



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКООВАЛЬНЫЕ

СОРТАМЕНТ

ГОСТ 8644—68

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ
ПЛОСКООВАЛЬНЫЕ

Сортамент

Flat-sided oval steel tubes.
Range

ГОСТ

8644-68*

Взамен
ГОСТ 8644-57

ОКП 13 4400, 13 5100, 13 7300

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

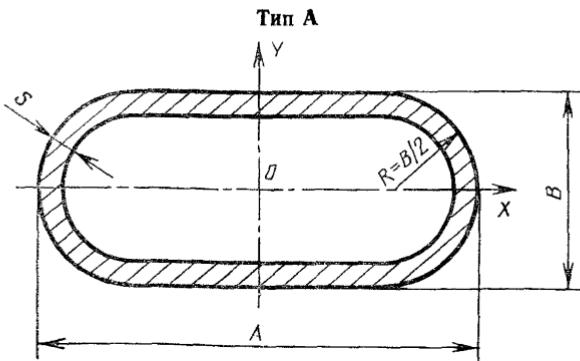
с 01.01.69

Проверен в 1986 г. Постановлением Госстандарта от 19.05.86 № 1259
срок действия продлен

до 01.01.92

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на стальные бесшовные и электросварные холоднотянутые плоскоовальные трубы.
2. Форма и размеры труб должны соответствовать:
 - тип А — черт. 1 и табл. 1;
 - тип Б — черт. 2 и табл. 2;
 - тип В — черт. 3 и табл. 3



Черт. 1

Таблица 1
Размеры, мм

A	B	s	Площадь сечения, см ²	Масса 1 м, кг	Момент инерции, см ⁴ ≈		Момент сопротивления, см ³ ≈	
					I_x	I_y	W_x	W_y
6	3	0,8	0,103	0,0811	0,000985	0,00320	0,00657	0,0107
7	3	0,8	0,119	0,0936	0,00119	0,00506	0,00791	0,0145
8	4	0,8 1,0	0,144 0,174	0,113 0,137	0,00276 0,00304	0,00851 0,00975	0,0138 0,0152	0,0213 0,0244
9	3	0,8 1,0	0,151 0,183	0,119 0,144	0,00159 0,00169	0,0107 0,0125	0,0106 0,0113	0,0237 0,0272
10	5	0,8 1,0	0,186 0,226	0,146 0,177	0,00598 0,00675	0,0178 0,0208	0,0239 0,0270	0,0356 0,0415
11	5	0,8 1,0	0,202 0,246	0,158 0,193	0,00670 0,00757	0,0234 0,0274	0,0268 0,0303	0,0425 0,0498
12	4	0,8 1,0	0,208 0,254	0,164 0,200	0,00444 0,00491	0,0275 0,0323	0,0222 0,0246	0,0458 0,0538
		6	0,8 1,0	0,227 0,277	0,178 0,217	0,01110 0,0127	0,0322 0,0380	0,0369 0,0424
14	7	0,8 1,0 1,5	0,268 0,328 0,469	0,210 0,258 0,368	0,0184 0,0214 0,0268	0,0529 0,0630 0,0833	0,0527 0,0612 0,0766	0,0756 0,0900 0,119
16	8	0,8 1,0 1,5	0,309 0,380 0,546	0,243 0,298 0,429	0,0285 0,0335 0,0428	0,0810 0,0969 0,130	0,0713 0,0837 0,107	0,101 0,121 0,163
18	6	0,8 1,0 1,5 1,8 2,0	0,323 0,397 0,572 0,670 0,731	0,253 0,312 0,449 0,526 0,574	0,0176 0,0203 0,0249 0,0264 0,0271	0,101 0,121 0,163 0,184 0,196	0,0587 0,0677 0,0829 0,0881 0,0903	0,112 0,134 0,181 0,204 0,218
		8	1,0 1,5 1,8 2,0	0,420 0,606 0,711 0,777	0,330 0,476 0,558 0,610	0,0384 0,0493 0,0538 0,0562	0,135 0,183 0,207 0,221	0,0960 0,123 0,135 0,140
		10	1,0 1,5 1,8 2,0	0,483 0,701 0,824 0,903	0,379 0,550 0,647 0,709	0,0696 0,0921 0,102 0,108	0,198 0,272 0,310 0,332	0,139 0,184 0,205 0,216

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

A	B	s	Площадь сечения, см^2	Масса 1 м, кг	Момент инерции, $\text{см}^4 \approx$		Момент сопротивления, $\text{см}^3 \approx$	
					I_x	I_y	W_x	W_y
22	6	1,0	0,477	0,375	0,0253	0,214	0,0846	0,195
		1,5	0,692	0,543	0,0312	0,294	0,104	0,268
		1,8	0,814	0,639	0,0332	0,335	0,111	0,305
		2,0	0,891	0,700	0,0340	0,359	0,113	0,326
25	18	1,0	0,674	0,529	0,295	0,467	0,327	0,374
		1,5	0,988	0,775	0,410	0,657	0,456	0,526
		1,8	1,168	0,917	0,470	0,759	0,523	0,607
		2,0	1,285	1,009	0,507	0,822	0,563	0,657
28	10	1,0	0,620	0,487	0,0631	0,466	0,158	0,333
		1,5	0,906	0,711	0,0815	0,652	0,204	0,466
		1,8	1,071	0,840	0,0894	0,751	0,224	0,536
		2,0	1,177	0,924	0,0935	0,812	0,234	0,580
28	12	1,0	0,643	0,505	0,102	0,502	0,204	0,358
		1,5	0,941	0,738	0,136	0,705	0,272	0,503
		1,8	1,112	0,873	0,152	0,813	0,303	0,581
		2,0	1,223	0,950	0,160	0,879	0,321	0,628
32	10	1,0	0,666	0,522	0,150	0,536	0,250	0,383
		1,5	0,975	0,765	0,203	0,755	0,338	0,539
		1,8	1,153	0,905	0,229	0,872	0,381	0,623
		2,0	1,268	0,995	0,244	0,945	0,406	0,675
32	12	1,0	0,723	0,567	0,118	0,727	0,237	0,455
		1,5	1,061	0,833	0,158	1,03	0,316	0,643
		2,0	1,383	1,085	0,186	1,29	0,373	0,808
		1,0	0,746	0,585	0,174	0,774	0,290	0,484
32	16	1,5	1,095	0,859	0,236	1,09	0,393	0,685
		2,0	1,428	1,121	0,284	1,38	0,474	0,863
		1,0	0,791	0,621	0,313	0,863	0,392	0,539
		1,5	1,163	0,913	0,435	1,23	0,543	0,767
		2,0	1,520	1,193	0,536	1,55	0,670	0,969

Продолжение табл. I
Размеры, мм

A	B	s	Площадь сечения, см ²	Масса 1 м, кг	Момент инерции, см ⁴ ≈		Момент сопротивления, см ³ ≈	
					I_x	I_y	W_x	W_y
36	12	1,0	0,826	0,648	0,198	1,07	0,331	0,595
		1,5	1,215	0,954	0,269	1,53	0,449	0,848
		2,0	1,588	1,247	0,325	1,93	0,541	1,07
40	20	1,0	0,997	0,783	0,631	1,72	0,631	0,861
		1,5	1,47	1,16	0,890	2,48	0,890	1,24
		2,0	1,93	1,52	1,114	3,16	1,114	1,58
45	16	1,0	1,05	0,825	0,460	2,18	0,575	0,970
		1,5	1,55	1,22	0,640	3,15	0,801	1,39
		2,0	2,04	1,60	0,792	4,03	0,990	1,79
50	25	1,0	1,254	0,984	1,26	3,42	1,01	1,37
		1,5	1,86	1,46	1,80	4,96	1,44	1,98
		2,0	2,45	1,92	2,29	6,39	1,83	2,56
55	16	1,0	1,25	0,982	0,573	3,79	0,716	1,38
		1,5	1,85	1,45	0,799	5,49	0,998	1,99
		2,0	2,44	1,92	0,990	7,08	1,24	2,57
60	20	1,0	1,40	1,10	0,993	5,17	0,993	1,72
		1,5	2,07	1,63	1,40	7,52	1,40	2,51
		2,0	2,73	2,14	1,77	9,72	1,77	3,24
60	25	1,0	1,45	1,14	1,55	5,58	1,24	1,86
		1,5	2,16	1,69	2,22	8,13	1,78	2,71
		2,0	2,85	2,23	2,82	10,53	2,26	3,51
65	32	1,0	1,53	1,20	2,52	6,13	1,57	2,04
		1,5	2,28	1,79	3,63	8,95	2,27	2,98
		2,0	3,005	2,36	4,65	11,6	2,91	3,87
65	32	1,0	1,63	1,28	2,76	7,59	1,72	2,34
		1,5	2,43	1,91	3,98	11,09	2,49	3,41
		2,0	3,20	2,52	5,10	14,40	3,19	4,43

Продолжение табл. I

Размеры, мм

A	B	s	Площадь сечения, см ²	Масса 1 м, кг	Момент инерции, см ⁴ ≈		Момент сопротивления, см ³ ≈	
					<i>I</i> _x	<i>I</i> _y	<i>W</i> _x	<i>W</i> _y
70	36	1,0	1,78	1,40	3,77	9,68	2,09	2,76
		1,5	2,65	2,08	5,46	14,18	3,03	4,05
		2,0	3,50	2,74	7,03	18,45	3,91	5,27
75	25	1,5	2,61	2,05	2,84	14,96	2,27	3,99
		2,0	3,45	2,70	3,61	19,46	2,89	5,19
		2,5	4,27	3,35	4,31	23,73	3,45	6,33
80	40	1,5	3,01	2,37	7,82	21,11	3,91	5,28
		2,0	3,99	3,13	10,10	27,56	5,05	6,89
		2,5	4,95	3,88	12,24	33,72	6,12	8,43
85	28	1,5	2,96	2,32	4,11	21,88	2,93	5,15
		2,0	3,91	3,07	5,25	28,55	3,75	6,72
		2,5	4,85	3,81	6,29	34,92	4,49	8,22
90	32	1,5	3,18	2,49	5,73	26,73	3,58	5,94
		2,0	4,20	3,30	7,36	34,93	4,60	7,76
		2,5	5,22	4,10	8,86	42,79	5,54	9,51

Трубы специальных размеров

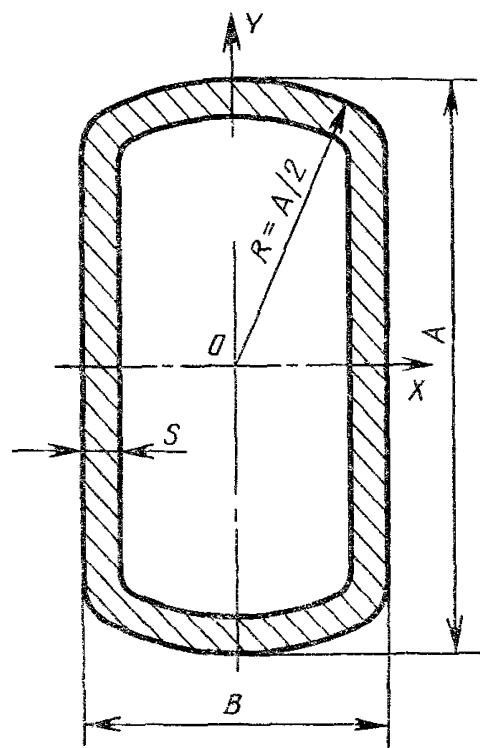
17,0	6,6	0,8	0,312	0,245	0,0203	0,0888	0,0616	0,104
		1,0	0,384	0,301	0,0236	0,106	0,0715	0,125
		1,5	0,552	0,434	0,0294	0,143	0,0890	0,169
		1,8	0,646	0,507	0,0315	0,161	0,0954	0,189
		2,0	0,705	0,553	0,0324	0,171	0,0984	0,202
17,5	5,0	1,0	0,376	0,296	0,0129	0,1047	0,0515	0,1197
		0,8	0,306	0,240	0,0113	0,0875	0,0452	0,1000
18,0	10,8	1,8	0,768	0,603	0,107	0,237	0,198	0,263
19,5	2,5	0,4	0,162	0,127	0,0166	0,0550	0,0133	0,0564

Продолжение табл. 1
Размеры, мм

A	B	s	Площадь сечения, см^2	Масса 1 м, кг	Момент инерции, $\text{см}^4 \approx$		Момент сопротивления, $\text{см}^3 \approx$	
					I_x	I_y	W_x	W_y
20,4	11,9	1,0	0,512	0,402	0,102	0,225	0,171	0,220
		1,5	0,745	0,585	0,137	0,310	0,230	0,304
		1,8	0,877	0,689	0,154	0,354	0,259	0,347
		2,0	0,962	0,755	0,164	0,381	0,275	0,374
20,6	12,1	1,8	0,888	0,697	0,162	0,367	0,267	0,357
23,6	13,6	1,8	1,03	0,806	0,245	0,568	0,360	0,482
25,0	8,6	0,8	0,458	0,360	0,0551	0,286	0,128	0,229
28,6	16,1	1,8	1,26	0,988	0,441	1,05	0,548	0,732
29,4	13,4	1,0	0,710	0,557	0,198	0,639	0,296	0,435
		1,5	1,04	0,817	0,272	0,904	0,405	0,615
		1,8	1,23	0,967	0,308	1,05	0,460	0,712
		2,0	1,36	1,06	0,330	1,13	0,493	0,772
30,8	17,2	1,8	1,36	1,07	0,553	1,32	0,643	0,859
42,0	26,5	5,0	4,93	3,87	3,88	8,04	2,93	3,83
46,0	30,0	6,0	6,44	5,06	6,28	1,24	4,19	5,39
63,0	9,0	1,0	1,33	1,05	0,194	4,82	0,431	1,53

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Тип Б



Черт. 2

Размеры, мм

Таблица 2

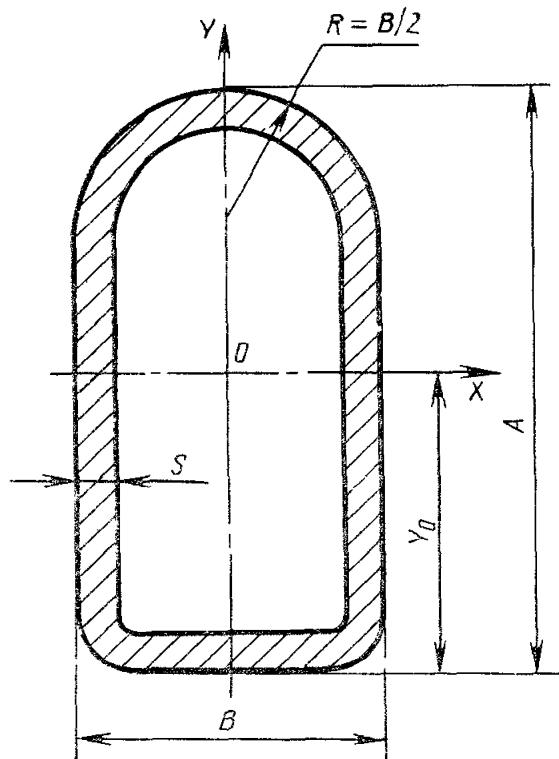
A	B	S	Площадь сечения, см^2	Масса 1 м, кг	Момент инерции, $\text{см}^4 \approx$		Момент сопротивления, $\text{см}^3 \approx$	
					I_x	I_y	W_x	W_y
16	10	1,0	0,428	0,336	0,123	0,062	0,154	0,124
		1,5	0,618	0,486	0,167	0,0815	0,209	0,163
20	10	1,0	0,520	0,408	0,234	0,0807	0,234	0,161
		1,5	0,754	0,592	0,323	0,107	0,323	0,213
25	16	1,0	0,690	0,542	0,508	0,272	0,407	0,340
		1,5	1,01	0,794	0,716	0,376	0,572	0,470
		2,0	1,32	1,034	0,895	0,461	0,716	0,577
32	22	1,0	0,903	0,709	1,112	0,674	0,695	0,613
		1,5	1,33	1,045	1,59	0,953	0,993	0,866
		2,0	1,74	1,37	2,017	1,195	1,26	1,087
		2,5	2,14	1,68	2,40	1,41	1,50	1,28

Продолжение табл. 2

Размеры, мм

A	B	s	Площадь сечения, см ²	Масса 1 м, кг	Момент инерции, см ⁴ ≈		Момент сопротивления, см ³ ≈	
					<i>I</i> _x	<i>I</i> _y	<i>W</i> _x	<i>W</i> _y
40	20	1,0	1,07	0,842	2,040	0,733	1,02	0,733
		1,5	1,58	1,24	2,93	1,03	1,47	1,03
		2,0	2,08	1,63	3,75	1,29	1,87	1,29
		2,5	2,55	2,01	4,49	1,51	2,24	1,51
50	20	1,0	1,29	1,01	3,75	0,931	1,50	0,931
		1,5	1,91	1,50	5,44	1,31	2,17	1,31
		2,0	2,51	1,97	6,99	1,65	2,80	1,65
		2,5	3,09	2,43	8,43	1,93	3,37	1,93
60	25	1,5	2,33	1,82	9,70	2,55	3,23	2,04
		2,0	3,07	2,41	12,56	3,24	4,19	3,59
		2,5	3,79	2,97	15,24	3,85	5,08	3,08
		3,0	4,50	3,53	17,76	4,39	5,92	3,52
80	60	1,5	3,55	2,78	27,95	19,76	6,98	6,59
		2,0	4,70	3,69	36,56	25,76	9,14	8,59
		2,5	5,83	4,60	44,83	31,49	11,21	10,49
		3,0	6,95	5,46	52,80	36,95	13,19	12,32
		3,5	8,05	6,32	60,39	42,15	15,09	14,05

Тип В



Черт 3

Таблица 3

Размеры, мм

A	B	s	Площадь сечения, см^2	y_0	Масса 1 м, кг	Момент инерции, $\text{см}^4 \approx$		Момент сопротивления, $\text{см}^3 \approx$	
						I_x	I_y	W_x	W_y
14	9	1,0	0,386	6,36	0,303	0,0866	0,0436	0,113	0,0969
16	9	1,0	0,426	7,33	0,334	0,123	0,0501	0,142	0,111
18	9	1,0	0,466	8,33	0,366	0,168	0,0565	0,174	0,126
		1,5	0,672	8,36	0,527	0,229	0,733	0,238	0,163
20	12	1,0	0,553	9,11	0,434	0,260	0,120	0,239	0,199
		1,5	0,802	9,14	0,630	0,359	0,160	0,331	0,267
22	9	1,0	0,546	10,29	0,428	0,287	0,0694	0,245	0,154
		1,5	0,792	10,33	0,621	0,396	0,0904	0,340	0,291

Продолжение табл. 3

Размеры, мм

A	B	s	Площадь сечения, см ²	v ₀	Масса 1 м, кг	Момент инерции, см ⁴ ≈		Момент сопротивления, см ³ ≈	
						I _x	I _y	W _x	W _y
25	10	1,0	0,621	11,71	0,488	0,425	0,100	0,320	0,200
		1,5	0,905	11,74	0,711	0,592	0,132	0,447	0,265
		2,0	1,171	11,78	0,919	0,734	0,156	0,555	0,311
28	18	1,5	1,184	12,69	0,929	1,101	0,565	0,718	0,627
		2,0	1,543	12,72	1,211	1,385	0,698	0,907	0,776
32	12	1,5	1,162	15,06	0,912	1,264	0,260	0,746	0,434
		2,0	1,514	15,10	1,189	1,590	0,313	0,941	0,521
36	16	1,5	1,257	14,78	0,986	1,461	0,498	0,848	0,623
		2,0	1,640	14,81	1,287	1,846	0,612	1,074	0,765
40	18	1,5	1,424	16,61	1,118	2,119	0,728	1,093	0,809
		2,0	1,863	16,65	1,462	2,692	0,904	1,391	1,00
45	25	1,5	1,709	18,12	1,341	3,328	1,56	1,521	1,33
		2,0	2,243	18,16	1,760	4,259	2,09	1,950	1,67
		2,5	2,759	18,19	2,165	5,111	2,48	2,344	1,98
50	18	1,5	1,694	21,05	1,330	3,812	0,913	1,592	1,01
		2,0	2,223	21,09	1,745	4,879	1,14	2,040	1,26
		2,5	2,734	21,12	2,146	5,854	1,32	2,452	1,47
50	25	1,5	2,009	23,03	1,577	5,912	2,07	2,192	1,66
		2,0	2,643	23,06	2,074	7,613	2,62	2,826	2,10
		2,5	3,259	23,10	2,558	9,191	3,12	3,416	2,49

Примечание. Масса труб вычислена при плотности стали 7,85.

Примеры условных обозначений

Труба наружными размерами $A=50$ мм, $B=25$ мм, толщиной стенки $S=1,5$ мм, длиной кратной 1500 мм, из стали марки 10, группа В ГОСТ 13663—86:

Труба $50 \times 25 \times 1,5 \times 1500$ кр ГОСТ 8644—68
В 10 ГОСТ 13663—86

То же, мерной длиной 6000 мм:

Труба 50×25×1,5×6000 ГОСТ 8644—68
В 10 ГОСТ 13663—86

То же, немерной длины:

Труба 50×25×1,5 ГОСТ 8644—68
В 10 ГОСТ 13663—86

При обозначении плоскоovalьной трубы типов А, Б или В после слова «труба» должна быть соответственно вставлена буква А, Б или В.

3. Длина труб, а также предельные отклонения по размерам должны соответствовать ГОСТ 8639—82.

4. Технические требования должны соответствовать ГОСТ 13663—86.

Редактор *И. В. Виноградская*
Технический редактор *Э. В. Митяй*
Корректор *М. М. Герасименко*

Сдано в наб 11 05 87 Подп в печ 12 08 87 0,75 усл п. л 0,75 усл. кр.-отт. 0,58 уч.-изд. л.
Тираж 5000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,
Новопресненский пер., д. 3.

Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул Миндауго, 12/14. Зак. 2720.