

-

-

- -
-

9941-81

Seamless cold- and warm-deformed tubes of corrosion-resistant steel.
Specifications

23.040.10
13 6700

01.01.83

(, . 2).

1.

1.1.

1.2.

+15 ;
.1;
+15 .
0,5 — 0,75 —300 ;
0,5 1 — 1,0 , .1;
1,0 — 1,5 12,5 ;

5

12,5 .

25

16 .

(, . 2).

1.3.

0,5 0,75 — 0,5 ;
0,75 1 — 0,5 1 ;
0,75 1,5 — 1 .

6 % :

(, . 1).

) , 1981
© ,2010

[illegible]

Наружный диаметр, мм	Длина труб, м, не более, при толщине стенки, мм																																								
	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,5	1,8	2,0	2,2	2,5	2,8	3,0	3,2	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	10	11	12	14	16	18	20	22			
60	—	—	—	6	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
73	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
83	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
89	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
95	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	—	—	—	—	—	—	—	—
100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	—	—	—	—	—	—	—	—
102	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	—	—	—	—	—	—	—	—
108	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	—	—	—	—	—	—	—	—
110	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	—	—	—	—	—	—	—
120	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	—	—	—	—	—	—
130	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	—
140	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	—
150	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	—
160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
170	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
180	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	—	—
220	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	—	—	—
250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	—	—	—	—
273	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

1. : /\$ > 40

2. 12X17,08 17 , 15 25 21 ; 06 28 - 14-85

1-5 .

3.

D- , ;

s — номинальная толщина стенки, мм;

ρ — плотность металла, г/см³, в зависимости от марки стали в соответствии с табл. 3.

. 4

1.4.

. 2.

2

№	Наименование	Допуск		
		мм	мм	мм
1	5	±0,3	±0,2	±0,15
2	10	±0,4	±0,3	±0,2
3	30	±1,2%	±1,0%	±0,8 %
4	95	±1,0 %	±1,0%	±0,8 %
5	0,2	±0,05	±0,03	±0,02
6	0,3	±0,07	±0,05	±0,03
7	0,5	±0,10	±0,07	±0,04
8	0,7	±0,15	±0,10	±0,06
9	1	+ 12,5	±12,5%	+12,5 %
10	3	-15,0 %	±12,5	-10,0 %
11	7	±12,5%	-10,0 %	±10 %
12	15	±12,5%	±10 %	±10 %
13	30	±12,5%	±10 %	±10 %
14	75	±12,5%	±10 %	±10 %
15	150	±12,5%	±10 %	±10 %
16	300	±12,5%	±10 %	±10 %
17	750	±12,5%	±10 %	±10 %
18	1500	±12,5%	±10 %	±10 %
19	3000	±12,5%	±10 %	±10 %
20	7500	±12,5%	±10 %	±10 %
21	15000	±12,5%	±10 %	±10 %
22	30000	±12,5%	±10 %	±10 %
23	75000	±12,5%	±10 %	±10 %
24	150000	±12,5%	±10 %	±10 %
25	300000	±12,5%	±10 %	±10 %
26	750000	±12,5%	±10 %	±10 %
27	1500000	±12,5%	±10 %	±10 %
28	3000000	±12,5%	±10 %	±10 %
29	7500000	±12,5%	±10 %	±10 %
30	15000000	±12,5%	±10 %	±10 %
31	30000000	±12,5%	±10 %	±10 %
32	75000000	±12,5%	±10 %	±10 %
33	150000000	±12,5%	±10 %	±10 %
34	300000000	±12,5%	±10 %	±10 %
35	750000000	±12,5%	±10 %	±10 %
36	1500000000	±12,5%	±10 %	±10 %
37	3000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
38	7500000000	±12,5%	±10 %	±10 %
39	15000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
40	30000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
41	75000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
42	150000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
43	300000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
44	750000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
45	1500000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
46	3000000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
47	7500000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
48	15000000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
49	30000000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
50	75000000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
51	150000000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
52	300000000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
53	750000000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
54	1500000000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
55	3000000000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
56	7500000000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
57	15000000000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
58	30000000000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
59	75000000000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
60	150000000000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
61	300000000000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
62	750000000000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
63	1500000000000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
64	3000000000000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
65	7500000000000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
66	15000000000000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
67	30000000000000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
68	75000000000000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
69	150000000000000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
70	300000000000000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
71	750000000000000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
72	1500000000000000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
73	3000000000000000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
74	7500000000000000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
75	15000000000000000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
76	30000000000000000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
77	75000000000000000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
78	150000000000000000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
79	300000000000000000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
80	750000000000000000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
81	1500000000000000000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
82	3000000000000000000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
83	7500000000000000000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
84	15000000000000000000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
85	30000000000000000000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
86	75000000000000000000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
87	150000000000000000000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
88	300000000000000000000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
89	750000000000000000000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
90	1500000000000000000000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
91	3000000000000000000000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
92	7500000000000000000000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
93	15000000000000000000000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
94	30000000000000000000000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
95	75000000000000000000000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
96	150000000000000000000000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
97	300000000000000000000000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
98	750000000000000000000000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
99	1500000000000000000000000000000	±12,5%	±10 %	±10 %
100	3000000000000000000000000000000	±12,5%	±10 %	±10 %

. 2

,

9

.1

 $\pm 1,2\%$

$\pm 1\%$

: 1,5 2,5

$\pm 15\%$

+12,5 %
-15,0

. 2,5 4

+ 12,5 %
-15,0

±12,5%

06 28

: 30
. 30

$$\pm 0,45$$
$$\pm 1,2\%$$
$$\begin{array}{r} : 3 \\ . 3 \end{array}$$

±15,0 %
±12,5%

1.5.

1.6.

1.7.

$$\begin{array}{rcl} 1 & & \text{---} \\ 2 & & \text{---} \end{array}$$

5

15

1

0,5

0.

0,5

—

1.8.

;

5

25 , 2 ,
 12X18 :
 25 2-12 18 10 9941-81
 (), () 1000 :
 25 2 — 12 18 10 9941-81
 () 3000 :
 25x2 3000 - 12 18 10 9941-81
 (), () 3000 :
 25 2 .3000 - 12X18 9941-81
 (), () 3000 ,
 () :
 25 2 .3000 - 12 18 10 9941-81
 (, . 2,5;).

2.

2.1.

(, . 2).

2.2. , .3, 5632.

0,02 %.

(, . 3,5).

2.3.

2.4.

.3.

(22 / ²).

12 18 10

216

12 18 12 , 10 17 13 2 08 18 10

12 18 10 , 12 18 12 , 10 17 13 2

08 18 10

	, / ² (/ ²)	§ 5, %	, / ³
08 17	372(38)	17	7,70
08X13	372(38)	22	7,70
12X13	392(40)	22	7,70
12X17	441(45)	17	7,70
15 25	461(47)	17	7,60
04 18 10	490(50)	45	7,90
08 20 14 2	510(52)	35	7,70
10 17 13 2	529(54)	35	8,00
08 18 12	529(54)	37	7,90
10 23 18	529(54)	35	7,95
08 18 10	529(54)	37	7,90
08 18 10	549(56)	37	7,90
08 18 12	549(56)	37	7,95
08 17 15	549(56)	35	8,10
12 18 10	549(56)	35	7,95
12 18 12	549(56)	35	7,90
12 18 9	549(56)	37	7,90
17 18 9	568(58)	35	7,90
08 22 6	588(60)	20	7,60
08 28	490(50)	30	7,96

. 6 9941-81

(, . 3, 4, 5).

2.5.

350° .

(, . 4).

2.6.

(, . 3).

2.7.

2.8.

04 18 10, 08 20 14 2, 10 17 13 2 , 08 18 12 , 10 23 18, 12 18 10 , 12 18 12 , 12 18 9, 17 18 9, 08 17 15 , 06 28

()

$jj - 1,08 \text{ s}$

$s -$

$D -$

6° 12°.

10 %

30°;

2.9.

3845

40 %

2.10.

08 17 15 , 08 22 6 , 04 18 10, 08 18 10, 08 18 10 , 12 18 10 , 08 18 12 , 12 18 12 , 12 18 9, 08 18 12 06 28

(, . 5).

2.11.

3.

3.1.

10692

300

3.2.

3.3.

— ;
— .

3.4. (, . 5).
(, . 5).

4.

4.1.

4.2.

4.3. 7502.

4.4. 8026 2—034—225.

(, . 4).

4.5. 6507,
18360, 18365.

4.6. 6507.
10006, 19040 (350 °).
10 1 .
40 1 — .

4.7. 10006 19040.
150

4.8. 10 8694.

4.9. 10
8695.

15 %

0,2

(, . 1).

4.10. 3845

4.10.1. 10 .

17410 - 01.01.90.

(, . 2).

4.11. 17410 -

4.12. 06 28 — 6032. , 06 28 ,
12 18 10 08 18 10 9.914.

(, . 2,5).

5.

5.1. 10692.

. 8

1.

■ ■

2.

19.11.81

5

(

18 18.10.2000 .)

□

3.

4.

9.914-91	4.12	10006-80	4.6
3845-75	2.9,4.10	10692-80	3.1, 5.1
5632-72	2.2	17410-78	4.10.1,4.11
6032-2003	4.12	18360-93	4.5
6507-90	4.5	18365-93	4.5
7502-98	4.3	19040-81	4.6
8026-92	4.4	2-034-225-87	4.4
8694-75	4.7		
8695-75	4.9		

5.

2-92

—

,

(2—93)

6.

(2010 .)

1, 2, 3, 4, 5,

1983 .,

1987

1988 ..

1988 ..

2001 . (

11—83, 11—87,9—88, 12—88,9—2001).

(6—2002)

11. .

15.07.2010. 60 84 $\frac{1}{8}$.
. . . 1,40. .- . . 0,95. 65 . . 584.

« », 123995 , ., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

« » — . « », 105062 , ., 6.