

ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ КАПЛЕВИДНЫЕ
Сортамент

ГОСТ
8638—57

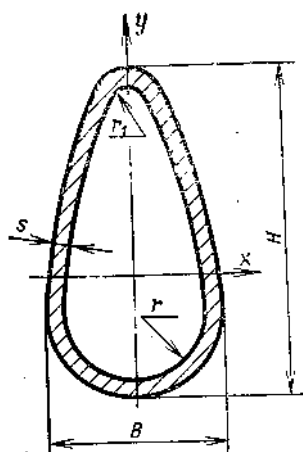
Утвержден Комитетом стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров Союза ССР 21/XII 1957 г. Срок введения установлен

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

Таблица 1

Размеры в мм					Площадь сечения в см ² K	Масса 1 м в кг m	Момент инерции в см ⁴ J		Момент сопротивления в см ³ W	
H	B	r	r_1	s			J_x	J_y	W_x	W_y
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		4,8	1,6	1,0	0,471	0,370	0,2290	0,0370	0,1910
26,0	13,0	5,2	2,6	1,0	0,581	0,456	0,3760	0,1240	0,2890	0,1900
	27,0		5,3	2,5	1,0	0,577	0,453	0,3820	0,0964	0,2830
30,0	10,0	3,8	2,2	1,0	0,597	0,469	0,4630	0,0769	0,3090	0,1540
			2,4	1,0	0,628	0,493	0,5130	0,1170	0,3420	0,1950
			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		4,5	2,8	1,0	0,738	0,580	0,8300	0,1920	0,4740
36,0	12,0	6,4	1,0	1,0	0,723	0,567	0,8190	0,1390	0,4550	0,2310
			1,5	1,0	1,060	0,832	1,1600	0,1870	0,6440	0,3120
			1,0	1,5	0,817	0,641	1,0400	0,3470	0,5760	0,3860
40,0	16,0	5,1	3,2	1,0	0,848	0,666	1,2600	0,2920	0,6280	0,3650
			1,5	1,5	1,250	0,981	1,7900	0,4050	0,8970	0,5060
40,0	20,0	8,0	4,0	1,0	0,911	0,715	1,4400	0,4830	0,7180	0,4830
			1,5	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	1,5	1,280	1,010	1,9200	0,4720	0,9470	0,5550

Продолжение

Размеры в мм					Площадь сечения в см ²	Масса 1 м в кг	Момент инерции в см ⁴		Момент сопротивления в см ³	
H	B	r	r ₁	s			I _x	I _y	W _x	W _y
44,0	22,0	8,8	4,4	1,0	1,010	0,789	1,92	0,651	0,875	0,392
				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	18,0	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	1,310	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 ²	Масса 1 м в кг	Момент инерции в см ⁴		Момент сопротивления в см ³	
H	B	r	r ₁	s			I _x	I _y	W _x	W _y
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
57,0	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
60,0	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
60,5	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
61,0	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
65,0	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
67,5	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

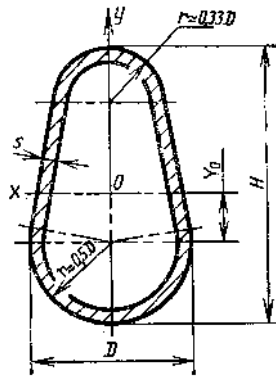
Продолжение

Размеры в мм					Площадь сечения в см ² *	Масса l м в кг *	Момент инерции в см ⁴ **		Момент сопротивления в см ³ **	
H	B	r	r ₁	s			I _x	I _y	W _x	W _y
70,0	28,0	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
35,0	14,0	7,0	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
				2,0	3,41	2,69	20,31	4,77	5,07	3,00
35,0	10,3	6,5	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
				2,0	3,50	2,75	21,50	5,82	5,38	3,36
40,0	16,0	8,0	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
				2,0	3,67	2,85	23,30	7,86	5,70	3,99
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
				2,0	3,62	2,84	24,60	5,76	5,76	3,38

Продолжение

Размеры в мм					Площадь сечения в см ²	Масса 1 м в кг	Момент инерции в см ⁴		Момент сопротивления в см ³	
H	B	r	r ₁	s			I _x	I _y	W _x	W _y
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	
116,0	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	
120,0	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 ²	Масса 1 м в кг	Расстояние до центра тяжести от Y ₀ в мм	Момент инерции в см ⁴		Момент сопротивления в см ³	
H	D	s				I _x	I _y	W _x	W _y
51	33	2,0	2,37	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	3,23
		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. Масса труб вычислена при плотности стали 7,85 г/см³.
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 36×12×1,5—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.
