

ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ
КАПЛЕВИДНЫЕ
Сортамент

ГОСТ
8638—57

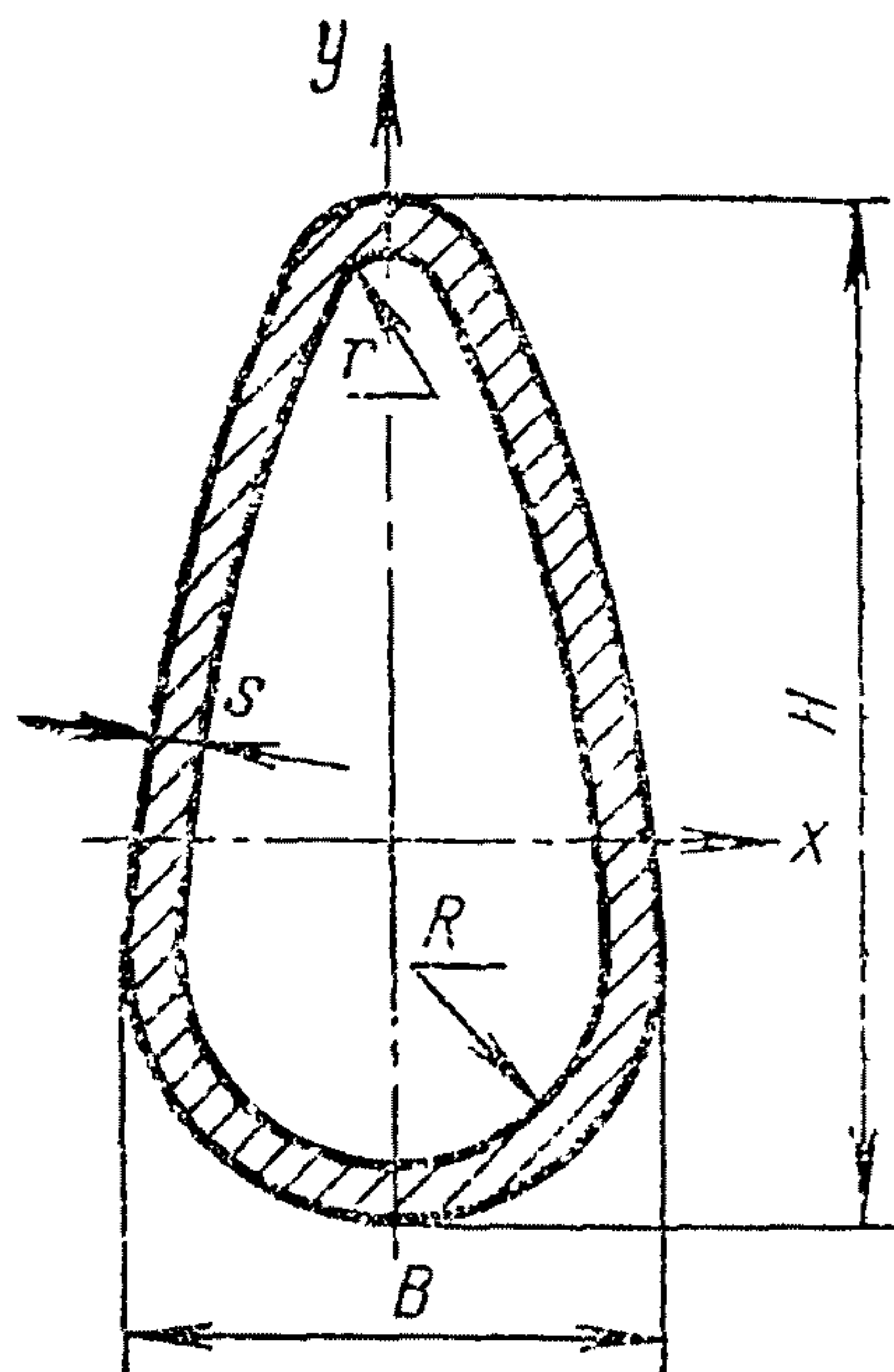
Утвержден Комитетом стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров Союза ССР 21/XII 1957 г. Срок введения установлен

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
6,0	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	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
3,0	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	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
0,5	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 се- чения в см ² ≈	Вес 1 пог. м в кг ≈	Моменты инерции в см ⁴ ≈		Моменты со- противления в см ³ ≈	
H	B	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
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
				2,0	1,150	0,900	2,85	0,969	1,140	0,775
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
55,0	22,0	7,0	4,4	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
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
,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	3,02	2,170

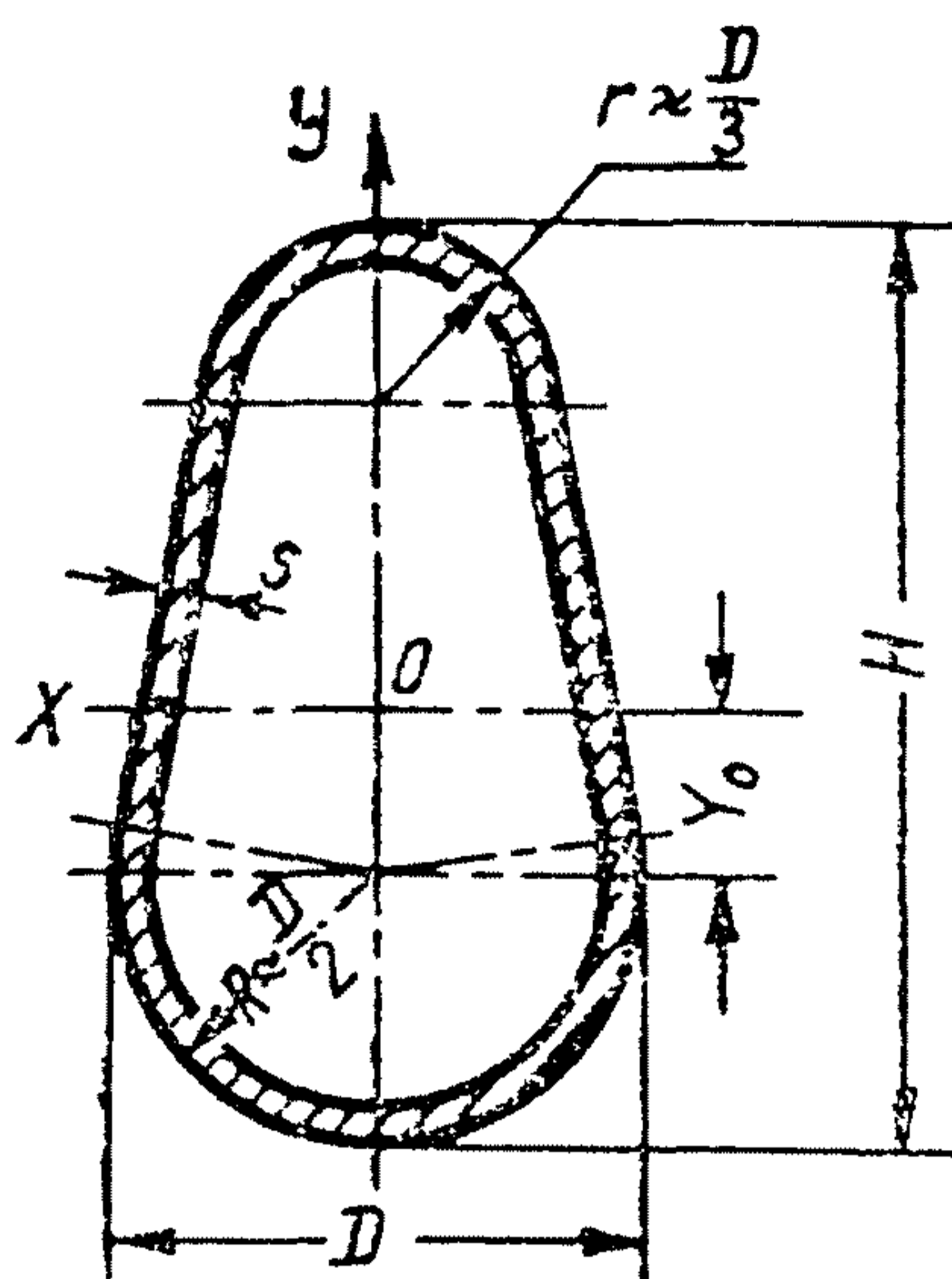
Продолжение

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
70,0	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
				1,0	1,78	1,39	11,09	3,08	2,77	1,76
80,0	35,0	10,3	6,5	1,5	2,64	2,07	16,25	4,45	4,06	2,54
				1,0	1,85	1,46	12,03	4,12	3,01	2,06
80,0	40,0	16,0	8,0	1,5	2,76	2,16	17,62	5,99	4,41	3,00
				1,0	1,84	1,44	12,67	3,05	2,98	1,79
85,0	34,0	10,0	6,8	1,5	2,73	2,15	18,61	4,41	4,38	2,59
				1,0	1,84	1,44	12,67	3,05	2,98	1,79

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 1,5	1,95 2,90	1,53 2,28	15,07 22,14	3,64 5,26	3,35 4,92	2,02 2,92
	45,0	18,0	9,0	1,0 1,5	2,09 3,11	1,64 2,44	17,23 25,28	5,92 8,62	3,83 5,60	2,63 3,83
94,5	31,5	12,1	6,4	1,0 1,5	1,95 2,90	1,53 2,28	15,86 23,32	2,85 4,10	3,36 4,94	1,81 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
100,0	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
100,0	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.