

КОМПЬЮТЕРНЫЕ  
ТЕХНИЧЕСКИЕ



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

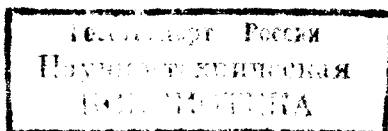
---

# ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ОВАЛЬНЫЕ

СОРТАМЕНТ

ГОСТ 8642—68

Издание официальное



БЗ 3—98

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
Москва

## ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ОВАЛЬНЫЕ

Сортамент

Oval steel tubes. Range

ГОСТ  
8642—68\*Взамен  
ГОСТ 8642—57

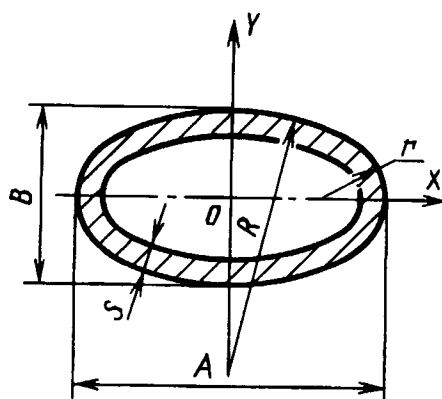
ОКП 13 4400, 13 5100, 13 7300

Утвержден Комитетом стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР 25 апреля 1968 г. Дата введения установлена 01.01.69

Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 11.06.91 № 851

1. Настоящий стандарт распространяется на стальные бесшовные и электросварные холоднотянутые оральные трубы.

2. Форма и размеры труб должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.



(Измененная редакция, Изм. № 1).

3. Длина труб и предельные отклонения по форме и размерам должны соответствовать ГОСТ 8639—82.

4. Технические требования должны соответствовать ГОСТ 13663—86.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

\* Переиздание (сентябрь 1998 г.) с Изменением № 1, утвержденным в августе 1986 г. (ИУС 11—86)

©ИПК Издательство стандартов, 1998

## Размеры, мм

A	B	s	R	r	Площадь сечения, см <sup>2</sup>	Масса 1 м, кг	Момент инерции, см <sup>4</sup>		Момент сопротивления, см <sup>3</sup>	
							$I_x$	$I_y$	$W_x$	$W_y$
6	3	0,5	5,42	1,03	0,0653	0,0513	0,000608	0,00208	0,00405	0,00694
7	3	0,5	7,37	0,98	0,0747	0,0587	0,000712	0,00321	0,00474	0,00918
8	4	0,5	7,23	1,45	0,0898	0,0705	0,00161	0,00533	0,00808	0,0133
		0,8			0,136	0,107	0,00211	0,00743	0,0105	0,0186
		1,0			0,164	0,129	0,00230	0,00847	0,0115	0,0212
		1,2			0,189	0,148	0,00242	0,00926	0,0121	0,0231
9	3	0,5	12,24	0,92	0,0939	0,0737	0,000917	0,00658	0,00612	0,0146
		0,8			0,143	0,112	0,00113	0,00920	0,00751	0,0204
10	5	0,5	9,04	1,73	0,114	0,0897	0,00338	0,0109	0,0135	0,0218
		0,8			0,175	0,136	0,00460	0,0156	0,0184	0,0313
10	7	1,0	6,62	2,8	0,213	0,167	0,00515	0,0181	0,0206	0,0363
		1,2			0,248	0,194	0,00555	0,0202	0,0222	0,0405
		0,5			0,127	0,0997	0,00732	0,0132	0,0209	0,0263
		0,8			0,196	0,154	0,0104	0,0190	0,0296	0,0381
12	4	1,0	16,32	1,22	0,238	0,187	0,0119	0,0222	0,0342	0,0445
		1,2			0,280	0,220	0,0132	0,0250	0,0378	0,0499
		0,5			0,128	0,100	0,00243	0,0165	0,0122	0,0275
		0,8			0,196	0,154	0,00319	0,0239	0,0159	0,0398
12	6	1,0	10,85	2,07	0,240	0,188	0,00349	0,0279	0,0174	0,0470
		1,2			0,280	0,220	0,00367	0,0313	0,0184	0,0521
		0,5			0,139	0,109	0,00613	0,0194	0,0204	0,0324
		0,8			0,214	0,168	0,00856	0,0284	0,0285	0,0473
14	7	1,0	12,66	2,42	0,261	0,205	0,00976	0,0334	0,0325	0,0556
		1,2			0,306	0,240	0,0107	0,0376	0,0357	0,0628
		0,5			0,163	0,128	0,0100	0,0315	0,0286	0,0450
		0,8			0,253	0,199	0,0143	0,0466	0,0401	0,0666
16	8	1,0	14,47	2,8	0,310	0,244	0,0165	0,0554	0,0472	0,0791
		1,2			0,365	0,286	0,0183	0,0630	0,0524	0,0900
		0,5			0,187	0,147	0,0153	0,0479	0,0384	0,0598
		0,8			0,292	0,230	0,0222	0,0716	0,0555	0,0895
16	10	1,0	11,73	3,79	0,359	0,282	0,0259	0,0854	0,0650	0,107
		1,2			0,424	0,333	0,0291	0,0979	0,0726	0,122
		0,5			0,200	0,157	0,0251	0,0536	0,0502	0,0670
		0,8			0,312	0,245	0,0369	0,0805	0,0739	0,100
16	12	1,0	10,0	5,00	0,384	0,301	0,0437	0,0963	0,0874	0,120
		1,2			0,453	0,355	0,0496	0,110	0,0991	0,138
		0,5			0,213	0,168	0,0379	0,0599	0,0631	0,0749
		0,8			0,334	0,262	0,0564	0,0901	0,0939	0,1126
16	12	1,0	10,0	5,00	0,411	0,323	0,0671	0,108	0,112	0,135
		1,2			0,486	0,382	0,0768	0,124	0,128	0,156

## Размеры, мм

Продолжение

A	B	s	R	r	Площадь сечения, см <sup>2</sup>	Масса 1 м, кг	Момент инерции, см <sup>4</sup>		Момент сопротивления, см <sup>3</sup>	
							$I_x$	$I_y$	$W_x$	$W_y$
18	6	0,5	24,48	1,84	0,196	0,153	0,00913	0,0588	0,0304	0,0654
		0,8			0,305		0,0128		0,0427	
		1,0			0,375		0,0147		0,0489	
1,2		0,443			0,0161		0,0538			
8	8	0,5	18,28	2,65	0,206	0,161	0,0172	0,0655	0,0430	0,0728
		0,8			0,322		0,0249		0,0622	
		1,0			0,396		0,0291		0,0727	
1,2		0,468			0,0326		0,0816			
10	10	0,5	14,71	3,60	0,218	0,171	0,0280	0,0725	0,0559	0,0805
		0,8			0,341		0,0413		0,0825	
		1,0			0,420		0,0488		0,0976	
1,2		0,496			0,0555		0,111			
20	10	0,5	18,09	3,45	0,236	0,185	0,0309	0,0953	0,0618	0,0953
		0,8			0,370		0,0457		0,0914	
		1,0			0,457		0,0541		0,108	
		1,2			0,541		0,0615		0,125	
11	11	0,5	16,50	3,94	0,242	0,190	0,0383	0,100	0,0696	0,100
		0,8			0,380		0,0568		0,105	
		1,0			0,469		0,0674		0,122	
		1,2			0,555		0,0770		0,139	
12	12	0,8	15,22	4,47	0,390	0,306	0,0688	0,159	0,115	0,159
		1,0			0,481		0,0826		0,137	
		1,2			0,570		0,0942		0,157	
		1,5			0,699		0,1100		0,183	
14	14	0,8	13,25	5,61	0,411	0,323	0,0976	0,174	0,139	0,174
		1,0			0,508		0,1170		0,167	
		1,2			0,602		0,1350		0,193	
		1,5			0,738		0,1560		0,227	
22	14	0,8	15,86	5,36	0,439	0,345	0,106	0,221	0,151	0,201
		1,0			0,543		0,127		0,182	
		1,2			0,644		0,147		0,210	
		1,5			0,791		0,173		0,247	
25	8	0,8	35,47	2,43	0,429	0,337	0,0346	0,245	0,0864	0,195
		1,0			0,530		0,0405		0,101	
		1,2			0,629		0,0454		0,113	
		1,5			0,772		0,0515		0,129	
10	10	0,8	28,22	3,21	0,445	0,350	0,0570	0,265	0,114	0,211
		1,0			0,551		0,0675		0,135	
		1,2			0,653		0,0769		0,154	
		1,5			0,802		0,0887		0,177	
12	12	0,8	23,53	4,08	0,464	0,354	0,0851	0,286	0,142	0,229
		1,0			0,573		0,101		0,169	
		1,2			0,680		0,117		0,194	
		1,5			0,836		0,136		0,227	

## С. 4 ГОСТ 8642—68

Размеры, мм

Продолжение

A	B	s	R	r	Площадь сечения, см <sup>2</sup>	Масса 1 м, кг	Момент инерции, см <sup>4</sup>		Момент сопротивления, см <sup>3</sup>	
							$I_x$	$I_y$	$W_x$	$W_y$
25	16	0,8	17,93	6,14	0,503	0,395	0,161	0,331	0,201	0,265
		1,0			0,623	0,489	0,194	0,403	0,243	0,322
		1,2			0,740	0,581	0,225	0,471	0,282	0,376
		1,5			0,911	0,715	0,268	0,564	0,334	0,352
28	12	0,8	29,48	3,93	0,508	0,399	0,0956	0,387	0,158	0,277
		1,0			0,623	0,494	0,114	0,471	0,189	0,337
		1,2			0,748	0,587	0,130	0,550	0,217	0,393
		1,5			0,920	0,723	0,152	0,661	0,254	0,472
30	10	0,8	40,81	3,06	0,522	0,410	0,0682	0,438	0,136	0,292
		1,0			0,647	0,507	0,0810	0,533	0,162	0,355
		1,2			0,768	0,603	0,0923	0,623	0,184	0,415
		1,5			0,947	0,743	0,106	0,748	0,213	0,499
	12	0,8	33,86	3,85	0,539	0,423	0,102	0,467	0,169	0,311
		1,0			0,667	0,524	0,121	0,569	0,202	0,379
		1,2			0,793	0,623	0,139	0,665	0,233	0,444
		1,5			0,973	0,767	0,163	0,800	0,272	0,534
	16	0,8	25,5	5,66	0,576	0,452	0,191	0,529	0,238	0,353
		1,0			0,714	0,560	0,230	0,646	0,288	0,431
		1,2			0,848	0,666	0,267	0,757	0,394	0,504
		1,5			1,050	0,821	0,318	0,913	0,397	0,608
	20	0,8	20,75	7,82	0,617	0,484	0,312	0,597	0,312	0,398
		1,0			0,765	0,600	0,380	0,780	0,380	0,486
		1,2			0,910	0,714	0,443	0,856	0,443	0,571
		1,5			1,120	0,882	0,530	1,030	0,530	0,689
32	18	0,8	25,86	6,51	0,624	0,490	0,262	0,664	0,292	0,415
		1,0			0,774	0,607	0,318	0,812	0,354	0,507
		1,2			0,921	0,723	0,371	0,953	0,415	0,595
		1,5			1,140	0,893	0,443	1,150	0,492	0,720
		2,0			1,480	1,160	0,547	1,450	0,608	0,908
34	16	0,8	32,63	5,41	0,634	0,498	0,214	0,735	0,268	0,432
		1,0			0,787	0,618	0,260	0,900	0,325	0,529
		1,2			0,937	0,736	0,302	1,060	0,377	0,621
		1,5			1,160	0,908	0,359	1,270	0,448	0,752
		2,0			1,510	1,190	0,440	1,610	0,550	0,949
36	12	0,8	48,97	3,67	0,631	0,495	0,122	0,770	0,203	0,428
		1,0			0,782	0,614	0,146	0,942	0,244	0,523
		1,2			0,931	0,731	0,168	1,10	0,280	0,514
		1,5			1,150	0,903	0,196	1,340	0,328	0,743
	16	0,8	36,56	5,31	0,664	0,522	0,227	0,856	0,284	0,475
		1,0			0,825	0,647	0,275	1,050	0,346	0,582
		1,2			0,982	0,771	0,319	1,230	0,399	0,684
		1,5			1,210	0,953	0,380	1,490	0,474	0,829



A	B	s	R	r	Площадь сечения, см <sup>2</sup>	Масса 1 м, кг	Момент инерции, см <sup>4</sup>		Момент сопротивления, см <sup>3</sup>	
							$I_x$	$I_y$	$W_x$	$W_y$
50	28	1,0	40,57	10,11	1,23	0,962	1,27	3,21	0,906	1,28
		1,2			1,46	1,140	1,49	3,80	1,060	1,52
		1,5			1,81	1,420	1,81	4,65	1,290	1,86
		2,0			2,38	1,870	2,30	5,99	1,640	2,39
	32	1,0	35,87	12,27	1,27	1,00	1,69	3,45	1,06	1,38
		1,2			1,52	1,19	2,00	4,08	1,25	1,63
		1,5			1,89	1,48	2,43	5,00	1,52	2,00
		2,0			2,49	1,95	3,11	6,44	1,94	2,58
	36	1,0	32,35	14,66	1,33	1,04	2,19	3,69	1,22	1,47
1,2		1,59			1,24	2,59	4,37	1,44	1,75	
1,5		1,97			1,54	3,17	5,36	1,76	2,14	
2,0		2,60			2,64	4,06	6,92	2,25	2,76	
52	16	1,0	76,85	4,81	1,13	0,887	0,396	2,86	0,495	1,00
		1,2			1,35	1,050	0,460	3,38	0,575	1,30
		1,5			1,67	1,310	0,548	4,13	0,685	1,59
		2,0			2,19	1,720	0,674	5,30	0,842	2,00
	20	1,0	61,08	6,35	1,17	0,910	0,639	3,08	0,639	1,18
		1,2			1,39	1,090	0,747	3,64	0,747	1,40
		1,5			1,73	1,860	0,898	4,45	0,898	1,71
		2,0			2,28	1,78	1,12	5,72	1,12	2,20
	25	1,0	48,86	8,51	1,22	0,963	1,03	3,37	0,825	1,29
1,2		1,46			1,15	1,21	3,99	0,969	1,53	
1,5		1,81			1,42	1,46	4,88	1,170	1,87	
2,0		2,39			1,87	1,85	6,28	1,480	2,41	
55	25	1,0	54,62	8,35	1,28	1,00	1,08	3,90	0,871	1,42
		1,2			1,53	1,20	1,27	4,62	1,020	1,68
		1,5			1,90	1,49	1,54	5,67	1,230	2,06
		2,0			2,50	1,96	1,95	7,31	1,560	2,65
	32	1,2	43,06	11,75	1,63	1,28	2,18	5,20	1,36	1,89
		1,5			2,02	1,59	2,66	6,38	1,66	2,32
		2,0			2,67	2,09	3,40	8,24	2,12	2,99
		2,5			3,29	2,59	4,07	9,88	2,54	3,62
	40	1,2	35,28	16,38	1,76	1,38	3,56	5,90	1,78	2,14
1,5		2,15			1,71	4,38	7,25	2,18	2,63	
2,0		2,88			2,26	5,61	9,38	2,80	3,41	
2,5		3,56			2,79	6,77	11,38	3,38	4,14	
60	20	1,0	81,62	6,12	1,32	1,03	0,737	4,55	0,787	1,51
		1,2			1,58	1,24	0,862	5,39	0,862	1,79
		1,5			1,96	1,54	1,030	6,61	1,030	2,20
		2,0			2,58	2,03	1,290	8,53	1,290	2,84
		2,5			3,19	2,50	1,510	10,31	1,510	3,43
	25	1,0	65,00	8,12	1,37	1,08	1,18	4,92	0,947	1,64
		1,2			1,64	1,29	1,39	5,83	1,11	1,94
		1,5			2,04	1,60	1,68	7,16	1,34	2,38
		2,0			2,69	2,11	2,13	9,25	1,70	3,08
2,5	3,32	2,61	2,53	11,20	2,02	3,73				

## Размеры, мм

Продолжение

A	B	s	R	r	Площадь сечения, см <sup>2</sup>	Масса 1 м, кг	Момент инерции, см <sup>4</sup>		Момент сопротивления, см <sup>3</sup>	
							$I_x$	$I_y$	$W_x$	$W_y$
60	32	1,0	51,00	11,33	1,45	1,14	2,00	5,48	1,25	1,82
		1,2			1,74	1,36	2,36	6,50	1,48	2,16
		1,5			2,16	1,69	2,88	7,98	1,80	2,66
		2,0			2,85	2,23	3,69	10,34	2,30	3,44
		2,5			3,52	2,76	4,42	12,54	2,70	4,15
63	32	1,0	56,12	11,12	1,51	1,18	2,10	6,22	1,31	1,97
		1,2			1,80	1,41	2,48	7,38	1,55	2,34
		1,5			2,24	1,76	3,02	9,07	1,89	2,88
		2,0			2,96	2,32	3,86	11,70	2,41	3,73
		2,5			3,66	2,87	4,63	14,20	2,89	4,53
65	36	1,0	53,30	12,94	1,59	1,25	2,78	7,13	1,54	2,19
		1,2			1,91	1,49	3,29	8,47	1,82	2,60
		1,5			2,37	1,86	4,02	10,42	2,23	3,20
		2,0			3,13	2,46	5,16	13,52	2,87	4,16
		2,5			3,87	3,04	6,21	16,44	3,45	5,06
70	36	1,5	61,61	12,53	2,51	1,97	4,31	12,62	2,39	3,60
		2,0			3,31	2,60	5,54	16,40	3,07	4,68
		2,5			4,10	3,22	6,67	19,99	3,70	5,71
75	40	1,5	63,75	14,66	2,72	2,13	5,78	15,88	2,89	4,23
		2,0			3,59	2,82	7,45	20,68	3,72	5,51
		2,5			4,45	3,49	9,00	25,24	4,50	6,73
80	40	1,5	72,36	13,81	2,86	2,24	6,14	18,78	3,07	4,69
		2,0			3,78	2,96	7,92	24,48	3,96	6,12
		2,5			4,68	3,68	9,58	29,92	4,79	7,48
85	40	1,5	81,57	13,52	2,99	2,35	6,51	22,01	3,25	5,17
		2,0			3,96	3,11	8,40	28,72	4,20	6,75
		2,5			4,92	3,86	10,16	35,14	5,08	8,26
	50	65,88	18,45	3,18	2,49	14,52	24,49	4,20	5,76	
				4,21	3,30	15,65	31,99	5,44	7,52	
				5,22	4,10	16,60	39,19	6,64	9,22	
90	32	1,5	114,56	9,95	3,01	2,36	4,28	23,55	2,67	5,23
		2,0			3,98	3,12	5,48	30,73	3,42	6,82
		2,5			4,94	3,87	6,58	37,59	4,11	8,35

## Трубы специальных размеров

17	6,6	1,0	19,78	2,1	0,362	0,284	0,0174	0,0927	0,0527	0,109
72	22	1,5	107,18	6,6	2,34	1,83	1,53	11,30	1,39	3,14
		1,7			2,64	2,07	1,69	12,67	1,54	3,52

Примечание. Масса труб вычислена при плотности стали 7,85 г/см<sup>3</sup>.



## С. 8 ГОСТ 8642—68

### Примеры условных обозначений

Труба наружными размерами  $A = 16$  мм,  $B = 8$  мм, толщиной стенки  $s = 1,2$  мм, длиной кратной 1500 мм, из стали марки 10, группы В ГОСТ 13663—86

$$\text{Труба} \quad \frac{16 \times 8 \times 1,2 \times 1500 \text{ кр ГОСТ 8642—68}}{\text{В 10 ГОСТ 13663—86}}$$

То же, мерной длиной 6000 мм:

$$\text{Труба} \quad \frac{16 \times 8 \times 1,2 \times 6000 \text{ ГОСТ 8642—68}}{\text{В 10 ГОСТ 13663—86}}$$

То же, немерной длины:

$$\text{Труба} \quad \frac{16 \times 8 \times 1,2 \text{ ГОСТ 8642—68}}{\text{В 10 ГОСТ 13663—86}}$$

Редактор *Р. С. Федорова*  
Технический редактор *Н. С. Гришанова*  
Корректор *О. Я. Чернецова*  
Компьютерная верстка *З. И. Мартыновой*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 12.10.98. Подписано в печать 05.11.98. Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 0,85.  
Тираж 166 экз. С 1395. Зак. 1957.

---

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.  
Набрано в Калужской типографии стандартов на ПЭВМ.  
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256.  
ПЛР № 040138