

ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ
КАПЛЕВИДНЫЕ
Сортамент

ГОСТ
8638—57

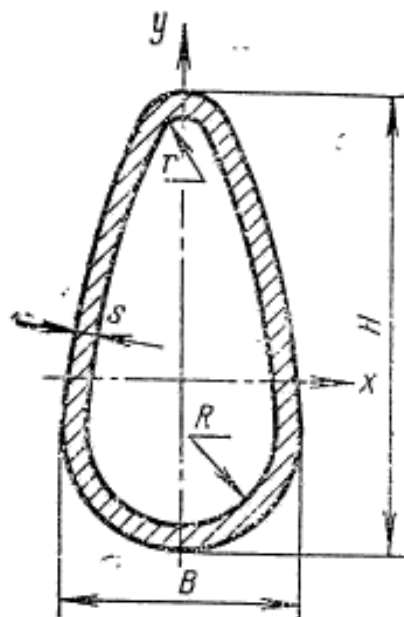
Утвержден Комитетом стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров Союза ССР 21/XII 1957 г. Срок введения установлен

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 | 0,1436 | 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 | 0,7530 | 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 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 |
| 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 |
| 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 |

| 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 |
| 47,0 | 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 |
| 30,0 | 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 |
| 15,0 | 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 |
| 10,0 | 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 |
| 10,0 | 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 |
| 5,0 | 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 |

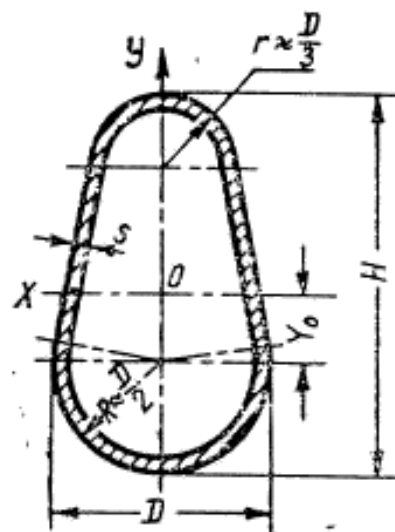
Продолжение

| 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 |
| 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 |
| 85,0 | 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 |

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 1,5 2,0 | 2,06 3,06 4,05 | 1,62 2,40 3,18 | 17,77 26,16 34,17 | 4,29 6,23 8,04 | 3,74 5,51 7,19 | 2,26 3,28 4,23 |
| 100,0 | 40,0 | 12,8 | 8,0 | 1,0 1,5 2,0 | 2,17 3,23 4,27 | 1,70 2,53 3,35 | 20,77 30,58 40,01 | 5,02 7,30 9,43 | 4,15 6,12 8,00 | 2,51 3,65 4,72 |
| | 46,0 | 18,0 | 9,2 | 1,0 1,5 2,0 | 2,26 3,37 4,46 | 1,78 2,65 3,50 | 22,53 33,14 43,40 | 6,80 9,93 12,87 | 4,51 6,63 8,68 | 2,96 4,32 5,60 |
| | 50,0 | 20,0 | 10,0 | 1,0 1,5 2,0 | 2,33 3,46 4,59 | 1,83 2,72 3,60 | 23,66 34,85 45,65 | 8,15 11,93 15,49 | 4,73 6,97 9,13 | 3,26 4,77 6,20 |
| 105,0 | 35,0 | 9,0 | 4,0 | 1,0 1,5 2,0 | 2,17 3,23 4,27 | 1,70 2,53 3,35 | 21,89 32,30 42,22 | 3,93 5,69 7,33 | 4,17 6,15 8,04 | 2,24 3,25 4,19 |
| 16,0 | 50,0 | 15,0 | 8,0 | 1,0 1,5 2,0 | 2,58 3,84 5,09 | 2,02 3,02 4,00 | 33,92 50,22 65,88 | 9,28 13,60 17,67 | 5,85 8,66 11,36 | 3,71 5,44 7,07 |
| 20,0 | 60,0 | 25,0 | 6,0 | 1,0 1,5 2,0 | 2,80 4,17 5,53 | 2,20 3,27 4,34 | 41,28 60,82 79,92 | 14,24 20,86 27,24 | 6,88 10,14 13,32 | 4,75 6,95 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 $36 \times 12 \times 1,5-10$ 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.