

ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ОВАЛЬНЫЕ

Сортамент

Oval steel tubes. Range

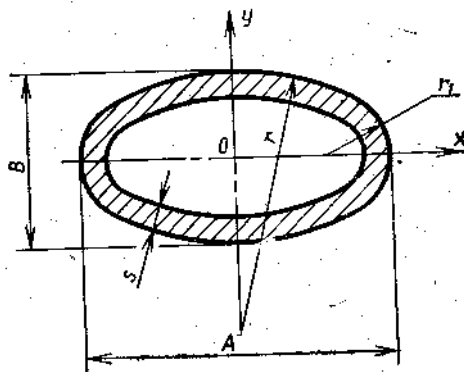
**ГОСТ
8642—68**Взамен
ГОСТ 8642—57

Утвержден Комитетом стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР 25/IV 1968 г. Срок введения установлен

с 1/I 1969 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на стальные бесшовные и электросварные холоднотянутые овальные трубы.
2. Форма и размеры труб должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.



Размеры в мм

A	B	s	r	r ₁	Площадь сечения в см ²	Масса 1 м в кг	Момент инерции в см ⁴		Момент сопротивления в см ³	
							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	0,001610	0,00533	0,00808	0,01330
		0,8			0,1360	0,1070	0,002110	0,00743	0,01050	0,01860
		1,0			0,1640	0,1290	0,002300	0,00847	0,01150	0,02120
		1,2			0,1890	0,1480	0,002420	0,00926	0,01210	0,02310
9	3	0,5 0,8	12,24	0,92	0,0939 0,1430	0,0737 0,1120	0,000917 0,001130	0,00658 0,00920	0,00612 0,00751	0,01460 0,02040
10	5	0,5	9,04	1,73	0,1140	0,0897	0,003380	0,01090	0,01350	0,02180
		0,8			0,1750	0,1360	0,004600	0,01560	0,01840	0,03130
		1,0			0,2130	0,1670	0,005150	0,01810	0,02060	0,03630
		1,2			0,2480	0,1940	0,005550	0,02020	0,02220	0,04050
	7	0,5	6,62	2,80	0,1270	0,0997	0,007320	0,01320	0,02090	0,02630
		0,8			0,1960	0,1540	0,010400	0,01900	0,02960	0,03810
		1,0			0,2380	0,1870	0,011900	0,02220	0,03420	0,04450
		1,2			0,2780	0,2190	0,013200	0,02500	0,03780	0,04990

Размеры в мм

Продолжение

A	B	s	r	r ₁	Площадь сечения в см ²	Масса 1 м в кг	Момент инерции в см ⁴		Момент сопротивления в см ³	
							I _x	I _y	W _x	W _y
25	10	0,8	28,22	3,21	0,445	0,350	0,0570	0,265	0,114	0,211
		1,0			0,551	0,433	0,0675	0,321	0,135	0,257
		1,2			0,653	0,513	0,0769	0,374	0,154	0,290
		1,5			0,802	0,630	0,0887	0,446	0,177	0,357
25	12	0,8	23,53	4,08	0,464	0,354	0,0851	0,286	0,142	0,229
		1,0			0,573	0,450	0,1010	0,347	0,169	0,278
		1,2			0,680	0,534	0,1170	0,404	0,194	0,323
		1,5			0,836	0,656	0,1360	0,484	0,227	0,387
25	16	0,8	17,93	6,14	0,503	0,395	0,1610	0,331	0,201	0,265
		1,0			0,623	0,489	0,1940	0,403	0,243	0,322
		1,2			0,740	0,581	0,2250	0,471	0,282	0,376
		1,5			0,911	0,715	0,2680	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	0,1140	0,471	0,189	0,337
		1,2			0,748	0,587	0,1300	0,550	0,217	0,393
		1,5			0,920	0,723	0,1520	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	0,1060	0,748	0,243	0,499

Размеры в мм

A	B	s	r	r ₁	Площадь сечения в см ²	Масса I м в кг	Момент инерции в см ⁴		Момент сопротивления в см ³	
							I _x	I _y	W _x	W _y
30	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			0,798	0,623	0,139	0,665	0,233	0,444
		1,5			0,973	0,767	0,163	0,800	0,272	0,534
30	16	0,8	25,50	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
30	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	0,730	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	0,808	0,359	1,270	0,448	0,752
		2,0			1,510	1,190	0,440	1,610	0,550	0,949

Размеры в мм

Продолжение

A	B	s	r	r ₁	Площадь сечения в см ²	Масса 1 м в кг	Момент инерции в см ⁴		Момент сопротивления в см ³	
							I _x	I _y	W _x	W _y
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	1,100	0,280	0,514
		1,5			1,150	0,903	0,196	1,340	0,328	0,743
36	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
36	20	0,8	29,43	7,20	0,703	0,552	0,368	0,948	0,368	0,527
		1,0			0,872	0,685	0,448	1,160	0,448	0,646
		1,2			1,040	0,815	0,524	1,370	0,524	0,760
		1,5			1,280	1,000	0,628	1,660	0,628	0,922
		2,0			1,680	1,320	0,783	2,100	0,783	1,170
38	25	1,0	26,60	9,72	0,972	0,763	0,771	1,660	0,616	0,793
		1,2			1,160	0,910	0,905	1,770	0,724	0,935
		1,5			1,430	1,130	1,090	2,160	0,875	1,140
		2,0			1,880	1,480	1,380	2,760	1,100	1,450
40	20	1,0	36,18	6,91	0,945	0,742	0,495	1,580	0,495	0,765
		1,2			1,130	0,885	0,579	1,800	0,579	0,902
		1,5			1,390	1,090	0,695	2,190	0,695	1,100
		2,0			1,830	1,480	0,866	2,790	0,866	1,400

Продолжение

Размеры в мм

A	B	s	r	r ₁	Площадь сечения в см ²	Масса 1 м в кг	Момент инерции в см ⁴		Момент сопротивления в см ³	
							I _x	I _y	W _x	W _y
42	32	1,00	25,90	13,40	1,140	0,893	1,460	2,240	0,910	1,070
		1,20			1,360	1,070	1,720	2,530	1,070	1,260
		1,50			1,680	1,320	2,090	3,230	1,310	1,540
		2,00			2,210	1,740	2,660	4,150	1,660	1,980
45	18	1,00	50,19	5,78	1,020	0,798	0,442	2,000	0,491	0,890
		1,12			0,932	0,515	2,360	0,573	1,050	
		1,50			1,600	0,615	2,890	0,685	1,290	
		2,00			1,970	0,764	3,680	0,849	1,640	
	20	45,70	6,63	1,040	0,815	0,555	2,080	0,555	0,929	
				1,240	0,973	0,649	2,470	0,649	1,090	
				1,530	1,200	0,779	3,010	0,779	1,340	
				2,010	1,580	0,972	3,850	0,972	1,710	
	22	41,60	7,54	1,060	0,833	0,682	2,180	0,620	0,968	
				1,270	0,994	0,799	2,570	0,726	1,140	
				1,570	1,230	0,963	3,140	0,875	1,390	
				2,060	1,610	1,210	4,010	1,090	1,780	
	25	36,79	9,00	1,100	0,862	0,900	2,310	0,719	1,020	
				1,310	1,030	1,060	2,730	0,845	1,210	
				1,620	1,270	1,280	3,340	1,020	1,480	
				2,130	1,670	1,610	4,280	1,290	1,900	

Размеры в мм

Продолжение

A	B	z	r	r ₁	Площадь сечения в см ²	Масса 1 м в кг	Момент инерции в см ⁴		Момент сопротивления в см ³	
							I _x	I _y	W _x	W _y
45	28	1,0	33,12	10,06	1,14	0,892	1,150	2,46	0,823	1,09
		1,2			1,35	1,060	1,350	2,90	0,968	1,29
		1,5			1,68	1,320	1,640	3,52	1,170	1,58
		2,0			2,21	1,730	2,090	4,55	1,490	2,02
50	25	1,0	45,22	8,64	1,19	0,934	0,994	3,04	0,795	1,22
		1,2			1,42	1,110	1,170	3,60	0,934	1,44
		1,5			1,76	1,380	1,410	4,40	1,130	1,76
		2,0			2,32	1,820	1,780	5,66	1,420	2,26
	28	40,57	10,11	1,23	0,962	1,270	3,21	0,906	1,28	
				1,46	1,140	1,490	3,80	1,060	1,52	
				1,81	1,420	1,810	4,65	1,290	1,86	
				2,38	1,870	2,300	5,99	1,640	2,39	
	32	35,87	12,27	1,27	1,000	1,690	3,45	1,060	1,38	
				1,52	1,190	2,000	4,08	1,250	1,63	
				1,89	1,480	2,430	5,00	1,520	2,00	
				2,49	1,950	3,110	6,44	1,940	2,58	
	36	32,35	14,66	1,33	1,040	2,190	3,69	1,220	1,47	
				1,59	1,240	2,590	4,37	1,440	1,75	
				1,97	1,540	3,170	5,36	1,760	2,14	
				2,60	2,640	4,060	6,92	2,250	2,76	

Продолжение

Размеры в мм

A	B	s	r	r ₁	Площадь сечения в см ²	Масса 1 м в кг	Момент инерции в см ⁴		Момент сопротивления в см ³	
							I _x	I _y	W _x	W _y
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	1,780	1,120	5,72	1,120	2,20
	25	1,0	48,86	8,51	1,22	0,963	1,030	3,37	0,825	1,29
1,2		1,46			1,150	1,210	3,99	0,969	1,53	
1,5		1,81			1,420	1,460	4,88	1,170	1,87	
2,0		2,39			1,870	1,850	6,28	1,480	2,41	
55	25	1,0	54,62	8,35	1,28	1,000	1,080	3,90	0,871	1,42
		1,2			1,53	1,200	1,270	4,62	1,020	1,68
		1,5			1,90	1,490	1,540	5,67	1,230	2,06
		2,0			2,50	1,960	1,950	7,31	1,560	2,65
	32	1,2	43,06	11,75	1,63	1,280	2,180	5,20	1,360	1,89
		1,5			2,02	1,590	2,660	6,38	1,660	2,32
		2,0			2,67	2,090	3,400	8,24	2,120	2,99
		2,5			3,29	2,590	4,070	9,88	2,540	3,62

Размеры в мм

Продолжение

A	B	s	r	r ₁	Площадь сечения в см ²	Масса 1 м в кг	Момент инерции в см ⁴		Момент сопротивления в см ³	
							I _x	I _y	W _x	W _y
55	40	1,2	35,28	16,38	1,76	1,38	3,560	5,90	1,780	2,14
		1,5			2,15	1,71	4,380	7,25	2,180	2,63
		2,0			2,88	2,26	5,610	9,38	2,800	3,41
		2,5			3,56	2,79	6,770	11,38	3,380	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	1,180	4,92	0,947	1,64
		1,2			1,64	1,29	1,390	5,83	1,110	1,94
		1,5			2,04	1,60	1,680	7,16	1,340	2,38
		2,0			2,69	2,11	2,130	9,25	1,700	3,08
		2,5			3,32	2,61	2,530	11,20	2,020	3,73
	32	1,0	51,00	11,33	1,45	1,14	2,000	5,48	1,250	1,82
		1,2			1,74	1,36	2,360	6,50	1,480	2,16
		1,5			2,16	1,69	2,880	7,98	1,800	2,66
		2,0			2,85	2,23	3,690	10,34	2,300	3,44
		2,5			3,52	2,76	4,420	12,54	2,700	4,15
63	32	1,0	56,12	11,12	1,51	1,18	2,100	6,22	1,310	1,97
		1,2			1,80	1,41	2,480	7,38	1,550	2,34
		1,5			2,24	1,76	3,020	9,07	1,890	2,88
		2,0			2,96	2,32	3,860	11,70	2,410	3,73
		2,5			3,66	2,87	4,630	14,20	2,890	4,53

Размеры в мм

A	B	s	r	r ₁	Площадь сечения в см ²	Масса 1 м в кг	Момент инерции в см ⁴		Момент сопротивления в см ³	
							I _x	I _y	W _x	W _y
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

Продолжение

Размеры в мм

A	B	s	r	r ₁	Площадь сечения в см ²	Масса 1 м в кг	Момент инерции в см ⁴		Момент сопротивления в см ³	
							I _x	I _y	W _x	W _y
85	50	1,5	65,88	18,45	3,18	2,49	14,52	24,49	4,20	5,76
		2,0			4,21	3,30	15,65	31,99	5,44	7,52
		2,5			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	6,60	2,34	1,83	1,53	11,30	1,89	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/см³.

Условное обозначение овальной трубы размерами A=16 мм, B=8 мм и s=1,2 мм из стали марки 10:

Труба 16×8×1,2—10 ГОСТ 8642—68

3. Длина труб и предельные отклонения по форме и размерам должны соответствовать ГОСТ 8639—68.

4. Технические требования должны соответствовать ГОСТ 13663—68.
