

ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ  
КАПЛЕВИДНЫЕ  
Сортамент

ГОСТ  
8638—57

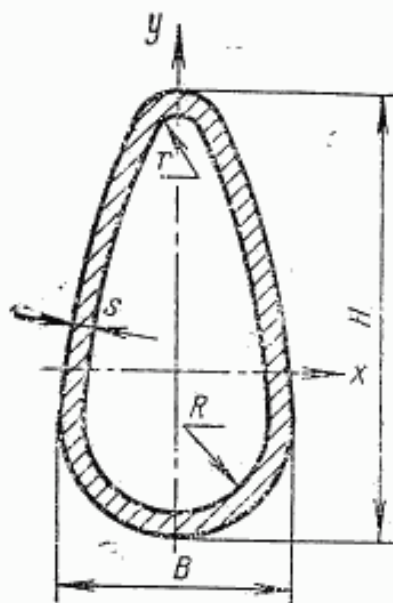
Утвержден Комитетом стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров Союза ССР 21/XII 1957 г. Срок введения установлен

с 1/VII 1958 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Форма и размеры труб должны соответствовать:  
нормальных — черт. 1 и табл. 1;  
типа А — черт. 2 и табл. 2

Трубы каплевидные нормальные



Черт. 1

Внесен Министерством черной металлургии СССР

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Переиздание. Январь 1971 г.

Таблица 1

Размеры в мм					Площадь сечения в см <sup>2</sup>	Вес 1 м в кг	Моменты инерции в см <sup>4</sup>		Моменты сопротивления в см <sup>3</sup>	
H	B	R	r	s			I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>
12,0	6,0	2,4	1,2	1,0	0,251	0,197	0,0313	0,00958	0,0522	0,0319
15,0	5,0	3,0	1,5	1,0	0,283	0,222	0,0505	0,00748	0,0673	0,0299
	6,0		1,6	1,0	0,298	0,234	0,0563	0,01180	0,0750	0,0394
16,0	8,0	3,2	1,6	1,0	0,346	0,271	0,0801	0,0254	0,1000	0,0634
	18,0		1,5	1,0	0,346	0,271	0,0914	0,0141	0,1020	0,0469
20,0	8,0	4,0	1,8	1,0	0,408	0,321	0,1420	0,0312	0,1420	0,0780
	10,0		2,0	1,0	0,440	0,345	0,1640	0,0529	0,1640	0,1060
21,0	7,0	4,1	1,6	1,0	0,408	0,321	0,1500	0,0237	0,1430	0,0677
	24,0		1,6	1,0	0,471	0,370	0,2290	0,0370	0,1910	0,0925
26,0	13,0	5,2	2,6	1,0	0,581	0,456	0,3760	0,1240	0,2890	0,1900
	27,0		2,5	1,0	0,577	0,453	0,3820	0,0964	0,2830	0,1680
30,0	10,0	3,8	2,2	1,0	0,597	0,469	0,4630	0,0769	0,3090	0,1540
	12,0		2,4	1,0	0,628	0,493	0,5130	0,1170	0,3420	0,1950
	15,0		3,0	1,0	0,675	0,530	0,5870	0,1950	0,3910	0,2600
33,0	14,5	4,5	2,8	1,0	0,723	0,567	0,7580	0,1990	0,4520	0,2750
	35,0		2,8	1,0	0,738	0,580	0,8300	0,1920	0,4740	0,2740
36,0	12,0	6,4	2,4	1,0	0,723	0,567	0,8190	0,1390	0,4550	0,2310
			1,5	1,060	0,832	1,1600	0,1870	0,6440	0,3120	
36,0	18,0	7,2	3,6	1,0	0,817	0,641	1,0400	0,3470	0,5760	0,3860
			1,5	1,200	0,944	1,4800	0,4840	0,8210	0,5380	
39,0	16,0	5,1	3,2	1,0	0,848	0,666	1,2600	0,2920	0,6280	0,3650
			1,5	1,250	0,981	1,7900	0,4050	0,8970	0,5060	
39,0	20,0	8,0	4,0	1,0	0,911	0,715	1,4400	0,4830	0,7180	0,4830
			1,5	1,340	1,050	2,0600	0,6780	1,0300	0,6780	
40,5	17,0	5,1	3,3	1,0	0,872	0,684	1,3400	0,3390	0,6620	0,3990
			1,5	1,280	1,010	1,9200	0,4720	0,9470	0,5550	

## Продолжение

Размеры в мм					Площадь сечения в см <sup>2</sup>	Вес 1 пог. м в кг	Моменты инерции в см <sup>4</sup>		Моменты сопротивления в см <sup>3</sup>	
H	B	R	r	s			I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>
44,0	22,0	8,8	4,4	1,0	1,010	0,789	1,92	0,651	0,875	0,592
				1,5	1,480	1,170	2,77	0,920	1,260	0,836
45,0	15,0	4,4	3,0	1,0	0,911	0,715	1,64	0,282	0,727	0,376
				1,5	1,340	1,050	2,35	0,389	1,040	0,519
45,0	13,0	5,8	3,6	1,0	0,958	0,752	1,81	0,424	0,803	0,471
				1,5	1,410	1,110	2,60	0,592	1,150	0,658
47,0	20,0	9,5	4,0	1,0	1,020	0,802	2,14	0,558	0,911	0,558
				1,5	1,510	1,180	3,08	0,785	1,310	0,785
48,0	24,0	9,6	4,8	1,0	1,100	0,864	2,52	0,852	1,050	0,710
				1,5	1,630	1,280	3,63	1,210	1,510	1,010
50,0	20,0	9,6	4,8	1,0	1,070	0,838	2,50	0,590	1,000	0,590
				1,5	1,580	1,240	3,61	0,830	1,440	0,830
50,0	25,0	10,0	5,0	1,0	1,150	0,900	2,85	0,969	1,140	0,775
				1,5	1,700	1,330	4,13	1,380	1,650	1,100
				2,0	2,230	1,750	5,31	1,750	2,120	1,400
54,0	23,0	10,8	9,2	1,0	1,180	0,925	3,29	0,862	1,220	0,750
				1,5	1,740	1,370	4,76	1,220	1,760	1,060
				2,0	2,290	1,800	6,13	1,540	2,270	1,340
54,0	27,0	10,8	5,4	1,0	1,240	0,974	3,62	1,230	1,340	0,910
				1,5	1,840	1,440	5,24	1,760	1,940	1,300
				2,0	2,420	1,900	6,77	2,230	2,510	1,650
55,0	22,0	7,0	4,4	1,0	1,180	0,925	3,35	0,794	1,220	0,722
				1,5	1,740	1,370	4,86	1,130	1,770	1,020
				2,0	2,290	1,800	6,24	1,420	2,270	1,290

Продолжение

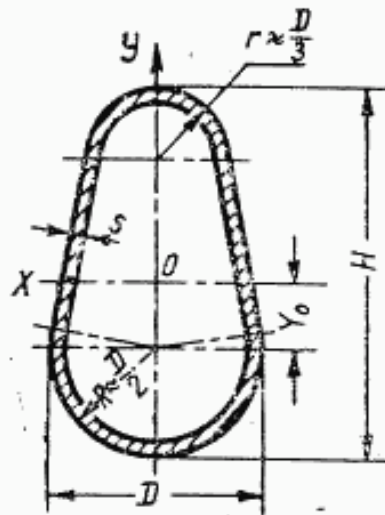
Размеры в мм					Площадь сечения в см <sup>2</sup>	Вес 1 м, кг	Моменты инерции в см <sup>4</sup>		Моменты сопротивления в см <sup>3</sup>	
H	B	R	r	s			I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>
56,0	28,0	11,2	5,6	1,0	1,29	1,010	4,04	1,370	1,44	0,981
				1,5	1,91	1,500	5,86	1,970	2,09	1,410
				2,0	2,51	1,970	7,58	2,510	2,71	1,790
7,0	19,0	6,0	3,5	1,0	1,16	0,912	3,39	0,593	1,19	0,624
				1,5	1,72	1,350	4,90	0,834	1,72	0,877
				2,0	2,26	1,780	6,31	1,040	2,21	1,100
3,0	24,0	7,7	4,8	1,0	1,29	1,010	4,38	1,040	1,46	0,865
				1,5	1,91	1,500	6,36	1,480	2,12	1,230
				2,0	2,51	1,970	8,21	1,870	2,74	1,560
	30,0	12,0	6,0	1,0	1,38	1,090	4,99	1,700	1,66	1,140
				1,5	2,05	1,610	7,27	2,450	2,42	1,630
				2,0	2,70	2,120	9,40	3,120	3,13	2,080
1,5	25,0	9,9	7,7	1,0	1,31	1,030	4,57	1,150	1,51	0,918
				1,5	1,95	1,530	6,64	1,640	2,20	1,310
				2,0	2,56	2,010	8,59	2,070	2,84	1,660
,0	32,0	12,8	6,4	1,0	1,48	1,160	6,08	2,080	1,90	1,300
				1,5	2,19	1,720	8,86	2,990	2,77	1,870
				2,0	2,89	2,270	11,48	3,830	3,59	2,390
0	26,0	8,3	5,2	1,0	1,40	1,100	5,60	1,340	1,72	1,030
				1,5	2,07	1,630	8,14	1,910	2,51	1,470
				2,0	2,73	2,150	10,53	2,420	3,24	1,860
5	28,5	8,5	5,0	1,0	1,48	1,160	6,47	1,690	1,92	1,190
				1,5	2,19	1,720	9,44	2,430	2,80	1,700
				2,0	2,89	2,270	12,23	3,090	3,62	2,170

Продолжение

Размеры в мм					Площадь сечения в см <sup>2</sup> R	Вес 1 пог. м в кг R	Моменты инерции в см <sup>4</sup> ≈		Моменты сопротивления в см <sup>3</sup> ≈	
H	B	R	r	s			I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>
70,0	23,0	9,0	5,6	1,0	1,51	1,18	7,02	1,68	2,01	1,20
				1,5	2,24	1,76	10,23	2,41	2,92	1,72
				2,0	2,95	2,32	13,27	3,07	3,79	2,19
70,0	33,0	14,0	7,0	1,0	1,62	1,27	8,00	2,74	2,29	1,57
				1,5	2,40	1,89	11,70	3,96	3,34	2,26
				2,0	3,17	2,49	15,20	5,09	4,34	2,91
72,0	24,0	7,0	4,5	1,0	1,48	1,16	6,93	1,23	1,92	1,02
				1,5	2,19	1,72	10,10	1,75	2,81	1,46
				2,0	2,89	2,27	13,10	2,21	3,64	1,85
75,0	25,0	7,0	5,0	1,0	1,54	1,21	7,87	1,39	2,10	1,11
				1,5	2,29	1,80	11,49	1,99	3,06	1,59
				2,0	3,02	2,37	14,89	2,53	3,97	2,02
76,0	30,5	9,8	6,0	1,0	1,64	1,29	9,03	2,18	2,38	1,43
				1,5	2,44	1,91	13,21	3,13	3,48	2,05
				2,0	3,22	2,53	17,18	4,01	4,52	2,63
80,0	32,0	10,2	6,4	1,0	1,73	1,36	10,51	2,53	2,63	1,58
				1,5	2,57	2,02	15,41	3,65	3,85	2,28
80,0	35,0	10,3	6,5	1,0	1,78	1,39	11,09	3,08	2,77	1,76
				1,5	2,64	2,07	16,25	4,45	4,06	2,54
85,0	40,0	16,0	8,0	1,0	1,85	1,46	12,03	4,12	3,01	2,06
				1,5	2,76	2,16	17,62	5,99	4,41	3,00
85,0	34,0	10,0	6,8	1,0	1,84	1,44	12,67	3,05	2,98	1,79
				1,5	2,73	2,15	18,61	4,41	4,38	2,59

Размеры в мм					Площадь сечения в см <sup>2</sup> ≈	Вес 1 пог. м в кг ≈	Моменты инерции в см <sup>4</sup> ≈		Моменты сопротивления в см <sup>3</sup> ≈	
H	B	R	r	s			I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>
90,0	36,0	11,5	7,2	1,0	1,95	1,53	15,07	3,64	3,35	2,02
				1,5	2,90	2,28	22,14	5,26	4,92	2,92
	45,0	18,0	9,0	1,0	2,09	1,64	17,23	5,92	3,83	2,63
				1,5	3,11	2,44	25,28	8,62	5,60	3,83
94,5	31,5	12,1	6,4	1,0	1,95	1,53	15,86	2,85	3,36	1,81
				1,5	2,90	2,28	23,32	4,10	4,94	2,61
95,0	38,0	12,2	7,6	1,0	2,06	1,62	17,77	4,29	3,74	2,26
				1,5	3,06	2,40	26,16	6,23	5,51	3,28
				2,0	4,05	3,18	34,17	8,04	7,19	4,23
100,0	40,0	12,8	8,0	1,0	2,17	1,70	20,77	5,02	4,15	2,51
				1,5	3,23	2,53	30,58	7,30	6,12	3,65
				2,0	4,27	3,35	40,01	9,43	8,00	4,72
	46,0	18,0	9,2	1,0	2,26	1,78	22,53	6,80	4,51	2,96
				1,5	3,37	2,65	33,14	9,93	6,63	4,32
				2,0	4,46	3,50	43,40	12,87	8,68	5,60
50,0	20,0	10,0	1,0	2,33	1,83	23,66	8,15	4,73	3,26	
			1,5	3,46	2,72	34,85	11,93	6,97	4,77	
			2,0	4,59	3,60	45,65	15,49	9,13	6,20	
105,0	35,0	9,0	4,0	1,0	2,17	1,70	21,89	3,93	4,17	2,24
				1,5	3,23	2,53	32,30	5,69	6,15	3,25
				2,0	4,27	3,35	42,22	7,33	8,04	4,19
16,0	50,0	15,0	8,0	1,0	2,58	2,02	33,92	9,28	5,85	3,71
				1,5	3,84	3,02	50,22	13,60	8,66	5,44
				2,0	5,09	4,00	65,88	17,67	11,36	7,07
20,0	60,0	25,0	6,0	1,0	2,80	2,20	41,28	14,24	6,88	4,75
				1,5	4,17	3,27	60,82	20,86	10,14	6,95
				2,0	5,53	4,34	79,92	27,24	13,32	9,08

## Трубы каплевидные типа А



Черт. 2

Таблица 2

Размеры в мм			Площадь сечения в см <sup>2</sup>	Вес 1 пог. м в кг	Расстояние до центра тяжести Y <sub>0</sub> в мм	Моменты инерции в см <sup>4</sup> ≈		Моменты сопротивления в см <sup>3</sup> ≈	
H	D	s				I <sub>x</sub>	I <sub>y</sub>	W <sub>x</sub>	W <sub>y</sub>
51	33	2,0	2,57	2,02	8,00	7,06	3,16	2,67	1,92
		2,5	3,17	2,49	8,00	8,64	3,78	3,22	2,29
63	37	2,5	3,86	3,03	11,80	16,00	6,02	4,88	3,25
		3,0	4,59	3,60	11,80	18,60	6,94	5,70	3,75
92	51	3,0	6,74	5,29	18,80	59,70	20,60	12,50	8,07
		3,5	7,80	6,13	18,80	68,40	23,30	14,30	9,15
		4,0	8,86	6,95	18,80	76,70	25,90	16,10	10,20

Примечания:

1. Вес труб вычислен при относительном весе стали 7,85.
2. Трубы других размеров поставляются по специальным техническим условиям.

Условное обозначение нормальной каплевидной трубы размерами  $H=36$  мм,  $B=12$  мм и с толщиной стенки 1,5 мм из стали марки 10:

Труба  $36 \times 12 \times 1,5-10$  ГОСТ 8638—57

При обозначении каплевидной трубы типа А, после слова «труба» должна быть вставлена литера А.

2. Длина труб, а также допускаемые отклонения по форме и размерам — по ГОСТ 8639—68.

3. Материал и технические требования к каплевидным трубам — по соответствующим стандартам на трубы круглого сечения.

Замена

ГОСТ 8639—68 введен взамен ГОСТ 8639—57.