**Межгосударственный стандарт ГОСТ 8734-75
"Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные. Сортамент"
(утв. постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР
от 13 октября 1975 г. N 2604)**

**Seamless steel tubes cold deformed. Range**

Дата введения 1 января 1977 г.

Взамен ГОСТ 8734-58

1a. Настоящий стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 1483-78. (Введен дополнительно, Изм. N 2).

1. Наружный диаметр, толщина стенки и теоретическая масса труб должны соответствовать указанным в [табл. 1](#sub_51).

(Измененная редакция, Изм. N 1).

2. В зависимости от отношения наружного диаметра (D\_н) к толщине стенки (s) трубы подразделяются на:

особотонкостенные при D\_н/s более 40 и трубы диаметром 20 мм и менее со стенкой 0,5 мм и менее;

тонкостенные при D\_н/s от 12,5 до 40 и трубы диаметром 20 мм и менее со стенкой 1,5 мм;

толстостенные при D\_н/s от 6 до 12,5;

особотолстостенные при D\_н/s менее 6.

3. По длине трубы должны изготовляться:

немерной длины от 1,5 до 11,5 м;

мерной длины от 4,5 до 9 м с предельными отклонениями по длине + 10 мм; по заказу внешнеторговых организаций трубы изготовляют мерной длиной от 4 до 9 м с предельными отклонениями по длине + 10 мм;

длины, кратной мерной, от 1,5 до 9 м с припуском на каждый рез по 5 мм (если другой припуск не оговорен в заказе) и с предельными отклонениями на общую длину не более оговоренных для труб мерной длины.

(Измененная редакция, Изм. N 3).

4. Предельные отклонения по наружному диаметру и толщине стенки труб не должны превышать указанных в [табл. 2](#sub_52).

5. 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, либо с односторонним допуском на размеры. Значение величины одностороннего допуска не должно превышать суммы двухсторонних предельных отклонений, приведенных в [табл. 2](#sub_52). При этом значение теоретической массы 1 м труб вычисляется по среднему арифметическому значению суммы плюсового и минусового предельных отклонений, приведенных в [табл. 2](#sub_52).

**Таблица 1**

────────┬─────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────

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

 ный ├───────┬───────┬───────┬───────┬───────┬────────┬──────┬───────┬────────┬───────┬───────┬───────┬────────┬───────

 диаметр│ 0,3 │ 0,4 │ 0,5 │ 0,6 │ 0,8 │ 1,0 │ 1,2 │1,4 │1,5 │1,6 │1,8 │2,0 │2,2 │2,5

 , мм │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

────────┼───────┴───────┴───────┼───────┴───────┴────────┴──────┼───────┴────────┼───────┴───────┼───────┴────────┴───────

 │ Особотонкостенные │ Тонкостенные │Тонкостенные │Толстостенные │Особотолстостенные

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 5 │0,0348 │0,0454 │0,0555 │0,0651 │0,0829 │ 0,0986 │0,112 │0,124 │0,129 │- │- │- │- │-

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 6 │0,0422 │0,0552 │0,0678 │0,0799 │ 0,103 │ 0,123 │0,142 │0,159 │0,166 │0,174 │0,186 │0,197 │- │-

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 7 │0,0496 │0,0651 │0,0801 │0,0947 │ 0,122 │ 0,148 │0,172 │0,193 │0,203 │0,213 │0,231 │0,247 │0,260 │0,277

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 8 │0,0570 │0,0750 │0,0925 │ 0,110 │ 0,142 │ 0,173 │0,201 │0,228 │0,240 │0,253 │0,275 │0,296 │0,315 │0,339

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 9 │0,0644 │0,0847 │ 0,105 │ 0,124 │ 0,162 │ 0,197 │0,231 │0,262 │0,277 │0,292 │0,320 │0,345 │0,369 │0,401

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 10 │0,0718 │0,0947 │ 0,117 │ 0,139 │ 0,182 │ 0,222 │0,260 │0,297 │0,314 │0,332 │0,364 │0,395 │0,426 │0,462

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 11 │0,0792 │ 0,105 │ 0,129 │ 0,154 │ 0,201 │ 0,247 │0,290 │0,331 │0,351 │0,371 │0,408 │0,444 │0,477 │0,524

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ ├───────┤ │

 12 │0,0866 │ 0,114 │ 0,142 │ 0,169 │ 0,221 │ 0,271 │0,320 │0,366 │0,388 │0,410 │0,453 │0,493 │0,532 │0,586

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 13 │0,0940 │ 0,124 │ 0,154 │ 0,184 │ 0,241 │ 0,296 │0,349 │0,401 │0,425 │0,450 │0,497 │0,543 │0,586 │0,647

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ ├────────┤

 14 │ 0,101 │ 0,134 │ 0,166 │ 0,198 │ 0,260 │ 0,321 │0,379 │0,435 │0,462 │0,489 │0,542 │0,592 │0,640 │0,709

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ ├───────

 15 │ 0,109 │ 0,144 │ 0,179 │ 0,213 │ 0,280 │ 0,345 │0,408 │0,470 │0,499 │0,529 │0,586 │0,641 │0,694 │0,771

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 16 │ 0,116 │ 0,154 │ 0,191 │ 0,228 │ 0,300 │ 0,370 │0,438 │0,504 │0,536 │0,568 │0,630 │0,691 │0,749 │0,832

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 17 │ 0,124 │ 0,164 │ 0,203 │ 0,243 │ 0,320 │ 0,395 │0,468 │0,539 │0,573 │0,608 │0,675 │0,740 │0,803 │0,894

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 18 │ 0,131 │ 0,174 │ 0,216 │ 0,258 │ 0,339 │ 0,419 │0,497 │0,573 │0,610 │0,647 │0,719 │0,789 │0,857 │0,956

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 19 │ 0,138 │ 0,183 │ 0,228 │ 0,272 │ 0,359 │ 0,444 │0,527 │0,608 │0,647 │0,687 │0,764 │0,838 │0,911 │1,017

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ ├───────┤ │ │ │

 20 │ 0,146 │ 0,193 │ 0,240 │ 0,287 │ 0,379 │ 0,469 │0,556 │0,642 │0,684 │0,726 │0,808 │0,888 │0,966 │1,079

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 21 │ - │ 0,203 │ 0,253 │ 0,302 │ 0,399 │ 0,493 │0,586 │0,677 │0,721 │0,765 │0,852 │0,937 │1,020 │1,141

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 22 │ - │ 0,213 │ 0,265 │ 0,317 │ 0,418 │ 0,518 │0,616 │0,711 │0,758 │0,805 │0,897 │0,986 │1,074 │1,202

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ ├───────┤ │ │

 23 │ - │ 0,223 │ 0,277 │ 0,331 │ 0,438 │ 0,543 │0,645 │0,746 │0,795 │0,844 │0,941 │1,036 │1,129 │1,264

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 24 │ - │ 0,233 │ 0,290 │ 0,346 │ 0,458 │ 0,567 │0,675 │0,780 │0,832 │0,884 │0,985 │1,085 │1,183 │1,326

 │ │ │ ├───────┤ │ │ │ │ │ │ └───────┤ │

 25 │ - │ 0,243 │ 0,302 │ 0,361 │ 0,477 │ 0,592 │0,704 │0,815 │0,869 │0,923 │1,030 1,134 │1,237 │1,387

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 26 │ - │ 0,253 │ 0,314 │ 0,376 │ 0,497 │ 0,617 │0,734 │0,849 │0,906 │0,963 │1,074 1,184 │1,291 │1,449

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 27 │ - │ 0,262 │ 0,327 │ 0,391 │ 0,517 │ 0,641 │0,764 │0,884 │0,943 │1,002 │1,119 1,233 │1,346 │1,511

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ ├────────┤

 28 │ - │ 0,272 │ 0,339 │ 0,405 │ 0,537 │ 0,666 │0,793 │0,918 │0,980 │1,042 │1,163 1,282 │1,400 │1,572

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 30 │ - │ 0,292 │ 0,364 │ 0,435 │ 0,576 │ 0,715 │0,852 │0,987 │1,054 │1,121 │1,252 1,381 │1,508 │1,695

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ ├───────

 32 │ - │ 0,312 │ 0,388 │ 0,465 │ 0,616 │ 0,764 │0,911 │1,056 │1,128 │1,200 │1,341 1,480 │1,617 │1,819

 │ │ │ │ ├───────┤ │ │ │ │ │ │ │

 34 │ - │ 0,331 │ 0,413 │ 0,494 │ 0,655 │ 0,814 │0,971 │1,126 │1,202 │1,278 │1,429 1,578 │1,725 │1,942

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 35 │ - │ 0,341 │ 0,425 │ 0,509 │ 0,675 │ 0,838 │1,000 │1,160 │1,239 │1,318 │1,474 1,628 │1,780 │2,004

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 36 │ - │ 0,351 │ 0,438 │ 0,524 │ 0,694 │ 0,863 │1,030 │1,195 │1,276 │1,357 │1,518 1,677 │1,834 │2,065

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 38 │ - │ 0,371 │ 0,462 │ 0,553 │ 0,734 │ 0,912 │1,089 │1,264 │1,350 │1,436 │1,607 1,776 │1,942 │2,189

 │ │ │ │ │ ├────────┤ │ │ │ │ │ │

 40 │ \_ │ 0,391 │ 0,487 │ 0,583 │ 0,773 │ 0,962 │1,148 │1,333 │1,424 │1,515 │1,696 1,874 │2,051 │2,312

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

─────────────┬─────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────

 Наружный │ Теоретическая масса 1 м труб, кг, при толщине стенки, мм

 диаметр, мм │

 ├───────┬───────┬───────┬───────┬────────┬───────┬──────┬────────┬───────┬───────┬────────

 │ 2,8 │ 3,0 │ 3,2 │ 3,5 │ 4,0 │ 4,5 │ 5,0 │ 5,5 │ 6,0 │ 6,5 │ 7,0

─────────────┴───────┴───────┴───────┴───────┴────────┴───────┴──────┴────────┴───────┴───────┴────────

 Особотолстостенные

 5 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 6 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 7 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 8 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 9 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 10 │ 0,497 │ 0,518 │ 0,537 │ 0,561 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 11 │ 0,566 │ 0,592 │ 0,616 │ 0,647 │ │ │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 12 │ 0,635 │ 0,666 │ 0,694 │ 0,734 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 13 │ 0,704 │ 0,740 │ 0,773 │ 0,820 │ 0,888 │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 14 │ 0,773 │ 0,814 │ 0,852 │ 0,906 │ 0,986 │ - │ - │ - │ - │ - │ -

─────────────┤ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 15 Толсто-│ 0,842 │ 0,888 │ 0,931 │ 0,993 │ 1,085 │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 16 стенные│ 0,911 │ 0,962 │ 1,010 │ 1,079 │ 1,184 │ 1,276 │1,356 │ - │ - │ - │ -

 ├───────┤ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 17 │ 0,981 │ 1,036 │ 1,089 │ 1,165 │ 1,282 │ 1,387 │1,480 │ - │ - │ - │ -

 │ ├───────┤ │ │ │ │ │ │ │ │

 18 │ 1,050 │ 1,110 │ 1,168 │ 1,252 │ 1,381 │ 1,498 │1,603 │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 19 │ 1,119 │ 1,184 │ 1,247 │ 1,338 │ 1,480 │ 1,609 │1,726 │ - │ - │ - │ -

 │ │ ├───────┤ │ │ │ │ │ │ │

 20 │ 1,188 │ 1,258 │ 1,326 │ 1,424 │ 1,578 │ 1,720 │1,850 │ 1,967 │ 2,072 │ - │ -

 │ │ │ ├───────┤ │ │ │ │ │ │

 21 │ 1,257 │ 1,332 │ 1,405 │ 1,511 │ 1,677 │ 1,831 │1,973 │ 2,102 │ 2,220 │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 22 │ 1,326 │ 1,406 │ 1,484 │ 1,597 │ 1,776 │ 1,942 │2,096 │ 2,238 │ 2,368 │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 23 │ 1,395 │ 1,480 │ 1,563 │ 1,683 │ 1,874 │ 2,053 │2,220 │ 2,374 │ 2,515 │ - │ -

 │ │ │ │ ├────────┤ │ │ │ │ │

 24 │ 1,464 │ 1,554 │ 1,641 │ 1,769 │ 1,973 │ 2,164 │2,343 │ 2,509 │ 2,663 │ 2,805 │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 25 │ 1,533 │ 1,628 │ 1,720 │ 1,856 │ 2,072 │ 2,275 │2,466 │ 2,645 │ 2,811 │ 2,965 │ 3,107

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 26 │ 1,602 │ 1,702 │ 1,800 │ 1,942 │ 2,170 │ 2,386 │2,589 │ 2,781 │ 2,959 │ 3,125 │ 3,280

 │ │ │ │ │ ├───────┤ │ │ │ │

 27 │ 1,671 │ 1,776 │ 1,878 │ 2,028 │ 2,269 │ 2,497 │2,713 │ 2,916 │ 3,107 │ 3,286 │ 3,453

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 28 │ 1,740 │ 1,850 │ 1,957 │ 2,115 │ 2,368 │ 2,608 │2,836 │ 3,052 │ 3,255 │ 3,446 │ 3,625

 │ │ │ │ │ │ ├──────┤ │ │ │

 30 │ 1,878 │ 1,998 │ 2,115 │ 2,287 │ 2,565 │ 2,830 │3,083 │ 3,323 │ 3,551 │ 3,767 │ 3,971

─────────────┤ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 32 Тонкос-│ 2,016 │ 2,146 │ 2,273 │ 2,460 │ 2,762 │ 3,052 │3,329 │ 3,594 │ 3,847 │ 4,087 │ 4,316

 тенные │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 │ │ │ │ │ │ │ ├────────┤ │ │

 34 │ 2,154 │ 2,294 │ 2,430 │ 2,633 │ 2,959 │ 3,274 │3,576 │ 3,866 │ 4,143 │ 4,408 │ 4,661

 ├───────┤ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 35 │ 2,223 │ 2,367 │ 2,510 │ 2,719 │ 3,058 │ 3,385 │3,699 │ 4,001 │ 4,291 │ 4,568 │ 4,834

 │ │ │ │ │ │ │ │ ├───────┤ │

 36 │ 2,293 │ 1 441 │ 2,588 │ 2,805 │ 3,157 │ 3,496 │3,822 │ 4,137 │ 4,439 │ 4,728 │ 5,006

 │ ├───────┤ │ │ │ │ │ │ │ │

 38 │ 2,431 │ 2,589 │ 2,746 │ 2,978 │ 3,354 │ 3,718 │4,069 │ 4,408 │ 4,735 │ 5,049 │ 5,352

 │ │ ├───────┤ │ │ │ │ │ ├───────┤

 40 │ 2,569 │ 2,737 │ 2,904 │ 3,150 │ 3,55, │ 3,940 │4,316 │ 4,680 │ 5,031 │ 5,369 │ 5,697

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ └────────

─────────┬──────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────

 Наружный│ Теоретическая масса 1 м труб, кг, при толщине стенки, мм

 диаметр,│

 мм │

─────────┼───────┬──────┬──────┬───────┬─────┬──────┬─────┬─────┬─────┬─────┬─────┬────┬─────┬──────

 │ 7,5 │ 8,0 │ 8,5 │ 9,0 │ 9,5 │ 10 │ 11 │ 12 │ 14 │ 16 │ 18 │ 20 │ 22 │ 24

─────────┼───────┴──────┴──────┴───────┴─────┴──────┴─────┴─────┴─────┴─────┴─────┴────┴─────┴──────

 │ Особотолстостенные

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 5 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 6 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 7 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 8 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 9 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 10 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 11 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 12 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 13 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 14 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 15 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 16 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 17 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 18 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 19 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 20 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 21 │ - │ - │ - │ - │ - │ │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 22 │ - │ - │ │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 23 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 24 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 26 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 27 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 30 │ 4,162 │4,340 │ │ │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 32 │ 4,531 │4,735 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 34 │ 4,901 │5,129 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 35 │ 5,086 │5,327 │ │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 36 │ 5,271 │5,524 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 38 │ 5,641 │5,919 │6,184 │ 6,437 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 40 │ 6,011 │6,313 │6,603 │ 6,881 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

────────┬─────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────

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

 ный │

 диаметр│

 , мм │

 ├─────┬─────┬─────┬─────┬──────┬──────┬───────┬────────┬───────┬──────┬────────┬──────┬──────┬────────

 │ 0,3 │ 0,4 │ 0,5 │ 0,6 │ 0,8 │ 1,0 │ 1,2 │ 1,4 │ 1,5 │ 1,6 │ 1,8 │ 2,0 │ 2,2 │ 2,5

────────┼─────┴─────┴─────┴─────┴──────┴──────┼───────┴────────┴───────┴──────┴────────┴──────┴──────┴────────

 │ Особотонкостенные │ Тонкостенные

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 42 │ - │ - │ - │ - │ - │1,011 │ 1,207 │ 1,402 │ 1,498 │1,594 │ 1,785 │1,973 │2,159 │ 2,435

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 45 │ - │ - │ - │ - │ - │1,085 │ 1,296 │ 1,505 │ 1,609 │1,712 │ 1,918 │2,121 │2,322 │ 2,620

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 48 │ - │ - │ - │ - │ - │1,159 │ 1,385 │ 1,609 │ 1,720 │1,831 │ 2,051 │2,269 │2,435 │ 2,805

 │ │ │ │ │ │ ├───────┤ │ │ │ │ │ │

 50 │ - │ - │ - │ - │ - │1,208 │ 1,444 │ 1,678 │ 1,794 │1,910 │ 2,140 │2,368 │2,594 │ 2,929

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 51 │ - │ - │ - │ - │ - │1,233 │ 1,474 │ 1,712 │ 1,831 │1,949 │ 2,184 │2,417 │2,648 │ 2,990

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 53 │ - │ - │ - │ - │ - │1,282 │ 1,533 │ 1,782 │ 1,905 │2,028 │ 2,273 │2,515 │2,756 │ 3,114

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 54 │ - │ - │ - │ - │ - │1,307 │ 1,563 │ 1,816 │ 1,942 │2,068 │ 2,317 │2,565 │2,810 │ 3,175

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 56 │ - │ - │ - │ - │ - │1,356 │ 1,622 │ 1,885 │ 2,016 │2,147 │ 2,406 │2,663 │ 2^19 │ 3,298

 │ │ │ │ │ │ │ ├────────┤ │ │ │ │ │

 57 │ - │ - │ - │ - │ - │1,381 │ 1,651 │ 1,920 │ 2,053 │2,186 │ 2,450 │2,713 │2,973 │ 3,360

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 60 │ - │ - │ - │ - │ - │1,455 │ 1,740 │ 2,023 │ 2,164 │2,304 │ 2,584 │2,861 │3,136 │ 3,545

 │ │ │ │ │ │ │ │ ├───────┤ │ │ │ │

 63 │ - │ - │ - │ - │ - │1,529 │ 1,829 │ 2,127 │ 2,275 │2,423 │ 2,717 │3,009 │3,499 │ 3,730

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 65 │ - │ - │ - │ - │ - │1,578 │ 1,888 │ 2,196 │ 2,349 │2,502 │ 2,806 │3,107 │3,407 │ 3,853

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ ├──────┤ │ │ │

 68 │ - │ - │ - │ - │ - │1,652 │ 1,977 │ 2,299 │ 2,460 │2,620 │ 2,939 │3,255 │3,570 │ 4,038

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 70 │ - │ - │ - │ - │ - │1,702 │ 2,036 │ 2,368 │ 2,534 │2,699 │ 3,027 │3,354 │3,673 │ 4,162

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ ├────────┤ │ │

 73 │ - │ - │ - │ - │ - │1,776 │ 2,125 │ 2,472 │ 2,645 │2,817 │ 3,161 │3,502 │3,841 │ 4,347

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 75 │ - │ - │ - │ - │ - │1,825 │ 2,184 │ 2,541 │ 2,719 │2,896 │ 3,249 │3,601 │3,930 │ 4,470

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 76 │ - │ - │ - │ - │ - │1,850 │ 2,214 │ 2,576 │ 2,756 │2,936 │ 3,294 │3,650 │4,004 │ 4,532

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ ├──────┤ │

 80 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ 2,331 │ 2,714 │ 2,904 │3,094 │ 3,471 │3,847 │4,221 │ 4,778

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 83 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ 2,420 │ 2,817 │ 3,015 │3,212 │ 3,605 │3,995 │4,383 │ 4,963

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 85 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ 2,480 │ 2,886 │ 3,089 │3,291 │ 3,693 │4,094 │4,492 │ 5,086

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ ├──────┤

 89 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ 2,598 │ 3,024 │ 3,237 │3,449 │ 3,871 │4,291 │4,709 │ 5,333

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 90 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ 2,628 │ 3,059 │ 3,274 │3,488 │ 3,915 │4,340 │4,763 │ 5,395

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 95 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ 2,776 │ 3,232 │ 3,459 │3,685 │ 4,137 │4,587 │5,034 │ 5,703

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 100 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ 3,644 │3,883 │ 4,359 │4,834 │5,306 │ 6,011

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 102 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ 3,718 │3,962 │ 4,448 │4,933 │5,414 │ 6,135

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 108 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ 3,940 │4,198 │ 4,714 │5,228 │5,740 │ 6,504

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ ├────────

 110 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ 4,014 │4,277 │ 4,803 │5,327 │5,849 │ 6,628

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 120 │ - │ - │ - │ - │ │ - │ - │ - │ 4,384 │4,672 │ 5,247 │5,820 │6,391 │ 7,244

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 130 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ 4,754 │5,066 │ 5,691 │6,313 │6,934 │ 7,861

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 140 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │5,461 │ 5,135 │6,807 │7,476 │ 8,477

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 150 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ 6,579 │7,300 │8,019 │ 9,094

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 160 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │7,793 │8,561 │ 9,710

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 170 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │8,286 │9,104 │10,327

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

───────────┬───────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────

 Наружный │ Теоретическая масса 1 м труб, кг, при толщине стенки, мм

 диаметр, ├──────┬────────┬───────┬───────┬───────┬───────┬──────┬───────┬───────┬───────┬────────

 мм │ 2,8 │ 3,0 │ 3,2 │ 3,5 │ 4,0 │ 4,5 │ 5,0 │ 5,5 │ 6,0 │ 6,5 │ 7,0

───────────┴──────┴────────┴───────┼───────┴───────┴───────┴──────┴───────┴───────┴───────┴────────

 Тонкостенные │ Толстостенные

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 42 │2,707 │ 2,885 │ 3,062 │ 3,323 │ 3,749 │ 4,162 │4,562 │ 4,951 │ 5,327 │ 5,690 │ 6,042

 │ │ │ ├───────┤ │ │ │ │ │ │

 45 │2,914 │ 3,107 │ 3,299 │ 3,582 │ 4,044 │ 4,495 │4,932 │ 5,358 │ 5,771 │ 6,171 │ 6,560

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 48 │3,121 │ 3,329 │ 3,535 │ 3,841 │ 4,340 │ 4,827 │5,302 │ 5,765 │ 6,215 │ 6,652 │ 7,078

 │ │ │ │ ├───────┤ │ │ │ │ │

 50 │3,259 │ 3,477 │ 3,693 │ 4,014 │ 4,538 │ 5,049 │5,549 │ 6,036 │ 6,511 │ 6,972 │ 7,423

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 51 │3,328 │ 3,551 │ 3,772 │ 4,100 │ 4,636 │ 5,160 │5,672 │ 6,172 │ 6,659 │ 7,132 │ 7,596

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 53 │3,466 │ 3,699 │ 3,930 │ 4,273 │ 4,834 │ 5,382 │5,919 │ 6,443 │ 6,955 │ 7,453 │ 7,941

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 54 │3,535 │ 3,773 │ 4,009 │ 4,359 │ 4,932 │ 5,493 │6,042 │ 6,578 │ 7,103 │ 7,613 │ 8,114

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 56 │3,674 │ 3,921 │ 4,167 │ 4,532 │ 5,130 │ 5,715 │6,289 │ 6,850 │ 7,398 │ 7,934 │ 8,459

 │ │ │ │ │ ├───────┤ │ │ │ │

 57 │3,743 │ 3,995 │ 4,246 │ 4,618 │ 5,228 │ 5,826 │6,412 │ 6,985 │ 7,546 │ 8,095 │ 8,632

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 60 │3,950 │ 4,217 │ 4,482 │ 4,877 │ 5,524 │ 6,159 │6,782 │ 7,392 │ 7,990 │ 8,575 │ 9,149

 │ │ │ │ │ │ ├──────┤ │ │ │

 63 │4,157 │ 4,439 │ 4,719 │ 5,136 │ 5,820 │ 6,492 │7,152 │ 7,799 │ 8,434 │ 9,056 │ 9,667

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 65 │4,295 │ 4,587 │ 4,877 │ 5,308 │ 6,017 │ 6,714 │7,398 │ 8,070 │ 8,730 │ 9,377 │10,013

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 68 │4,502 │ 4,809 │ 5,113 │ 5,567 │ 6,313 │ 7,047 │7,768 │ 8,477 │ 9,174 │ 9,857 │10,530

 │ │ │ │ │ │ │ ├───────┤ │ │

 70 │4,640 │ 4,957 │ 5,271 │ 5,740 │ 6,511 │ 7,269 │8,015 │ 8,749 │ 9,470 │10,178 │10,876

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 73 │4,847 │ 5,179 │ 5,508 │ 5,999 │ 6,807 │ 7,602 │8,385 │ 9,156 │ 9,914 │10,659 │11,394

 │ │ │ │ │ │ │ │ ├───────┤ │

 75 │4,986 │ 5,327 │ 5,666 │ 6,172 │ 7,004 │ 7,824 │8,631 │ 9,427 │10,210 │10,980 │11,739

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 76 │5,055 │ 5,401 │ 5,745 │ 6,258 │ 7,103 │ 7,935 │8,755 │ 9,562 │10,358 │11,140 │11,911

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ ├───────┤

 80 │5,331 │ 5,697 │ 6,060 │ 6,603 │ 7,497 │ 8,379 │9,248 │10,105 │10,950 │11,781 │12,602

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 83 │5,538 │ 5,919 │ 6,298 │ 6,862 │ 7,793 │ 8,712 │9,618 │10,512 │11,394 │12,263 │13,120

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 85 │5,676 │ 6,067 │ 6,455 │ 7,035 │ 7,990 │ 8,934 │9,865 │10,783 │11,690 │12,584 │13,465

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ ├────────

 89 │5,952 │ 6,363 │ 6,771 │ 7,380 │ 8,385 │ 9,378 │10,358│11,326 │12,281 │13,225 │14,156

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 90 │6,021 │ 6,437 │ 6,850 │ 7,466 │ 8,484 │ 9,489 │10,481│11,461 │12,429 │13,385 │14,328

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 95 │6,367 │ 6,867 │ 7,244 │ 7,898 │ 8,977 │10,043 │11,098│12,140 │13,169 │14,187 │15,191

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 100 │6,712 │ 7,176 │ 7,639 │ 8,329 │ 9,470 │10,598 │11,714│12,818 │13,909 │14,988 │16,055

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 102 │6,850 │ 7,324 │ 7,797 │ 8,502 │ 9,667 │10,820 │11,961│13,089 │14,205 │15,308 │16,400

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 108 │7,264 │ 7,768 │ 8,270 │ 9,020 │10,259 │11,486 │12,701│13,903 │15,093 │16,269 │17,436

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 110 │7,402 │ 7,916 │ 9,428 │ 9,193 │10,456 │11,708 │12,947│14,174 │15,389 │16,590 │17,781

───────────┼──────┤ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 120 Осо- │8,093 │ 8,656 │ 9,217 │10,056 │11,443 │12,818 │14,180│15,531 │16,868 │18,193 │19,507

 бото-│ ├────────┤ │ │ │ │ │ │ │ │

 130 нкос-│8,783 │ 9,396 │10,007 │10,919 │12,429 │13,928 │15,413│16,887 │18,348 │19,796 │21,233

 тен- │ │ ├───────┤ │ │ │ │ │ │ │

 140 ные │9,474 │ 10,136 │10,796 │11,782 │13,416 │15,037 │16,646│18,243 │19,828 │21,400 │22,960

 │ │ │ ├───────┤ │ │ │ │ │ │

 150 │10,164│ 10,876 │11,584 │12,645 │14,402 │16,147 │17,880│19,600 │21,308 │23,003 │24,686

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 160 │10,855│ 11,616 │12,374 │13,508 │15,389 │17,257 │19,113│20,956 │22,787 │24,606 │26,412

 │ │ │ │ ├───────┤ │ │ │ │ │

 170 │11,546│ 12,355 │13,163 │14,371 │16,375 │18,367 │20,346│22,312 │24,267 │26,209 │28,139

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

───────────┬─────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────

 Наружный │ Теоретическая масса 1 м труб, кг, при толщине стенки, мм

 диаметр, │

 мм │

 ├───────┬───────┬───────┬───────┬────────┬───────┬───────┬───────┬───────┬───────┬───────┬───────┬───────┬────────

 │ 7,5 │ 8,0 │ 8,5 │ 9,0 │ 9,5 │ 10 │ 11 │ 12 │ 14 │ 16 │ 18 │ 20 │ 22 │ 24

───────────┼───────┴───────┴───────┴───────┴────────┴───────┴───────┴───────┴───────┴───────┴───────┴───────┴───────┴────────

 Толс-│ Особотолстостенные

 тос- │

 тен- │

 ные │

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 42 │ 6,381 │ 6,708 │ 7,023 │ 7,324 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 ├───────┤ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 45 │ 6,936 │ 7,300 │ 7,651 │ 7,990 │ 8,317 │ 8,632 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ ├───────┤ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 48 │ 7,491 │ 7,892 │ 8,280 │ 8,656 │ 9,020 │ 9,371 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 50 │ 7,861 │ 8,286 │ 8,699 │ 9,110 │ 9,489 │ 9,865 │10,580 │11,246 │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ ├───────┤ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 51 │ 8,046 │ 8,484 │ 8,909 │ 9,322 │ 9,723 │10,111 │10,851 │11,542 │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 53 │ 8,416 │ 8,878 │ 9,328 │ 9,766 │ 10,191 │10,604 │11,394 │12,133 │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ ├───────┤ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 54 │ 8,601 │ 9,075 │ 9,538 │ 9,988 │ 10,426 │10,851 │11,665 │12,429 │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 56 │ 8,971 │ 9,470 │ 9,957 │10,432 │ 10,894 │11,345 │12,207 │13,021 │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ ├────────┤ │ │ │ │ │ │ │ │

 57 │ 9,156 │ 9,667 │10,167 │10,654 │ 11,128 │11,591 │12,479 │13,317 │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 60 │ 9,710 │10,259 │10,796 │11,320 │ 11,831 │12,331 │13,293 │14,205 │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ ├───────┤ │ │ │ │ │ │ │

 63 │10,265 │10,851 │11,424 │11,985 │ 12,534 │13,070 │14,106 │15,093 │ - │ - │ \_ │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 65 │10,635 │11,246 │11,844 │12,429 │ 13,003 │13,564 │14,649 │15,685 │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ ├───────┤ │ │ │ │ │ │

 68 │11,190 │11,838 │12,473 │13,095 │ 13,706 │14,304 │15,463 │16,573 │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 70 │11,560 │12,232 │12,892 │13,539 │ 14,174 │14,797 │16,005 │17,164 │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ ├───────┤ │ │ │ │ │

 73 │12,115 │12,824 │13,521 │14,205 │ 14,877 │15,537 │16,819 │18,052 │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 75 │12,485 │13,219 │13,940 │14,649 │ 15,345 │16,030 │17,362 │18,644 │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 76 │12,670 │13,416 │14,150 │14,871 │ 15,580 │16,276 │17,633 │18,940 │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 80 │13,410 │14,205 │14,988 │15,759 │ 16,517 │17,263 │18,718 │20,124 │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 83 │13,965 │14,797 │15,617 │16,425 │ 17,220 │18,003 │19,532 │21,012 │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 85 │14,334 │15,191 │16,036 │16,868 │ 17,688 │18,496 │20,074 │21,603 │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 89 │15,074 │15,981 │16,875 │17,756 │ 18,626 │19,483 │21,160 │22,787 │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 90 │15,259 │16,178 │17,084 │17,978 │ 18,860 │19,729 │21,431 │23,083 │ - │ - │ - │ - │ - │ -

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

 95 Тон- │16,184 │17,164 │18,132 │19,088 │ 20,031 │20,962 │22,787 │24,563 │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 кос- │ ├───────┤ │ │ │ │ │ ├───────┼───────┼───────┤ │ │

 100 тен- │17,109 │18,151 │19,180 │20,198 │ 21,203 │22,192 │24,144 │26,043 │29,692 │33,145 │36,400 │ - │ - │ -

 ные │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 102 │17,479 │18,545 │19,600 │20,642 │ 21,671 │22,689 │24,686 │26,634 │30,383 │33,934 │37,288 │ - │ - │ -

 │ │ ├───────┤ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 108 │18,589 │19,729 │20,857 │21,973 │ 23,077 │24,168 │26,314 │28,410 │32,455 │36,302 │39,952 │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 110 │18,959 │20,124 │21,277 │22,417 │ 23,546 │24,662 │26,856 │29,002 │33,145 │37,091 │40,839 │44,391 │47,745 │ -

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

 120 │20,808 │22,097 │23,373 │24,637 │ 25,888 │27,128 │29,569 │31,961 │36,598 │41,037 │45,278 │49,323 │53,170 │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ ├───────┤ │

 130 │22,658 │24,070 │25,469 │26,856 │ 28,231 │29,504 │32,282 │34,921 │40,050 │44,983 │49,718 │54,255 │58,596 │ -

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

 140 │24,507 │26,043 │27,565 │29,076 │ 30,574 │32,060 │34,995 │37,880 │43,503 │48,928 │54,157 │59,188 │64,021 │ -

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

 150 │26,357 │28,016 │29,662 │31,295 │ 32,917 │34,526 │37,707 │40,839 │46,955 │52,874 │58,596 │64,120 │69,447 │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 160 │28,207 │29,988 │31,758 │33,515 │ 35,260 │36,992 │40,420 │43,799 │50,408 │56,820 │63,035 │69,052 │74,872 │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ ├────────

 170 │30,056 │31,961 │33,854 │35,733 │ 37,603 │39,458 │43,133 │46,758 │53,861 │60,766 │67,174 │73,984 │80,298 │86,414

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

──────────┬─────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────

 Наружный │ Теоретическая масса 1 м труб, кг, при толщине стенки, мм

 диаметр, │

 мм │

 ├────┬─────┬─────┬─────┬─────┬─────┬─────┬─────┬─────┬─────┬─────┬─────┬──────┬───────

 │0,3 │ 0,4 │ 0,5 │ 0,6 │ 0,8 │ 1,0 │ 1,2 │ 1,4 │ 1,5 │ 1,6 │ 1,8 │ 2,0 │ 2,2 │ 2,5

──────────┴────┴─────┴─────┴─────┴─────┴─────┴─────┴─────┴─────┴─────┴─────┴─────┴──────┴───────

 Особотонкостенные

 180 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │8,779│9,647 │10,944

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 190 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 200 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 210 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 220 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 240 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 250 │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ - │ -

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

─────────┬──────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────

 Наружный│ Теоретическая масса 1 м труб, кг, при толщине стенки, мм

 диаметр,├───────┬────────┬───────┬───────┬───────┬───────┬───────┬───────┬───────┬────────┬────────

 мм │ 2,8 │ 3,0 │ 3,2 │ 3,5 │ 4,0 │ 4,5 │ 5,0 │ 5,5 │ 6,0 │ 6,5 │ 7,0

─────────┴───────┴────────┴───────┴───────┴───────┼───────┴───────┴───────┴───────┴────────┴────────

 Особотонкостенные │ Тонкостенные

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 180 │12,236 │ 13,095 │13,952 │15,235 │17,362 │19,476 │21,579 │23,669 │25,747 │ 27,812 │29,865

 │ │ │ │ │ ├───────┤ │ │ │ │

 190 │12,927 │ 13,835 │14,742 │16,098 │18,348 │20,586 │22,812 │25,025 │27,226 │ 29,415 │31,591

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 200 │ - │ 14,575 │15,531 │16,961 │19,335 │21,696 │24,045 │26,382 │28,706 │ 31,0!8 │33,318

 │ │ │ │ │ │ ├───────┤ │ │ │

 210 │ - │ 15,315 │16,320 │17,824 │20,321 │22,806 │25,278 │27,738 │30,186 │ 32,621 │35,044

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 220 │ - │ 16,055 │17,109 │18,687 │21,308 │23,915 │26,511 │29,094 │31,665 │ 34,224 │36,770

 │ │ │ │ │ │ │ ├───────┤ │ │

 240 │ - │ - │ - │ - │ - │26,135 │28,977 │31,807 │34,625 │ 37,430 │40,223

 │ │ │ │ │ │ │ │ ├───────┤ │

 250 │ - │ - │ - │ - │ - │27,244 │30,210 │33,164 │36,104 │ 39,033 │41,949

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

─────────┬──────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────────

 Наружный│ Теоретическая масса 1 м труб, кг, при толщине стенки, мм

 ├───────┬────────┬───────┬───────┬───────┬───────┬───────┬───────┬───────┬────────┬───────┬────────┬────────┬──────────

 диаметр,│ 7,5 │ 8,0 │ 8,5 │ 9,0 │ 9,5 │ 10 │ 11 │ 12 │ 14 │ 16 │ 18 │ 20 │ 22 │ 24

 мм │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

─────────┴───────┴────────┴───────┴───────┴───────┴───────┴───────┴───────┴───────┴────────┼───────┴────────┴────────┴──────────

 Тонкостенные │ Толстостенные

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 180 │31,906 │ 33,934 │35,950 │37,954 │39,945 │41,925 │45,846 │49,718 │57,313 │ 64,712 │74,913 │ 78,917 │ 85,723 │ 92,333

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 190 │33,755 │ 35,907 │38,046 │40,174 │42,288 │44,391 │48,558 │52,677 │60,766 │ 68,658 │76,352 │ 83,849 │ 91,149 │ 98,251

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ ├───────┤ │ │

 200 │35,605 │ 37,880 │40,143 │42,393 │44,631 │46,857 │51,271 │55,636 │64,218 │ 72,603 │80,791 │ 88,781 │ 96,574 │ 104,170

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 210 │37,455 │ 39,853 │42,239 │44,613 │46,974 │49,323 │53,984 │58,596 │67,671 │ 76,549 │85,230 │ 93,714 │102,000 │ 110,089

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 220 │39,304 │ 41,826 │44,335 │46,832 │49,317 │51,789 │56,697 │61,555 │71,124 │ 80,495 │89,669 │ 98,646 │107,425 │ 116,008

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

 240 │43,003 │ 45,772 │48,528 │51,271 │54,002 │56,721 │62,122 │67,474 │78,029 │ 88,387 │98,547 │108,511 │118,276 │ 127,845

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ ├────────┤ │

 250 │44,853 │ 47,744 │50,624 │53,491 │56,345 │59,188 │64,835 │70,433 │81,481 │ 92,333 │102,986│113,443 │123,702 │ 133,764

 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

**Примечания:**

1. Теоретическую массу 1 м длины трубы вычисляют в килограммах по формуле:

 М = 0,02466148 х s (D\_н - s),

где М - масса, кг; D\_н - наружный диаметр, мм; s - толщина стенки, мм.

При определении теоретической массы 1 м труб за исходную величину принимается плотность стали 7,85 г/см3.

2. По требованию потребителя допускается изготовление труб диаметром 4 мм с толщиной стенки от 0,2 до 1,2 мм, диаметрами 125 и 133 мм с толщиной стенки от 2,0 до 20 мм, а также размерами 29 x 5,5; 32 x 8,5; 33 x 1,5; 33 x 8,0; 39 x 3,0; 41 x 5,5; 43 x 8,0; 44 x 3,0; 46 x 3,0; 46 x 6,0; 55 x 9,0; 58 x 4,0 и 84 x 8,0 мм.

3. Трубы диаметром 100 мм и более с отношением D\_н /s более 50 и трубы с отношением D\_м /s менее 4 поставляются по согласованной с заказчиком технической документации.

**Таблица 2**

────────────────────────────────────┬────────────────────────────────────

 Размеры труб │ Предельные отклонения

────────────────────────────────────┼────────────────────────────────────

 Наружный диаметр, мм: │

 │

 от 4 до 10 включ. │ +- 0,15 мм

 │

 св. 10 " 30 " │ +- 0,30 мм

 │

 " 30 " 50 " │ +- 0,40 мм

 │

 " 50 │ +- 0,8%

 │

 Толщина стенки, мм: │

 │

 до 1 │ +- 0,12 мм

 │

 св. 1 до 5 включ. │ +- 10%

 │

 "   1  "  2,5 при диаметре 110 мм│ +- 12%

 и более │

 │

 св. 5 │ +- 8%

 │

4, 5. (Измененная редакция, Изм. N 2).

6. Трубы должны изготовляться по наружному диаметру и по толщине стенки. По требованию потребителя трубы должны изготовляться по внутреннему диаметру и толщине стенки, а также по наружному и внутреннему диаметру и разностенности.

Предельные отклонения по внутреннему диаметру труб не должны превышать соответствующих предельных отклонений по наружному диаметру.

Для труб с внутренним диаметром 10 мм и менее предельные отклонения по внутреннему диаметру устанавливаются по соглашению изготовителя с потребителем.

7. Овальность и разностенность труб не должны выводить их размеры за предельные отклонения соответственно по наружному диаметру и толщине стенки.

8. Кривизна любого участка трубы на 1 м длины не должна превышать:

3 мм - для труб диаметром от 4 до 8 мм;

2 мм - для труб диаметром от 8 до 10 мм;

1,5 мм - для труб диаметром свыше 10 мм.

По требованию потребителя кривизна труб диаметром 20-90 мм не должна превышать 1 мм на 1 м длины.

**Примечание.** Для труб с отношением наружного диаметра D\_н к толщине стенки s, равным 50 и более, изготовляемых без термической обработки, нормы кривизны устанавливаются соглашением изготовителя с потребителем.

(Измененная редакция, Изм. N 2).

9. Материал труб и технические требования к ним - по ГОСТ 8733.

Примеры условных обозначений

Труба с наружным диаметром 70 мм, толщиной стенки 2,0 мм, длиной, кратной 1250 мм, из стали марки 20, с поставкой по химическому составу (по группе Б) ГОСТ 8733:

 70 х 2 х 1250 кр ГОСТ 8734-75

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

 Б 20 ГОСТ 8733-74

То же, длиной 6000 мм (мерная длина), из стали марки 20, с поставкой по механическим свойствам и химическому составу (по группе В) ГОСТ 8733:

 70 х 2 х 6000 ГОСТ 8734-75

 Труба ─────────────────────────────

 В 20 ГОСТ 8733-74

То же, с комбинированными предельными отклонениями (по диаметру повышенной точности по ГОСТ 9567, по толщине стенки обычной точности):

 70п х 2 х 6000 ГОСТ 8734-75

 Труба ────────────────────────────

 В 20 ГОСТ 8733-74

То же, немерной длины, с поставкой без нормирования механических свойств и химического состава, но с указанием значения гидравлического давления (по группе Д) ГОСТ 8733:

 70 x 2 ГОСТ 8734-75

 Труба ────────────────────

 Д ГОСТ 8733-74

То же, из стали марки 10, с поставкой по механическим свойствам, контролируемым на термически обработанных образцах, и по химическому составу (по группе Г) ГОСТ 8733:

 70 x 2 ГОСТ 8734-75

 Труба ─────────────────────

 Г 10 ГОСТ 8733-74

Труба с внутренним диаметром 70 мм и толщиной стенки 2,5 мм немерной длины, из стали марки 40Х, поставкой по группе В по ГОСТ 8733:

 D 70 x 2,5 ГОСТ 8734- 75

 вн

 Труба ───────────────────────────

 В 40 х ГОСТ 8733-74