	0,00000072	0,00000036	0,00000018	0,00000009	0,000000036
	0,00000076	0,00000038	0,00000019	0,000000095	0,000000038
	0,00000084	0,00000042	0,00000021	0,00000011	0,000000042
	0,00000056	0,00000028	0,00000020	0,00000007	0,000000028
	0,00000084	0,00000042	0,00000021	0,00000011	0,000000042
	0,000001	0,0000005	0,00000025	0,00000013	0,00000005
	0,00000084	0,00000042	0,00000021	0,00000011	0,000000042
	0,0000008	0,0000004	0,0000002	0,0000001	0,00000004

[1]	60—2003	-		
[2]	54—2002	-		
[3]	61—2003	-	,	,
[4]	76—2004	-		
[5]	8258—1991			
[6]	6-09-4578—81			
[7]	6-09-5393—88	2-		
[8]	6-09-08-1598—88			
[9]	113-12-112—89			
		19-4,	17-4,	10-4
[10]	6-09-5346—87			
[11]	6-09-01-269—85	(VI)		
[12]	6-09-3217—78	(II)		

622.349.3.15:543.06:006.354

73.060.99

32

17 6622

16.02.2010. 24.03.2010. 60 84 $\frac{1}{8}$.
4,65 4,20. 94 203.

« », 123995 , , 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru
« »
« » — « » , » , 105062 , , 6