**Межгосударственный стандарт ГОСТ 8732-78  
"Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Сортамент"  
(утв. постановлением Госстандарта СССР от 22 марта 1978 г. N 757)**

**Seamless hot-deformed steel pipes. Range of sizes**

Взамен ГОСТ 8732-70

Дата введения 1 января 1979 г.

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

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

**Таблица 1**

*Начало таблицы. См.* [*продолжение 1*](#sub_102)

┌──────┬────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┐

│Наруж-│ Масса 1 м труб, кг, при толщине стенки, мм │

│ ный ├──────┬─────┬──────┬──────┬──────┬─────┬──────┬──────┬──────┬──────┬─────┬──────┬──────┬──────┬─────┤

│ диа- │ 2,5 │2,6[\*](#sub_1111) │ 2,8 │ 3 │ 3,2[\*](#sub_1111) │ 3,5 │ 4 │ 4,5 │ 5 │ 5,5 │ 6 │(6,5) │ 7 │(7,5) │ 8 │

│метр, │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ мм │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

├──────┼──────┼─────┼──────┼──────┼──────┼─────┼──────┼──────┼──────┼──────┼─────┼──────┼──────┼──────┼─────┤

│ 20[\*](#sub_1111) │ 1,08 │1,12 │ 1,19 │ 1,26 │ 1,33 │1,42 │ 1,58 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│21,3[\*](#sub_1111) │ 1,16 │1,20 │ 1,22 │ 1,35 │ 1,43 │1,54 │ 1,71 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 22[\*](#sub_1111) │ 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[\*](#sub_1111) │ 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[\*](#sub_1111) │ 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[\*](#sub_1111) │ 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[\*](#sub_1111) │ 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[\*](#sub_1111) │ 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[\*](#sub_1111) │ 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[\*](#sub_1111) │ 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[\*](#sub_1111) │ 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[\*](#sub_1111) │ 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[\*](#sub_1111) │ - │ - │ - │ 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[\*](#sub_1111) │ - │ - │ - │ 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[\*](#sub_1111) │ - │ - │ - │ 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[\*](#sub_1111) │ - │ - │ - │ - │ - │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│

│ │ │ │ │ │ ├─────┤ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 104[\*](#sub_1111) │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ 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[\*](#sub_1111) │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │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[\*](#sub_1111) │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │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[\*](#sub_1111) │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │58,54 │62,34│

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 325 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │58,73 │62,54│

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 351 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │67,67│

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ ├─────┤

│ 356[\*](#sub_1111) │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │68,66│

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 377 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 402 │ \_ │ \_ │ \_ │ \_ │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 406[\*](#sub_1111) │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 426 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 450 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 457[\*](#sub_1111) │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│(465) │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 480 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 500 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 508[\*](#sub_1111) │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 530 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│(550) │ - │ \_ │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

└──────┴──────┴─────┴──────┴──────┴──────┴─────┴──────┴──────┴──────┴──────┴─────┴──────┴──────┴──────┴─────┘

*Продолжение 1 таблицы. См.* [*продолжение 2*](#sub_103)

┌──────┬────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┐

│Наруж-│ Масса 1 м труб, кг, при толщине стенки, мм │

│ ный ├───────┬────────┬───────┬────────┬───────┬────────┬───────┬────────┬───────┬───────┬────────┬───────┤

│ диа- │ (8,5) │ 9 │ (9,5) │ 10 │ 11 │ 12 │ (13) │ 14 │ (15) │ 16 │ 17 │ 18 │

│метр, │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ мм │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

├──────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼────────┼───────┤

│ 20[\*](#sub_1111) │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│21,3[\*](#sub_1111) │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 22[\*](#sub_1111) │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ \_ │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 25 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│26,9[\*](#sub_1111) │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 28 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 30[\*](#sub_1111) │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│31,8[\*](#sub_1111) │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 32 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│33,7[\*](#sub_1111) │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 35[\*](#sub_1111) │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 38 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 40[\*](#sub_1111) │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 42 │ 7,02 │ 7,32 │ 7,61 │ 7,89 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│42,4[\*](#sub_1111) │ 7,10 │ 7,41 │ 7,71 │ 7,99 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│44,5[\*](#sub_1111) │ 7,54 │ 7,88 │ 8,20 │ 8,51 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 45 │ 7,65 │ 7,99 │ 8,32 │ 8,63 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│48,3[\*](#sub_1111) │ 8,34 │ 8,72 │ 9,09 │ 9,44 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 50 │ 8,70 │ 9,11 │ 9,49 │ 9,87 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 51[\*](#sub_1111) │ 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[\*](#sub_1111) │ 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[\*](#sub_1111) │ 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[\*](#sub_1111) │ 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[\*](#sub_1111) │ 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[\*](#sub_1111) │ 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[\*](#sub_1111) │ 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[\*](#sub_1111) │ - │ 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[\*](#sub_1111) │ - │ 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[\*](#sub_1111) │ - │ 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[\*](#sub_1111) │ - │ 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 2 таблицы. См.* [*окончание*](#sub_104)

┌──────┬────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┐

│Наруж-│ Масса 1 м труб, кг, при толщине стенки, мм │

│ ный ├───────┬────────┬───────┬────────┬───────┬────────┬───────┬────────┬───────┬───────┬────────┬───────┤

│ диа- │ (19) │ 20 │ 22 │ (24) │ 25 │ (26) │ 28 │ 30 │ 32 │ (34) │ (35) │ 36 │

│метр, │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ мм │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

├──────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼────────┼───────┤

│ 20[\*](#sub_1111) │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│21,3[\*](#sub_1111) │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 22[\*](#sub_1111) │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 25 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│26,9[\*](#sub_1111) │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 28 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 30[\*](#sub_1111) │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│31,8[\*](#sub_1111) │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 32 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│33,7[\*](#sub_1111) │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 35[\*](#sub_1111) │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 38 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 40[\*](#sub_1111) │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 42 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│42,4[\*](#sub_1111) │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│44,5[\*](#sub_1111) │ - │ \_ │ - │ - │ - │ - │ - │ \_ │ \_ │ \_ │ \_ │ \_ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 45 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│48,3[\*](#sub_1111) │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 50 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 51[\*](#sub_1111) │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 54 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 57 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 60 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│60,3[\*](#sub_1111) │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 63,5 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 68 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 70 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 73 │ 25,30 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 76 │ 26,71 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│82,5[\*](#sub_1111) │ 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[\*](#sub_1111) │ 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[\*](#sub_1111) │ 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[\*](#sub_1111) │ 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[\*](#sub_1111) │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[\*](#sub_1111) │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[\*](#sub_1111) │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[\*](#sub_1111) │ - │ 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[\*](#sub_1111) │ - │ 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 │

└──────┴───────┴────────┴───────┴────────┴───────┴────────┴───────┴────────┴───────┴───────┴────────┴───────┘

*Окончание таблицы. См.* [*начало*](#sub_7771)

┌──────┬────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────┐

│Наруж-│ Масса 1 м труб, кг, при толщине стенки, мм │

│ ный ├───────┬────────┬───────┬────────┬───────┬────────┬───────┬────────┬───────┬───────┬────────┬───────┤

│ диа- │ (38) │ 40 │ (42) │ 45 │ (48) │ 50 │ 56 │ 60 │ 63 │ (65) │ 70 │ 75 │

│метр, │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ мм │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

├──────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼────────┼───────┼───────┼────────┼───────┤

│ 20[\*](#sub_1111) │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 21,3 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ \_ │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 22[\*](#sub_1111) │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 25 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│26,9[\*](#sub_1111) │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 28 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 30[\*](#sub_1111) │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│31,8[\*](#sub_1111) │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│33,7[\*](#sub_1111) │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 35[\*](#sub_1111) │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 38 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 40[\*](#sub_1111) │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 42 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│42,4[\*](#sub_1111) │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│44,5[\*](#sub_1111) │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 45 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│48,3[\*](#sub_1111) │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 50 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 51[\*](#sub_1111) │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 54 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 57 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 60 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│60,3[\*](#sub_1111) │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 63,5 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 68 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 70 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 73 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 76 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│82,5[\*](#sub_1111) │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 83 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 89 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 95 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 102 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ \_ │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 104[\*](#sub_1111) │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 108 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ \_ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 114 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ \_ │ - │ - │ \_ │ \_ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 121 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ \_ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 127 │ - │ - │ - │ \_ │ - │ - │ \_ │ \_ │ \_ │ \_ │ \_ │ \_ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 133 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ \_ │ \_ │ \_ │ \_ │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 140 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 146 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 152 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 159 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 165[\*](#sub_1111) │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ \_ │ - │ \_ │ \_ │ \_ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 168 │121,83 │ 126,27 │130,51 │ 136,50 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 178[\*](#sub_1111) │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[\*](#sub_1111) │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[\*](#sub_1111) │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[\*](#sub_1111) │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[\*](#sub_1111) │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[\*](#sub_1111) │440,43 │ 461,63 │482,64 │ 513,79 │514,49 │ 677,66 │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 М = 0,02466 х S (D\_н - S), где D\_н - наружный диаметр, мм;

S - толщина стенки, мм.

Плотность стали принята равной 7,850 г/см3.

3. Трубы, масса которых ограничена ломаной жирной линией, изготовляют 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 изготовляться:

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 изготовлять 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 изготовляют 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; +-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](#sub_7772) и [3.](#sub_7773)

**Таблица 2**

┌─────────────────────┬─────────────────────────────────────────────────┐

│Наружный диаметр, мм │ Предельное отклонение для труб точности │

│ │ изготовления │

│ ├────────────────────────┬────────────────────────┤

│ │ повышенной │ обычной │

├─────────────────────┼────────────────────────┼────────────────────────┤

│ До 50 включ. │ +-0,5 мм │ +-0,5 мм │

│ │ │ │

│ Св. 50 до 219 " │ +-0,8% │ +-1,0% │

│ │ │ │

│ " 219 │ +-1,0% │ +-1,25% │

└─────────────────────┴────────────────────────┴────────────────────────┘

**Таблица 3**

┌───────────────┬────────────────┬──────────────────────────────────────┐

│ Наружный │Толщина стенки, │ Предельное отклонение по толщине │

│ диаметр, мм │ мм │ стенки труб точности изготовления, % │

│ │ │ │

│ │ ├────────────────────┬─────────────────┤

│ │ │ повышенной │ обычной │

├───────────────┼────────────────┼────────────────────┼─────────────────┤

│ До 219 │ До 15 включ. │ +-12,5 │ +12,5 │

│ │ │ │ -15,0 │

│ │ │ │ │

│ ├────────────────┼────────────────────┼─────────────────┤

│ │ Св. 15 до 30 │ +10,0 -12,5 │ +-12,5 │

│ ├────────────────┼────────────────────┼─────────────────┤

│ │ 30 и выше │ +-10,0 │ +10,0 │

│ │ │ │ -12,5 │

├───────────────┼────────────────┼────────────────────┴─────────────────┤

│ Св. 219 │ До 15 включ. │ +12,5 │

│ │ │ -15,0 │

│ │ Св. 15 до 30 │ +-12,5 │

│ ├────────────────┼──────────────────────────────────────┤

│ │ 30 и выше │ +10,0 │

│ │ │ -12,5 │

└───────────────┴────────────────┴──────────────────────────────────────┘

6. По соглашению изготовителя с потребителем трубы могут изготовляться 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.](#sub_7772)

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

Примеры условных обозначений

Труба с наружным диаметром 70 мм, толщиной стенки 3,5 мм, длиной, кратной 1250 мм, обычной точности изготовления, из стали марки 10, изготовляется по группе Б ГОСТ 8731:

70 x 3,5 x 1250 кр. ГОСТ 8732-78

Труба ──────────────────────────────────

Б 10 ГОСТ 8731-74

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

70 х 3,5 х 6000 П ГОСТ 8732-78

Труба ────────────────────────────────

В 40 Х ГОСТ 8731-74

То же, немерной длины, изготовляется по группе Д ГОСТ 8731:

70 х 3,5 П ГОСТ 8732-78

Труба ──────────────────────────

Д ГОСТ 8731-74

Труба с наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 10 мм, немерной длины, обычной точности изготовления, из стали марки Ст4сп, категория стали 1, изготовляется по группе Б ГОСТ 8731 из слитка:

219 х 10 ГОСТ 8732-78

Труба ──────────────────────────

Б Ст4сп ГОСТ 8731-74

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

вн.70 х 3,5 x 6000 ГОСТ 8732-78

Труба ─────────────────────────────────

Б 10 ГОСТ 8731-74

Труба с наружным диаметром 95 мм, внутренним диаметром 76 мм, допускаемой разностенностью немерной длины, обычной точности изготовления, из стали марки 10, изготовляется по группе Б ГОСТ 8731:

95х вн.76 ГОСТ 8732-78

Труба ───────────────────────────

Б 10 ГОСТ 8731-74

(Измененная редакция, Изм. N 2).

10. Технические требования - по ГОСТ 8731.