

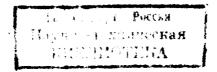
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ КВАДРАТНЫЕ

COPTAMENT

ΓΟCT 8639-82

Издание официальное



B3 4-96

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ Москва

ГОСУЛАРСТВЕННЫЙ СТАНЛАРТ СОЮЗА ССР

ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ КВАЛРАТНЫЕ

Сортамент

ГОСТ 8639—82

Square steel pipes. Range

ОКП 13 1900

13 4400

13 5100

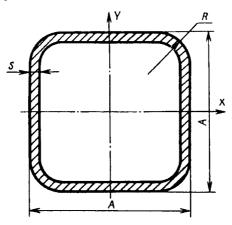
13 7300

Дата введения 01.01.83

1. Настоящий стандарт распространяется на стальные бесшовные горячедеформированные и холоднодеформированные, электросварные и электросварные и электросварные холоднодеформированные трубы.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

2. Форма и размеры квадратных труб должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1.



Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1982 © ИПК Издательство стандартов, 1997 Переиздание с Изменениями

Таблица 1

Наружный размер <i>А</i> , мм	Толщина стенки s, мм	Площадь сечения, см ²	Масса 1 м, кг	Момент инерции, см ⁴ ≈	Момент сопротивле- ния, см ³ ≈
				$I_x = I_y$	$W_x = W_y$
10	1,0	0,343	0,269	0,0452	0,0904
15	1,0	0,543	0,426	0,176	0,233
	1,5	0,771	0,605	0,229	0,305
20	1,0	0,743	0,583	0,442	0,442
	1,5	1,071	0,841	0,600	0,600
	2,0	1,37	1,075	0,723	0,723
25	1,0	0,943	0,740	0,897	0,718
	1,5	1,37	1,07	1,24	0,996
	2,0	1,77	1,39	1,53	1,22
	2,5	2,14	1,68	1,77	1,41
	3,0	2,48	1,95	1,95	1,56
30	2,0	2,17	1,70	2,79	1,86
	2,5	2,64	2,07	3,27	2,18
	3,0	3,08	2,42	3,66	2,44
	3,5	3,50	2,75	3,98	2,65
	4,0	3,88	3,04	4,23	2,82
35	2,0	2,57	2,02	4,61	2,63
	2,5	3,14	2,46	5,44	3,11
	3,0	3,68	2,89	6,17	3,52
	3,5	4,20	3,30	6,78	3,88
	4,0	4,68	3,67	7,30	4,17
	5,0	5,57	4,37	8,05	4,60
40	2,0	2,97	2,33	7,07	3,53
	2,5	3,64	2,85	8,42	4,21
	3,0	4,28	3,36	9,61	4,81
	3,5	4,90	3,85	10,66	5,33
	4,0	5,48	4,30	11,57	5,79
	5,0	6,57	5,16	13,01	6,50
	6,0	7,54	5,92	13,96	6,98
42	3,0	4,52	3,55	11,30	5,38
	3,5	5,18	4,07	12,56	5,98
	4,0	5,80	4,56	13,67	6,51
	5,0	6,97	5,47	15,45	7,36
	6,0	8,02	6,30	16,69	7,95

Продолжение табл. 1

Наружный размер <i>А</i> , мм	Толщина стенки s, мм	Площадь сечения, см ²	Масса I м, кг	Момент инерции, см ⁴ ≈	Момент сопротивления, см³ ≈
45	3,0 3,5 4,0 5,0 6,0 7,0 8,0	4,88 5,60 6,28 7,57 8,74 9,80 10,74	3,83 4,40 4,93 5,94 6,86 7,69 8,43	I _x =I _y 14,15 15,79 17,25 19,66 21,42 22,60 23,23	6,29 7,02 7,67 8,38 9,52 10,04 10,33
50	3,0	5,48	4,31	19,93	7,97
	3,5	6,30	4,94	22,35	8,94
	4,0	7,08	5,56	24,54	9,82
	5,0	8,57	6,73	28,26	11,30
	6,0	9,94	7,80	31,15	12,46
	7,0	11,20	8,79	33,28	13,31
	8,0	12,34	9,69	34,70	13,88
60	3,5	7,70	6,04	40,44	13,48
	4,0	8,68	6,82	44,73	14,91
	5,0	10,57	8,30	52,30	17,43
	6,0	12,34	9,69	58,60	19,53
	7,0	14,00	11,00	63,71	21,24
	8,0	15,54	12,20	67,71	22,57
70	4,0	10,28	8,07	73,74	21,07
	5,0	12,57	9,87	87,12	24,89
	6,0	14,74	11,57	98,69	28,20
	7,0	16,80	13,19	108,56	31,02
	8,0	18,74	14,71	116,81	33,37
80	4,0	11,88	9,33	113,17	28,29
	5,0	14,57	11,44	134,73	33,68
	6,0	17,14	13,46	153,84	38,46
	7,0	19,60	15,38	170,63	42,66
	8,0	21,94	17,22	185,20	46,30
90	5,0	16,57	13,00	197,12	43,80
	6,0	19,54	15,34	226,44	50,32
	7,0	22,40	17,58	252,71	56,16
	8,0	25,14	19,73	276,08	61,35
100	6,0	21,94	17,22	318,89	63,78
	7,0	25,20	19,78	357,62	71,52
	8,0	28,34	22,25	392,65	78,53
	9,0	31,37	24,62	424,11	84,82

Продолжение табл. 1

Наружный размер <i>А</i> , мм	Толщина стенки s, мм	Площадь сечения, см²	Масса I м, кг	Момент инерции, см ⁴ ≈	Момент сопротивления, см ³ ≈ $W_X = W_Y$
110	6,0	24,34	19,11	433,59	78,83
	7,0	28,00	21,98	488,14	88,75
	8,0	31,54	24,76	538,11	97,84
	9,0	34,97	27,45	583,63	106,11
120	6,0	26,74	20,99	572,94	95,49
	7,0	30,80	24,18	647,09	107,85
	8,0	34,74	27,27	715,66	119,28
	9,0	38,57	30,28	778,82	129,80
140	6,0	31,54	24,76	935,19	133,60
	7,0	36,40	28,57	1061,44	151,63
	8,0	41,14	32,29	1179,83	168,55
	9,0	45,77	35,93	1290,58	184,37
150	7,0	39,20	30,77	1322,44	176,32
	8,0	44,34	34,81	1472,85	196,38
	9,0	49,37	38,75	1614,37	215,25
	10,0	54,28	42,61	1747,21	232,96
180	8,0	53,94	42,34	2634,06	292,67
	9,0	60,17	47,23	2900,49	322,28
	10,0	66,28	52,03	3153,95	350,44
	12,0	78,17	61,36	3623,01	402,56
	14,0	89,59	70,33	4043,41	449,27
Трубы специальных размеров					
32	4,0	4,20	3,30	5,33	3,33
36	4,0	4,84	3,80	8,05	4,47
40	2,0	2,97	2,33	7,07	3,54
65	6,0	13,54	10,63	76,91	23,66

Примечания:
1. Масса вычислена при плотности стали 7,85 г/см³.
2. Статические характеристики труб рассчитаны для R=1,5S.

Примеры условных обозначений

Трубы наружным размером 40 мм, толщиной стенки 3 мм, длиной, кратной 1250 мм, из стали марки 10, группы В ГОСТ 13663—86:

То же, мерной длиной 6000 мм:

То же, немерной длины:

Труба
$$\frac{40 \times 40 \times 3 \ \Gamma OCT \ 8639 - 82}{B \ 10 \ \Gamma OCT \ 13663 - 86}$$

- 3. Трубы наружными размерами от 10 до 120 мм с толщиной стенки от 1,0 до 8,0 мм изготовляют холоднодеформированными, трубы наружными размерами от 60 до 180 мм с толщиной стенки от 4,0 до 14,0 мм изготовляют горячедеформированными, трубы наружными размерами от 10 до 100 мм с толщиной стенки от 1,0 до 5,0 мм изготовляют электросварными.
 - 2,3. (Измененная редакция, Изм. № 1).
 - 4. Радиус закругления R должен быть не более 2 s.

По согласованию изготовителя с потребителем радиус закругления должен быть не более 1,5 s, для электросварных труб размером $60 \times 60 \times 4$ мм — не более 3 s.

5. Трубы изготовляют:

немерной длины

бесшовные горячедеформированные — от 4 до 12,5 м, бесшовные холоднодеформированные и электросварные — от 1,5 до 9 м;

мерной длины

бесшовные горячедеформированные — от 4 до 12,5 м, бесшовные холоднодеформированные — от 4,5 до 11 м, электросварные — от 5 до 9 м.

Предельное отклонение на общую длину +100 мм;

длины кратной мерной

бесшовные горячедеформированные — от 4 до 12,5 м с припуском на каждый рез по 5 мм;

бесшовные холоднодеформированные — от 1,5 до 11 м с припуском на каждый рез по 5 мм;

С. 6 ГОСТ 8639-82

электросварные — любой кратности, не превышающей нижнего предела, установленного для мерных труб.

Таблица 2

		таблица 2
Наименование параметров	Предельные отклонения размеров труб при точности изготовления	
	нормаль- ной	высокой
Наружные размеры:	±0,3 мм ±0,4 мм	±1,25 % ±0,25 мм ±0,3 мм ±0,8 % +12,5 -15,0 %
для труб холоднодеформированных (бесшовных и электросварных): при толшине стенки ≤ 3,5 мм при толшине стенки > 3,5 мм лля труб электросварных Вогнутость или выпуклость сторон: для бесшовных горячедеформированных труб со сторонами размером: до 50 мм св. 50 до 70 мм св. 70 до 100 мм св. 100 мм для бесшовных холоднодеформированных и электросварных труб со сторонами размером: до 50 мм св. 50 до 70 мм св. 50 до 70 мм св. 70 мм св. 70 мм скручивание квадратных и прямоугольных труб: для электросварных и бесшовных горячедеформированных труб, не более для холоднодеформированных труб	±12,5 % ±12,5 % ±10,0 % 0,75 MM 1,0 MM 2,0 MM 0,5 MM 0,75 MM 1,0 MM	±12,5 % ±10,0 % ±10,0 % 0,5 мм 0,8 мм 1,2 мм 1,5 мм 0,5 мм 0,5 мм 0,8 мм

Примечание. По согласованию изготовителя с потребителем трубы изготовляются со смещенным допуском по наружным размерам и толщине стенки. Величина поля смещенного допуска не должна превышать суммы предельных отклонений, приведенных в табл. 2.

Общая длина кратных труб не должна превышать верхнего предела мерных труб. Припуск для каждой кратности устанавливается по 5 мм (если другой припуск не оговорен в заказе) и входит в каждую заказываемую кратность.

(Измененная редакция, Изм. № 1,3).

6. Предельные отклонения по наружным размерам, толщине стенки и вогнутости сторон, не должны превышать указанных в табл. 2.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

- 7. Разностенность не должна выводить стенку за предельные от-клонения по толщине стенки.
- 8. В поперечном сечении трубы отклонение от прямого угла не должно превышать $\pm 1,5$ °.
 - 9. Кривизна труб не должна превышать 2 мм на 1 м длины.

По требованию потребителя трубы изготовляют без правки, при этом нормы по кривизне не регламентируются.

- 10. (Исключен. Изм. № 1).
- 11. Технические требования должны соответствовать ГОСТ 13663.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством черной металлургии СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

- В.П. Сокуренко, канд. техн. наук (руководитель темы); А.Б. Петрушевская
- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 14.04.82 № 1529
- 3. **B3AMEH ГОСТ 8639—68**
- 4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер лункта
ГОСТ 13663—86	2, 11

- Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 07.10.92 № 1328
- 6. ПЕРЕИЗДАНИЕ (май 1997 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в июне 1987 г., ноябре 1989 г., сентябре 1992 г. (ИУС 10—87, 2—90, 12—92)

Редактор В.Н.Копысов
Технический редактор Л.А.Кузпецова
Корректор А.С.Черноусова
Компьютерная верстка А.Н.Золотаревой

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 16.04.97. Подписано в печать 13.05.97. Усл.печ.л. 0,70. Уч.-изд.л. 0,50. Тираж 322 экз. С 495. Зак. 361

ИПК Издательство стандартов
107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов тип. "Московский печатник"
Москва, Лялин пер., 6