УДК 669.14/.15—462 Группа В62

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ КАПЛЕВИДНЫЕ

Сортамент

ГОСТ 8638—57

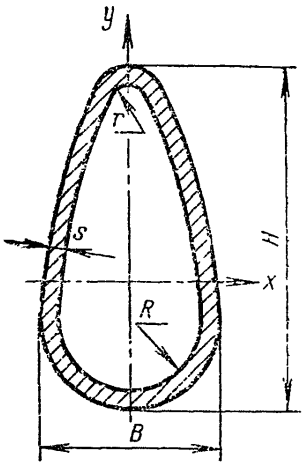
Утвержден Комитетом стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров Союза ССР 21/XII 1957 г. Срок введения установлен

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 $см^2$ ≈	Вес 1 *пог. м* в *кг* ≈	Моменты инерции в $см^4$ ≈		Моменты сопротивления в $см^3$ ≈	
H	*B*	*R*	*r*	*s*			I_x	I_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	6,0	3,2	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	8,0	4,8	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	11,5	5,3	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	3,8	2,4	1,0	0,628	0,493	0,5130	0,1170	0,3420	0,1950
	15,0	6,0	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	14,0	4,5	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
	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
40,0	16,0	5,1	3,2	1,0	0,848	0,666	1,2600	0,2920	0,6280	0,3650
				1,5	1,250	0,981	1,7900	0,4050	0,8970	0,5060
	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*² ≈	Вес 1 *пог. м* в *кг* ≈	Моменты инерции в *см*⁴ ≈		Моменты сопротивления в *см*³ ≈	
H	*Б*	*R*	*r*	*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	0,592
				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
	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
	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
	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 $см^2$ ≈	Вес 1 *пог. м* в *кг* ≈	Моменты инерции в $см^4$ ≈		Моменты сопротивления в $см^3$ ≈	
H	*B*	*R*	*r*	*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
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
0,0	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
,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

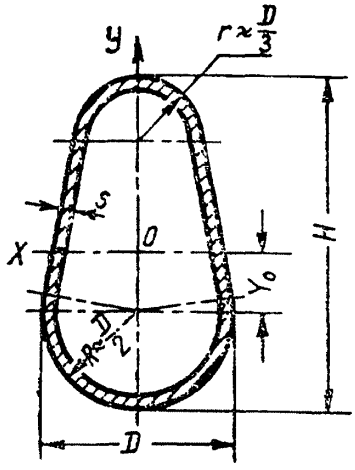
Продолжение

Размеры в *мм*					Площадь сечения в *см*² ≈	Вес 1 *пог. м* в *кг* ≈	Моменты инерции в *см*⁴ ≈		Моменты сопротивления в *см*³ ≈	
H	*B*	*R*	*r*	*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	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
	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
	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

Продолжение

Размеры в *мм*					Площадь сечения в $см^2$ ≈	Вес 1 *пог. м* в *кг* ≈	Моменты инерции в $см^4$ ≈		Моменты сопротивления в $см^3$ ≈	
H	*B*	*R*	*r*	*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
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*²	Вес 1 *пог. м* в *кг*	Расстояние до центра тяжести Y_0 в *мм*	Моменты инерции в *см*⁴ ≈		Моменты сопротивления в *см*³ ≈	
H	*D*	*s*				I_x	I_y	W_x	W_y
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 36×12×1,5—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.