

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

**2060
2006**

7

2007

2060—2006

1.0—92 «

» 1.2—97 «

»

1

106 «

»,

«

«

» («

)»

2

3

29 24 2006 .)

(-

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

4
2007 . 1-

26
2060—2006
2008 .

5 2060—90

()

«

».

«

»,

«

»

©

, 2007

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	3
4	.....	4
5	.....	6
6	.....	14
7	.....	15
8	, , ,	17
9	.....	18
() , , ,	1	19
() , , ,	-	21
() , , ,	-	24
() , , ,	-	25

Brass rods. Specifications

— 2008—01—01

1

2

427—75		
701—89		
1012—72		
1497—84 (	6892—84)	
1652.1—77 (	1554—76)	
1652.2—77 (	4749—84)	
1652.3—77 (	1812—76,	4748—84)
1652.4—77	-	
1652.5—77 (	4751—84)	
1652.6—77	-	
1652.7—77	-	
1652.8—77	-	
1652.9—77 (	7266—84)	
1652.10—77	-	
1652.11—77 (	4742—84)	
1652.12—77	-	
1652.13—77	-	
1770—74		
2184—77		
2991—85		500
2999—75		

2060—2006

3282—74
3560—73
3773—72
4204—77
4328—77
4520— 78 (II) 1-
4521— 78 (I) 2-
4658—73
6507—90
6709—72
7502—98
9012—59 (410—82, 6506—81)
9557—87 800 1200
9716.1—79
9716.2—79
9716.3—79
10929—76
14192—96
15527—2004 (),
15846—2002
18242—72*
18300—87
18321—73
21140—88
21650—76
22235—76 1520
24047—80
24104—2001
24231—80
24597—81
25336—82
25706-83
26663—85
26877—91

« » ,

1

() (),
,

* 50779.71—99 (2859-1—89) «

1.

AGL».

3

3.1 : , , -

3.2 : , , -
3.2.1 : , , -

3.2.2 : , , -
,

3.3 : , , -

3.4 : , -

3.5 : , -

3.6 : , -

3.7 : , -

3.8 : , -

,
3.9 : , -

3.10 : , -

3.11 : , -

3.12 : , -

3.13 : , -

3.14 : , -

3.15 : , , 90° . -

3.16 : , -

3.17 : , -

3.18 : , , -
(, , ,).

3.19 : , -

3.20 : , -

4

4.1

1.

1 —

3,0 .	$\pm 0,04$	$\pm 0,05$	$\pm 0,10$		$\pm 0,10$
. 3,0 4,5 .	$\pm 0,05$	$\pm 0,08$	$\pm 0,15$		$\pm 0,15$
. 4,5 6,0 .	$\pm 0,05$	$\pm 0,08$	$\pm 0,15$	$\pm 0,08$	$\pm 0,15$
. 6,0 10,0 .	$\pm 0,06$	$\pm 0,11$	$\pm 0,20$	$\pm 0,11$	$\pm 0,20$
. 10,0 18,0 .	$\pm 0,07$	$\pm 0,14$	$\pm 0,25$	$\pm 0,14$	$\pm 0,25$
. 18,0 30,0 .	$\pm 0,08$	$\pm 0,17$	$\pm 0,30$	$\pm 0,17$	$\pm 0,30$
. 30,0 50,0 .	$\pm 0,10$	$\pm 0,20$	$\pm 0,60$	$\pm 0,20$	$\pm 0,60$

1
2

63-3

3,0 20,0

,

4.2

2.

2 —

10 .	$\pm 0,18$	$\pm 0,29$			
. 10 18 .	$\pm 0,22$	$\pm 0,35$			
. 18 30 .	$\pm 0,26$	$\pm 0,42$	$\pm 0,26$	$\pm 0,42$	
. 30 50 .	$\pm 0,31$	$\pm 0,50$			$\pm 0,50$
. 50 80 .		$\pm 0,60$			$\pm 0,60$
. 80 100 .		$\pm 0,70$			$\pm 0,70$
. 100 120 .		$\pm 1,10$			
. 120 160 .		$\pm 1,25$	—		
. 160 180 .		$+ 1,40$	—		

— «—» ,

4.3

,

1

4.4

1500 3000 — 4 . . .
» 2000 » 5000 » . 4 » 40 » »
» 1000 » 4000 » » 40 » 80 » »
» 1000 » 3000 » » » 80 » 100 » »
» 500 » 3000 » » 100 . .
10 %

1000 — 40 . .
500 » » . 40 ;
— +15 ;
80 — +15 ,
» . 80 — +20 .

+ 100 ;

5

4.4.

4.5

12 22
6000 .

4.6

XX X

2060-2006

—
—
—

: : ()— ,
— ,
— ,
— ,
— ;
— ,
— ,
— ;

5

2060—2006

5

5.1

5.2 ,
58-1-1, 062-1, 60-1-1, 59-1-1, : 63, 63-3, 59-1 , 59-1, 58-2, 58-3, 59-2,
3. 58-2 15527 , -

6

		, %													/ 3,	
		Al	As	Fe		Ni	Si	Sn		Sb	Bi	Zn				
63		62,0— 65,0	—	—	0,2	—	—	—	0,01	0,07	0,005	0,002	—	0,5	8,5	
63-3		62,0— 65,0	—	—	0,1	—	—	—	0,10	0,01	2,4— 3,0	0,005	0,002	—	0,25	8,5
59-1		57,0— 61,0	—	—	— 0,5	—	—	—	— 0,02	0,8— 1,9	— 0,01	— 0,003	—	— 1,5	8,4	
59-1		57,0— 60,0	—	—	0,5	—	—	—	0,3	0,02	0,8— 1,9	0,01	0,003	—	0,75	8,4
58-2		57,0— 60,0	— 0,3	—	— 0,7	—	— 0,6	— 0,3	— 1,0	—	1,0— 3,0	— 0,01	—	— 0,3	8,4	
58-3		57,0— 59,0	— 0,1	—	— 0,5	—	— 0,5	—	— 0,4	—	2,5— 3,5	—	—	— 0,2	8,45	
59-2		57,0— 59,0	— 0,1	—	— 0,4	—	— 0,4	—	— 0,3	—	1,5— 2,5	—	—	— 0,2	8,4	
58-1-1		56,0— 58,0	—	—	0,7— 1,3	—	—	—	— 0,02	0,7— 1,3	— 0,01	— 0,003	—	— 0,5	8,4	
062-1		61,0— 63,0	—	—	— 0,10	—	—	—	0,7— 1,1	— 0,01	— 0,10	— 0,005	— 0,002	— 0,3	8,4	

		, %												/ 3,
		Al	As	Fe	Ni	Si	Sn			Sb	Bi	Zn		
		58,0— 61,0	0,7— 1,5	—	0,75— 1,50	0,1— 0,6	—	—	—	0,01	0,40	0,005	0,002	—
60-1-1	—	58,0— 61,0	0,7— 1,5	—	0,75— 1,50	0,1— 0,6	—	—	—	0,01	0,40	0,005	0,002	—
59-1-1	—	57,0— 60,0	0,1— 0,4	—	0,6— 1,2	0,5— 0,8	—	—	0,3— 0,7	0,01	0,2	0,01	0,003	—
58-2	—	57,0— 60,0	—	—	0,5	1,0— 2,0	—	—	—	0,01	0,1	0,005	0,002	—

1
2

63

0,3 %

, , , ,

3
40,03 %.
0,5 %, 59-1, 59-1, 58-2, 58-3 — 1 %5
6
759-1
58-2
0,5 %.
0,1 %.
0,5 %,8
9
10
1158-2
3,0 % — 4,0 %.

«—» , ,

5.3 , 63, 59-1 63-3
15527.

5.4 , , , , , ,

, , , , , ,

5.5 ,

, , , , , ,

5.6 , , , , , ,

4.

4 —

20	.	2
.20	50	.
.50	100	.
.100	170	.
.170	180	.

5.7 , 80

5.8 ,

5.9 ,

5.

5 —

3,0	.	0,2 .0,2 0,3 .
.3,0	6,0	.
.6,0	10,0	.
.10,0	18,0	.
.18,0	30,0	.
.30,0	50,0	.

2060—2006

5.10

()

5.11

, 6.

6 —

	1	
17,0	1,0	5,0
17,0 50,0	2,0	10,0

5.12

1

7.

7 —

		1		
	18	18 40	40 50	50 120
	2,0	2,0	2,0	—
	3,0	4,5	5,0	6,0
				9,0

5.13

1

, ;

5.14

8.

,

			1Λ		, (/ ²),	, %,		,	
						8 ₅			HV
63				3 50 .	290 (30)	44	40	—	—
				3 50 .	—	—	—	70	65
				3 40 .	370 (38)	17	15	—	—
				3 40 .	—	—	—	100	121
				3 12 .	440 (45)	11	10	—	—
				3 12 .	—	—	—	130	161
				10 180 .	290 (30)	33	30	—	—
				10 180 .	—	—	—	—	65
				10 20 .	350 (36)	—	12	—	—
				10 20 .	—	—	—	95	—
63-3				3 9,5 .	590 (60)	—	—	—	—
				3 9,5 .	—	—	—	155	—
				10 14 .	540 (55)	—	—	—	—
				10 14 .	—	—	—	143	—
				15 20 .	490 (50)	—	—	—	—
				15 20 .	—	—	—	130	—

			1A	,	(/ 2),	, %,		,	
						85			HV
					
59-1, 59-1, 58-2, 58-3, 59-2				3 50 .	330 (34)	25	22		
				3 50 .	—	—	—	80	80
				3 12 .	410 (42)	10	8	—	
				3 12 .	—	—		100	121
				13 20 .	390 (40)	15	12		—
				13 20 .	—	—		100	121
				21 40 .	390 (40)	18	15	—	—
				21 40 .	—	—	—	100	121
				3 12 .	490 (50)	7	5		—
				3 12 .	—	—		130	171
58-1-1				10 50 .	360 (37)	22	18	—	—
				10 50 .	—	—	—	—	80
				55 180 .	360 (37)	22	18	—	—
				55 180 .	—	—	—	—	70
				3 50 .	440 (45)	—	10	—	—
				3 50 .	—	—	—	130	—
				10 180 .	290 (30)	—	20	—	—
				10 180 .	—	—	—	—	—

			1Λ	,	(/ ²),	, %,		,	
						8 ₅	8		HV
062-1				3 50 .	390 (40)		15		
				3 50 .	—	—	—	100	—
				10 180 .	360 (37)	—	20		
				10 180 .	—	—	—	80	
60-1-1				10 180 .	440 (45)	—	18	—	—
				10 180 .	—	—	—	—	—
59-1-1				3 12 .	490 (50)	—	15	—	—
				3 12 .	—	—	—	130	—
				13 50 .	440 (45)	—	17	—	—
				13 50 .	—	—	—	130	—
				10 180 .	430 (44)	—	28	—	—
				10 180 .	—	—	—	80	—
58-2				3 12 .	440 (45)		20	—	—
				3 12 .	—	—	—	130	—
				13 50 .	410 (42)	—	20	—	—
				13 50 .	—	—	—	125	—
				10 180 .	390 (40)		25	—	
				10 180 .	—	—	—	80	—

1)

—
—— , S₅ 8₁₀;
HV.1
2(S₅)
(S₁₀)(S₅ 8₁₀),

3 «—»

2060—2006

5.15

9.

9 —

		1^	, ' / 9^),	, %,	
				8 ₅	
63			3 50	290 (30)	46 40
			3 40	370 (38)	27 24
			3 12	440 (45)	14 11
			10 180	290 (30)	39 35
59-1			3 50	340 (35)	32 30
			3 12	430 (44)	14 12
			13 20	430 (44)	16 14
			21 40	410 (42)	20 17
			3 12	490 (50)	12 9
			10 180	360 (37)	23 20

$$1) \quad : \quad - , S_5 \quad 8_{10}$$

$$\begin{matrix} 1 \\ 2 \end{matrix} \quad , \quad \begin{matrix} & (S_5) \\ & (S_{10}) \end{matrix} \quad . \quad (S_5 \quad 8_{10}),$$

6

6.1

6000

6.2

10 %

6.3

18321.

10.

() « »

18242 .

10—

()	()	
2— 8	2	1
9— 15	3	1
16— 25	5	1
26— 50	8	2
51— 90	13	2
91— 150	20	3
151— 280	32	4
281— 500	50	6
501— 1200	80	8
1201— 3200	125	11

, (), 5.4,
 , 10. ,
 10,

6.4 , 3000
 6.5 , 3000
 6.6 , ,

6.7 ,
 3000 ,
 6.8 , ,

6.9 , , 3000
 , ,

6.10 , , ,
 , ,

7

7.1
 7.2 , 6.2 , 10 %

7.3 , 6507.
 7502 , 427.

7.4 , ,
 26877.

2060—2006

7.5

7.6

7.7

7.8

7.9

7.10

7.11

7.12

7.13

60 %
10 — 16 16

(

24047.
120 2

6,0; 8,0; 10,0

1497.

()
(HV) 9012.
2999.

6.9

24231.

1652.1 — 1652.13, 9716.1 — 59-1, 58-2, 58-3, 59-2,
9716.3

1652.1 — 1652.13, 9716.1 — 9716.3.

8

8.1

,

-

-

-

-

-

-

-

40

11.

11—

	11.
63	63
63	63
59-1	
59-1	
59-1	
63-3	63-3
63-3	63-
062-1	
58-1-1	
58-2	
59-1-1	
60-1-1	
58-2	58-2
58-3	58-3
59-2	59-2

8.2

5 40

80

1,2

3282

3282

0,3 30

3560.

8.3

2991.

80

5

21140.

I, 11-1, N1-1

10

2060—2006

8.4
26663.

—
24597.
—
21650.
— 5000

22235.

1250 .
1500 ,

8.5 , , , , ,
1,2 50 , , , ,
3282 0,3 30 3560, 9557
3282 5 2 3282

8.6 , , , ,
3282 , — 15846.

8.7

8.8 , , — 14192

8.9

9

9.1

9.2 , , , ,
— 1 ; — 6

9.3

()

1

. 1

,	,			1		
3,0	7,07	9,0	7,8	0,060	0,08	0,07
3,5	9,62	12,3	10,6	0,080	0,10	0,09
4,0	12,57	16,0	13,9	0,106	0,14	0,12
4,5	15,90	20,3	17,5	0,135	0,17	0,15
5,0	19,6	25,0	21,7	0,17	0,21	0,18
5,5	23,8	30,3	26,2	0,20	0,26	0,22
6,0	28,3	36,0	31,2	0,24	0,31	0,27
6,5	33,2	42,3	36,6	0,28	0,36	0,31
7,0	38,5	49,0	42,4	0,33	0,42	0,36
7,5	44,2	56,2	48,7	0,38	0,48	0,42
8,0	50,3	64,0	55,4	0,43	0,54	0,47
8,5	56,7	72,2	62,6	0,48	0,61	0,53
9,0	63,6	81,0	70,2	0,54	0,69	0,60
9,5	70,9	90,2	78,2	0,60	0,77	0,66
10,0	78,5	100,0	86,6	0,67	0,85	0,74
11,0	95,0	121,0	104,8	0,81	1,03	0,89
12,0	113,1	144,0	124,7	0,96	1,22	1,06
13,0	132,7	169,0	145,4	1,13	1,44	1,26
14,0	153,9	196,0	169,7	1,31	1,67	1,44
15,0	176,7	225,0	194,9	1,50	1,91	1,66
16,0	201,1	256,0	221,7	1,71	2,18	1,88
17,0	227,0	289,0	250,3	1,93	2,46	2,13
18,0	254,5	324,0	280,6	2,16	2,75	2,39
19,0	283,5	361,0	312,6	2,41	3,07	2,66
20,0	314,2	400,0	346,4	2,67	3,40	2,94
21,0	346,4	441,0	381,9	2,94	3,75	3,25
22,0	380,1	484,0	419,1	3,23	4,11	3,56
23,0	415,3	529,0	458,1	3,53	4,50	3,89
24,0	452,4	576,0	498,8	3,85	4,90	4,24
25,0	490,9	625,0	541,3	4,17	5,31	4,60
26,0	530,9	676,0	585,5	4,51	5,75	4,98
27,0	572,6	729,0	631,0	4,87	6,20	5,36

2060—2006

. 1

,	, 2			1 ,		
28,0	615,8	784,0	679,0	5,23	6,66	5,77
30,0	706,9	900,0	779,0	6,01	7,65	6,62
32,0	804,2	1024,0	887,0	6,84	8,70	7,54
35,0	962,1	1225,0	1060,9	8,18	10,41	9,02
36,0	1017,9	1296,0	1122,0	8,65	11,02	9,54
38,0	1134,1	1444,0	1250,5	9,64	12,27	10,63
40,0	1256,6	1600,0	1385,7	10,68	13,60	11,78
41,0	1319,6	1681,0	1456,0	11,22	14,29	12,38
42,0	1385,4	1764,0	1527,6	11,78	14,99	12,98
45,0	1590,4	2025,0	1753,8	13,52	17,21	14,91
46,0	1661,1	2116,0	1832,0	14,12	17,99	15,57
48,0	1809,6	2304,0	1995,3	15,33	19,58	16,96
50,0	1963,5	2500,0	2190,0	16,69	21,25	18,40
55,0	2375,8	3025,0	2620,0	20,19	25,71	22,27
60,0	2827,4	3600,0	3118,0	24,03	30,60	26,50
65,0	3318,3	4225,0	3659,0	28,21	35,91	31,10
70,0	3848,5	4900,0	4243,0	32,71	41,65	36,07
75,0	4417,9	5625,0	4871,0	37,55	47,81	41,40
80,0	5026,6	6400,0	5542,0	42,73	54,40	47,11
85,0	5674,5	7225,0	6256,9	48,23	61,41	53,18
90,0	6361,7	8100,0	7014,0	54,07	68,70	59,62
95,0	7088,2	9025,0	7815,7	60,25	76,71	66,43
100,0	7854,0	10000,0	8660,0	66,76	85,00	73,61
110,0	9503,3	12100,0	10478,6	80,78	102,85	89,07
120,0	11309,7	14400,0	12470,4	96,13	122,40	106,00
130,0	13273,3	16900,0	14635,4	112,82	143,65	124,40
140,0	15393,8	19600,0	16973,6	130,85	166,60	144,28
150,0	17671,5	22500,0	19485,0	150,21	191,25	165,62
160,0	20106,2	25600,0	22169,6	170,90	217,60	188,44
170,0	22698,0	28900,0	25027,4	192,93	245,65	212,73
180,0	25446,9	32400,0	28058,4	216,30	275,40	238,50

—

8,5 / 3.

()

10

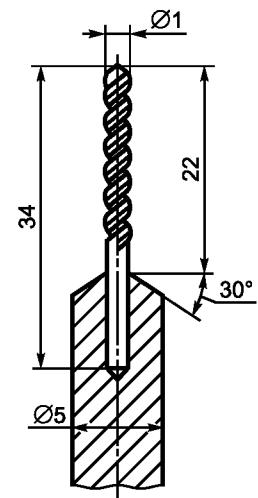
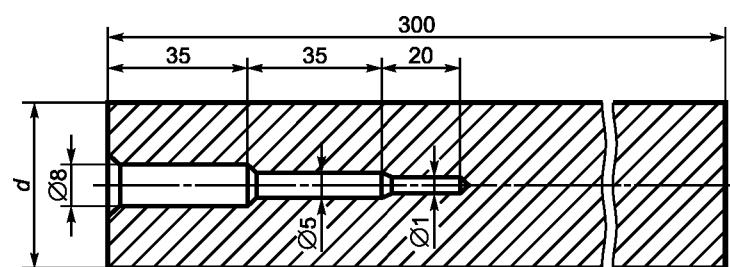
.1
.1.1

.1.2

.1.3

300, 180; 140; 100; 60; 40; 25

.1.4



.1 —

2060—2006

1

180	180—140
140	140—100
100	100—80
60	80—50
40	50—30
25	30—10

.1.5

.1.6

.1.7

.2

.2.1

.2.2

.3.1

.3.2

.3.3

.3.4

40°

.3.5

.3.6

.3.7

60

5

60

.3.8

.3.9

0,5 /

0,15 /

10

2

.3.11

12

.3.13

.3.14

4

.4.1

.4.2

2060—2006

()

.1,
25706.
701.
2184.
1- 4520.
2- 4521.
4658.
6709.
: 11,4 2- 10,7 1- 40 3
, 10 3
1000 3.
: 76 114 3 1000 3, 1:1 ()
) .
100 100 3 1 3 7 3 (30 3)
10 % 1000 3 .
.2
.2.1 150
—
.2.2 40 % 30 15 %
—
.2.3
.2.4
.2.5
.2.6
.3.1 .2.1.
1,5 3 1 2
.3.2
.3.3 30
.3.4 30
—
.4
.4.1
, 10—18-
.4.2

()

24 .

.1

.1.1

24104

±0,1 .

.1.2

-150

pH ± 0,05.

.1.3

25336.

1 3 1770.

.1.4

3773.

.1.5

6709.

.1.6

4328, 30%-

.1.7

4204, 5%-

.1.8

10929, 30%-

.1.9

1012

18300.

.2

.2.1

— 20 ° 30 ° .
(25 ± 1) ° .

.2.2

.3.1

(100 ± 10)

.3.2

.3.3

.3.4

5%-

30—60 .

.3.5

.4

.4.1

(107 ± 0,1)

1 3

500 3 .

.4.2

pH 30 — 50%-

9,4 — 9,6,

pH.

pH .

.4.3

pH,

1 3 9,4 9,6.

.5

.5.1

pH 9,4 — 9,6.

.5.2

200 3 1 3

.5.3

.5.4

24 .

.5.5

.5.6

20 — 50 3 .

1 3

5%-

).

.6

.6.1

.6.2

.6.3

.7

.7.1

2060—2006

669.35.5.422:006.354	77.150.30	55	18 4570
----------------------	-----------	----	---------

;

,

,

05.03.2007. 12.04.2007. 60x84%.
3,72. - 2,90. 694 313. 3909.

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