

Информация об изменениях:

Изменением N 4, введенным в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 4 марта 2010 г. N 29-ст, в настоящий ГОСТ внесены изменения, вступающие в силу с 1 июня 2010 г.

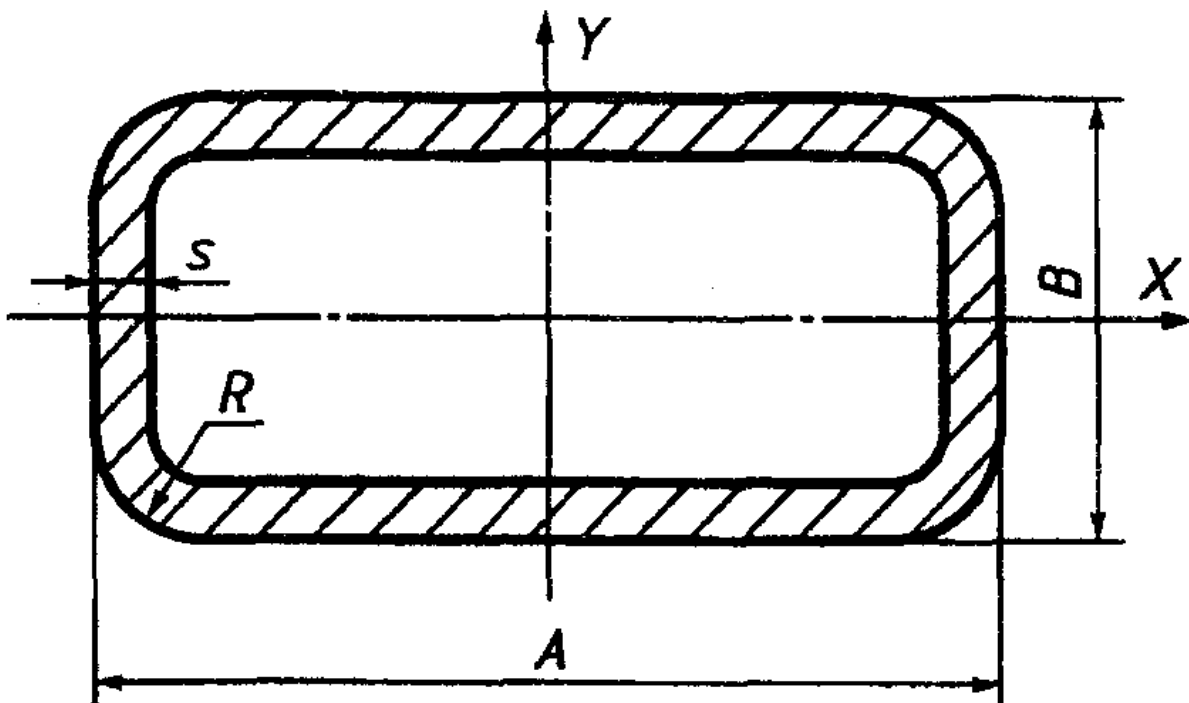
Межгосударственный стандарт ГОСТ 8645-68
"Трубы стальные прямоугольные. Сортамент"
(утв. постановлением Госстандарта СССР от 25 апреля 1968 г.)
(с изменениями от 11 июня 2009 г.)

Rectangular steel tubes. Range

Дата введения 1 января 1969 г.
Взамен ГОСТ 8645-57

1. Настоящий стандарт распространяется на трубы стальные бесшовные горячедеформированные и холоднодеформированные, трубы электросварные, электросварные холоднодеформированные, электросварные горячекалиброванные, а также трубы, изготовленные методом печной сварки.

2. Форма и размеры труб должны соответствовать указанным на [чертеже](#) и в [таблице](#).



| A | B | s | Площадь сечения, см ² | Масса 1 м, кг | Момент инерции, см ⁴ ≈ | | Момент сопротивления, см ³ ≈ | |
|----|----|-----|----------------------------------|---------------|-----------------------------------|----------------|---|----------------|
| | | | | | I _x | I _y | W _x | W _y |
| 15 | 10 | 1 | 0,443 | 0,348 | 0,065 | 0,126 | 0,131 | 0,167 |
| | | 1,5 | 0,621 | 0,488 | 0,082 | 0,160 | 0,164 | 0,214 |
| | | 2 | 0,771 | 0,605 | 0,089 | 0,179 | 0,179 | 0,239 |
| 20 | 10 | 1 | 0,543 | 0,426 | 0,086 | 0,261 | 0,172 | 0,261 |
| | | 1,2 | 0,638 | 0,501 | 0,097 | 0,298 | 0,193 | 0,298 |
| | | 1,5 | 0,771 | 0,605 | 0,109 | 0,344 | 0,218 | 0,344 |
| | | 2 | 0,971 | 0,762 | 0,122 | 0,398 | 0,245 | 0,398 |
| | 15 | 1 | 0,643 | 0,505 | 0,224 | 0,352 | 0,298 | 0,352 |
| | | 1,2 | 0,758 | 0,595 | 0,256 | 0,404 | 0,341 | 0,404 |
| | | 1,5 | 0,921 | 0,723 | 0,297 | 0,472 | 0,397 | 0,472 |
| | | 2 | 1,17 | 0,919 | 0,350 | 0,561 | 0,466 | 0,561 |
| | | 2,5 | 1,39 | 1,09 | 0,383 | 0,620 | 0,510 | 0,620 |
| | | 2,5 | 1,39 | 1,09 | 0,383 | 0,620 | 0,510 | 0,620 |
| 25 | 10 | 1 | 0,643 | 0,505 | 0,106 | 0,465 | 0,212 | 0,372 |
| | | 1,5 | 0,921 | 0,723 | 0,137 | 0,623 | 0,237 | 0,499 |
| | | 2 | 0,17 | 0,919 | 0,155 | 0,738 | 0,310 | 0,590 |
| | | 2,5 | 1,39 | 1,09 | 0,163 | 0,813 | 0,326 | 0,650 |
| | 15 | 0,8 | 0,603 | 0,474 | 0,228 | 0,506 | 0,304 | 0,405 |
| | | 0,9 | 0,674 | 0,529 | 0,251 | 0,558 | 0,335 | 0,447 |
| | | 1 | 0,743 | 0,583 | 0,273 | 0,609 | 0,364 | 0,487 |
| | | 1,2 | 0,878 | 0,689 | 0,313 | 0,704 | 0,418 | 0,563 |
| | | 1,5 | 1,07 | 0,841 | 0,366 | 0,831 | 0,488 | 0,665 |
| | | 2 | 1,37 | 1,08 | 0,435 | 1,003 | 0,580 | 0,803 |
| | | 2,5 | 1,64 | 1,29 | 0,482 | 1,130 | 0,642 | 0,904 |
| | | 2,5 | 1,64 | 1,29 | 0,482 | 1,130 | 0,642 | 0,904 |
| | | 2,5 | 1,64 | 1,29 | 0,482 | 1,130 | 0,642 | 0,904 |
| 30 | 10 | 1 | 0,743 | 0,583 | 0,126 | 0,749 | 0,253 | 0,499 |
| | | 1,5 | 1,07 | 0,841 | 0,164 | 1,02 | 0,328 | 0,679 |
| | | 2 | 1,37 | 1,08 | 0,188 | 1,22 | 0,375 | 0,816 |

| | | | | | | | | |
|-----|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 15 | 2,5 | 1,64 | 1,29 | 0,199 | 1,37 | 0,399 | 0,915 |
| | | 3 | 1,88 | 1,48 | 0,201 | 1,46 | 0,402 | 0,977 |
| | | 0,8 | 0,683 | 0,536 | 0,268 | 0,793 | 0,358 | 0,529 |
| | | 0,9 | 0,764 | 0,600 | 0,296 | 0,878 | 0,394 | 0,585 |
| | | 1 | 0,843 | 0,661 | 0,322 | 0,959 | 0,429 | 0,639 |
| | | 1,2 | 0,998 | 0,783 | 0,371 | 1,11 | 0,494 | 0,742 |
| | | 1,5 | 1,22 | 0,959 | 0,435 | 1,32 | 0,580 | 0,882 |
| | | 2 | 1,57 | 1,23 | 0,520 | 1,62 | 0,693 | 1,08 |
| | 2,5 | 1,89 | 1,48 | 0,580 | 1,85 | 0,774 | 1,23 | |
| | 3 | 2,18 | 1,71 | 0,619 | 2,01 | 0,825 | 1,34 | |
| | 20 | 0,8 | 0,763 | 0,599 | 0,515 | 0,964 | 0,515 | 0,642 |
| | | 0,9 | 0,854 | 0,670 | 0,570 | 1,07 | 0,570 | 0,712 |
| | | 1 | 0,943 | 0,740 | 0,623 | 1,17 | 0,623 | 0,780 |
| | | 1,2 | 1,12 | 0,877 | 0,723 | 1,36 | 0,723 | 0,908 |
| | | 1,5 | 1,37 | 1,08 | 0,858 | 1,63 | 0,858 | 1,08 |
| 2 | | 1,77 | 1,39 | 1,05 | 2,01 | 1,05 | 1,34 | |
| 2,5 | | 2,14 | 1,68 | 1,20 | 2,32 | 1,20 | 1,55 | |
| 3 | 2,48 | 1,95 | 1,31 | 2,56 | 1,31 | 1,71 | | |
| 35 | 15 | 0,8 | 0,763 | 0,599 | 0,309 | 1,17 | 0,412 | 0,666 |
| | | 0,9 | 0,854 | 0,670 | 0,341 | 1,29 | 0,454 | 0,739 |
| | | 1,0 | 0,943 | 0,740 | 0,371 | 1,41 | 0,495 | 0,809 |
| | | 1,2 | 1,12 | 0,877 | 0,428 | 1,65 | 0,571 | 0,942 |
| | | 1,5 | 1,37 | 1,08 | 0,503 | 1,97 | 0,671 | 1,12 |
| | | 2 | 1,77 | 1,39 | 0,605 | 2,43 | 0,807 | 1,39 |
| | | 2,5 | 2,14 | 1,68 | 0,680 | 2,80 | 0,906 | 1,60 |
| | | 3 | 2,48 | 1,95 | 0,730 | 3,09 | 0,972 | 1,76 |
| | | 3,5 | 2,80 | 2,20 | 0,757 | 3,30 | 1,01 | 1,88 |
| | 20 | 0,8 | 0,843 | 0,662 | 0,589 | 1,40 | 0,589 | 0,800 |
| | | 0,9 | 0,944 | 0,741 | 0,652 | 1,55 | 0,652 | 0,888 |
| | | 1,0 | 1,04 | 0,819 | 0,713 | 1,70 | 0,713 | 0,974 |

| | | | | | | | | |
|-----|----|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| | | 1,2 | 1,24 | 0,972 | 0,829 | 1,99 | 0,829 | 1,14 |
| | | 1,5 | 1,52 | 1,19 | 0,987 | 2,39 | 0,987 | 1,36 |
| | | 2 | 1,97 | 1,55 | 1,21 | 2,97 | 1,21 | 1,70 |
| | | 2,5 | 2,39 | 1,88 | 1,39 | 3,46 | 1,39 | 1,98 |
| | | 3 | 2,78 | 2,19 | 1,53 | 3,86 | 1,53 | 2,20 |
| | | 3,5 | 3,15 | 2,47 | 1,63 | 4,17 | 1,63 | 2,38 |
| | 25 | 1,5 | 1,67 | 1,31 | 1,66 | 2,18 | 1,33 | 1,61 |
| | | 2 | 2,17 | 1,70 | 2,06 | 3,52 | 1,65 | 2,01 |
| | | 2,5 | 2,64 | 2,07 | 2,40 | 4,12 | 1,92 | 2,35 |
| | | 3 | 3,08 | 2,42 | 2,68 | 4,63 | 2,14 | 2,64 |
| | | 3,5 | 3,50 | 2,75 | 2,90 | 5,04 | 2,32 | 2,88 |
| | 30 | 0,8 | 1,00 | 0,788 | 1,48 | 1,87 | 0,984 | 1,07 |
| | | 0,9 | 1,12 | 0,882 | 1,64 | 2,08 | 1,09 | 1,19 |
| | | 1,0 | 1,24 | 0,976 | 1,80 | 2,28 | 1,20 | 1,30 |
| | | 1,2 | 1,48 | 1,16 | 2,11 | 2,68 | 1,41 | 1,53 |
| 1,5 | | 1,82 | 1,43 | 2,54 | 3,23 | 1,70 | 1,85 | |
| 2,0 | | 2,37 | 1,86 | 3,19 | 4,06 | 2,12 | 2,32 | |
| 40 | 15 | 2 | 1,97 | 1,55 | 0,690 | 3,46 | 0,920 | 1,73 |
| | | 2,5 | 2,39 | 1,88 | 0,778 | 4,02 | 1,04 | 2,01 |
| | | 3 | 2,78 | 2,19 | 0,840 | 4,47 | 1,12 | 2,23 |
| | | 3,5 | 3,15 | 2,47 | 0,876 | 4,82 | 1,17 | 2,41 |
| | | 4 | 3,48 | 2,73 | 0,892 | 5,07 | 1,19 | 2,53 |
| | 20 | 0,8 | 0,923 | 0,725 | 0,663 | 1,94 | 0,662 | 0,971 |
| | | 0,9 | 1,03 | 0,811 | 0,734 | 2,16 | 0,734 | 1,08 |
| | | 1,0 | 1,14 | 0,897 | 0,803 | 2,37 | 0,803 | 1,18 |
| | | 1,2 | 1,36 | 1,07 | 0,935 | 2,77 | 0,934 | 1,39 |
| | | 1,5 | 1,67 | 1,31 | 1,12 | 3,34 | 1,12 | 1,67 |
| | | 2 | 2,17 | 1,70 | 1,37 | 4,18 | 1,37 | 2,09 |
| | | 2,5 | 2,64 | 2,07 | 1,58 | 4,90 | 1,58 | 2,45 |
| | | 3 | 3,08 | 2,42 | 1,75 | 5,50 | 1,75 | 2,75 |

| | | | | | | | | |
|------|-----|------|------|------|------|-------|------|------|
| | 25 | 3,5 | 3,50 | 2,75 | 1,87 | 5,99 | 1,87 | 2,99 |
| | | 4 | 3,88 | 3,05 | 1,96 | 6,37 | 1,96 | 3,18 |
| | | 1,5 | 1,82 | 1,43 | 1,87 | 3,90 | 1,49 | 1,95 |
| | | 2 | 2,37 | 1,86 | 2,33 | 4,90 | 1,86 | 2,45 |
| | | 2,5 | 2,89 | 2,27 | 2,72 | 5,78 | 1,17 | 2,89 |
| | | 3 | 3,38 | 2,66 | 3,04 | 6,53 | 2,43 | 3,26 |
| | 3,5 | 3,85 | 3,02 | 3,30 | 7,15 | 2,64 | 3,59 | |
| | 4 | 4,28 | 3,36 | 3,51 | 7,67 | 2,81 | 3,83 | |
| | 30 | 1,5 | 1,97 | 1,55 | 2,85 | 4,45 | 1,90 | 2,23 |
| | | 2 | 2,57 | 2,02 | 3,58 | 5,63 | 2,39 | 2,81 |
| | | 2,5 | 3,14 | 2,47 | 4,22 | 6,66 | 2,81 | 3,33 |
| | | 3 | 3,68 | 2,89 | 4,76 | 7,56 | 3,17 | 3,79 |
| | | 3,5 | 4,20 | 3,30 | 5,22 | 8,32 | 3,48 | 4,16 |
| | | 4 | 4,68 | 3,68 | 5,59 | 8,97 | 3,79 | 4,43 |
| (42) | 20 | 2 | 2,25 | 1,77 | 1,44 | 4,74 | 1,44 | 2,26 |
| | | 2,5 | 2,74 | 2,15 | 1,66 | 5,56 | 1,66 | 2,65 |
| | | 3 | 3,20 | 2,52 | 1,84 | 6,26 | 1,84 | 2,98 |
| | | 3,5 | 3,64 | 2,86 | 1,97 | 6,83 | 1,97 | 3,25 |
| | | 4 | 4,04 | 3,17 | 2,06 | 7,29 | 2,06 | 3,47 |
| | 30 | 2 | 2,65 | 2,08 | 3,74 | 6,34 | 2,49 | 3,02 |
| | | 2,5 | 3,24 | 2,54 | 4,41 | 7,52 | 2,94 | 3,58 |
| | | 3 | 3,80 | 2,99 | 4,98 | 8,55 | 3,32 | 4,07 |
| | | 3,5 | 4,34 | 3,41 | 5,46 | 9,43 | 3,64 | 4,49 |
| | | 4 | 4,84 | 3,80 | 5,87 | 10,19 | 3,91 | 4,85 |
| 45 | 20 | 2 | 2,37 | 1,86 | 1,54 | 5,66 | 1,54 | 2,52 |
| | | 2,5 | 2,89 | 2,27 | 1,78 | 6,67 | 1,78 | 2,96 |
| | | 3 | 3,38 | 2,66 | 1,97 | 7,52 | 1,97 | 3,34 |
| | | 3,5 | 3,85 | 3,02 | 2,11 | 8,24 | 2,11 | 3,66 |
| | | 4 | 4,28 | 3,36 | 2,18 | 8,82 | 2,22 | 3,92 |
| | 30 | 2 | 2,77 | 2,17 | 3,97 | 7,51 | 2,65 | 3,34 |

| | | | | | | | | |
|-----|----|------|------|-------|-------|-------|------|------|
| | | 2,5 | 3,39 | 2,66 | 4,69 | 8,93 | 3,13 | 3,97 |
| | | 3 | 3,98 | 3,13 | 5,31 | 10,17 | 3,54 | 4,52 |
| | | 3,5 | 4,55 | 3,57 | 5,83 | 11,26 | 3,89 | 5,00 |
| | | 4 | 5,08 | 3,99 | 6,63 | 12,19 | 4,18 | 5,42 |
| 50 | 25 | 1,5 | 2,12 | 1,67 | 2,28 | 6,77 | 1,83 | 2,71 |
| | | 2 | 2,77 | 2,17 | 2,86 | 8,59 | 2,29 | 3,44 |
| | | 2,5 | 3,39 | 2,66 | 3,35 | 10,21 | 2,68 | 4,08 |
| | | 3 | 3,98 | 3,13 | 3,77 | 11,63 | 3,02 | 4,65 |
| | | 3,5 | 4,55 | 3,57 | 4,12 | 12,87 | 3,30 | 5,15 |
| | | 4 | 5,08 | 3,99 | 4,40 | 13,93 | 3,52 | 5,57 |
| | 30 | 1,5 | 2,27 | 1,78 | 3,46 | 7,65 | 2,31 | 3,06 |
| | | 2 | 2,97 | 2,32 | 4,36 | 9,74 | 2,91 | 3,90 |
| | | 2,5 | 3,64 | 2,86 | 5,16 | 11,62 | 3,44 | 4,65 |
| | | 3 | 4,28 | 3,36 | 5,86 | 13,29 | 3,90 | 5,32 |
| | | 3,5 | 4,90 | 3,85 | 6,45 | 14,77 | 4,30 | 5,91 |
| | | 4 | 5,48 | 4,30 | 6,96 | 16,05 | 4,64 | 6,42 |
| | 35 | 1,5 | 2,42 | 1,90 | 4,92 | 8,54 | 2,81 | 3,41 |
| | | 2 | 3,17 | 2,49 | 6,24 | 10,90 | 3,57 | 4,36 |
| | | 2,2 | 3,46 | 2,72 | 6,73 | 11,78 | 3,85 | 4,71 |
| | | 2,5 | 3,89 | 3,09 | 7,43 | 13,03 | 4,24 | 5,21 |
| | | 3 | 4,58 | 3,60 | 8,47 | 14,95 | 4,84 | 5,98 |
| | | 3,5 | 5,25 | 4,12 | 9,40 | 16,66 | 5,37 | 6,66 |
| | 40 | 4 | 5,88 | 4,62 | 10,20 | 18,17 | 5,83 | 7,27 |
| | | 2 | 3,37 | 2,65 | 8,52 | 12,05 | 4,28 | 4,82 |
| 2,5 | | 4,14 | 3,25 | 10,18 | 14,44 | 5,09 | 5,78 | |
| 3 | | 4,88 | 3,83 | 11,67 | 16,61 | 5,84 | 6,64 | |
| 3,5 | | 5,60 | 4,39 | 13,00 | 18,56 | 6,50 | 7,42 | |
| | 4 | 6,28 | 4,93 | 14,18 | 20,29 | 7,09 | 8,12 | |
| 60 | 20 | 2,0 | 2,97 | 2,33 | 2,02 | 11,98 | 2,02 | 3,99 |
| | 25 | 2,5 | 3,89 | 3,05 | 3,99 | 16,34 | 3,19 | 5,45 |

| | | | | | | | | | |
|----|----|-----|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 3 | 4,58 | 3,60 | 4,50 | 18,73 | 3,60 | 6,24 | |
| | | 3,5 | 5,25 | 4,12 | 4,93 | 20,86 | 3,95 | 6,95 | |
| | | 4 | 5,88 | 4,62 | 5,29 | 22,74 | 4,23 | 7,59 | |
| | | 5 | 7,07 | 5,55 | 5,80 | 25,75 | 4,64 | 8,58 | |
| | 30 | 1,5 | 2,57 | 2,02 | 4,07 | 11,99 | 2,71 | 4,00 | |
| | | 2,0 | 3,37 | 2,65 | 5,15 | 15,35 | 3,43 | 5,12 | |
| | | 2,5 | 4,14 | 3,25 | 6,11 | 18,41 | 4,07 | 6,13 | |
| | | 3 | 4,88 | 3,83 | 6,96 | 21,17 | 4,64 | 7,06 | |
| | | 3,5 | 5,60 | 4,39 | 7,69 | 23,66 | 5,13 | 7,89 | |
| | | 4 | 6,28 | 4,93 | 8,32 | 25,88 | 5,55 | 8,63 | |
| | | 5 | 7,57 | 5,94 | 9,30 | 29,54 | 6,19 | 9,85 | |
| | 40 | 1,5 | 2,87 | 2,25 | 7,79 | 14,56 | 3,90 | 4,85 | |
| | | 2,0 | 3,77 | 2,96 | 9,96 | 18,71 | 4,98 | 6,24 | |
| | | 2,5 | 4,64 | 3,64 | 11,94 | 22,54 | 5,97 | 7,51 | |
| | | 3 | 5,48 | 4,30 | 13,73 | 26,05 | 6,86 | 8,68 | |
| | | 3,5 | 6,30 | 4,94 | 15,34 | 29,25 | 7,67 | 9,75 | |
| | | 4 | 7,08 | 5,56 | 16,78 | 32,16 | 8,39 | 10,72 | |
| | | 5 | 8,57 | 6,73 | 12,17 | 37,12 | 9,59 | 12,37 | |
| | 70 | 30 | 3 | 5,48 | 4,30 | 8,05 | 31,49 | 5,37 | 9,00 |
| | | | 3,5 | 6,30 | 4,94 | 8,92 | 35,35 | 5,95 | 10,10 |
| | | | 4 | 7,08 | 5,56 | 9,68 | 38,84 | 6,45 | 11,10 |
| 5 | | | 8,57 | 6,73 | 10,87 | 44,78 | 7,25 | 12,79 | |
| 6 | | | 9,94 | 7,80 | 11,67 | 49,39 | 7,78 | 14,11 | |
| | | | | | | | | | |
| 40 | | 3 | 6,08 | 4,78 | 15,79 | 38,23 | 7,89 | 10,92 | |
| | | 3,5 | 7,00 | 5,49 | 17,68 | 43,10 | 8,84 | 12,31 | |
| | | 4 | 7,88 | 6,19 | 19,38 | 47,56 | 9,69 | 13,59 | |
| | | 5 | 9,57 | 7,51 | 22,25 | 55,36 | 11,13 | 15,82 | |
| | | 6 | 11,14 | 8,75 | 24,47 | 61,71 | 12,23 | 17,63 | |
| 50 | | 3 | 6,68 | 5,25 | 26,56 | 44,97 | 10,63 | 12,85 | |
| | | 3,5 | 7,70 | 6,04 | 29,93 | 50,84 | 11,97 | 14,53 | |

| | | | | | | | | |
|----|-------|-----|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| | | 4 | 8,68 | 6,82 | 33,02 | 56,29 | 13,21 | 16,08 |
| | | 5 | 10,57 | 8,30 | 38,42 | 65,94 | 15,37 | 28,84 |
| | | 6 | 12,34 | 9,69 | 42,83 | 74,03 | 17,13 | 21,15 |
| 80 | 40 | 2,0 | 4,57 | 3,59 | 12,85 | 37,90 | 6,43 | 9,47 |
| | | 3 | 6,68 | 5,25 | 17,84 | 53,46 | 8,92 | 13,36 |
| | | 3,5 | 7,70 | 6,04 | 20,02 | 60,44 | 10,01 | 15,11 |
| | | 4 | 8,68 | 6,82 | 21,98 | 66,91 | 10,99 | 16,73 |
| | | 5 | 10,57 | 8,30 | 25,34 | 78,38 | 12,67 | 19,60 |
| | | 6 | 12,34 | 9,69 | 27,97 | 87,97 | 13,99 | 21,99 |
| | | 7 | 14,00 | 10,99 | 29,94 | 95,77 | 14,97 | 23,94 |
| | 50 | 3 | 7,28 | 5,72 | 29,88 | 62,35 | 11,95 | 15,59 |
| | | 3,5 | 8,40 | 6,59 | 33,72 | 70,69 | 13,49 | 17,67 |
| | | 4 | 9,48 | 7,44 | 37,26 | 78,48 | 14,91 | 19,62 |
| | 60 | 3,5 | 9,10 | 7,14 | 51,63 | 80,94 | 17,21 | 20,23 |
| | | 4 | 10,28 | 8,07 | 57,29 | 90,04 | 19,10 | 22,51 |
| | | 5 | 12,57 | 9,87 | 67,46 | 106,55 | 22,49 | 26,64 |
| | | 6 | 14,74 | 11,57 | 76,16 | 120,90 | 25,39 | 30,22 |
| | | 7 | 16,80 | 13,19 | 83,48 | 133,19 | 27,83 | 33,30 |
| 90 | 40 | 3,5 | 8,40 | 6,59 | 22,36 | 81,64 | 11,18 | 18,14 |
| | | 4 | 9,48 | 7,44 | 24,59 | 90,61 | 12,29 | 20,13 |
| | | 5 | 11,57 | 9,08 | 28,42 | 106,7 | 14,21 | 23,71 |
| | | 6 | 13,54 | 10,63 | 31,48 | 120,4 | 15,74 | 26,75 |
| | | 7 | 15,40 | 12,09 | 33,81 | 13,85 | 16,91 | 29,30 |
| | 60 | 4 | 11,08 | 8,70 | 63,57 | 120,2 | 21,19 | 26,71 |
| | | 5 | 13,57 | 10,65 | 75,04 | 142,8 | 25,01 | 31,75 |
| | | 6 | 15,94 | 12,51 | 84,94 | 162,8 | 28,31 | 36,18 |
| | | 7 | 18,20 | 14,29 | 93,37 | 180,2 | 31,12 | 40,04 |
| | | 100 | 40 | 4 | 10,28 | 8,07 | 27,20 | 119,0 |
| 5 | 12,57 | | | 9,87 | 31,50 | 140,7 | 15,75 | 28,16 |
| 6 | 14,74 | | | 11,57 | 34,98 | 159,6 | 17,49 | 31,92 |

| | | | | | | | | |
|-----|----|-----|-------|-------|--------|--------|-------|-------|
| | | 7 | 16,80 | 13,19 | 37,68 | 175,6 | 18,84 | 35,12 |
| | 50 | 4 | 11,08 | 8,70 | 45,75 | 137,5 | 18,30 | 27,50 |
| | | 5 | 13,57 | 10,65 | 53,67 | 163,4 | 21,47 | 32,67 |
| | | 6 | 15,94 | 12,51 | 60,37 | 186,1 | 24,15 | 37,23 |
| | | 7 | 18,20 | 14,29 | 65,92 | 205,9 | 26,37 | 41,19 |
| | 60 | 3,0 | 9,09 | 7,13 | 55,32 | 122,48 | 18,44 | 24,50 |
| | | 3,5 | 10,50 | 8,24 | 62,82 | 139,64 | 20,94 | 27,93 |
| | | 4,0 | 11,88 | 9,33 | 69,86 | 155,94 | 23,29 | 31,19 |
| | 70 | 4 | 12,68 | 9,96 | 99,90 | 174,4 | 28,54 | 34,87 |
| | | 5 | 15,57 | 12,22 | 118,8 | 208,5 | 33,96 | 41,71 |
| | | 6 | 18,34 | 14,40 | 135,6 | 239,2 | 38,76 | 47,85 |
| | | 7 | 21,00 | 16,48 | 150,5 | 266,6 | 42,97 | 53,32 |
| 110 | 40 | 4 | 11,08 | 8,70 | 29,79 | 152,6 | 14,89 | 27,75 |
| | | 5 | 13,57 | 10,65 | 34,59 | 181,2 | 17,29 | 32,94 |
| | | 6 | 15,94 | 12,51 | 38,48 | 206,4 | 19,24 | 37,49 |
| | | 7 | 18,20 | 14,29 | 41,55 | 227,8 | 20,77 | 41,42 |
| | 50 | 4 | 11,88 | 9,33 | 49,99 | 175,1 | 20,00 | 31,84 |
| | | 5 | 14,57 | 11,44 | 58,75 | 208,7 | 23,50 | 37,95 |
| | | 6 | 17,14 | 13,46 | 66,21 | 238,6 | 26,48 | 43,39 |
| | | 7 | 19,60 | 15,38 | 72,45 | 265,0 | 28,98 | 48,18 |
| | 60 | 4 | 12,68 | 9,96 | 76,14 | 197,6 | 25,38 | 35,92 |
| | | 5 | 15,57 | 12,22 | 90,21 | 236,3 | 30,07 | 42,97 |
| | | 6 | 18,34 | 14,40 | 102,5 | 271,1 | 34,17 | 49,30 |
| | | 7 | 21,00 | 16,48 | 113,14 | 302,1 | 37,71 | 54,94 |
| 120 | 40 | 5 | 14,57 | 11,44 | 37,67 | 228,3 | 18,84 | 38,05 |
| | | 6 | 17,14 | 13,46 | 42,00 | 260,7 | 20,99 | 43,45 |
| | | 7 | 19,60 | 15,38 | 45,42 | 289,0 | 22,71 | 48,18 |
| | | 8 | 21,94 | 17,22 | 48,03 | 313,5 | 24,02 | 52,25 |
| | 60 | 5 | 16,57 | 13,00 | 97,79 | 294,5 | 32,60 | 49,08 |
| | | 6 | 19,54 | 15,34 | 111,2 | 338,7 | 37,10 | 56,46 |

| | | | | | | | | |
|-----|-----|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 80 | 7 | 22,40 | 17,58 | 123,0 | 378,5 | 41,01 | 63,09 |
| | | 8 | 25,14 | 19,73 | 133,1 | 414,0 | 44,37 | 69,00 |
| | | 5 | 18,57 | 14,58 | 191,0 | 360,6 | 47,76 | 60,11 |
| | | 6 | 21,94 | 17,22 | 219,7 | 416,8 | 54,92 | 69,47 |
| | | 7 | 25,20 | 19,78 | 245,4 | 468,0 | 61,36 | 78,01 |
| 140 | 60 | 8 | 28,34 | 22,25 | 268,4 | 514,5 | 67,11 | 85,76 |
| | | 5 | 18,57 | 14,58 | 112,9 | 436,2 | 37,65 | 62,31 |
| | | 6 | 21,94 | 17,22 | 128,8 | 503,9 | 42,95 | 71,99 |
| | | 7 | 25,20 | 19,78 | 142,8 | 565,6 | 47,60 | 80,80 |
| | 80 | 8 | 28,34 | 22,25 | 154,9 | 621,5 | 51,64 | 88,78 |
| | | 5 | 20,57 | 16,15 | 219,2 | 527,3 | 54,80 | 75,33 |
| | | 6 | 24,34 | 19,11 | 252,6 | 611,7 | 63,15 | 87,39 |
| | | 7 | 28,00 | 21,98 | 282,8 | 689,6 | 70,71 | 98,51 |
| | 120 | 8 | 31,54 | 24,76 | 310,1 | 761,1 | 77,53 | 108,7 |
| | | 6 | 29,14 | 22,88 | 650,9 | 827,3 | 108,5 | 118,2 |
| | | 7 | 33,60 | 26,37 | 736,5 | 937,4 | 122,7 | 133,9 |
| | | 8 | 37,94 | 29,78 | 816,1 | 1040 | 136,0 | 148,6 |
| 150 | 80 | 9 | 42,17 | 33,10 | 889,9 | 1135 | 148,3 | 162,3 |
| | | 6 | 25,54 | 20,05 | 269,1 | 727,1 | 67,27 | 96,95 |
| | | 7 | 29,40 | 23,08 | 301,6 | 821,0 | 75,39 | 109,5 |
| | | 8 | 33,14 | 26,01 | 303,9 | 907,6 | 82,73 | 121,0 |
| | | 9 | 36,77 | 28,86 | 357,2 | 987,1 | 89,32 | 131,6 |
| | 100 | 10 | 40,28 | 31,62 | 380,7 | 1060 | 95,18 | 141,3 |
| | | 6 | 27,94 | 21,93 | 451,6 | 851,6 | 90,32 | 131,5 |
| | | 7 | 32,20 | 25,28 | 509,2 | 964,2 | 101,8 | 128,6 |
| | | 8 | 36,34 | 28,53 | 562,3 | 1069 | 112,5 | 142,5 |
| | | 9 | 40,37 | 31,69 | 611,0 | 1166 | 122,2 | 155,5 |
| 180 | 80 | 10 | 44,28 | 34,76 | 655,4 | 1256 | 131,1 | 167,5 |
| | | 7 | 33,60 | 26,37 | 357,7 | 1306 | 89,42 | 145,1 |
| | | 8 | 37,94 | 29,78 | 393,4 | 1449 | 98,35 | 161,1 |

| | | | | | | | | |
|--|-----|----|-------|-------|-------|------|-------|-------|
| | | 9 | 42,17 | 33,10 | 425,7 | 1583 | 106,4 | 175,9 |
| | | 10 | 46,28 | 36,33 | 454,7 | 1707 | 113,7 | 189,7 |
| | | 12 | 54,17 | 42,52 | 503,6 | 1926 | 125,9 | 214,0 |
| | 100 | 8 | 41,14 | 32,29 | 664,1 | 1686 | 132,8 | 187,4 |
| | | 9 | 45,77 | 35,93 | 723,1 | 1846 | 144,6 | 205,2 |
| | | 10 | 50,28 | 39,47 | 777,4 | 1996 | 155,5 | 221,8 |
| | | 12 | 58,97 | 46,29 | 872,3 | 2265 | 174,5 | 251,7 |
| | 150 | 8 | 49,14 | 38,57 | 1714 | 2279 | 228,7 | 253,2 |
| | | 9 | 54,77 | 42,99 | 1883 | 2505 | 251,1 | 278,3 |
| | | 10 | 60,28 | 47,32 | 2041 | 2720 | 272,2 | 302,2 |
| | | 12 | 70,97 | 55,71 | 2331 | 3114 | 310,8 | 346,0 |

Трубы специальных размеров

| | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 28 | 25 | 0,8 | 0,811 | 0,637 | 0,810 | 0,964 | 0,648 | 0,689 |
| 28 | 25 | 0,9 | 0,908 | 0,713 | 0,898 | 1,07 | 0,719 | 0,764 |
| 28 | 25 | 1,0 | 1,00 | 0,787 | 0,984 | 1,17 | 0,787 | 0,837 |
| 28 | 25 | 1,2 | 1,19 | 0,934 | 1,15 | 1,37 | 0,917 | 0,976 |
| 28 | 25 | 1,5 | 1,46 | 1,15 | 1,37 | 1,64 | 1,10 | 1,2 |
| 28 | 25 | 2 | 1,89 | 1,49 | 1,69 | 2,03 | 1,35 | 1,45 |
| 28 | 25 | 2,5 | 2,29 | 1,80 | 1,96 | 2,35 | 1,56 | 1,68 |
| 40 | 25 | 1,5 | 1,82 | 1,43 | 1,87 | 3,90 | 1,49 | 1,95 |
| 40 | 28 | 1,5 | 1,91 | 1,50 | 2,43 | 4,23 | 1,73 | 2,11 |
| 40 | 28 | 2,0 | 2,49 | 1,95 | 3,04 | 5,34 | 2,17 | 2,67 |
| 40 | 28 | 2,5 | 3,04 | 2,39 | 3,57 | 6,31 | 2,55 | 3,15 |
| 70 | 50 | 7 | 14,0 | 10,99 | 46,33 | 80,65 | 18,53 | 23,04 |
| 90 | 50 | 3 | 7,88 | 6,19 | 33,20 | 83,38 | 13,28 | 18,53 |
| 140 | 60 | 3 | 11,48 | 9,02 | 74,83 | 281,8 | 24,94 | 40,26 |
| 150 | 60 | 7 | 26,60 | 20,88 | 152,7 | 677,7 | 50,90 | 90,36 |
| 160 | 130 | 8 | 42,74 | 33,55 | 1107 | 1533 | 170,3 | 191,6 |

| | | | | | | | | |
|-----|-----|----|--------|-------|-------|------|-------|-------|
| 180 | 145 | 20 | 107,13 | 84,10 | 2891 | 4131 | 398,9 | 459,0 |
| 190 | 120 | 12 | 66,17 | 51,94 | 1429 | 2987 | 238,2 | 314,5 |
| 196 | 170 | 18 | 113,24 | 88,99 | 4443 | 5594 | 522,8 | 570,8 |
| 200 | 120 | 8 | 47,54 | 37,32 | 1117 | 2495 | 186,3 | 249,5 |
| 230 | 100 | 8 | 49,14 | 38,57 | 833,8 | 3138 | 166,8 | 272,8 |

Примечания:

1. Масса труб вычислена при плотности стали $7,85 \text{ г/см}^3$.
2. Статические характеристики труб рассчитаны для $R = 1,5$.
3. Размеры труб, взятые в скобки, - нерекомендуемые.
4. По согласованию изготовителя с потребителем допускается изготовление труб других размеров.

Примеры условных обозначений

Трубы наружными размерами $A = 40 \text{ мм}$, $B = 25 \text{ мм}$, толщиной стенки 3 мм , длиной, кратной 1250 мм , из стали марки 10, группы В [ГОСТ 13663-86](#):

Труба $\frac{40 \times 25 \times 3 \times 1250 \text{ кр ГОСТ 8645-68}}{\text{В 10 } \text{ГОСТ 13663-86}}$

То же, мерной длиной 6000 мм :

Труба $\frac{40 \times 25 \times 3 \times 6000 \text{ ГОСТ 8645-68}}{\text{В 10 } \text{ГОСТ 13663-86}}$

То же, немерной длины:

Труба $\frac{40 \times 25 \times 3 \text{ ГОСТ 8645-68}}{\text{В 10 } \text{ГОСТ 13663-86}}$

(Измененная редакция, Изм. N 1, 2, 3).

3. Длина труб и предельные отклонения по размерам должны соответствовать [ГОСТ 8639](#).

4. Радиус закругления должен быть не более $2 S$.

По согласованию изготовителя с потребителем радиус закругления должен быть не более $1,5 S$; для труб, изготовленных методом печной сварки, - не более $2,5 S$.

5. Технические требования должны соответствовать [ГОСТ 13663](#).