

**ГОСТ 8645—68**

**М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т**

---

# **ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ**

**СОРТАМЕНТ**

**Издание официальное**

**ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
М о с к в а**

**Поправка к ГОСТ 8645—68 Трубы стальные прямоугольные. Сортамент**

| В каком месте                     | Напечатано | Должно быть  |
|-----------------------------------|------------|--------------|
| Пункт 2. Таблица, примечание «2.» | $R = 1,5.$ | $R = 1,5 S.$ |

(ИУС № 9 2023 г.)

## ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ

Сортамент

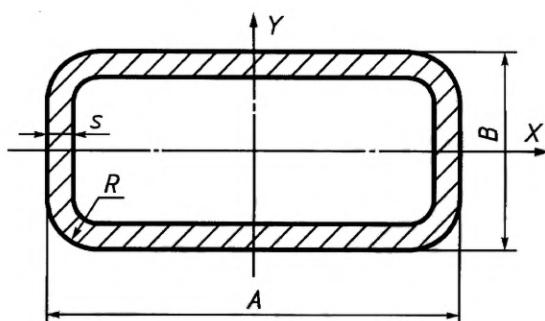
Rectangular steel tubes. Range

ГОСТ  
8645—68МКС 23.040.10  
ОКП 13 1900, 13 4400, 13 5100, 13 7300

Дата введения 01.01.69

1. Настоящий стандарт распространяется на стальные бесшовные горячекатанные, холоднотянутые и электросварные прямоугольные трубы.

2. Форма и размеры труб должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.



| A  | B  | s   | Площадь сечения, см <sup>2</sup> | Масса 1 м, кг | Момент инерции, см <sup>4</sup> ≈ |                | Момент сопротивления, см <sup>3</sup> ≈ |                |
|----|----|-----|----------------------------------|---------------|-----------------------------------|----------------|---|----------------|
|    |    |     |                                  |               | I <sub>x</sub>                    | I <sub>y</sub> | W <sub>x</sub>                          | W <sub>y</sub> |
| 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          |
|    |    | 1,5 | 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          |
| 25 | 15 | 1   | 0,643                            | 0,505         | 0,224                             | 0,352          | 0,298                                   | 0,352          |
|    |    | 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          |
| 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          |

**С. 2 ГОСТ 8645—68**

*Продолжение*

| A  | B  | s   | Площадь сечения, см <sup>2</sup> | Масса 1 м, кг | Момент инерции, см <sup>4</sup> ≈ |                | Момент сопротивления, см <sup>3</sup> ≈ |                |
|----|----|-----|----------------------------------|---------------|-----------------------------------|----------------|---|----------------|
|    |    |     |                                  |               | I <sub>x</sub>                    | I <sub>y</sub> | W <sub>x</sub>                          | W <sub>y</sub> |
| мм |    |     |                                  |               |                                   |                |   |                |
| 25 | 15 | 1   | 0,743                            | 0,583         | 0,273                             | 0,609          | 0,364                                   | 0,487          |
|    |    | 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          |
| 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          |
|    |    | 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          |
|    | 15 | 1   | 0,843                            | 0,661         | 0,322                             | 0,959          | 0,429                                   | 0,639          |
|    |    | 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           |
| 35 | 20 | 1   | 0,943                            | 0,740         | 0,623                             | 1,17           | 0,623                                   | 0,780          |
|    |    | 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           |
|    | 15 | 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           |
| 40 | 20 | 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           |
| 45 | 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 | 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           |
|    |    | 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           |
| 50 | 25 | 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           |

*Продолжение*

| A    | B  | s   | Площадь сечения, см <sup>2</sup> | Масса 1 м, кг | Момент инерции, см <sup>4</sup> ≈ |                | Момент сопротивления, см <sup>3</sup> ≈ |                |
|------|----|-----|----------------------------------|---------------|-----------------------------------|----------------|---|----------------|
|      |    |     |                                  |               | I <sub>x</sub>                    | I <sub>y</sub> | W <sub>x</sub>                          | W <sub>y</sub> |
| мм   |    |     |                                  |               |                                   |                |   |                |
| 40   | 30 | 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 | 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 | 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 | 2   | 3,17                             | 2,49          | 6,24                              | 10,90          | 3,57                                    | 4,36           |
|      |    | 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           |
|      |    | 4   | 5,88                             | 4,62          | 10,20                             | 18,17          | 5,83                                    | 7,27           |
|      | 40 | 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           |

**С. 4 ГОСТ 8645—68**

*Продолжение*

| A  | B  | s   | Площадь сечения, см <sup>2</sup> | Масса 1 м, кг | Момент инерции, см <sup>4</sup> ≈ |                | Момент сопротивления, см <sup>3</sup> ≈ |                |
|----|----|-----|----------------------------------|---------------|-----------------------------------|----------------|---|----------------|
|    |    |     |                                  |               | I <sub>x</sub>                    | I <sub>y</sub> | W <sub>x</sub>                          | W <sub>y</sub> |
| мм |    |     |                                  |               |                                   |                |   |                |
| 60 | 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 | 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           |
| 70 | 40 | 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          |
|    |    | 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          |
| 80 | 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                                   | 18,84          |
|    |    | 6   | 12,34                            | 9,69          | 42,83                             | 74,03          | 17,13                                   | 21,15          |
|    | 40 | 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          |
|    | 50 | 7   | 14,00                            | 10,99         | 29,94                             | 95,77          | 14,97                                   | 23,94          |
|    |    | 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          |
|    | 60 | 4   | 9,48                             | 7,44          | 37,26                             | 78,48          | 14,91                                   | 19,62          |
|    |    | 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          |

*Продолжение*

| A   | B  | s   | Площадь сечения, см <sup>2</sup> | Масса 1 м, кг | Момент инерции, см <sup>4</sup> ≈ |                | Момент сопротивления, см <sup>3</sup> ≈ |                |
|-----|----|-----|----------------------------------|---------------|-----------------------------------|----------------|---|----------------|
|     |    |     |                                  |               | I <sub>x</sub>                    | I <sub>y</sub> | W <sub>x</sub>                          | W <sub>y</sub> |
| мм  |    |     |                                  |               |                                   |                |   |                |
| 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          | 13,59                                   | 23,81          |
|     |    | 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          |
|     | 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          |
|     |    | 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          |
|     | 80 | 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          |
|     |    | 8   | 28,34                            | 22,25         | 268,4                             | 514,5          | 67,11                                   | 85,76          |

**С. 6 ГОСТ 8645—68**

*Продолжение*

| A   | B   | s  | Площадь сечения, см <sup>2</sup> | Масса 1 м, кг | Момент инерции, см <sup>4</sup> ≈ |                | Момент сопротивления, см <sup>3</sup> ≈ |                |
|-----|-----|----|----------------------------------|---------------|-----------------------------------|----------------|---|----------------|
|     |     |    |                                  |               | I <sub>x</sub>                    | I <sub>y</sub> | W <sub>x</sub>                          | W <sub>y</sub> |
| мм  |     |    |                                  |               |                                   |                |   |                |
| 140 | 60  | 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          |
|     |     | 8  | 28,34                            | 22,25         | 154,9                             | 621,5          | 51,64                                   | 88,78          |
|     | 80  | 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          |
|     |     | 8  | 31,54                            | 24,76         | 310,1                             | 761,1          | 77,53                                   | 108,7          |
|     | 120 | 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          |
|     |     | 9  | 42,17                            | 33,10         | 889,9                             | 1135           | 148,3                                   | 162,3          |
| 150 | 80  | 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          |
|     |     | 10 | 40,28                            | 31,62         | 380,7                             | 1060           | 95,18                                   | 141,3          |
|     | 100 | 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          |
|     |     | 10 | 44,28                            | 34,76         | 655,4                             | 1256           | 131,1                                   | 167,5          |
| 180 | 80  | 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 | 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 |

*Продолжение*

| A   | B   | s  | Площадь сечения, см <sup>2</sup> | Масса 1 м, кг | Момент инерции, см <sup>4</sup> ≈ |                | Момент сопротивления, см <sup>3</sup> ≈ |                |
|-----|-----|----|----------------------------------|---------------|-----------------------------------|----------------|---|----------------|
|     |     |    |                                  |               | I <sub>x</sub>                    | I <sub>y</sub> | W <sub>x</sub>                          | W <sub>y</sub> |
| мм  |     |    |                                  |               |                                   |                |   |                |
| 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          |

**П р и м е ч а н и я:**

1. Масса труб вычислена при плотности стали 7,85 г/см<sup>3</sup>.
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.

**П р и м е р ы у с л о в н ы х о б о з н а ч е н и й**

Трубы наружными размерами A = 40 мм, B = 25 мм, толщиной стенки 3 мм, длиной, кратной 1250 мм, из стали марки 10, группы В ГОСТ 13663—86:

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

То же, мерной длиной 6000 мм:

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

То же, немерной длины:

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

**(Измененная редакция, Иzm. № 1, 2, 3).**

3. Длина труб и предельные отклонения по размерам должны соответствовать ГОСТ 8639.

4. Допускается до 01.01.90 Днепропетровскому трубному заводу им. Ленина вырабатывать по согласованию с потребителем электросварные трубы размерами 80×60×4 мм и 60×40×4 мм с радиусом закругления до 3 с.

**(Измененная редакция, Иzm. № 2).**

5. Технические требования должны соответствовать ГОСТ 13663.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством металлургии СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

Г. И. Гуляев, канд. техн. наук, М. М. Бернштейн канд. техн. наук, Н. Ф. Кузенко

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 25.04.68

3. ВЗАМЕН ГОСТ 8645—57

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД,<br>на который дана ссылка | Номер пункта |
|--|--------------|
| ГОСТ 8639—82                               | 3            |
| ГОСТ 13663—86                              | 2; 5         |

5. Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта СССР от 17.06.91 № 878

6. ИЗДАНИЕ (август 2004 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в апреле 1984 г., августе 1986 г., июне 1991 г. (ИУС 8—84, 11—86, 9—91)

Редактор *Л.И. Нахимова*  
Технический редактор *В.Н. Прусакова*  
Корректор *Н.И. Гаврищук*  
Компьютерная верстка *Е. Н. Мартемьяновой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Подписано в печать 24.08.2004. Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 0,90. Тираж 110 экз.  
С 3473. Зак. 748.

---

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.  
<http://www.standards.ru> e-mail: [info@standards.ru](mailto:info@standards.ru)

Набрано в Калужской типографии стандартов на ПЭВМ.

Отпечатано в филиале ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.  
Плр № 080102

**Изменение № 4 ГОСТ 8645—68 Трубы стальные прямоугольные. Сортамент**

**Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол № 35 от 11.06.2009)**

**Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № 5883**

**За принятие изменения проголосовали национальные органы по стандартизации следующих государств: AZ, BY, KZ, KG, MD, RU, TJ, UZ, UA [коды альфа-2 по МК (ИСО 3166) 004]**

**Дату введения в действие настоящего изменения устанавливают указанные национальные органы по стандартизации\***

Пункт 1 изложить в новой редакции:

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

Пункт 2. Таблицу для размеров  $A = 20$  мм,  $B = 10$  мм,  $B = 15$  мм;  $A = 25$  мм,  $A = 30$  мм,  $B = 15$  мм,  $B = 20$  мм;  $A = 35$  мм,  $B = 15$  мм,  $B = 20$  мм,  $B = 30$  мм;  $A = 40$  мм,  $B = 20$  мм,  $B = 25$  мм,  $B = 30$  мм;  $A = 50$  мм,  $B = 25$  мм,  $B = 30$  мм,  $B = 35$  мм;  $A = 60$  мм,  $B = 20$  мм,  $B = 30$  мм,  $B = 40$  мм;  $A = 80$  мм,  $B = 40$  мм;  $A = 100$  мм,  $B = 60$  мм; для труб специальных размеров  $A = 28$  мм,  $B = 25$  мм дополнить новыми значениями размеров:

---

\* Дата введения в действие на территории Российской Федерации — 2010—06—01.

*(Продолжение см. с. 54)*

| A  | B  | S   | Площадь сечения, $\text{см}^2$ | Масса 1 м, кг | Момент инерции, $\text{см}^4$ |       | Момент сопротивления, $\text{см}^3$ |       |
|----|----|-----|--------------------------------|---------------|-------------------------------|-------|-------------------------------------|-------|
|    |    |     |                                |               | $I_x$                         | $I_y$ | $W_x$                               | $W_y$ |
| мм |    |     |                                |               |                               |       |                                     |       |
| 20 | 10 | 1,2 | 0,638                          | 0,501         | 0,097                         | 0,298 | 0,193                               | 0,298 |
| 20 | 15 | 1,2 | 0,758                          | 0,595         | 0,256                         | 0,404 | 0,341                               | 0,404 |
| 25 | 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 |
|    |    | 1,2 | 0,878                          | 0,689         | 0,313                         | 0,704 | 0,418                               | 0,563 |
| 30 | 15 | 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 |
|    |    | 1,2 | 0,998                          | 0,783         | 0,371                         | 1,11  | 0,494                               | 0,742 |
| 30 | 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 |
|    |    | 1,2 | 1,12                           | 0,877         | 0,723                         | 1,36  | 0,723                               | 0,908 |
| 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 |
| 35 | 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  |
| 35 | 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  |

(Продолжение см. с. 55)

*Окончание таблицы*

| A                                 | B  | S   | Площадь сечения, см <sup>2</sup> | Масса 1 м, кг | Момент инерции, см <sup>4</sup> ≈ |                | Момент сопротивления, см <sup>3</sup> ≈ |                |
|-----------------------------------|----|-----|----------------------------------|---------------|-----------------------------------|----------------|---|----------------|
|                                   |    |     |                                  |               | I <sub>x</sub>                    | I <sub>y</sub> | W <sub>x</sub>                          | W <sub>y</sub> |
| мм                                |    |     |                                  |               |                                   |                |   |                |
| 40                                | 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           |
| 40                                | 25 | 1,5 | 1,82                             | 1,43          | 1,87                              | 3,90           | 1,49                                    | 1,95           |
| 40                                | 30 | 1,5 | 1,97                             | 1,55          | 2,85                              | 4,45           | 1,90                                    | 2,23           |
| 50                                | 25 | 1,5 | 2,12                             | 1,67          | 2,28                              | 6,77           | 1,83                                    | 2,71           |
| 50                                | 30 | 1,5 | 2,27                             | 1,78          | 3,46                              | 7,65           | 2,31                                    | 3,06           |
| 50                                | 35 | 1,5 | 2,42                             | 1,90          | 4,92                              | 8,54           | 2,81                                    | 3,41           |
|                                   |    | 2,2 | 3,46                             | 2,72          | 6,73                              | 11,78          | 3,85                                    | 4,71           |
| 60                                | 20 | 2,0 | 2,97                             | 2,33          | 2,02                              | 11,98          | 2,02                                    | 3,99           |
| 60                                | 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           |
| 60                                | 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           |
| 80                                | 40 | 2,0 | 4,57                             | 3,59          | 12,85                             | 37,90          | 6,43                                    | 9,47           |
| 100                               | 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          |
| <i>Трубы специальных размеров</i> |    |     |                                  |               |                                   |                |   |                |
| 28                                | 25 | 0,8 | 0,811                            | 0,637         | 0,810                             | 0,964          | 0,648                                   | 0,689          |
|                                   |    | 0,9 | 0,908                            | 0,713         | 0,898                             | 1,07           | 0,719                                   | 0,764          |
|                                   |    | 1,0 | 1,00                             | 0,787         | 0,984                             | 1,17           | 0,787                                   | 0,837          |
|                                   |    | 1,2 | 1,19                             | 0,934         | 1,15                              | 1,37           | 0,917                                   | 0,976          |

*(Продолжение см. с. 56)*

Пункт 4 изложить в новой редакции:

«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  $2,5 S$ .

(ИУС № 6 2010 г.)

**Изменение № 4 ГОСТ 8645—68 Трубы стальные прямоугольные. Сортамент**

**Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол № 35 от 11.06.2009)**

**Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № 5883**

**За принятие изменения проголосовали национальные органы по стандартизации следующих государств: AZ, BY, KZ, KG, MD, RU, TJ, UZ, UA [коды альфа-2 по МК (ИСО 3166) 004]**

**Дату введение в действие настоящего изменения устанавливают указанные национальные органы по стандартизации\***

Пункт 1 изложить в новой редакции:

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

Пункт 2. Таблицу для размеров  $A = 20$  мм,  $B = 10$  мм,  $B = 15$  мм;  $A = 25$  мм,  $A = 30$  мм,  $B = 15$  мм,  $B = 20$  мм;  $A = 35$  мм,  $B = 15$  мм,  $B = 20$  мм,  $B = 30$  мм;  $A = 40$  мм,  $B = 20$  мм,  $B = 25$  мм,  $B = 30$  мм;  $A = 50$  мм,  $B = 25$  мм,  $B = 30$  мм,  $B = 35$  мм;  $A = 60$  мм,  $B = 20$  мм,  $B = 30$  мм,  $B = 40$  мм;  $A = 80$  мм,  $B = 40$  мм;  $A = 100$  мм,  $B = 60$  мм; для труб специальных размеров  $A = 28$  мм,  $B = 25$  мм дополнить новыми значениями размеров:

---

\* Дата введения в действие на территории Российской Федерации — 2010—06—01.

*(Продолжение см. с. 54)*

| A  | B  | S   | Площадь сечения, см <sup>2</sup> | Масса 1 м, кг | Момент инерции, см <sup>4</sup> |                | Момент сопротивления, см <sup>3</sup> |                |
|----|----|-----|----------------------------------|---------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|----------------|
|    |    |     |                                  |               | I <sub>x</sub>                  | I <sub>y</sub> | W <sub>x</sub>                        | W <sub>y</sub> |
| 20 | 10 | 1,2 | 0,638                            | 0,501         | 0,097                           | 0,298          | 0,193                                 | 0,298          |
| 20 | 15 | 1,2 | 0,758                            | 0,595         | 0,256                           | 0,404          | 0,341                                 | 0,404          |
| 25 | 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          |
|    |    | 1,2 | 0,878                            | 0,689         | 0,313                           | 0,704          | 0,418                                 | 0,563          |
| 30 | 15 | 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          |
|    |    | 1,2 | 0,998                            | 0,783         | 0,371                           | 1,11           | 0,494                                 | 0,742          |
| 30 | 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          |
|    |    | 1,2 | 1,12                             | 0,877         | 0,723                           | 1,36           | 0,723                                 | 0,908          |
| 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          |
| 35 | 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           |
| 35 | 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           |

(Продолжение см. с. 55)

*Окончание таблицы*

| A                                 | B  | S   | Площадь сечения, см <sup>2</sup> | Масса 1 м, кг | Момент инерции, см <sup>3</sup> |                | Момент сопротивления, см <sup>3</sup> |                |
|-----------------------------------|----|-----|----------------------------------|---------------|---------------------------------|----------------|---------------------------------------|----------------|
|                                   |    |     |                                  |               | I <sub>x</sub>                  | I <sub>y</sub> | W <sub>x</sub>                        | W <sub>y</sub> |
| мм                                |    |     |                                  |               |                                 |                |                                       |                |
| 40                                | 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           |
| 40                                | 25 | 1,5 | 1,82                             | 1,43          | 1,87                            | 3,90           | 1,49                                  | 1,95           |
| 40                                | 30 | 1,5 | 1,97                             | 1,55          | 2,85                            | 4,45           | 1,90                                  | 2,23           |
| 50                                | 25 | 1,5 | 2,12                             | 1,67          | 2,28                            | 6,77           | 1,83                                  | 2,71           |
| 50                                | 30 | 1,5 | 2,27                             | 1,78          | 3,46                            | 7,65           | 2,31                                  | 3,06           |
| 50                                | 35 | 1,5 | 2,42                             | 1,90          | 4,92                            | 8,54           | 2,81                                  | 3,41           |
|                                   |    | 2,2 | 3,46                             | 2,72          | 6,73                            | 11,78          | 3,85                                  | 4,71           |
| 60                                | 20 | 2,0 | 2,97                             | 2,33          | 2,02                            | 11,98          | 2,02                                  | 3,99           |
| 60                                | 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           |
| 60                                | 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           |
| 80                                | 40 | 2,0 | 4,57                             | 3,59          | 12,85                           | 37,90          | 6,43                                  | 9,47           |
| 100                               | 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          |
| <i>Трубы специальных размеров</i> |    |     |                                  |               |                                 |                |                                       |                |
| 28                                | 25 | 0,8 | 0,811                            | 0,637         | 0,810                           | 0,964          | 0,648                                 | 0,689          |
|                                   |    | 0,9 | 0,908                            | 0,713         | 0,898                           | 1,07           | 0,719                                 | 0,764          |
|                                   |    | 1,0 | 1,00                             | 0,787         | 0,984                           | 1,17           | 0,787                                 | 0,837          |
|                                   |    | 1,2 | 1,19                             | 0,934         | 1,15                            | 1,37           | 0,917                                 | 0,976          |

*(Продолжение см. с. 56)*

Пункт 4 изложить в новой редакции:

«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  $S$ .

(ИУС № 6 2010 г.)

**Поправка к ГОСТ 8645—68 Трубы стальные прямоугольные. Сортамент**

| В каком месте                     | Напечатано | Должно быть  |
|-----------------------------------|------------|--------------|
| Пункт 2. Таблица, примечание «2.» | $R = 1,5.$ | $R = 1,5 S.$ |

(ИУС № 9 2023 г.)