



Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

11383-75

6-92

Thin-walled copper and brass tubes
Specifications

tl 383-75

18 4560

01.01.77

,

1.

1.1

,

,

. 1 2.

©

©

, 1975 *

, 1993

, r/ .

5 3 * X			0.15		0.20		0J5		0.30	
		-	96	68 63	96	68	96	68 63	96	68 63
1,5			5,550	5,404						
1,6			6,079	5,805	7,823	7,472	—	—	—	
1,7			—»	—	8,384	—	—	—	—	
1,8										
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. 7	12,295	11,843	15,020	14,345	—	—
2,5					1*2,854	12,276	15,718	15,012	—	—
2,6			—	—	1'3,412	12,809	16,700	15,947	—	—*
19 7S1				—						
2 8							17,818	17,001	—	—
3,0	±0,10	±0,05	11,948	1.1,407	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	—	—
38										
4 0			16,144	15,410	3U235	2 281	26,202	25,024	31,016	29,622
4 <5							29,690	28,356	—	—*
4 8									37,724	36,029
5,0			20,333	19,414	26,835	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	2J7,421	38,003	36,295	45,897	43,834	56,168	53,644
7,5			30,814	29,424		—*				

		, / . ,									
fl* 3	-	0.13		0,20		0 5		0.30			
		-	-	96	68	96	68	96	68	96	68 63
8 v8>5*				32,911	31,227	43,602	44,636	54,139	5W2	64,564	61,653
9 0				—	—	—	—	—	—	68,757	65,657
95				37,095	35 128	49,181	46,971	61,134	58,386	72,936	69,653
10,0				41,287	39,432	54,771	52,309	64,623	61,718	—	—
(10,1)				—	—	—	—	68,121	63,059	81,319	77,665
10,2								—*	—*	—*	—•
								•			
(10,1)				45,479	43,435	60,360	57,647	75,107	71,732	89,703	85,672
120				49,671	47,428	60,949	62,985	82,089	78,428	93,087	93,678
11				50,089	47,838	—	—	—	—	—	—
130				54,708	52,250	• *	—	89,080	85,070	106,471	1,686
(13)				—	—	—	—	—	—	—	—
12				—	—	—	—	96,067	91,749	114,855	109,692
M>V				—	—	—	—	—	—	123,238	117,700
16,0				—	—	—	—	—	—	131,622	125,706
17,0				—	—	—	—	—	—	—	—
18,0				—	—	—	—	—	—	—	—
19,0				—	—	—	—“	—*	—	—	—
20,0				—	—	—	—	—	—	—	—
21,0				—	—	—	—	—	—	—	—
22,0				—	—	—	—	—	—	—	—
24,0				—	—	—	—	—	—	232,228	221,791
28,0				—	—	—	—	—	—	—	—

m X S			, / »							
	*, -		0,40			0,45			0,50	
	*	-	96	63	96	68 63	96	68 63	96	68 63
1.5			—			—	—	—	—	—
1.6					13,414					
1.7					14,532					
1.8					—					
2,0			16,136	15,105	17,889	17,065	19,491	18,615	—	—
2			—	●	—	—			—	—
2,4										
2,5			21,031	20,085	24,175				27,946	26,690
2,6					2x362				29,343	28,024
(2,75)					—		28925	27,625	—	—
2,8					—		*—			
3,0			25,917	24,752	29,067	27,761	32,067	30,625	34,932	33,362
3,2	*0,10	±0,05			31,304	29,892	—	—	—	—
3,4					—		—	—	—	—
3,5					—		—	—	—	—
3,6			—*	—	—		—	—	—	—
3,8										
4,0			35^01	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	49J13	57,218	54,647	62,878	60,052
5,5										
6,0			55260	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										

			. ? .							
3 *		0.35		0.40		0.43		0.50		
4	5	X	96	N 68 63	96	68	96	68 63	96	68 53
8,0			74,822	71,464	84,959	81,141	94,945	90,678	104,798	100,087
8,5			84,603	80,801	96,138	91,817	107,521	102,683	118,770	113,432
9,0			94,384	90,142	107,316	102,493	120,097	114,699	132,744	126,778
9,5	-0,15	-0,10	95,364	91,078	—	109,548	—	—	—*	
10,0			—	—	109,540	—	—	—		
(10,1)										
10,2										
11,0			104,166	99,484	118,495	113,160	132,672	126,714	146,716	140,122
(11,15)			105,634	100,886	—	—	—	—	—	—
12,0			113,947	108,825	129,673	123,845	145,248	138,720	160,690	153,468
(12,1)			123,728	118,176	140,851	134,521	158,180	151,071	174,662	166,812
13,0	-0,20	-0,15	133,509	127,508	152,030	145,197	170,399	162,741	188,636	180,158
(13,2)			—	—	163,208	155,673	182,975	174,751	202,608	193,502
14,0			—	—	174,587	166,549	195,551	186,762	216,582	206,848
15,0			—	—	—	—	—	—	230,554	220,192
16,0			—	—	—	—	—	—	244,528	233,537
17,0			—	—	—	—	—	—		
1810			—	—	—	—	—	—		
19,0			—	—	—	—	—	—	258,501	246,882
20,0			—	—	—	—	—	—	272,474	260,228
21,0	-0,24	-0,20	—	—	—	—	—	—	286,447	273*572
22,0			—	—	—	—	—	—	300,420	286,917
24,0			—	—	—	—	—	—	328,366	313,607
28,0			—	—	—	—	—	—	384,258	366,988

		1	* 00		
	« ® 5 ?"	1 1 1 1 11 11 1 1 1 1 1 iSi 1 1 1 1 1 1			136,335
9	f?				
x ⁵ £	«5 ;	1 1 1 1 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
X G * £ £	! - * « X 1	1 1 1 1 11 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3		
S 2 01 X ⁰	* ! » «3	1 1 1 1 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
« X X X i 8	.8 £*8 * «® *	1 1 1 1 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
	8«5 sh s* £ 5	1 Mill 11 1 1 ig 151 1 1 S1 iB 12 11	\$ 8 - to	> Si 1	
X d	SC h 8 0		+1	*	1
X 5 « 3 X	v ^{sp} 7 X		+1		1
« 9 X	< 3 5 X X	IO < b.aOON^UO<Or*QOOOC4**UO<OQOGIOaOOUOO —* * 4 - of *fcfc4 ** *f ^ *t	<fS io <@* **	oaotfcf	

				0.60				0.7	
	*	-		96	63 ⁶	96		96	63 ⁶⁸
9.5									
10,0									
(.1)									
10,2	-0.15	—		157.615	—	—	—	—	—
11,0				—	—	—	—	—	—
(J1,15)				—	—	—	—	—	—
12,0				—	—	—	—	—	—
(12J)				—	—	—	**•		
13,0				—	—	—			
(13,2)	-0,20	-0,15		—	—	—			
14,0				—	—	—			—
15,0				—	—	—			
16,0				—	—	—			
17,0				—	—	—			
18,0				—	—	—			
19,0									
20,0									
Sc	-0.24	-0.20	**	—	—	—	N		—
24,0				—	—	—	—		
28,0				—	—	—	—	•**	—

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

1

:
96—8,9 / ;
68 63—8,5 / 3.

5).

(

Точность изготовления	Голщина стенки	Предельное отклонение
Нормальная	0,15 0,20	±0,03
	0,25 0,30 0,35	±0,04
	0,40 0,45	±0,05
	0,50	±0,06
	0,60	±0,08
	0,65 0,70	±0,10
	0,15 0,20	±0,02
	0,25 0,30 0,35	±0,03
	0,40 0,45	±0,04
	0,50	±0,05
Повышенная	0,60	±0,06
	0,65 0,70	±0,08

3

(1.2.

, . . 1, 2),

1 3 .

0,5 1

10%

4,5 .
(1.3.
1.4. , , ,
5
, 1.3.
»!

X X XX «.. 11383-75

0,25 , , 2000 , 5 0,25 2000 2: 2 11383—75

0,5 , , , 1500 , 11 ,
63: 11 0,5 1500 63 11383—75

0,40 , , 3x0,40 MI: 11383—75
(, . 2).

2

2.1

(2.1. , . 2).
859—78 96, 68, 63 MI, 2, MJ
15527—70.

MI 2.

2.2.

96;

68 63;

20.

2.3.

, ,

1

10%

0,20 2%

(
2.4.

1 — 10 ;
2 — 10

2.5. »

1/20

1/20
0,5

1/20

0,25 1/20
(
2.6

3).

	,	
		i
1,5 6 1,5 6 .6	0,15 0,25 0,30	5 8 10

(
1 3
, 3, 4).

2.7.

,

3.

3

		(/),	, %,
MI, 2, 3, 96 68 63		210 (21) 340 (35) 290 (30) 440 (45) 290 (30) 440 (45)	35 2 40 10 38 10

68 63

390 (40 / ²)
15%.

2.8.

63

2X0,25

48 ' 2 2%.

0,5 63 4; 6; 8; 12
65 60 / ²
2.1—2.2. (5%. , . 2).
2.9. 3

2.10.

2.9—2.16. (, . 2).

3.

3.1.

500

,
,

(3.2), . . . 2).

3.3.

3

3
3.4.

100

3.5.

100

(3.5), . . . 2, 5).

(3.6., . . 2).

3.7.

4.

4.1.

(, , . 3).

4.2.

20

« -

3 20

150

4.3.

0,01

6507—90

,

4.4.

3

1

100

4 5. 200 ,

1

4 6.

10006—80

,

,

4 5—4.6. (

4 7

2).

25036—87,

9717.2—82, 9717.3—82, 1652.1-77 —
1652.13-77, 9716.1—79, 9716.3—79, 13938.1-78-
13938.12-78 13938.13—77.

noiOA-

,

,

24231-80.

1652.1-77—

1652.13-77,

13938.1-78—

13938.12-78.

(

1, 2).

4.8.

,

,

8695-75.

4.9.

$$0,69 \quad (7 \quad / \quad 2) \quad 5 \quad , \quad - \\ ($$

7

4.8—4.9. (, . . 2).

5.

5.1.

$$1, -1, -2$$

8273—75

2991—85.

-1

10198—91.

8828—89.

21140—88

3000

1250

(
5.1

2).

24597—81.

9557—87

50

3

0,3x30

3282—74

3560—73.

(
5.2.

5).

5.3.

—
«14192—77
».

5.2—5.3. (

5.4. (

5.5.

, . 2).

3

(5.6. , . 2).

(, . 2, 5).

		, т/ .									
		Mt. 2 96 3,			63		Mi. 2 96			63 68	
1,5	0,15	4,29	7,15	4,10	6,82	4,80	6,56	4,58	6,26		
1,5	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	0,4	11,25	15,65			12,02	14,81				
1,7	0,2	6,71	10,06	—		7,54	9,50				
1,7	0,4	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	8,53		
2,0	0,20	8,22	12,03	7,85	11,48	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		

			, / ,								
			Mt. 2 96 3»			63 68		ML 2 96		63 68	
2,2	0,20	9,17	13,31	8,76	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	0,2	10,62	15,30	10,14	14,54	11,39	14,33	10,87	13,68		
2,5	0,25	12,86	18,73	12,28	17,89	13,72	17,77	13,10	16,97		
2,5	0,35	16,12	24,10	17,30	23,01	19,1)6	23,06	18,20	22,02		
2,5	0,4	20,12	27,11			20,96	25,99		—		
2,5	0,5	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	11,33	18,55	13,69	17,72		
2,6		20,96	28,22	—	—	22,08	27,11	—	—		
2,6	0,50					26,42	32,29	25,23	30,84		
(2,75)	0,45	25,16	32,85	24,03	31,37	26,25	31,65	25,07	30,22		
23 '	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.Q7		
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	24,69	16,05	20,72		
3,0	6,30	19,19	26,24	18,33	25,06	20,23	25,10	19,32	23,97		
3,0	0,35	22,45	29,55	21,44	28,22	23,53	28,37	22,47	27,09		
3,0	0,40	24,95	33,34	23,83	31,84	26,07	32,11	24,90	30,66		
3,0	1 0 5	27,96	36,35	26,70	34,71	29,12	35,07	27,81	33,49		

		. r/ .							
		MI. 2 3, 96				MI. 2 9		63	
						*			
3,0	0.50					31,46	38,45	30,04	36,71
3,0	0.60	34.65	46.11	—	—	36,37	44,15	—	—
3,2	0,20	13.93	19,74	13,30	18.85	14,95	18,64	14,27	17,80
3,2	0,40	26.91	35.86	25.70	34.24-	28,08	34,57	26,82	33,01
3,4	0,60	40.42	53,62	38,59	51,20	42,43	51,49	40,51	49,17
3,5	0,25	18,73	26.84			>9.87	25,60	—	—
3,8	0,70	52,0»	69,34	49,66	66.22	54,26	66,95	51,81	63,94
4,0	0,60	49,14	65,02	46,93	62,09	51,49	62,56	49,17	59,74
4,0	0,65	51,52	70.25	49.19	67,08	58,87	67,76	51,44	64.71

(, . I, 2, 5).

1.

; . , - , ; . .)

2.

31.12.75 4116

3. **11383—65**

4.

859-78		2 1
1652 1-77—	1652 13-77	47
2991-85		5 1
3282-74		5 1
3560—73		5 1
6507-90		43
8273-75		51
8695—75		48
8828-89		5 1
9557-87		5 1
9569—79		51
9716 1—79		47
9716 3—79		47
9717 2—82,	9717 3-82	47
10006-80		46
10198-91		51
13938 1-78—	13938 12-78	47
13938 13-77		4 7
14192-77		53
15527-70		2 1
21140-88		5 1
24231—80		47
24597—81		5 1
25086-87		4.7

5.

03.06.91 775

6. (1993 .) 1981 .. 1984 .. 1, 2, 3, 4, 5,
1987 .. 1988 .. 1990 . (11—81, 5—84,
12—87, 12—88, 7—90)

1005 93. , . 02 09.93. . . 1.4 . * - 1.4.
- . 1,23 1265 . 560.

« » * , 107076, * .. 14.