

ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ  
КАПЛЕВИДНЫЕ  
СортаментГОСТ  
8638—57

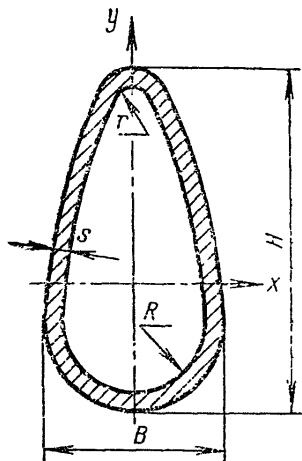
Утвержден Комитетом стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров Союза ССР 21/XII 1957 г. Срок введения установлен

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

Переиздании. Январь 1971 г.

Перепечатка воспрещена

Т а б л и ц а 1

| 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> |
| 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             | 0,7530                            | 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 | 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 |     | 1,230                             | 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         |
| 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 <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          |
| 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          |
| 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          |
| 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          |
| 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          |
| 55,0         | 22,0 | 7,0  | 4,4 | 2,0 | 2,290                               | 1,800               | 6,24                                | 1,420          | 2,270                                     | 1,290          |

Продолжение

| Размеры в мм |      |      |     |     | Плотность<br>в см <sup>3</sup> | Вес 1 пог. м<br>в кг | Моменты инерции<br>в см <sup>4</sup> ≈ |                | Моменты со-<br>противления<br>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          |
| ,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          |

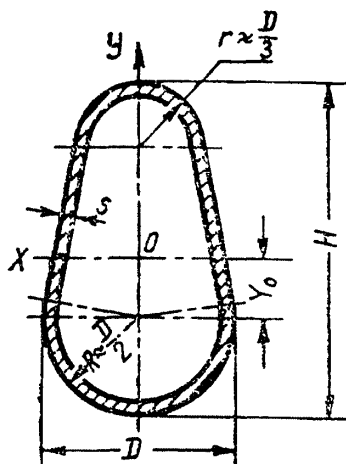
Продолжение

| Размеры в мм |      |      |     |     | Площадь сечения в см <sup>2</sup> | 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> |
| 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         | 25,0 | 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           |
| 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           |

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> |
| 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 36×12×1,5—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.