

ГОСТ 8732-78

Группа В62

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ БЕСШОВНЫЕ ГОРЯЧЕДЕФОРМИРОВАННЫЕ

Сортамент

Seamless hot-deformed steel pipes.

Range of sizes

МКС 23.040.10

ОКП 13 1200, 13 1700, 13 1900

Дата введения 1979-01-01

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством черной металлургии СССР  
РАЗРАБОТЧИКИ

А.А.Шевченко, д-р техн. наук; В.П.Сокуренок, канд. техн. наук; В.Н.Ровенский

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного  
комитета стандартов Совета Министров СССР от 22.03.78 N 757

3. ВЗАМЕН ГОСТ 8732-70

4. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 1481-78

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который дана<br>ссылка | Номер пункта |
|--------------------------------------------|--------------|
| <a href="#">ГОСТ 8731-74</a>               | 9; 10        |
| <a href="#">ГОСТ 9567-75</a>               | 6            |

6. Ограничение срока действия снято по протоколу N 3-93  
Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации  
(ИУС 5-6-93)

7. ИЗДАНИЕ с Изменениями N 1, 2, утвержденными в феврале 1982 г., сентябре 1988 г. (ИУС 5-82, 1-89)

1. Настоящий стандарт распространяется на горячедеформированные бесшовные стальные трубы общего назначения, изготовляемые по наружному диаметру, толщине стенки и длине.

2. Размеры и масса 1 м труб должны соответствовать приведенным в табл.1.

Таблица 1

| Наружный диаметр, мм | Масса 1 м труб, кг, при толщине стенки, мм |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----------------------|--------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                      | 2,5                                        | 2,6* | 2,8  | 3    | 3,2* | 3,5  | 4    | 4,5   | 5     | 5,5   | 6     | (6,5) | 7     | (7,5) | 8     |
| 20*                  | 1,08                                       | 1,12 | 1,19 | 1,26 | 1,33 | 1,42 | 1,58 | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 21,3*                | 1,16                                       | 1,20 | 1,22 | 1,35 | 1,43 | 1,54 | 1,71 | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 22*                  | 1,20                                       | 1,24 | 1,33 | 1,41 | 1,48 | 1,60 | 1,78 | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 25                   | 1,39                                       | 1,44 | 1,53 | 1,63 | 1,72 | 1,86 | 2,07 | 2,28  | 2,47  | 2,65  | 2,81  | 2,97  | 3,11  | 3,24  | 3,35  |
| 26,9*                | 1,50                                       | 1,56 | 1,66 | 1,77 | 1,87 | 2,02 | 2,26 | 2,49  | 2,70  | 2,90  | 3,09  | 3,27  | 3,43  | 3,59  | 3,83  |
| 28                   | 1,57                                       | 1,63 | 1,74 | 1,85 | 1,96 | 2,11 | 2,37 | 2,62  | 2,84  | 3,05  | 3,26  | 3,45  | 3,63  | 3,79  | 3,95  |
| 30*                  | 1,70                                       | 1,76 | 1,88 | 2,00 | 2,12 | 2,29 | 2,57 | 2,83  | 3,08  | 3,32  | 3,55  | 3,77  | 3,97  | 4,16  | 4,34  |
| 31,8*                | 1,81                                       | 1,86 | 2,00 | 2,13 | 2,26 | 2,44 | 2,74 | 3,03  | 3,30  | 3,57  | 3,82  | 4,05  | 4,28  | 4,49  | 4,69  |
| 32                   | 1,82                                       | 1,88 | 2,02 | 2,15 | 2,27 | 2,46 | 2,76 | 3,05  | 3,33  | 3,59  | 3,85  | 4,09  | 4,32  | 4,53  | 4,74  |
| 33,7*                | 1,92                                       | 1,99 | 2,13 | 2,27 | 2,41 | 2,61 | 2,93 | 3,24  | 3,54  | 3,82  | 4,10  | 4,36  | 4,61  | 4,84  | 5,07  |
| 35*                  | 2,00                                       | 2,08 | 2,22 | 2,37 | 2,51 | 2,72 | 3,06 | 3,39  | 3,70  | 4,00  | 4,29  | 4,57  | 4,83  | 5,09  | 5,33  |
| 38                   | 2,19                                       | 2,27 | 2,43 | 2,59 | 2,75 | 2,98 | 3,35 | 3,72  | 4,07  | 4,41  | 4,74  | 5,05  | 5,35  | 5,64  | 5,92  |
| 40*                  | 2,31                                       | 2,40 | 2,57 | 2,74 | 2,90 | 3,15 | 3,55 | 3,94  | 4,32  | 4,68  | 5,03  | 5,37  | 5,70  | 6,01  | 6,31  |
| 42                   | 2,44                                       | 2,53 | 2,71 | 2,89 | 3,06 | 3,32 | 3,75 | 4,16  | 4,56  | 4,95  | 5,33  | 5,69  | 6,04  | 6,38  | 6,71  |
| 42,4*                | 2,46                                       | 2,55 | 2,73 | 2,91 | 3,09 | 3,36 | 3,79 | 4,20  | 4,61  | 5,00  | 5,38  | 5,75  | 6,11  | 6,45  | 6,79  |
| 44,5*                | 2,59                                       | 2,69 | 2,88 | 3,07 | 3,26 | 3,54 | 4,00 | 4,44  | 4,87  | 5,29  | 5,70  | 6,09  | 6,47  | 6,84  | 7,20  |
| 45                   | 2,62                                       | 2,72 | 2,91 | 3,11 | 3,30 | 3,58 | 4,04 | 4,49  | 4,93  | 5,36  | 5,77  | 6,17  | 6,56  | 6,94  | 7,30  |
| 48,3*                | 2,82                                       | 2,93 | 3,14 | 3,35 | 3,56 | 3,87 | 4,37 | 4,86  | 5,34  | 5,80  | 6,26  | 6,70  | 7,13  | 7,54  | 7,95  |
| 50                   | 2,93                                       | 3,04 | 3,26 | 3,48 | 3,69 | 4,01 | 4,54 | 5,05  | 5,55  | 6,04  | 6,51  | 6,97  | 7,42  | 7,86  | 8,29  |
| 51*                  | -                                          | -    | -    | 3,55 | 3,77 | 4,10 | 4,64 | 5,16  | 5,67  | 6,17  | 6,66  | 7,13  | 7,60  | 8,04  | 8,48  |
| 54                   | -                                          | -    | -    | 3,77 | 4,01 | 4,36 | 4,93 | 5,49  | 6,04  | 6,58  | 7,10  | 7,61  | 8,11  | 8,60  | 9,08  |
| 57                   | -                                          | -    | -    | 4,00 | 4,25 | 4,62 | 5,23 | 5,83  | 6,41  | 6,99  | 7,55  | 8,10  | 8,63  | 9,16  | 9,67  |
| 60*                  | -                                          | -    | -    | 4,22 | 4,48 | 4,88 | 5,52 | 6,16  | 6,78  | 7,39  | 7,99  | 8,58  | 9,15  | 9,71  | 10,26 |
| 60,3*                | -                                          | -    | -    | 4,24 | 4,50 | 4,90 | 5,55 | 6,19  | 6,82  | 7,43  | 8,03  | 8,62  | 9,20  | 9,76  | 10,32 |
| 63,5                 | -                                          | -    | -    | 4,48 | 4,76 | 5,18 | 5,87 | 6,55  | 7,21  | 7,87  | 8,51  | 9,14  | 9,75  | 10,36 | 10,95 |
| 68                   | -                                          | -    | -    | 4,81 | 5,11 | 5,57 | 6,31 | 7,05  | 7,77  | 8,48  | 9,17  | 9,86  | 10,53 | 11,19 | 11,84 |
| 70                   | -                                          | -    | -    | 4,96 | 5,27 | 5,74 | 6,51 | 7,27  | 8,02  | 8,75  | 9,47  | 10,18 | 10,88 | 11,56 | 12,23 |
| 73                   | -                                          | -    | -    | 5,18 | 5,51 | 6,00 | 6,81 | 7,60  | 8,39  | 9,16  | 9,91  | 10,66 | 11,39 | 12,12 | 12,82 |
| 76                   | -                                          | -    | -    | 5,40 | 5,74 | 6,26 | 7,10 | 7,94  | 8,76  | 9,56  | 10,36 | 11,14 | 11,91 | 12,67 | 13,42 |
| 82,5*                | -                                          | -    | -    | -    | -    | 6,82 | 7,74 | 8,66  | 9,56  | 10,44 | 11,32 | 12,18 | 13,03 | 13,87 | 14,70 |
| 83                   | -                                          | -    | -    | -    | -    | 6,86 | 7,79 | 8,71  | 9,62  | 10,51 | 11,39 | 12,26 | 13,12 | 13,96 | 14,80 |
| 89                   | -                                          | -    | -    | -    | -    | 7,38 | 8,39 | 9,38  | 10,36 | 11,33 | 12,28 | 13,23 | 14,16 | 15,07 | 15,98 |
| 95                   | -                                          | -    | -    | -    | -    | 7,90 | 8,98 | 10,04 | 11,10 | 12,14 | 13,17 | 14,19 | 15,19 | 16,18 | 17,16 |
| 102                  | -                                          | -    | -    | -    | -    | 8,50 | 9,67 | 10,82 | 11,96 | 13,09 | 14,21 | 15,31 | 16,40 | 17,48 | 18,55 |

Продолжение табл.1

| Наружный диаметр,<br>мм | Масса 1 м труб, кг, при толщине стенки, мм |      |     |   |      |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------|--------------------------------------------|------|-----|---|------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                         | 2,5                                        | 2,6* | 2,8 | 3 | 3,2* | 3,5 | 4     | 4,5   | 5     | 5,5   | 6     | (6,5) | 7     | (7,5) | 8     |
| 104*                    | -                                          | -    | -   | - | -    | -   | 9,86  | 11,04 | 12,21 | 13,36 | 14,50 | 15,63 | 16,74 | 17,85 | 18,94 |
| 108                     | -                                          | -    | -   | - | -    | -   | 10,26 | 11,49 | 12,70 | 13,90 | 15,09 | 16,27 | 17,44 | 18,59 | 19,73 |
| 114                     | -                                          | -    | -   | - | -    | -   | 10,85 | 12,15 | 13,44 | 14,72 | 15,98 | 17,23 | 18,47 | 19,70 | 20,91 |
| 121                     | -                                          | -    | -   | - | -    | -   | 11,54 | 12,93 | 14,30 | 15,67 | 17,02 | 18,35 | 19,68 | 20,99 | 22,29 |
| 127                     | -                                          | -    | -   | - | -    | -   | 12,13 | 13,60 | 15,04 | 16,48 | 17,90 | 19,32 | 20,72 | 22,10 | 23,48 |
| 133                     | -                                          | -    | -   | - | -    | -   | 12,73 | 14,26 | 15,78 | 17,29 | 18,79 | 20,28 | 21,75 | 23,21 | 24,66 |
| 140                     | -                                          | -    | -   | - | -    | -   | -     | 15,04 | 16,65 | 18,24 | 19,83 | 21,40 | 22,96 | 24,51 | 26,04 |
| 146                     | -                                          | -    | -   | - | -    | -   | -     | 15,70 | 17,39 | 19,06 | 20,72 | 22,36 | 24,00 | 25,62 | 27,23 |
| 152                     | -                                          | -    | -   | - | -    | -   | -     | 16,37 | 18,13 | 19,87 | 21,60 | 23,32 | 25,03 | 26,73 | 28,41 |
| 159                     | -                                          | -    | -   | - | -    | -   | -     | 17,15 | 18,99 | 20,82 | 22,64 | 24,45 | 26,24 | 28,02 | 29,79 |
| 165*                    | -                                          | -    | -   | - | -    | -   | -     | -     | 19,73 | 21,63 | 23,53 | 25,41 | 27,28 | 29,13 | 30,97 |
| 168                     | -                                          | -    | -   | - | -    | -   | -     | -     | 20,10 | 22,04 | 23,97 | 25,89 | 27,79 | 29,69 | 31,57 |
| 178*                    | -                                          | -    | -   | - | -    | -   | -     | -     | 21,33 | 23,40 | 25,45 | 27,49 | 29,52 | 31,53 | 33,54 |
| 180                     | -                                          | -    | -   | - | -    | -   | -     | -     | 21,58 | 23,67 | 25,75 | 27,81 | 29,87 | 31,91 | 33,93 |
| 194                     | -                                          | -    | -   | - | -    | -   | -     | -     | 23,31 | 25,57 | 27,82 | 30,06 | 32,28 | 34,50 | 36,70 |
| 203                     | -                                          | -    | -   | - | -    | -   | -     | -     | -     | -     | 29,15 | 31,50 | 33,84 | 36,16 | 38,47 |
| 219                     | -                                          | -    | -   | - | -    | -   | -     | -     | -     | -     | 31,52 | 34,06 | 36,60 | 39,12 | 41,63 |
| 245                     | -                                          | -    | -   | - | -    | -   | -     | -     | -     | -     | -     | 38,23 | 41,09 | 43,93 | 46,76 |
| 273                     | -                                          | -    | -   | - | -    | -   | -     | -     | -     | -     | -     | 42,72 | 45,92 | 49,11 | 52,28 |
| 299                     | -                                          | -    | -   | - | -    | -   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 53,92 | 57,41 |
| 324*                    | -                                          | -    | -   | - | -    | -   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 58,54 | 62,34 |
| 325                     | -                                          | -    | -   | - | -    | -   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 58,73 | 62,54 |
| 351                     | -                                          | -    | -   | - | -    | -   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 67,67 |
| 356*                    | -                                          | -    | -   | - | -    | -   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | 68,66 |
| 377                     | -                                          | -    | -   | - | -    | -   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 402                     | -                                          | -    | -   | - | -    | -   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 406*                    | -                                          | -    | -   | - | -    | -   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 426                     | -                                          | -    | -   | - | -    | -   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 450                     | -                                          | -    | -   | - | -    | -   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 457*                    | -                                          | -    | -   | - | -    | -   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| (465)                   | -                                          | -    | -   | - | -    | -   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 480                     | -                                          | -    | -   | - | -    | -   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 500                     | -                                          | -    | -   | - | -    | -   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 508*                    | -                                          | -    | -   | - | -    | -   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| 530                     | -                                          | -    | -   | - | -    | -   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| (550)                   | -                                          | -    | -   | - | -    | -   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |

Продолжение табл.1

| Наружный диаметр, мм | Масса 1 м труб, кг, при толщине стенки, мм |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |
|----------------------|--------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
|                      | (8,5)                                      | 9     | (9,5) | 10    | 11    | 12    | (13)  | 14    | (15)  | 16    | 17    | 18     |
| 20*                  | -                                          | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      |
| 21,3*                | -                                          | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      |
| 22*                  | -                                          | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      |
| 25                   | -                                          | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      |
| 26,9*                | -                                          | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      |
| 28                   | -                                          | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      |
| 30*                  | -                                          | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      |
| 31,8*                | -                                          | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      |
| 32                   | -                                          | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      |
| 33,7*                | -                                          | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      |
| 35*                  | -                                          | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      |
| 38                   | -                                          | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      |
| 40*                  | -                                          | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      |
| 42                   | 7,02                                       | 7,32  | 7,61  | 7,89  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      |
| 42,4*                | 7,10                                       | 7,41  | 7,71  | 7,99  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      |
| 44,5*                | 7,54                                       | 7,88  | 8,20  | 8,51  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      |
| 45                   | 7,65                                       | 7,99  | 8,32  | 8,63  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      |
| 48,3*                | 8,34                                       | 8,72  | 9,09  | 9,44  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      |
| 50                   | 8,70                                       | 9,11  | 9,49  | 9,87  | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      |
| 51*                  | 8,91                                       | 9,32  | 9,72  | 10,11 | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      |
| 54                   | 9,54                                       | 9,99  | 10,43 | 10,85 | 11,67 | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -      |
| 57                   | 10,17                                      | 10,65 | 11,13 | 11,59 | 12,48 | 13,32 | 14,11 | -     | -     | -     | -     | -      |
| 60                   | 10,80                                      | 11,32 | 11,83 | 12,33 | 13,29 | 14,21 | 15,07 | 15,88 | -     | -     | -     | -      |
| 60,3*                | 10,86                                      | 11,38 | 11,90 | 12,40 | 13,37 | 14,29 | 15,16 | 15,98 | -     | -     | -     | -      |
| 63,5                 | 11,53                                      | 12,10 | 12,65 | 13,19 | 14,24 | 15,24 | 16,19 | 17,09 | -     | -     | -     | -      |
| 68                   | 12,47                                      | 13,10 | 13,71 | 14,30 | 15,46 | 16,57 | 17,63 | 18,64 | 19,61 | 20,52 | -     | -      |
| 70                   | 12,89                                      | 13,54 | 14,17 | 14,80 | 16,01 | 17,16 | 18,27 | 19,33 | 20,35 | 21,31 | -     | -      |
| 73                   | 13,52                                      | 14,21 | 14,88 | 15,54 | 16,82 | 18,05 | 19,24 | 20,37 | 21,46 | 22,49 | 23,48 | 24,42  |
| 76                   | 14,15                                      | 14,87 | 15,58 | 16,28 | 17,63 | 18,94 | 20,20 | 21,41 | 22,57 | 23,68 | 24,74 | 25,75  |
| 82,5*                | 15,51                                      | 16,31 | 17,10 | 17,88 | 19,40 | 20,86 | 22,28 | 23,65 | 24,97 | 26,24 | 27,46 | 28,63  |
| 83                   | 15,62                                      | 16,43 | 17,22 | 18,00 | 19,53 | 21,01 | 22,44 | 23,82 | 25,16 | 26,44 | 27,67 | 28,85  |
| 89                   | 16,88                                      | 17,76 | 18,63 | 19,48 | 21,16 | 22,70 | 24,37 | 25,90 | 27,37 | 28,81 | 30,19 | 31,52  |
| 95                   | 18,13                                      | 19,09 | 20,03 | 20,96 | 22,79 | 24,56 | 26,29 | 27,97 | 29,59 | 31,17 | 32,70 | 34,18  |
| 102                  | 19,60                                      | 20,64 | 21,67 | 22,69 | 24,69 | 26,63 | 28,53 | 30,38 | 32,18 | 33,93 | 35,64 | 37,29  |
| 104*                 | 20,02                                      | 21,09 | 22,14 | 23,18 | 25,23 | 27,23 | 29,17 | 31,07 | 32,92 | 34,72 | 36,47 | 38,18  |
| 108                  | 20,86                                      | 21,97 | 23,08 | 24,17 | 26,31 | 28,41 | 30,46 | 32,46 | 34,40 | 36,30 | 38,15 | 39,95  |
| 114                  | 22,12                                      | 23,31 | 24,48 | 25,65 | 27,94 | 30,19 | 32,38 | 34,53 | 36,62 | 38,67 | 40,67 | 42,62  |
| 121                  | 23,58                                      | 24,86 | 26,12 | 27,37 | 29,84 | 32,26 | 34,62 | 36,94 | 39,21 | 41,63 | 43,60 | 45,72  |
| 127                  | 24,84                                      | 26,19 | 27,53 | 28,85 | 31,47 | 34,03 | 36,55 | 39,01 | 41,43 | 43,80 | 46,12 | 48,39  |
| 133                  | 26,10                                      | 27,52 | 28,93 | 30,33 | 33,10 | 35,81 | 38,47 | 41,09 | 43,65 | 46,17 | 48,63 | 51,05  |
| 140                  | 27,57                                      | 29,08 | 30,57 | 32,06 | 35,00 | 37,88 | 40,72 | 43,50 | 46,24 | 48,93 | 51,57 | 54,16  |
| 146                  | 28,82                                      | 30,41 | 31,98 | 33,54 | 36,62 | 39,66 | 42,64 | 45,57 | 48,46 | 51,30 | 54,08 | 56,82  |
| 152                  | 30,08                                      | 31,74 | 33,39 | 35,02 | 38,25 | 41,43 | 44,56 | 47,65 | 50,68 | 53,66 | 56,60 | 59,48  |
| 159                  | 31,55                                      | 33,29 | 35,03 | 36,75 | 40,15 | 43,50 | 46,81 | 50,06 | 53,27 | 56,43 | 59,53 | 62,59  |
| 165*                 | 32,80                                      | 34,62 | 36,43 | 38,22 | 41,78 | 45,29 | 48,73 | 52,19 | 55,49 | 58,79 | 62,04 | 65,25  |
| 168                  | 33,44                                      | 35,29 | 37,13 | 38,97 | 42,59 | 46,17 | 49,69 | 53,17 | 56,60 | 59,98 | 63,31 | 66,59  |
| 178*                 | 35,53                                      | 37,51 | 39,47 | 41,43 | 45,30 | 49,13 | 52,90 | 56,62 | 60,30 | 63,92 | 67,49 | 71,02  |
| 180                  | 35,95                                      | 37,95 | 39,95 | 41,93 | 45,85 | 49,72 | 53,54 | 57,31 | 61,04 | 64,71 | 68,34 | 71,91  |
| 194                  | 38,89                                      | 41,06 | 43,23 | 45,38 | 49,64 | 53,86 | 58,03 | 62,15 | 66,22 | 70,24 | 74,21 | 78,13  |
| 203                  | 40,77                                      | 43,06 | 45,33 | 47,60 | 52,09 | 56,52 | 60,91 | 65,25 | 69,55 | 73,79 | 77,98 | 82,12  |
| 219                  | 44,13                                      | 46,61 | 49,08 | 51,54 | 56,43 | 61,26 | 66,04 | 70,78 | 75,46 | 80,10 | 84,69 | 89,23  |
| 245                  | 49,58                                      | 52,38 | 55,17 | 57,95 | 63,48 | 68,95 | 74,38 | 79,76 | 85,08 | 90,36 | 95,59 | 100,77 |

|       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 273   | 55,45 | 58,60  | 61,73  | 64,86  | 71,07  | 77,24  | 83,36  | 89,42  | 95,44  | 101,41 | 107,33 | 113,20 |
| 299   | 60,90 | 64,37  | 67,83  | 71,27  | 78,13  | 84,93  | 91,69  | 98,40  | 105,06 | 111,67 | 118,23 | 124,74 |
| 324*  | 66,13 | 69,91  | 73,68  | 77,44  | 84,91  | 92,33  | 99,71  | 107,03 | 114,31 | 121,53 | 128,70 | 135,83 |
| 325   | 66,35 | 70,14  | 73,92  | 77,68  | 85,18  | 92,63  | 100,03 | 107,38 | 114,68 | 121,93 | 129,13 | 136,28 |
| 351   | 71,80 | 75,91  | 80,01  | 84,10  | 92,23  | 100,32 | 108,36 | 116,35 | 124,29 | 132,19 | 140,03 | 147,82 |
| 356*  | -     | 77,02  | 81,17  | 85,33  | 93,59  | 101,80 | 109,97 | 118,08 | 126,14 | 134,16 | 142,11 | 150,04 |
| 377   | -     | 81,68  | 86,10  | 90,51  | 99,29  | 108,02 | 116,70 | 125,33 | 133,91 | 142,45 | 150,93 | 159,36 |
| 402   | -     | 87,23  | 91,96  | 96,67  | 106,07 | 115,42 | 124,71 | 133,96 | 143,16 | 152,31 | 161,41 | 170,46 |
| 406*  | -     | 88,11  | 92,89  | 97,66  | 107,15 | 116,60 | 126,00 | 135,34 | 144,64 | 153,89 | 163,08 | 172,24 |
| 426   | -     | 92,56  | 97,58  | 102,59 | 112,58 | 122,52 | 132,41 | 142,25 | 152,04 | 161,78 | 171,47 | 181,11 |
| 450   | -     | 97,88  | 103,20 | 108,51 | 119,09 | 129,62 | 140,10 | 150,53 | 160,92 | 171,25 | 181,53 | 191,77 |
| 457*  | -     | 99,43  | 104,83 | 110,24 | 120,99 | 131,69 | 142,35 | 152,94 | 163,51 | 174,00 | 184,46 | 194,86 |
| (465) | -     | 101,21 | 106,72 | 112,72 | 123,16 | 134,06 | 144,91 | 155,71 | 166,46 | -      | -      | -      |
| 480   | -     | 104,54 | 110,23 | 115,91 | 127,23 | 138,50 | 149,72 | 160,89 | 172,01 | -      | -      | -      |
| 500   | -     | 108,98 | 114,92 | 120,84 | 132,65 | 144,42 | 156,13 | 167,80 | 179,41 | -      | -      | -      |
| 508*  | -     | 110,75 | 116,78 | 122,81 | 134,82 | 146,77 | 158,69 | 170,55 | 182,36 | 194,12 | 205,84 | 217,50 |
| 530   | -     | 115,64 | 121,95 | 128,24 | 140,79 | 153,30 | 165,75 | 178,16 | 190,51 | -      | -      | -      |
| (550) | -     | 120,08 | 126,63 | 133,17 | 146,22 | 159,22 | 172,16 | 185,06 | 197,91 | -      | -      | -      |

Продолжение табл.1

| Наружный диаметр, мм | Масса 1 м труб, кг, при толщине стенки, мм |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----------------------|--------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                      | (19)                                       | 20     | 22     | (24)   | 25     | (26)   | 28     | 30     | 32     | (34)   | (35)   | 36     |
| 20*                  | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 21,3*                | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 22*                  | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 25                   | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 26,9*                | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 28                   | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 30*                  | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 31,8*                | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 32                   | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 33,7*                | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 35*                  | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 38                   | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 40*                  | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 42                   | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 42,4*                | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 44,5*                | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 45                   | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 48,3*                | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 50                   | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 51*                  | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 54                   | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 57                   | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 60                   | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 60,3*                | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 63,5                 | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 68                   | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 70                   | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 73                   | 25,30                                      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 76                   | 26,71                                      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 82,5*                | 29,75                                      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 83                   | 29,99                                      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 89                   | 32,80                                      | 34,03  | 36,35  | 38,47  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 95                   | 35,61                                      | 36,99  | 39,61  | 42,02  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 102                  | 38,89                                      | 40,45  | 43,40  | 46,17  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 104*                 | 39,82                                      | 41,43  | 44,49  | 47,35  | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| 108                  | 41,70                                      | 43,40  | 46,66  | 49,72  | 51,17  | 52,58  | 55,24  | -      | -      | -      | -      | -      |
| 114                  | 44,51                                      | 46,36  | 49,92  | 53,27  | 54,87  | 56,43  | 59,39  | -      | -      | -      | -      | -      |
| 121                  | 47,79                                      | 49,82  | 53,71  | 57,41  | 59,19  | 60,91  | 64,22  | -      | -      | -      | -      | -      |
| 127                  | 50,61                                      | 52,78  | 56,97  | 60,96  | 62,89  | 64,76  | 68,36  | 71,77  | -      | -      | -      | -      |
| 133                  | 53,42                                      | 55,74  | 60,22  | 64,51  | 66,58  | 68,61  | 72,51  | 76,20  | 79,71  | -      | -      | -      |
| 140                  | 56,70                                      | 59,19  | 64,02  | 68,66  | 70,90  | 73,10  | 77,34  | 81,38  | 85,23  | 88,88  | 90,63  | 92,33  |
| 146                  | 59,51                                      | 62,15  | 67,28  | 72,21  | 74,60  | 76,94  | 81,48  | 85,82  | 89,97  | 93,91  | 95,81  | 97,66  |
| 152                  | 62,32                                      | 65,11  | 71,53  | 75,76  | 78,30  | 80,79  | 85,63  | 90,26  | 94,70  | 98,94  | 100,99 | 102,99 |
| 159                  | 65,60                                      | 68,56  | 74,33  | 79,90  | 82,62  | 85,28  | 90,46  | 95,44  | 100,22 | 104,81 | 107,03 | 109,20 |
| 165*                 | 68,41                                      | 71,52  | 77,58  | 83,45  | 86,31  | 89,12  | 94,60  | 99,88  | 104,95 | 109,83 | 112,20 | 114,52 |
| 168                  | 69,82                                      | 73,00  | 79,21  | 85,23  | 88,16  | 91,05  | 96,67  | 102,10 | 107,33 | 112,36 | 114,80 | 117,19 |
| 178*                 | 74,50                                      | 77,93  | 84,64  | 91,14  | 94,33  | 97,46  | 103,58 | 109,50 | 115,21 | 120,73 | 123,42 | 126,06 |
| 180                  | 75,44                                      | 78,92  | 85,72  | 92,33  | 95,56  | 98,75  | 104,96 | 110,98 | 116,80 | 122,42 | 125,16 | 127,85 |
| 194                  | 82,00                                      | 85,82  | 93,32  | 100,62 | 104,20 | 107,72 | 114,63 | 121,34 | 127,85 | 134,16 | 137,24 | 140,28 |
| 203                  | 86,22                                      | 90,26  | 98,20  | 105,95 | 109,74 | 113,49 | 120,84 | 127,99 | 134,95 | 141,71 | 145,01 | 148,27 |
| 219                  | 93,71                                      | 98,15  | 106,88 | 115,42 | 119,61 | 123,75 | 131,89 | 139,83 | 147,57 | 155,12 | 158,82 | 162,47 |
| 245                  | 105,90                                     | 110,98 | 120,99 | 130,80 | 135,64 | 140,42 | 149,84 | 159,07 | 168,09 | 176,92 | 181,26 | 185,55 |

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 273   | 119,02 | 124,79 | 136,18 | 147,38 | 152,90 | 158,38 | 169,18 | 179,78 | 190,19 | 200,40 | 205,43 | 210,41 |
| 299   | 131,20 | 137,61 | 150,29 | 162,77 | 168,93 | 175,05 | 187,13 | 199,02 | 210,71 | 222,20 | 227,87 | 233,50 |
| 324*  | 142,90 | 149,94 | 163,85 | 177,55 | 184,34 | 191,06 | 204,39 | 217,51 | 230,42 | 243,15 | 249,44 | 255,67 |
| 325   | 143,38 | 150,44 | 164,39 | 178,16 | 184,96 | 191,72 | 205,09 | 218,25 | 231,23 | 244,00 | 250,31 | 256,58 |
| 351   | 155,57 | 163,26 | 178,50 | 193,54 | 200,99 | 208,39 | 223,04 | 237,49 | 251,74 | 265,80 | 272,76 | 279,66 |
| 356*  | 157,90 | 165,72 | 181,21 | 196,49 | 204,07 | 211,58 | 226,49 | 241,19 | 255,67 | 269,98 | 277,05 | 284,08 |
| 377   | 167,75 | 176,08 | 192,61 | 208,93 | 217,02 | 225,06 | 240,99 | 256,73 | 272,26 | 287,60 | 295,20 | 302,74 |
| 402   | 179,46 | 188,41 | 206,17 | 223,73 | 232,43 | 241,09 | 258,26 | 275,22 | 291,99 | 308,56 | 316,78 | 324,94 |
| 406*  | 181,32 | 190,39 | 208,34 | 226,08 | 234,90 | 243,64 | 261,02 | 278,18 | 295,13 | 311,90 | 320,21 | 328,47 |
| 426   | 190,71 | 200,25 | 219,19 | 237,93 | 247,23 | 256,48 | 274,83 | 292,98 | 310,93 | 328,69 | 337,49 | 346,25 |
| 450   | 201,95 | 212,09 | 232,21 | 252,14 | 262,03 | 271,87 | 291,40 | 310,74 | 329,87 | 348,81 | 358,21 | 367,56 |
| 457*  | -      | 215,54 | 236,01 | 256,27 | 266,34 | 276,34 | 296,23 | 315,91 | 335,38 | 354,66 | 364,23 | 373,75 |
| (465) | -      | 219,49 | 240,35 | 261,02 | 271,28 | 281,49 | 301,76 | 321,83 | 341,71 | 361,39 | 371,16 | 380,87 |
| 480   | -      | -      | -      | -      | 280,52 | 291,10 | 312,12 | 332,93 | 353,55 | 373,97 | 384,10 | 394,19 |
| 500   | -      | -      | -      | -      | 292,86 | 303,93 | 325,93 | 347,73 | 369,33 | 390,74 | 401,37 | 411,95 |
| 508*  | -      | 240,68 | 263,66 | 286,45 | 297,77 | 309,04 | 331,43 | 353,62 | 375,62 | 397,42 | 408,25 | 419,02 |
| 530   | -      | -      | -      | -      | 311,35 | 323,16 | 346,64 | 369,92 | 393,00 | 415,89 | 427,26 | 438,58 |
| (550) | -      | -      | -      | -      | 323,68 | 335,99 | 360,45 | 384,72 | 408,79 | 432,66 | 444,52 | 456,34 |

Продолжение табл.1

| Наружный диаметр, мм | Масса 1 м труб, кг, при толщине стенки, мм |        |        |        |        |        |    |    |    |      |    |    |
|----------------------|--------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|----|----|----|------|----|----|
|                      | (38)                                       | 40     | (42)   | 45     | (48)   | 50     | 56 | 60 | 63 | (65) | 70 | 75 |
| 20*                  | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -  | -  | -  | -    | -  | -  |
| 21,3*                | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -  | -  | -  | -    | -  | -  |
| 22*                  | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -  | -  | -  | -    | -  | -  |
| 25                   | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -  | -  | -  | -    | -  | -  |
| 26,9*                | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -  | -  | -  | -    | -  | -  |
| 28                   | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -  | -  | -  | -    | -  | -  |
| 30*                  | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -  | -  | -  | -    | -  | -  |
| 31,8*                | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -  | -  | -  | -    | -  | -  |
| 33,7*                | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -  | -  | -  | -    | -  | -  |
| 35*                  | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -  | -  | -  | -    | -  | -  |
| 38                   | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -  | -  | -  | -    | -  | -  |
| 40*                  | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -  | -  | -  | -    | -  | -  |
| 42                   | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -  | -  | -  | -    | -  | -  |
| 42,4*                | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -  | -  | -  | -    | -  | -  |
| 44,5*                | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -  | -  | -  | -    | -  | -  |
| 45                   | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -  | -  | -  | -    | -  | -  |
| 48,3*                | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -  | -  | -  | -    | -  | -  |
| 50                   | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -  | -  | -  | -    | -  | -  |
| 51*                  | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -  | -  | -  | -    | -  | -  |
| 54                   | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -  | -  | -  | -    | -  | -  |
| 57                   | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -  | -  | -  | -    | -  | -  |
| 60                   | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -  | -  | -  | -    | -  | -  |
| 60,3*                | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -  | -  | -  | -    | -  | -  |
| 63,5                 | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -  | -  | -  | -    | -  | -  |
| 68                   | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -  | -  | -  | -    | -  | -  |
| 70                   | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -  | -  | -  | -    | -  | -  |
| 73                   | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -  | -  | -  | -    | -  | -  |
| 76                   | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -  | -  | -  | -    | -  | -  |
| 82,5*                | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -  | -  | -  | -    | -  | -  |
| 83                   | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -  | -  | -  | -    | -  | -  |
| 89                   | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -  | -  | -  | -    | -  | -  |
| 95                   | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -  | -  | -  | -    | -  | -  |
| 102                  | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -  | -  | -  | -    | -  | -  |
| 104*                 | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -  | -  | -  | -    | -  | -  |
| 108                  | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -  | -  | -  | -    | -  | -  |
| 114                  | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -  | -  | -  | -    | -  | -  |
| 121                  | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -  | -  | -  | -    | -  | -  |
| 127                  | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -  | -  | -  | -    | -  | -  |
| 133                  | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -  | -  | -  | -    | -  | -  |
| 140                  | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -  | -  | -  | -    | -  | -  |
| 146                  | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -  | -  | -  | -    | -  | -  |
| 152                  | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -  | -  | -  | -    | -  | -  |
| 159                  | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -  | -  | -  | -    | -  | -  |
| 165*                 | -                                          | -      | -      | -      | -      | -      | -  | -  | -  | -    | -  | -  |
| 168                  | 121,83                                     | 126,27 | 130,51 | 136,50 | -      | -      | -  | -  | -  | -    | -  | -  |
| 178*                 | 131,19                                     | 136,12 | 140,86 | 147,59 | -      | -      | -  | -  | -  | -    | -  | -  |
| 180                  | 133,07                                     | 138,10 | 142,94 | 149,82 | -      | -      | -  | -  | -  | -    | -  | -  |
| 194                  | 146,19                                     | 151,92 | 157,44 | 165,36 | -      | -      | -  | -  | -  | -    | -  | -  |
| 203                  | 154,63                                     | 160,79 | 166,76 | 175,34 | 183,48 | 188,66 | -  | -  | -  | -    | -  | -  |
| 219                  | 169,62                                     | 176,58 | 183,33 | 193,10 | 202,42 | 208,39 | -  | -  | -  | -    | -  | -  |
| 245                  | 193,99                                     | 202,22 | 210,26 | 221,95 | 233,20 | 240,45 | -  | -  | -  | -    | -  | -  |
| 273                  | 220,23                                     | 229,85 | 239,27 | 253,03 | 266,34 | 274,98 | -  | -  | -  | -    | -  | -  |

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 299   | 244,59 | 255,49 | 266,20 | 281,88 | 297,12 | 307,04 | 335,59 | 353,65 | 366,67 | 375,10 | 395,32 | 414,31 |
| 324*  | 268,00 | 280,14 | 292,07 | 309,61 | 326,69 | 337,84 | 370,10 | 390,61 | 405,48 | 415,15 | 438,45 | 460,52 |
| 325   | 268,96 | 281,14 | 293,13 | 310,74 | 327,90 | 339,10 | 371,50 | 392,12 | 407,06 | 416,78 | 440,21 | 462,40 |
| 351   | 293,32 | 306,79 | 320,06 | 338,59 | 358,68 | 371,16 | 407,41 | 430,59 | 447,46 | 458,46 | 485,09 | 510,49 |
| 356*  | 297,99 | 311,70 | 325,22 | 345,12 | 364,57 | 377,30 | 414,29 | 437,96 | 455,20 | 466,44 | 493,69 | 519,71 |
| 377   | 317,69 | 332,44 | 346,99 | 368,44 | 389,45 | 403,22 | 442,32 | 469,06 | 487,85 | 500,14 | 529,98 | 558,58 |
| 402   | 341,12 | 357,10 | 372,88 | 396,19 | 419,05 | 434,04 | 477,84 | 506,05 | 526,70 | 540,21 | 573,13 | 604,82 |
| 406*  | 344,84 | 361,02 | 377,00 | 400,60 | 423,76 | 438,95 | 483,34 | 511,94 | 532,88 | 546,59 | 580,00 | 612,18 |
| 426   | 363,61 | 380,77 | 397,74 | 422,82 | 447,46 | 463,64 | 510,99 | 541,57 | 563,96 | 578,68 | 614,56 | 649,21 |
| 450   | 386,10 | 404,45 | 422,60 | 449,46 | 475,87 | 493,23 | 544,13 | 577,08 | 601,27 | 617,15 | 656,00 | 693,60 |
| 457*  | 392,64 | 411,33 | 429,82 | 457,20 | 484,12 | 501,83 | 553,76 | 587,40 | 612,11 | 628,34 | 668,04 | 706,51 |
| (465) | 400,16 | 419,25 | 438,14 | 466,10 | 493,62 | 511,73 | 564,85 | 599,27 | 624,58 | 641,20 | 681,89 | 721,35 |
| 480   | 414,21 | 436,04 | 453,67 | 482,75 | 511,38 | 530,22 | 585,56 | 621,47 | 647,88 | 665,25 | 707,78 | 749,09 |
| 500   | 432,96 | 453,77 | 474,39 | 504,95 | 535,06 | 554,88 | 613,18 | 651,06 | 678,96 | 697,30 | 742,31 | 786,09 |
| 508*  | 440,43 | 461,63 | 482,64 | 513,79 | 544,49 | 577,66 | 624,19 | 662,86 | 691,34 | 710,08 | 756,07 | 800,83 |
| 530   | 461,07 | 483,37 | 505,46 | 538,28 | 570,57 | 591,88 | 654,61 | 695,45 | 725,57 | 745,39 | 794,10 | 841,57 |
| (550) | 479,81 | 503,09 | 526,18 | 560,43 | 594,24 | 616,54 | 682,24 | 725,05 | 756,64 | 777,45 | 828,63 | 878,57 |

Примечания:

1. Размеры труб, взятые в скобки, при проектировании нового оборудования не применять.

2. Массу 1 м труб вычисляют по формуле  $M = 0,02466 \cdot S(D_{\text{н}} - S)$ ,

где  $D_{\text{н}}$  - наружный диаметр, мм;

$S$  - толщина стенки, мм.

Плотность стали принята равной 7,850 г/см<sup>3</sup>.

3. Трубы, масса которых ограничена ломаной жирной линией, изготавливают по согласованию изготовителя с потребителем.

4. Трубы наружными диаметрами и толщиной стенок, отмеченными звездочкой, применяют в договорно-правовых отношениях по экономическому и научно-техническому сотрудничеству.

1, 2. (Измененная редакция, Изм. N 2).

3. По длине трубы должны изготавливаться:

немерной длины - в пределах от 4 до 12,5 м;

мерной длины - в пределах немерной;

длины, кратной мерной, - в пределах немерной длины с припуском на каждый рез по 5 мм;

приблизительной длины - в пределах немерной длины.

Примечания:

1. По соглашению изготовителя с потребителем допускается изготавливать трубы длиной, выходящей за пределы, указанные для труб немерной длины.

2. Для труб с толщиной стенки более 16 мм длина мерных труб устанавливается соглашением изготовителя с потребителем.

3. Трубы приблизительной длины изготавливают по требованию потребителя.

4. Предельные отклонения по длине труб мерной длины и длины, кратной мерной, не должны превышать: +10 мм - при длине до 6 м; +15 мм - при длине свыше 6 м или с наружным диаметром более 152 мм;  $\pm 500$  мм - для приблизительной длины.

3, 4. (Измененная редакция, Изм. N 1).

5. Предельные отклонения по наружному диаметру и толщине стенки труб не должны превышать указанных в табл.2 и 3.

Таблица 2

| Наружный диаметр,<br>мм | Предельные отклонения для труб точности изготовления |              |
|-------------------------|------------------------------------------------------|--------------|
|                         | повышенной                                           | обычной      |
| До 50 включ.            | $\pm 0,5$ мм                                         | $\pm 0,5$ мм |
| Св.50 до 219 "          | $\pm 0,8\%$                                          | $\pm 1,0\%$  |
| 219                     | $\pm 1,0\%$                                          | $\pm 1,25\%$ |

Таблица 3

| Наружный диаметр, мм | Толщина стенки, мм | Предельные отклонения по толщине стенки труб точности изготовления, % |                |
|----------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|
|                      |                    | повышенной                                                            | обычной        |
| До 219               | До 15 включ.       | $\pm 12,5$                                                            | +12,5<br>-15,0 |
|                      | Св. 15 до 30       | +10,0<br>-12,5                                                        | $\pm 12,5$     |
|                      | 30 и выше          | $\pm 10,0$                                                            | +10,0<br>-12,5 |
| Св. 219              | До 15 включ.       | +12,5<br>-15,0                                                        |                |
|                      | Св. 15 до 30       | $\pm 12,5$                                                            |                |
|                      | 30 и выше          | +10,0<br>-12,5                                                        |                |

6. По соглашению изготовителя с потребителем трубы могут изготавливаться с комбинированными предельными отклонениями, например: по наружному диаметру повышенной точности по [ГОСТ 9567](#), а по толщине стенки - обычной точности и т.д.

7. Овальность и разностенность труб не должны выводить размер труб за предельные отклонения по диаметру и толщине стенки.

8. Кривизна любого участка трубы на 1 м длины не должна превышать: 1,5 мм - для труб с толщиной стенки до 20 мм; 2,0 мм - для труб с толщиной стенки свыше 20 до 30 мм; 4,0 мм - для труб с толщиной стенки свыше 30 мм.

9. По требованию потребителя трубы должны поставляться по внутреннему диаметру и по толщине стенки, а также по наружному и внутреннему диаметрам и по разностенности.

Предельные отклонения по внутреннему диаметру для труб диаметром 70-203 мм, стенкой 7-20 мм и отношением диаметра к толщине стенки, равным или менее 10, не должны превышать соответствующих предельных отклонений по наружному диаметру, указанных в табл.2.

Для прочих размеров труб предельные отклонения по внутреннему диаметру устанавливаются по соглашению изготовителя с потребителем.

Примеры условных обозначений

Труба наружным диаметром 70 мм, толщиной стенки 3,5 мм, длиной, кратной 1250 мм, обычной точности изготовления, из стали марки 10, изготавливается по группе Б [ГОСТ 8731](#):

$$\text{Труба } \frac{70 \times 3,5 \times 1250 \text{ кр. ГОСТ 8732} - 78}{Б 10 \text{ ГОСТ 8731} - 74}$$

Труба наружным диаметром 70 мм, толщиной стенки 3,5 мм, длиной 6000 мм (мерная длина), повышенной точности изготовления, из стали марки 40Х, изготавливается по группе В [ГОСТ 8731](#):

$$\text{Труба } \frac{70 \times 3,5 \times 6000 \text{ П ГОСТ 8732} - 78}{В 40Х \text{ ГОСТ 8731} - 74}$$

То же, немерной длины, изготавливается по группе Д [ГОСТ 8731](#):

$$\text{Труба } \frac{70 \times 3,5 \text{ П ГОСТ 8732} - 78}{Д \text{ ГОСТ 8731} - 74}$$

Труба наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 10 мм, немерной длины, обычной точности изготовления, из стали марки Ст4сп, категория стали 1, изготавливается по группе Б [ГОСТ 8731](#) из слитка:

$$\text{Труба } \frac{219 \times 10 \text{ ГОСТ 8732} - 78}{Б Ст4сп \text{ ГОСТ 8731} - 74}$$

Труба внутренним диаметром 70 мм, толщиной стенки 3,5 мм, длиной 6000 мм (мерная длина), обычной точности изготовления, из стали марки 10, изготавливается по группе Б [ГОСТ 8731](#):

$$\text{Труба } \frac{\text{вн. } 70 \times 3,5 \times 6000 \text{ ГОСТ 8732} - 78}{Б 10 \text{ ГОСТ 8731} - 74}$$

Труба с наружным диаметром 95 мм, внутренним диаметром 76 мм, допускаемой разностенностью немерной длины, обычной точности изготовления, из стали марки 10, изготавливается по группе Б [ГОСТ 8731](#):

*Труба  $\frac{95 \times \text{вн. } 76 \text{ ГОСТ } 8732 - 78}{Б 10 \text{ ГОСТ } 8731 - 74}$*

(Измененная редакция, Изм. N 2).

10. Технические требования - по [ГОСТ 8731](#).

Текст документа сверен по:

официальное издание

Трубы металлические и соединительные части к ним.

Часть 1. Трубы бесшовные гладкие: Сб. ГОСТов. -

М.: ИПК Издательство стандартов, 2004