



Утвержден и введен в действие
Постановлением Комитета
стандартизации и метрологии СССР
от 15 ноября 1991 г. N 1743

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ
СОРТАМЕНТ

Electrically welded steel line-weld tubes. Range

ГОСТ 10704-91

Список изменяющих документов
(в ред. **Изменения N 1**, введенного в действие
Приказом Росстандарта от 22.12.2011 N 1576-ст,
Изменения N 2, введенного в действие
Приказом Росстандарта от 18.02.2015 N 96-ст)

Группа В62

ОКП 13 7300, 13 8100, 13 8300

Дата введения
1 января 1993 года

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством металлургии СССР

РАЗРАБОТЧИКИ: В.П. Сокуренок, канд. техн. наук; В.М. Ворона, канд. техн. наук; П.Н. Ившин, канд. техн. наук; Н.Ф. Кузенко, В.Ф. Ганзина

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 15.11.1991 N 1743

3. ВЗАМЕН ГОСТ 10704-76

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НДТ, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 10705-80	3; 5; 9; 10; 11

[ГОСТ 10706-76](#)

2; 8; 9; 10; 11

[ГОСТ 19903-74](#)

6

5. ПЕРЕИЗДАНИЕ. Февраль 2007 г.

1. Настоящий стандарт устанавливает сортамент стальных электросварных прямошовных труб.

2. Размеры труб должны соответствовать табл. 1.

Таблица 1

(в ред. [Изменения N 2](#), введенного в действие
Приказом Росстандарта от 18.02.2015 N 96-ст)

Наружный диаметр, мм	Теоретическая масса 1 м труб, кг, при толщине стенки, мм												
	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	(1,5)	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	2,8	3,0
10	-	-	0,222	0,260	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10,2	-	-	0,227	0,266	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	0,221	0,246	0,271	0,320	0,366	0,388	0,410	-	-	-	-	-	-
13	-	-	0,296	0,349	0,401	0,425	0,450	-	-	-	-	-	-
14	0,260	0,291	0,321	0,379	0,435	0,462	0,489	-	-	-	-	-	-
(15)	-	-	0,345	0,408	0,470	0,499	0,529	-	-	-	-	-	-
16	0,300	0,335	0,370	0,438	0,504	0,536	0,568	0,630	0,690	-	-	-	-
(17)	0,320	0,357	0,395	0,468	0,539	0,573	0,608	-	0,740	-	-	-	-
18	0,339	0,380	0,419	0,497	0,573	0,610	0,719	0,789	0,789	0,857	-	-	-
19	0,359	0,402	0,444	0,527	0,608	0,647	0,687	0,764	0,838	-	-	-	-
20	0,379	0,424	0,469	0,556	0,642	0,684	0,726	0,808	0,888	-	-	-	-
21,3	0,404	0,453	0,501	0,595	0,687	0,732	0,777	0,866	0,952	-	-	-	-
22	0,418	0,468	0,518	0,616	0,711	0,758	0,805	0,897	0,986	-	-	-	-
(23)	-	-	0,543	0,645	0,746	0,795	0,844	0,941	1,04	1,13	1,26	-	-
24	0,458	0,513	0,567	0,675	0,780	0,832	0,884	0,985	1,09	1,18	1,33	-	-
25	0,477	0,535	0,592	0,704	0,815	0,869	0,923	1,03	1,13	1,24	1,39	-	-

26	-	-	0,617	0,734	0,849	0,906	0,963	1,07	1,18	1,29	1,45	-	-
27	-	-	0,641	0,764	0,884	0,943	1,00	1,12	1,23	1,35	1,51	-	-
28	0,537	0,601	0,666	0,793	0,918	0,980	1,04	1,16	1,28	1,40	1,57	-	-
30	0,576	0,646	0,715	0,852	0,987	1,05	1,12	1,25	1,38	1,51	1,70	-	-
32	0,616	0,690	0,765	0,911	1,06	1,13	1,20	1,34	1,48	1,62	1,82	2,02	-

Продолжение табл. 1

Наружный диаметр, мм	Теоретическая масса 1 м труб, кг, при толщине стенки, мм											
	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	(1,5)	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	2,8
33	-	-	0,789	0,941	1,09	1,17	1,24	1,38	1,53	1,67	1,88	2,09
33,7	-	-	-	0,962	1,12	1,19	1,27	1,42	1,56	1,71	1,92	2,13
35	-	-	0,838	1,00	1,16	1,24	1,32	1,47	1,63	1,78	2,00	2,22
36	-	-	0,863	1,03	1,19	1,28	1,36	1,52	1,68	1,83	2,07	2,29
38	-	-	0,912	1,09	1,26	1,35	1,44	1,61	1,78	1,94	2,19	2,43
40	-	-	0,962	1,15	1,33	1,42	1,52	1,70	1,87	2,05	2,31	2,57
42	-	-	1,011	1,21	1,40	1,50	1,59	1,78	1,97	2,16	2,44	2,71
43	-	-	1,036	1,237	1,436	1,535	1,633	1,829	2,022	2,213	2,497	2,776
44,5	-	-	-	1,28	1,49	1,59	1,69	1,90	2,10	2,29	2,59	2,88

45	-	-	1,085	1,30	1,51	1,61	1,71	1,92	2,12	2,32	2,62	2,91
48	-	-	-	-	1,61	1,72	1,83	2,05	2,27	2,48	2,81	3,12
48,3	-	-	-	-	1,62	1,73	1,84	2,06	2,28	2,50	2,82	3,14
51	-	-	-	1,474	1,71	1,83	1,95	2,18	2,42	2,65	2,99	3,33
52	-	-	-	-	1,747	1,868	1,989	2,228	2,466	2,702	3,052	3,397
53	-	-	-	-	1,78	1,91	2,03	2,27	2,52	2,76	3,11	3,47
54	-	-	-	1,562	1,82	1,94	2,07	2,32	2,56	2,81	3,18	3,54
57	-	-	-	-	1,92	2,05	2,19	2,45	2,71	2,97	3,36	3,74
60	-	-	-	-	2,02	2,16	2,30	2,58	2,86	3,14	3,55	3,95
63,5	-	-	-	-	2,14	2,29	2,44	2,74	3,03	3,33	3,76	4,19
70	-	-	-	-	2,37	2,53	2,70	3,03	3,35	3,68	4,16	4,64
73	-	-	-	-	2,47	2,64	2,82	3,16	3,50	3,84	4,35	4,85
76	-	-	-	-	2,58	2,76	2,94	3,29	3,65	4,00	4,53	5,05
88	-	-	-	-	-	-	3,21	3,60	4,00	4,38	4,96	5,54
89	-	-	-	-	-	-	3,45	3,87	4,29	4,71	5,33	5,95
95	-	-	-	-	-	-	-	-	4,59	-	5,70	-
102	-	-	-	-	-	-	-	4,45	4,93	5,41	6,13	6,85
108	-	-	-	-	-	-	-	4,71	5,23	5,74	6,50	7,26

114	-	-	-	-	-	-	-	4,98	5,52	6,07	6,87	7,68
127	-	-	-	-	-	-	-	5,56	6,17	6,77	7,68	8,58

Продолжение табл. 1

Наружный диаметр, мм	Теоретическая масса 1 м труб, кг, при толщине стенки, мм									
	1,0	1,2	1,4	(1,5)	1,6	1,8	2,0	2,2	2,5	2,8
133	-	-	-	-	-	5,82	6,46	7,10	8,05	8,99
140	-	-	-	-	-	6,13	6,81	7,48	8,48	9,47
152	-	-	-	-	-	6,67	7,40	8,13	9,22	10,30
159	-	-	-	-	-	6,98	7,74	8,51	9,65	10,79
168	-	-	-	-	-	7,38	8,19	9,00	10,20	11,41
177,8	-	-	-	-	-	7,81	8,67	9,53	10,81	12,08
180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
193,7	-	-	-	-	-	-	9,46	10,39	11,79	13,18
219	-	-	-	-	-	-	-	-	13,35	14,93
244,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение табл. 1

Наружный	Теоретическая масса 1 м труб, кг, при толщине стенки, мм
----------	--

диаметр, мм	3,0	3,2	3,5	3,8	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0
26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	2,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	2,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33,7	2,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	2,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	2,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	2,59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	2,74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	2,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	2,959	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44,5	3,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	3,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48	3,33	3,54	3,84	-	-	-	-	-	-	-	-
48,3	3,35	3,56	3,87	-	-	-	-	-	-	-	-

51	3,55	3,77	4,10	-	-	-	-	-	-	-	-
52	3,625	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	3,70	3,93	4,27	-	-	-	-	-	-	-	-
54	3,77	4,01	4,36	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение табл. 1

Наружный диаметр, мм	Теоретическая масса 1 м труб, кг, при толщине стенки, мм											
	3,0	3,2	3,5	3,8	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0
57	4,00	4,25	4,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	4,22	4,48	4,88	5,27	-	-	-	-	-	-	-	-
63,5	4,48	4,76	5,18	5,59	-	-	-	-	-	-	-	-
70	4,96	5,27	5,74	6,20	6,51	-	-	-	-	-	-	-
73	5,18	5,51	6,00	6,48	6,81	-	-	-	-	-	-	-
76	5,40	5,75	6,26	6,77	7,10	7,93	8,75	9,56	-	-	-	-
83	5,92	6,30	6,86	7,42	7,79	8,71	9,62	10,51	-	-	-	-
89	6,36	6,77	7,38	7,98	8,38	9,38	10,36	11,33	-	-	-	-
95	-	7,24	-	-	-	-	11,10	-	-	-	-	-
102	7,32	7,80	8,50	9,20	9,67	10,82	11,96	13,09	-	-	-	-

108	7,77	8,27	9,02	9,76	10,26	11,49	12,70	13,90	-	-	-	-
114	8,21	8,74	9,54	10,33	10,85	12,15	13,44	14,72	-	-	-	-
127	9,17	9,77	10,66	11,55	12,13	13,59	15,04	16,48	-	-	-	-
133	9,62	10,24	11,18	12,11	12,73	14,26	15,78	17,29	-	-	-	-
140	10,14	10,80	11,78	12,76	13,42	15,04	16,65	18,24	-	-	-	-
152	11,02	11,74	12,82	13,89	14,60	16,37	18,13	19,87	-	-	-	-
159	11,54	12,30	13,42	14,52	15,29	17,15	18,99	20,82	22,64	26,24	29,79	-
168	12,21	13,01	14,20	15,39	16,18	18,14	20,10	22,04	23,97	27,79	31,57	-
177,8	12,93	13,78	15,04	16,31	17,14	19,23	21,31	23,37	25,42	29,49	33,50	-
180	-	-	-	-	17,36	-	21,58	-	-	-	-	-
193,7	14,11	15,03	16,42	17,80	18,71	21,00	23,27	25,53	27,77	32,23	36,64	-
219	15,98	17,03	18,60	20,17	21,21	23,80	26,39	28,96	31,52	36,60	41,63	46,61
244,5	17,87	19,04	20,80	22,56	23,72	26,63	29,53	32,42	35,29	41,00	46,66	52,27
273	-	-	23,26	25,23	26,54	29,80	33,05	36,28	39,51	45,92	52,28	58,60

Продолжение табл. 1

Наружный диаметр, мм	Теоретическая масса 1 м труб, кг, при толщине стенки, мм										
	3,5	3,8	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	9,0	

325	-	-	31,67	35,57	39,46	43,34	47,20	54,90	62,54	70,14
355,6	-	-	34,68	38,96	43,23	47,49	51,73	60,18	68,58	76,93
377	-	-	36,79	41,34	45,87	50,39	54,90	63,87	72,80	81,68
406,4	-	-	39,70	44,60	49,50	54,38	59,25	68,95	78,60	88,20
426	-	-	41,63	46,78	51,91	57,04	62,15	72,33	82,47	92,55
(478)	-	-	-	-	58,32	64,09	69,84	81,31	92,73	104,10
508	-	-	-	55,88	62,02	68,16	74,28	86,48	98,64	110,75
530	-	-	-	-	64,74	71,14	77,54	90,29	102,99	115,64
630	-	-	-	-	-	-	-	107,55	122,72	137,83
720	-	-	-	-	-	-	-	123,09	140,47	157,81
820	-	-	-	-	-	-	-	140,35	160,20	180,00
920	-	-	-	-	-	-	-	157,61	179,93	202,20
1020	-	-	-	-	-	-	-	-	199,66	224,39
1120	-	-	-	-	-	-	-	-	219,39	246,59
1220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	268,79
1420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Продолжение табл. 1

Наружный диаметр, мм	Теоретическая масса 1 м труб, кг, при толщине стенки, мм											
	10	11	12	13	14	15	16	(17)	17,5	18	19	20
219	51,54	56,42	61,26	66,04	70,77	-	80,10	84,68	86,96	89,22	93,71	98,15
244,5	57,83	63,34	68,80	74,21	79,58	84,89	90,16	95,37	-	100,54	105,66	110,72
273	64,86	71,07	77,24	83,35	89,42	-	101,40	107,32	110,26	113,19	119,01	124,78
325	77,68	85,18	92,62	100,02	107,37	-	121,92	129,12	132,70	136,27	143,37	150,43
355,6	85,23	93,48	101,68	109,83	117,93	-	133,99	141,95	145,91	149,85	157,71	165,52
377	90,51	99,28	108,01	116,69	125,32	-	142,44	150,92	155,14	159,35	167,74	176,07
406,4	97,76	107,26	116,72	126,12	135,47	-	154,04	163,24	167,83	172,40	181,51	190,57
426	102,59	112,58	122,52	132,40	142,24	-	161,77	171,46	176,29	181,10	190,70	200,24
(478)	115,42	126,69	137,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-
508	122,81	134,82	146,78	158,69	170,55	-	182,36	205,84	211,69	217,50	229,12	240,68
530	128,24	140,79	153,30	165,75	178,15	-	202,82	215,07	221,18	227,28	239,44	251,55
630	152,90	167,92	182,89	197,81	212,68	-	242,27	257,00	264,34	271,67	286,30	300,87
720	175,10	192,33	209,52	226,66	243,75	-	277,79	294,73	303,18	311,62	328,47	345,26
820	199,76	219,46	239,12	258,72	278,28	-	317,25	336,65	346,34	356,01	375,32	394,58
920	224,42	246,59	268,71	290,78	312,81	-	356,70	378,58	389,50	400,40	422,18	443,91
1020	249,08	273,72	298,31	322,84	347,33	-	396,16	420,50	432,65	444,79	469,04	493,23

1120	273,74	300,85	327,90	354,90	381,86	-	435,62	462,43	475,81	481,19	515,89	542,55
1220	298,40	327,97	357,49	386,96	416,38	-	475,08	504,35	518,97	533,58	562,75	591,88
1420	347,73	382,23	416,68	451,08	485,44	-	554,00	588,20	605,29	622,36	656,46	690,52

Продолжение табл. 1

Наружный диаметр, мм	Теоретическая масса 1 м труб, кг, при толщине стенки, мм											
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
219	102,54	106,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
244,5	115,74	120,71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
273	130,50	136,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
325	157,43	164,38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
355,6	173,28	180,98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
377	184,36	192,59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
406,4	199,58	208,54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
426	209,73	219,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
508	252,20	263,66	275,10	286,47	-	-	-	-	-	-	-	-
530	263,61	275,62	287,58	299,49	-	-	-	-	-	-	-	-
630	315,38	329,85	344,28	358,66	-	-	-	-	-	-	-	-

720	362,01	378,70	395,35	411,95	411,95	428,49	444,99	461,44	477,84	510,49	-	-
820	413,79	432,96	452,07	471,13	490,15	509,11	528,03	546,89	565,71	584,48	-	-
920	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1020	517,37	541,47	565,51	589,51	613,45	637,35	661,20	685,00	708,75	732,45	756,10	779,70
1120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1220	620,91	649,94	678,91	707,84	736,72	765,55	794,32	823,05	851,73	880,36	908,04	937,47
1420	724,49	758,44	792,35	826,21	860,02	893,78	927,49	961,15	994,76	1028,32	1061,83	1095,30

Примечания. 1. При изготовлении труб по [ГОСТ 10706](#) теоретическая масса увеличивается на 1% за счет усиления шва.

2. По согласованию изготовителя с заказчиком изготавливают трубы размерами 41,5 x 1,5 - 3,0; 43 x 1,0; 1,5 - 3,0; 43,5 x 1,5 - 3,0; 52 x 2,5; 69,6 x 1,8; 111,8 x 2,3; 146,1 x 5,3; 6,5; 7,0; 7,7; 8,5; 9,5; 10,7; 152,4 x 1,9; 2,65; 168 x 2,65; 177,3 x 1,9; 198 x 2,8; 203 x 2,65; 299 x 4,0; 530 x 7,5; 720 x 7,5; 820 x 8,5; 1020 x 9,5; 15,5; 1220 x 13,5; 14,6; 15,2 мм, а также с промежуточной толщиной стенки и диаметром в пределах [табл. 1](#).

(в ред. [Изменения N 2](#), введенного в действие Приказом Росстандарта от 18.02.2015 N 96-ст)

3. Размеры труб, заключенные в скобки, при новом проектировании применять не рекомендуется.

3. По длине трубы изготавливают:

немерной длины:

при диаметре до 30 мм - не менее 2 м;

при диаметре св. 30 до 70 мм - не менее 3 м;

при диаметре св. 70 до 152 мм - не менее 4 м;

при диаметре св. 152 мм - не менее 5 м.

По требованию заказчика трубы групп А и В по [ГОСТ 10705](#) диаметром свыше 152 мм изготавливают длиной не менее 10 м; трубы всех групп диаметром до 70 мм - длиной не менее 4 м; (в ред. [Изменения N 2](#), введенного в действие Приказом Росстандарта от 18.02.2015 N 96-ст)

мерной длины:

при диаметре до 70 мм - от 5 до 9 м;

при диаметре св. 70 до 219 мм - от 6 до 9 м;

при диаметре св. 219 до 630 мм - от 10 до 12 м.

(в ред. [Изменения N 1](#), введенного в действие Приказом Росстандарта от 22.12.2011 N 1576-ст)

Трубы диаметром свыше 630 мм изготавливают немерной длины. По согласованию изготовителя с заказчиком трубы мерной длины допускается изготавливать до 12 м - при диаметре св. 70 до 219 мм, до 18 м - при диаметре свыше 219 до 630 мм;

(в ред. [Изменения N 1](#), введенного в действие Приказом Росстандарта от 22.12.2011 N 1576-ст, [Изменения N 2](#), введенного в действие Приказом Росстандарта от 18.02.2015 N 96-ст)

кратной длины кратностью не менее 250 мм и не превышающей нижнего предела, установленного для мерных труб. Припуск для каждого реза устанавливается по 5 мм (если другой припуск не оговорен) и входит в каждую кратность.

3.1. Трубы мерной и кратной длины изготавливают двух классов точности по длине:

I - с обрезкой концов и снятием заусенцев;

II - без заторцовки и снятия заусенцев (с порезкой в линии стана).

3.2. Предельные отклонения по длине мерных труб приведены в табл. 2.

Таблица 2

Длина труб, м	Предельные отклонения по длине мерных труб, мм, классов	
	I	II
До 6 включ.	+10	+50
Св. 6	+15	+70

3.3. Предельные отклонения по общей длине кратных труб не должны превышать:

+15 мм - для труб I класса точности;

+100 мм - для труб II класса точности.

3.4. По требованию заказчика трубы мерной и кратной длины II класса точности должны быть с заторцованными концами с одной или двух сторон.

(в ред. [Изменения N 2](#), введенного в действие Приказом Росстандарта от 18.02.2015 N 96-ст)

4. Предельные отклонения по наружному диаметру трубы приведены в табл. 3.

Таблица 3

Наружный диаметр труб, мм	Предельные отклонения по наружному диаметру при точности изготовления	
	обычной	повышенной
10	+/- 0,2 мм	-
Св. 10 до 30 включ.	+/- 0,3 мм	+/- 0,25
" 30 " 51 "	+/- 0,4 мм	+/- 0,35
" 51 " 193,7 "	+/- 0,8%	+/- 0,7%
" 193,7 " 426 "	+/- 0,75%	+/- 0,65%

" 426 " 1020 "	+/- 0,7%	+/- 0,65%
" 1020	+/- 0,6%	+/- 6,0 мм

Примечание. Для диаметров, контролируемых измерением периметра, наибольшие и наименьшие предельные значения периметров округляются с точностью до 1 мм.

5. По требованию заказчика трубы по [ГОСТ 10705](#) изготавливают с односторонним или смещенным допуском по наружному диаметру. Односторонний или смещенный допуск не должен превышать суммы предельных отклонений, приведенных в [табл. 3](#).

(в ред. [Изменения N 2](#), введенного в действие Приказом Росстандарта от 18.02.2015 N 96-ст)

6. Предельные отклонения по толщине стенки должны соответствовать:

+/- 10% - при диаметре труб до 152 мм;

[ГОСТ 19903](#) - при диаметре труб свыше 152 до 1020 мм для максимальной ширины проката нормальной точности;

таблице 3а - при диаметре труб свыше 1020 мм.

Таблица 3а

Толщина стенки, мм	Предельные отклонения
От 8 до 15	+/- 10% от толщины стенки
Св. 15	+/- 1,5 мм

По согласованию заказчика с изготовителем допускается изготавливать трубы с односторонним допуском по толщине стенки, при этом односторонний допуск не должен превышать суммы предельных отклонений по толщине стенки.

(п. 6 в ред. [Изменения N 2](#), введенного в действие Приказом Росстандарта от 18.02.2015 N 96-ст)

7. Для труб диаметром свыше 76 мм допускается утолщение стенки у грата на 0,15 мм сверх допустимых отклонений.

(п. 6 в ред. [Изменения N 2](#), введенного в действие Приказом Росстандарта от 18.02.2015 N 96-ст)

8. Трубы для трубопроводов диаметром 478 мм и более, изготовленные по [ГОСТ 10706](#), поставляют с предельными отклонениями по наружному диаметру торцов, приведенными в [табл. 4](#).

Таблица 4

мм

Наружный диаметр труб	Предельные отклонения по наружному диаметру торцов для точности изготовления	
	повышенной	обычной
От 478 до 720 включ.	+/- 1,6	+/- 2,5
Св. 720 " 1020 "	+/- 2,0	+/- 2,5
" 1020	+/- 3,5	+/- 4,0

(в ред. [Изменения N 2](#), введенного в действие Приказом Росстандарта от 18.02.2015 N 96-ст)

9. Овальность и равенность труб диаметром до 630 мм включ., изготовленных по [ГОСТ 10705](#), должны быть не более предельных отклонений соответственно по наружному диаметру и толщине стенки.

(в ред. [Изменения N 1](#), введенного в действие Приказом Росстандарта от 22.12.2011 N 1576-ст)

Трубы диаметром 478 мм и более, изготовленные по [ГОСТ 10706](#), должны быть трех классов точности по овальности. Овальность концов труб не должна превышать:

1% от наружного диаметра труб для 1-го класса точности;

1,5% от наружного диаметра труб для 2-го класса точности;

2% от наружного диаметра труб для 3-го класса точности.

Овальность концов труб с толщиной стенки менее 0,01 наружного диаметра устанавливается по согласованию изготовителя с заказчиком.

(в ред. [Изменения N 2](#), введенного в действие Приказом Росстандарта от 18.02.2015 N 96-ст)

10. Кривизна труб, изготовленных по [ГОСТ 10705](#), не должна превышать 1,5 мм на 1 м длины. По требованию заказчика кривизна труб диаметром до 152 мм должна быть не более 1 мм на 1 м длины.

(в ред. [Изменения N 2](#), введенного в действие Приказом Росстандарта от 18.02.2015 N 96-ст)

Общая кривизна труб, изготовленных по [ГОСТ 10706](#), не должна превышать 0,2% от длины трубы. Кривизна на 1 м длины таких труб не определяется.

11. Технические требования должны соответствовать [ГОСТ 10705](#) и [ГОСТ 10706](#).

Примеры условных обозначений:

Труба с наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3 мм, мерной длины, II класса точности по длине, из стали марки СтЗсп, изготовленная по группе В [ГОСТ 10705-80](#):

Труба $\frac{76 \times 3 \times 5000 \text{ II ГОСТ 10704-91}}{\text{В-Ст3сп ГОСТ 10705-80}}$

То же, повышенной точности по наружному диаметру, длиной, кратной 2000 мм, I класса точности по длине, из стали марки 20, изготовленная по группе Б [ГОСТ 10705-80](#):

Труба $\frac{76 \text{п} \times 3 \times 2000 \text{кр. I ГОСТ 10704-91}}{\text{Б-20 ГОСТ 10705-80}}$

Труба с наружным диаметром 25 мм, толщиной стенки 2 мм, длиной, кратной 2000 мм, II класса точности по длине, изготовленная по группе Д [ГОСТ 10705-80](#):

Труба $\frac{25 \times 2 \times 2000 \text{кр. II ГОСТ 10704-91}}{\text{Д ГОСТ 10705-80}}$

Труба с наружным диаметром 1020 мм, повышенной точности изготовления, толщиной стенки 12 мм, повышенной точности по наружному диаметру торцов, 2-го класса точности по овальности, немерной длины, из стали марки Ст3сп, изготовленная по группе В [ГОСТ 10706-76](#):

Труба $\frac{1020 \text{п} \times 12 \text{-ПТ-02кл ГОСТ 10704-91}}{\text{В-Ст3сп ГОСТ 10706-76}}$

Примечание. В условных обозначениях труб, прошедших термическую обработку по всему объему, после слов "труба" добавляется буква Т; труб, прошедших локальную термообработку сварного шва, - добавляется буква Л.