

( )

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(ISC)

11383  
2016

1.0—2015 «  
 1.2—2015 «  
 106 « », - -  
 « » ( « »)  
 2  
 3 ( -  
 29 2016 . 85- )

( 316 )004-97	( 31 >004-97	
	AM BY KG RU UZ	

4 2016 . 881 \* 11383—2016 26 -  
 1 2017 .  
 5 11363—75

(www.gost.fu)

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	2
4	.....	3
5	.....	5
6	.....	6
7	.....	7
8	, , .....	8
	( ) .....	10
	( ) 1 , .....	15

Федеральное агентство  
по техническому регулированию  
и метрологии

Федеральное агентство  
по техническому регулированию  
и метрологии

Федеральное агентство  
по техническому регулированию  
и метрологии

Thin-walled copper and brass tubes. Specifications

—2017—04—01

1

( — ),

2

:

859—2014					
1652.1—	77 (	1554—76)	-	.	
1652.2—	77 (	4749—84)	-	.	
1652.3—	77 (	1812—76.	4784—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	-	.		
2228—81					
2991—85				500	.
3282—74					»
3560—73					
6507—90					
8273—75					
869S—75					
8828—89					-
9557—87			800 * 1200		.

11383—2016

9569—2006

9716.1—79

9716.3—79

9717.2—82

9717.3—82

10006—80 ( 0 6892—84)

13938.11—2014

13938.13—93

14192—96

15102—75

5.0 .

15527—2004

15846—2002

18242—72

1)

18321—73

18477—79

21140—88

24231—80

24597—81

25086—2011

26653—90

26663—85

31382—2009

32597—2013

« »,

1

( ),

(

3

32597.

3.1

3.2

3.3

3.4

3.5

2859-1—2007 «

1.

3.6

4

4.1

4.2

1.

1—

	0,15 0,30		0,30 0,50 «		0,60 0,70	
1.5 7.5	±0.10	±0.05	±0.10	±0.05	±0.10	±0.05
7.5 10.2	-0.15	-0.10	-0.15	-0.10	-0.15	-0.10
10.2 18.0	-0.20	-0.15	-0.20	-0.15	-0.20	-0.15
18.0 28.0	-0.24	-0.20	-0.24	-0.20	-0.24	-0.20

(.1).

4.3

2.

2—

0,15 0,20	±0.03	±0.02
0,20 0,35	±0.04	±0.03
0,35 0,45	±0.05	±0.04
0,45 0,50	±0.06	±0.05
0,50 0,60	±0.08	±0.06
0,60 0,70	±0.10	±0.08

3

(.1).

4.4

1 3

0.5 1

10 %

3 . 4.5 .

10

10 .

4.5

1 3 .

-«-10 .

4.6

5

4.5.

4.7

Трубка	Д	КР	Х	Х	...	XX	Х	...
Способ изготовления								
Форма сечения								
Точность изготовления								
Состояние								
Размеры								
Длина								
Особые условия								
Марка								
Обозначение стандарта								

11383—2016

«X»

	5,0	0,25	2	2:
		5,0*0,25*2000	2	11385—2016
63:	11,0	0,50	1,5	
		11,0*0,50*1500	63	11383-2016
	3,0	0,40	1:	
		3,0*0,40	1	11383—2016



5

5.1

5.2

96. 68. 63

1, 2. 3  
15527.

859

1 2.

5.3

•

9€

•

68 63;  
20.

5.4

0,25

1

10%

0,20

2%

5.5

1 —

10 ;

2 —

10

5.6

5.7

1/20

1/20

0.5

1/20

1/20

0.25

5.8

3.

1

3—

1

		1
1.5 6.0	0.15 0.25	5
1.5 6.0	0.30	8
.6.0		10

1

3 .

5.9

4.

4—

		( / ²)	%
1. 2. 3. 96		210(21) 340 (35)	35 2
66		290(30) 440 (45)	40 10
63		290 (30) 440 (45)	38 10

390 <40 68 / ² 63 »

15%. 5.10 63 2.0 \* 0.25 \*

2%. 10 48 / ²

0.5 63 4.0; 6.0; 8.0; 12.0 60 / ² »

5.11 5<sub>10</sub> 5%. 3

5.12

5.13

6

6.1

• ; » ;

- » ; / ;

• ;

• ;

• ;

• ; ( 500 ).

6.2

6.3 100 3

6.4 100 3

6.5 ( 100 68 63

)

6.6 96.

6.7 -  
 6.8 -  
 6.9 -  
 « )» ( ) 18321.  
 18242.  
 5.  
 5

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. N. ..

N

m— , :  
 — 1 , ;  
 — , .

7

7.1

7.2

20

3 20

150

7.3

0.01

6507

7.4					3	-
		1			200	-
7.5	100			1		-
7.6			10006			-
7.7	1652.13, 25086,	9716.1. 31382.	9716.3,	9717.2—	9717.3, 13938.11,	1652.1— 13938.13,
					24231.	-
7.8			1652.1—	1652.13.	13938.11, 31382.	-
7.9		{		8695.	0,69 (7 / 2)	5
7.10						-
7.11						-
8						-
8.1						-
	0,2 * 15			3560		-
8.2						-
*						-
8.3	2991.		9569		2228,	I. 11-1. II-2 8273. 8828.
		—	21140			-
			1250	3000		-
		14192.				-
*						-
*						-

•	;						
•							
•							
8.4							
24597.	26663				9557		
		50					-
		3	3282,			0,3 * 30	3560.
8.5							-
—	15846.	«			».		
8.6				—		14192.	
«		»					-
8.7							
8.8							-
		15102.	18477				
8.9					3		-
							-
						26653.	
8.10							-

( )

.1—

	, / .							
	0.15		0.20		0.25		0.30	
	9	08					90	
1.5	5.659	5.404	—	—	—	—	—	—
1.6	6,079	5.805	7.823	7.472	—	—	—	—
1.7	—	—	8.384	—	—	—	—	—
1.6	—	—	—	—	—	—	—	—
2.0	7.756	7.393	10.062	9.608	12.229	11.679	14,254	13.612
2.2	8.595	8.207	11.178	10.675	13.623	13.010	—	—
2.4	9.433	9.007	12.295	11.843	15.020	14.345	—	—
2.5	—	—	12.854	12.276	15.718	15.012	—	—
2.6	—	—	13.412	12.809	16.700	15.947	—	—
2.6	—	—	—	—	17.818	17.001	—	—
3.0	11.948	11.407	15.646	14.943	19.215	18.351	22.633	21.615
3.2	—	—	16.766	16.013	—	—	—	—
3.4	—	—	17.889	17.085	—	—	—	—
3.5	—	—	—	—	22.685	—	—	—
3.6	—	—	—	—	23.407	22.355	—	—
3.8	—	—	—	—	—	—	—	—
4.0	16.144	15.410	21.235	20.281	26.202	25.024	31.016	29.622
4.5	—	—	—	—	29.690	28.356	—	—
4.6	—	—	—	—	—	—	37.724	36.029
5.0	20.333	19.414	26.825	25.619	33.188	32.546	39.400	37.630
5.5	—	—	—	—	—	—	—	—
6.0	24.526	23.418	32.414	30,957	40.175	38.369	47.784	45.636
7.0	28.718	27.421	38.003	36.295	45.697	43.834	56.168	53.644
7.5	30.814	29.424	—	—	—	—	—	—
8.0	32.911	31,227	43.602	44.636	54.139	52.832	64.564	61.653
8.5	—	—	—	—	—	—	68.757	65.657
9.0	37.095	35.426	49.181	46.971	61.134	58.386	72.936	69.658
9.5	—	—	—	—	64.623	61.718	—	—
10.0	41.287	39.432	54.771	52.309	68.121	65.059	81.319	77.665

.1

	, / .							
	0.15		0.20		0.25			
			9					
10.2	—	—	—	—	—	—	—	—
11.0	45.479	43.435	60.360	57.647	75.107	71.732	89.703	85.672
12.0	49.671	47.428	60.949	62.985	82.089	78.428	98.087	93.678
13.0	—	—	—	—	89.080	85.076	106.471	101.686
14.0	—	—	—	—	96.067	91.749	114.855	109.692
15.0	—	—	—	—	—	—	123.238	117.700
16.0	—	—	—	—	—	—	131.622	125.706
17.0	—	—	—	—	—	—	—	—
18.0	—	—	—	—	—	—	—	—
19.0	—	—	—	—	—	—	—	—
20.0	—	—	—	—	—	—	—	—
21.0	—	—	—	—	—	—	—	—
22.0	—	—	—	—	—	—	—	—
24.0	—	—	—	—	—	—	—	—
28.0	—	—	—	—	—	—	232.228	221.791

.1

	, / .							
	0.35		0.40		0.45		0.50	
1.5	—	—	—	—	—	—	—	—
1.6	—	—	13.414	—	—	—	—	—
1.7	—	—	14.532	—	—	—	—	—
1.8	—	13.545	—	—	—	—	—	—
2.0	16.136	15.105	17.889	17.085	19.491	18.615	—	—
2.2	—	—	—	—	—	—	—	—
2.4	—	—	—	—	—	—	—	—
2.5	21.031	20.085	24.175	—	—	—	27.946	26.690
2.6	—	—	25.362	—	—	—	29.343	26.024
2.8	—	—	—	—	—	—	—	—
3.0	25.917	24.752	29.067	27.761	32.067	30.625	34.932	33.362
3.2	—	—	31.304	29.892	—	—	—	—

.1

	. / ,							
	0,35		0.40		0.4S		0.50	
	96							
3.4	—	—	—	—	—	—	—	—
3.5	—	—	—	—	—	—	—	—
3.6	—	—	—	—	—	—	—	—
3.8	—	—	—	—	—	—	—	—
4.0	35.801	34.163	40.248	38.436	44.642	42.636	48.906	46.708
4.5	—	—	—	—	—	—	—	—
4.8	—	—	49.181	46.971	—	—	—	—
5.0	45.479	43.435	51.424	49.113	57.218	54.647	62.878	60.052
5.5	—	—	—	—	—	—	—	—
6.0	55.260	52.776	62.603	59.789	69.794	66.657	76.852	73.398
7.0	65.041	62.118	73.781	70.465	82,370	78.668	90.824	86.742
7.5	—	—	—	—	—	—	—	—
8.0	74.822	71.460	84.959	81.141	94.945	90.678	—	100.087
8.5	—	—	—	—	—	—	—	—
9.0	84.603	80.801	96.138	91.817	107.521	102.683	—	113.432
9.5	—	—	—	—	—	—	—	—
10,0	94.384	90.142	107.316	102.493	120.097	114.699	—	126.778
10.2	—	—	109.548	109,540	—	—	—	—
11.0	104.166	99.484	118.495	113.160	132.672	126.710	146.716	140.122
12.0	113.947	108.825	129.673	123,845	145.248	138.720	160.690	153,468
13,0	123.728	118.176	140.851	134.521	158.180	151,071	174.662	166.812
14.0	133.509	127,508	152.030	145,197	170.399	162.741	188.636	180,158
15,0	—	—	163.208	155,673	182.975	174.751	202.608	193.502
16.0	—	—	174.587	166.549	195.551	186.762	216.582	206.848
17.0	162.852	155.533	—	—	—	—	230.554	220,192
18.0	—	—	—	—	—	—	244.528	233.537
19.0	—	—	—	—	—	—	258.501	246.882
20.0	—	—	—	—	—	—	272.474	260.228
21.0	—	—	—	—	—	—	286.447	273.572
22.0	—	—	—	—	—	—	300.420	286.917
24.0	—	—	—	—	—	—	328.366	313.607
28.0	—	—	—	—	—	—	384.258	366.988



. 1

	, « . ,					
	. .		0.66		0.70	
	96	66 6	96		96	66
1.5	—	—	—	—	—	—
1.6	—	—	—	—	—	—
1.7	—	—	—	—	—	—
1.8	—	—	—	—	—	—
2.0	—	—	—	—	—	—
2.2	—	—	—	—	—	—
2.4	—	—	—	—	—	—
2.5	—	—	—	—	—	—
2.6	—	—	—	—	—	—
2.8	—	—	—	—	—	—
3.0	—	—	—	—	—	—
3.2	—	—	—	—	—	—
3.4	46.956	44.839	—	—	—	—
3.5	—	—	—	—	—	—
3.6	—	—	—	—	—	—
3.8	—	—	—	—	60.651	57.917
4.0	57.018	54.444	60.847	58.104	—	—
4.5	—	—	—	—	—	—
4.8	—	—	—	—	—	—
5.0	—	—	—	—	—	—
5.5	—	—	—	—	—	89.678
6.0	—	—	—	—	—	—
7.0	—	—	—	—	—	—
7.5	—	—	—	—	—	—
8.0	—	—	—	—	—	136.385
8.5	—	—	—	—	—	—
9.0	—	—	—	—	—	—
9.5	—	—	—	—	—	—
10.0	—	—	—	—	—	—
10.2	—	—	—	—	—	—
11.0	—	—	—	—	—	—
12.0	—	—	—	—	—	—
13.0	—	—	—	—	—	—

.1

	, / . ,					
	0.60		0.6S		0.70	
	96	68 63	96	66	96	66 6
14.0	—	—	—	—	—	—
15.0	—	—	—	—	—	—
16.0	—	—	—	—	—	—
17.0	—	—	—	—	—	—
18.0	—	—	—	—	—	—
19.0	—	—	—	—	—	—
20.0	—	—	—	—	—	—
21.0	—	—	—	—	—	—
22.0	—	—	—	—	—	—
24.0	—	—	—	—	—	—
28.0	—	—	—	—	—	—

— 1 —  
 :  
 96—8.9 / 3;  
 68 —8.5 / 3.

( )

1

.1 — 1

*		1 , r/ .							
		3, Ml. 2,				3, 1. 2,			
1.5	0.15	4.29	7.15	4.10	6.82	4.80	6.56	4.58	6.26
1.6	0.15	4.63	7.65	4.42	7.31	5.16	7.03	4.93	6.72
1.6	0.20	6.32	9.45	6.04	9.03	6.89	8.80	6.58	8.40
1.6	0.40	11,25	15.65	—	—	12.02	14.81	—	—
1.7	0,20	6.71	10.06	—	—	7.54	9.50	—	—
1.7	0.40	12.30	17.05	—	—	12.86	16.21	—	—
1.8	0.35	—	—	11,47	15.74	—	—	12.21	14.87
2.0	0.15	5.97	9.66	5.70	9.23	6.62	8.94	6.32	6.53
2.0	0.20	8.22	12.03	7.85	11.46	8.91	11.26	8.51	10.75
2.0	0.25	9.92	14.68	9.48	14.02	10.64	13.86	10.16	13.23
2.0	0.30	11.92	16.73	11.39	15.98	12.68	15.87	12.11	15.16
2.0	0.35	13.78	18.65	13.16	17.81	14.58	17,74	13.93	16.94
2.0	0.40	15.17	20.76	14.49	19.83	16.00	19.81	15.28	18.91
2.0	0.45	16.78	22.37	16.02	21,36	17.65	21.37	16.86	20.41
2.2	0.15	6.64	10.67	6.34	10.19	7.34	9.89	7.01	9.44
2.2	0.20	9.17	13.31	6.76	12.71	9.91	12.49	9.47	11.92
2.2	0.25	11.10	16,30	10.60	15.56	11.87	15.42	11.34	14.73
2.4	0.15	7.31	11.68	7.00	11.16	8.07	10.84	7.71	10.35
2.4	0,20	10.12	14,60	9.67	13.94	10.92	13.72	10.44	13.10
2.4	0.25	12.27	17.92	11.72	17.11	13.10	16.99	12.51	16.22
2.5	0.20	10.62	15.30	10.14	14.54	11.39	14.33	10.87	13.68
2.5	0,25	12.66	18.73	12.28	17,89	13.72	17.77	13.10	16.97
2.5	0.35	18.12	24.10	17.30	23.01	19.06	23.06	18.20	22.02
2.5	0.40	20.12	27.11	—	—	20.96	25.99	—	—
2.5	0.50	24.03	31.86	22.95	30.43	25.15	30.74	24.04	29.36
2.6	0.20	11,07	15.88	10.58	15.17	11.93	14.95	11.39	14.27
2.6	0.25	13.45	19.54	12.84	18,66	14.33	18.55	13.69	17.72
2.6	0.40	20.96	28,22	—	—	22.08	27.11	—	—
2.6	0.50	—	—	—	—	26.42	32,29	25.23	30.84
2.8	0.25	14.62	21.16	13.96	20.21	15.56	20.12	14.86	19.21
3.0	0.15	9.33	14.70	8.91	14.03	10.25	13.69	9.79	13.07
3.0	0.20	12.98	18.46	12.39	17.62	13.94	17.41	13.32	16.63
3.0	0,25	15.79	22.78	15.09	21.76	16.79	21.69	16.05	20.72
3.0	0.30	19.19	26.24	16.33	25.06	20.23	25,10	19.32	23.97

