

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

---

# БОЛТЫ С ШЕСТИГРАННОЙ УМЕНЬШЕННОЙ ГОЛОВКОЙ КЛАССА ТОЧНОСТИ А

## КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2010

## МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

БОЛТЫ С ШЕСТИГРАННОЙ  
УМЕНЬШЕННОЙ ГОЛОВКОЙ  
КЛАССА ТОЧНОСТИ А

## Конструкция и размеры

Hexagon bolts with reduced head, product grade A.  
Construction and dimensions

ГОСТ  
7808—70

МКС 21.060.10  
ОКП 12 8200

Дата введения 01.01.72

1. Настоящий стандарт распространяется на болты с шестигранной уменьшенной головкой класса точности А с диаметром резьбы от 8 до 48 мм.

**(Измененная редакция, Изм. № 4).**

2. Конструкция и размеры болтов должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1, 2.

**(Измененная редакция, Изм. № 2—6).**

3. Резьба — по ГОСТ 24705. Сбег и недорез резьбы — по ГОСТ 27148. Концы болтов — по ГОСТ 12414.

**(Измененная редакция, Изм. № 5).**

3а. Радиус под головкой — по ГОСТ 24670.

3б. Не установленные настоящим стандартом допуски размеров, отклонений формы и расположения поверхностей и методы контроля — по ГОСТ 1759.1.

3в. Допустимые дефекты поверхности болтов и методы контроля — по ГОСТ 1759.2.

3а—3в. **(Введены дополнительно, Изм. № 4).**

4. Допускается по соглашению между изготовителем и потребителем изготавливать:

— болты исполнений 1 и 2 с высотой головки, равной  $k_1$ ;

— болты с номинальным диаметром резьбы от 36 до 48 мм с шагом резьбы 2 мм.

**(Измененная редакция, Изм. № 2, 4).**

5. Вариант исполнения головки устанавливает изготовитель.

5а. Допускается по согласованию изготовителя с потребителем изготавливать болты с диаметром гладкой части стержня  $d_1$ , приблизительно равным среднему диаметру резьбы.

5б. Допускается для нанесения знаков маркировки изготавливать болты исполнений 1 и 2 с лункой на торцевой поверхности головки с размерами, не снижающими прочность головки, при этом глубина лунки должна быть не более  $0,4 k$ .

5а, 5б. **(Введены дополнительно, Изм. № 5).**

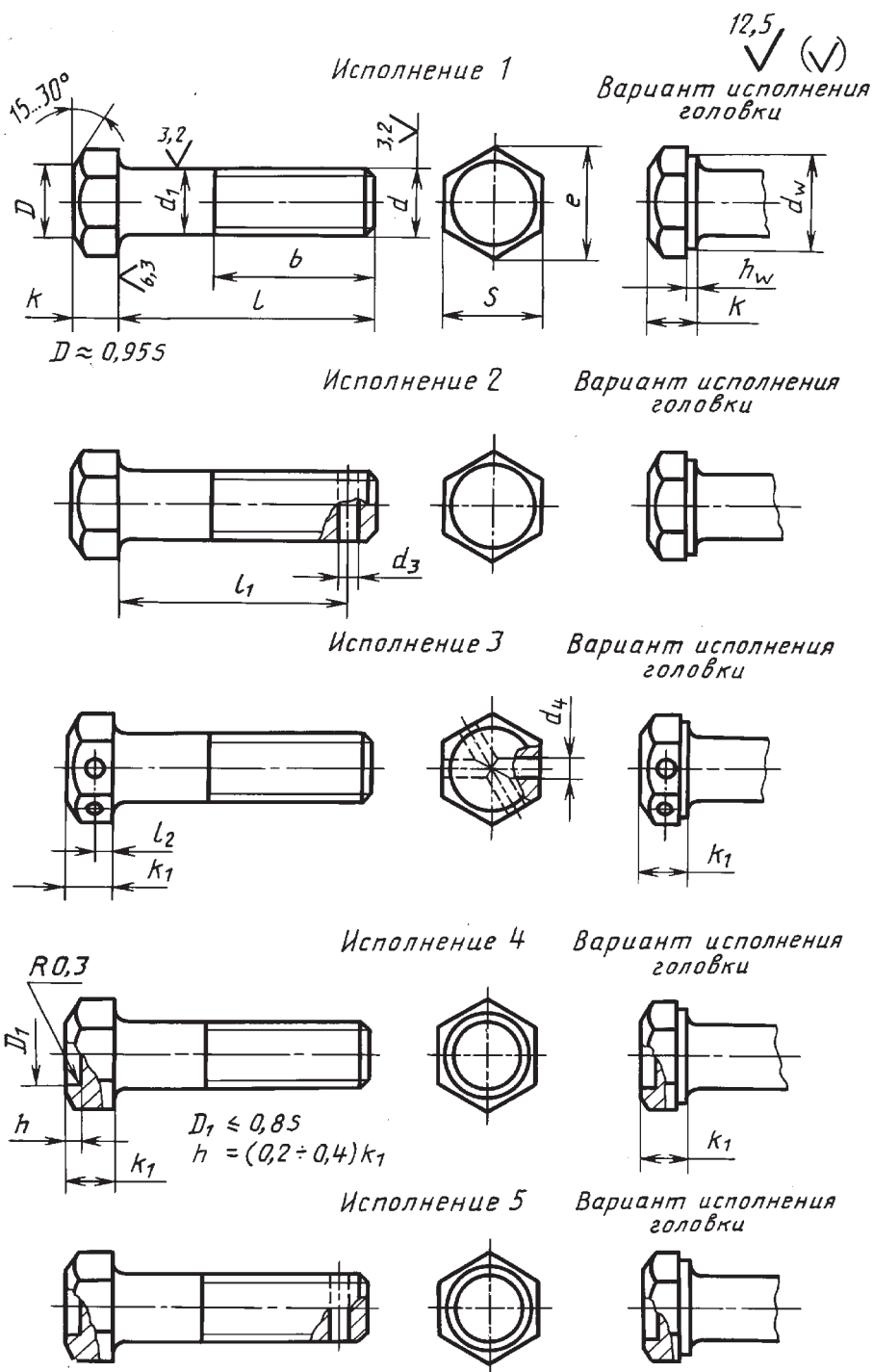
6. Технические требования — по ГОСТ 1759.0\*.

7. **(Исключен, Изм. № 2).**

8. Масса болтов указана в приложении 1.

9. **(Исключен, Изм. № 4).**

\* На территории Российской Федерации в части маркировки действуют ГОСТ Р 52627—2006, ГОСТ Р 52628—2006.



Т а б л и ц а 1  
мм

| Номинальный диаметр резьбы $d$                                          |          | 8    | 10   | 12                                                                                                   | (14) | 16   | (18) | 20   | (22) | 24   | (27) | 30   | 36   | 42   | 48   |
|-------------------------------------------------------------------------|----------|------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                                                         |          | 1,25 | 1,5  | 1,75                                                                                                 | 2    | 2,5  | 3    | 3,5  | 4    | 4,5  | 5    |      |      |      |      |
| Шаг резьбы                                                              | крупный  | 1    | 1,25 | 1,5 <td>1,75</td> <td>2</td> <td>2,5</td> <td>3</td> <td>3,5</td> <td>4</td> <td>4,5</td> <td>5</td> | 1,75 | 2    | 2,5  | 3    | 3,5  | 4    | 4,5  | 5    |      |      |      |
|                                                                         | мелкий   | 1    | 1,25 | 1,5                                                                                                  | 1,75 | 2    | 2,5  | 3    | 3,5  | 4    | 4,5  | 5    |      |      |      |
| Диаметр стержня $d_1$                                                   |          | 8    | 10   | 12                                                                                                   | 14   | 16   | 18   | 20   | 22   | 24   | 27   | 30   | 36   | 42   | 48   |
| Размер «под ключ» $S$                                                   |          | 12   | 14   | 17                                                                                                   | 19   | 22   | 24   | 27   | 30   | 32   | 36   | 41   | 50   | 60   | 70   |
| Высота головки $k$                                                      |          | 5    | 6    | 7                                                                                                    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 15   | 17   | 20   | 23   | 26   |
| Высота головки $k_1$                                                    |          | 5,3  | 6,4  | 7,5                                                                                                  | 8,8  | 10,0 | 12,0 | 12,5 | 14,0 | 15,0 | 17,0 | 18,7 | 22,5 | 26,0 | 30,0 |
| Диаметр описанной окружности $e$ , не менее                             |          | 13,2 | 15,5 | 18,9                                                                                                 | 21,1 | 24,5 | 26,8 | 30,1 | 33,5 | 35,7 | 40,0 | 45,6 | 55,8 | 67,0 | 78,3 |
| $d_w$ , не менее                                                        |          | 10,6 | 12,6 | 15,6                                                                                                 | 17,4 | 20,6 | 22,5 | 25,3 | 28,2 | 30,0 | 33,6 | 38,4 | 46,9 | 56,3 | 65,8 |
| $h_w$                                                                   | не менее | 0,15 |      |                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      | 0,20 |      | 0,25 |      |
|                                                                         | не более | 0,6  |      |                                                                                                      |      |      |      |      |      |      |      | 0,8  |      |      |      |
| Диаметр отверстия в стержне $d_3$                                       |          | 2,0  | 2,5  | 3,2                                                                                                  | 4,0  | 5,0  | 6,3  | 8,0  |      |      |      |      |      |      |      |
| Диаметр отверстия в головке $d_4$ Н15                                   |          | 2,5  | 3,2  | 4,0                                                                                                  | 5,0  | 6,3  | 8,0  |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Расстояние от опорной поверхности до оси отверстия в головке $l_2$ js15 |          | 2,8  | 3,5  | 4,0                                                                                                  | 4,5  | 5,0  | 6,0  | 6,5  | 7,0  | 7,5  | 8,5  | 9,5  | 11,5 | 13,0 | 15,0 |

П р и м е ч а н и е. Размеры болтов, заключенные в скобки, применять не рекомендуется.

Таблица 2  
мм

| Длина болта $l$ |    | Длина резьбы $b$ и расстояние от опорной поверхности головки до оси отверстия в стержне $l_1$ при номинальном диаметре резьбы $d$ (знаком $\times$ отмечены болты с резьбой на всей длине стержня) |          |       |          |          |          |       |          |          |          |       |          |          |          |       |          | 36       |          | 42    |     | 48    |     |
|-----------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|----------|----------|----------|-------|----------|----------|----------|-------|----------|----------|----------|-------|----------|----------|----------|-------|-----|-------|-----|
|                 |    | 8                                                                                                                                                                                                  |          | 10    |          | 12       |          | (14)  |          | 16       |          | (18)  |          | 20       |          | (22)  |          | 24       |          | (27)  |     | 30    |     |
|                 |    | $l_1$                                                                                                                                                                                              | $b$      | $l_1$ | $b$      | $l_1$    | $b$      | $l_1$ | $b$      | $l_1$    | $b$      | $l_1$ | $b$      | $l_1$    | $b$      | $l_1$ | $b$      | $l_1$    | $b$      | $l_1$ | $b$ | $l_1$ | $b$ |
| 8               | —  | —                                                                                                                                                                                                  | $\times$ | —     | —        | —        | —        | —     | —        | —        | —        | —     | —        | —        | —        | —     | —        | —        | —        | —     | —   | —     | —   |
| 10              | —  | —                                                                                                                                                                                                  | $\times$ | —     | —        | —        | —        | —     | —        | —        | —        | —     | —        | —        | —        | —     | —        | —        | —        | —     | —   | —     | —   |
| 12              | —  | —                                                                                                                                                                                                  | $\times$ | —     | —        | —        | —        | —     | —        | —        | —        | —     | —        | —        | —        | —     | —        | —        | —        | —     | —   | —     | —   |
| 14              | —  | —                                                                                                                                                                                                  | $\times$ | —     | —        | —        | $\times$ | —     | —        | —        | —        | —     | —        | —        | —        | —     | —        | —        | —        | —     | —   | —     | —   |
| 16              | 12 | $\times$                                                                                                                                                                                           | $\times$ | —     | $\times$ | $\times$ | $\times$ | —     | —        | —        | —        | —     | —        | —        | —        | —     | —        | —        | —        | —     | —   | —     | —   |
| (18)            | 14 | $\times$                                                                                                                                                                                           | $\times$ | 14    | $\times$ | —        | $\times$ | —     | —        | $\times$ | $\times$ | —     | —        | —        | —        | —     | —        | —        | —        | —     | —   | —     | —   |
| 20              | 16 | $\times$                                                                                                                                                                                           | $\times$ | 16    | $\times$ | 15       | $\times$ | —     | —        | —        | —        | —     | —        | —        | —        | —     | —        | —        | —        | —     | —   | —     | —   |
| (22)            | 18 | $\times$                                                                                                                                                                                           | $\times$ | 18    | $\times$ | 17       | $\times$ | 17    | $\times$ | —        | $\times$ | —     | —        | —        | —        | —     | —        | —        | —        | —     | —   | —     | —   |
| 25              | 21 | $\times$                                                                                                                                                                                           | $\times$ | 21    | $\times$ | 20       | $\times$ | 20    | $\times$ | 19       | $\times$ | —     | $\times$ | $\times$ | $\times$ | —     | —        | —        | —        | —     | —   | —     | —   |
| (28)            | 24 | 22                                                                                                                                                                                                 | $\times$ | 24    | $\times$ | 23       | $\times$ | 23    | $\times$ | 22       | $\times$ | 22    | $\times$ | —        | $\times$ | —     | —        | —        | —        | —     | —   | —     | —   |
| 30              | 26 | 22                                                                                                                                                                                                 | $\times$ | 26    | $\times$ | 25       | $\times$ | 25    | $\times$ | 24       | $\times$ | 24    | $\times$ | 24       | $\times$ | —     | —        | —        | —        | —     | —   | —     | —   |
| (32)            | 28 | 22                                                                                                                                                                                                 | 26       | 28    | 26       | 27       | $\times$ | 27    | $\times$ | 26       | $\times$ | 26    | $\times$ | 26       | $\times$ | 25    | $\times$ | —        | $\times$ | —     | —   | —     | —   |
| 35              | 31 | 22                                                                                                                                                                                                 | 26       | 31    | 26       | 30       | 30       | 30    | $\times$ | 29       | $\times$ | 29    | $\times$ | 29       | $\times$ | 28    | $\times$ | $\times$ | $\times$ | —     | —   | —     | —   |
| (38)            | 34 | 22                                                                                                                                                                                                 | 26       | 34    | 26       | 33       | 30       | 33    | $\times$ | 32       | $\times$ | 32    | $\times$ | 32       | $\times$ | 31    | $\times$ | $\times$ | $\times$ | —     | —   | —     | —   |
| 40              | 36 | 22                                                                                                                                                                                                 | 26       | 36    | 26       | 35       | 30       | 35    | 34       | 34       | $\times$ | 34    | $\times$ | 34       | $\times$ | 33    | $\times$ | $\times$ | $\times$ | —     | —   | —     | —   |
| 45              | 41 | 22                                                                                                                                                                                                 | 26       | 41    | 26       | 40       | 30       | 40    | 34       | 39       | $\times$ | 39    | $\times$ | 39       | $\times$ | 38    | $\times$ | $\times$ | $\times$ | —     | —   | —     | —   |
| 50              | 46 | 22                                                                                                                                                                                                 | 26       | 46    | 26       | 45       | 30       | 45    | 34       | 44       | $\times$ | 44    | $\times$ | 44       | $\times$ | 43    | $\times$ | $\times$ | $\times$ | —     | —   | —     | —   |
| 55              | 51 | 22                                                                                                                                                                                                 | 26       | 51    | 26       | 50       | 30       | 50    | 34       | 49       | $\times$ | 49    | $\times$ | 49       | $\times$ | 48    | $\times$ | $\times$ | $\times$ | —     | —   | —     | —   |
| 60              | 56 | 22                                                                                                                                                                                                 | 26       | 56    | 26       | 55       | 30       | 55    | 34       | 54       | $\times$ | 54    | $\times$ | 54       | $\times$ | 53    | $\times$ | $\times$ | $\times$ | —     | —   | —     | —   |
| 65              | 61 | 22                                                                                                                                                                                                 | 26       | 61    | 26       | 60       | 30       | 60    | 34       | 59       | $\times$ | 59    | $\times$ | 59       | $\times$ | 58    | $\times$ | $\times$ | $\times$ | —     | —   | —     | —   |
| 70              | 66 | 22                                                                                                                                                                                                 | 26       | 66    | 26       | 65       | 30       | 65    | 34       | 64       | $\times$ | 64    | $\times$ | 64       | $\times$ | 63    | $\times$ | $\times$ | $\times$ | —     | —   | —     | —   |
| 75              | 71 | 22                                                                                                                                                                                                 | 26       | 71    | 26       | 70       | 30       | 70    | 34       | 69       | $\times$ | 69    | $\times$ | 69       | $\times$ | 68    | $\times$ | $\times$ | $\times$ | —     | —   | —     | —   |
| 80              | 76 | 22                                                                                                                                                                                                 | 26       | 76    | 26       | 75       | 30       | 75    | 34       | 74       | $\times$ | 74    | $\times$ | 74       | $\times$ | 73    | $\times$ | $\times$ | $\times$ | —     | —   | —     | —   |
| (85)            | 81 | 22                                                                                                                                                                                                 | 26       | 81    | 26       | 80       | 30       | 80    | 34       | 79       | $\times$ | 79    | $\times$ | 79       | $\times$ | 78    | $\times$ | $\times$ | $\times$ | —     | —   | —     | —   |
| 90              | 86 | 22                                                                                                                                                                                                 | 26       | 86    | 26       | 85       | 30       | 85    | 34       | 84       | $\times$ | 84    | $\times$ | 84       | $\times$ | 83    | $\times$ | $\times$ | $\times$ | —     | —   | —     | —   |
| (95)            | 91 | 22                                                                                                                                                                                                 | 26       | 91    | 26       | 90       | 30       | 90    | 34       | 89       | $\times$ | 89    | $\times$ | 89       | $\times$ | 88    | $\times$ | $\times$ | $\times$ | —     | —   | —     | —   |
| 100             | 96 | 22                                                                                                                                                                                                 | 26       | 96    | 26       | 95       | 30       | 95    | 34       | 94       | $\times$ | 94    | $\times$ | 94       | $\times$ | 93    | $\times$ | $\times$ | $\times$ | —     | —   | —     | —   |
| (105)           | —  | —                                                                                                                                                                                                  | 26       | 101   | 26       | 100      | 30       | 100   | 34       | 99       | $\times$ | 99    | $\times$ | 99       | $\times$ | 98    | $\times$ | $\times$ | $\times$ | —     | —   | —     | —   |
| 110             | —  | —                                                                                                                                                                                                  | 26       | 106   | 26       | 105      | 30       | 105   | 34       | 104      | $\times$ | 104   | $\times$ | 104      | $\times$ | 103   | $\times$ | $\times$ | $\times$ | —     | —   | —     | —   |
| (115)           | —  | —                                                                                                                                                                                                  | 26       | 111   | 26       | 110      | 30       | 110   | 34       | 109      | $\times$ | 109   | $\times$ | 109      | $\times$ | 108   | $\times$ | $\times$ | $\times$ | —     | —   | —     | —   |
| 120             | —  | —                                                                                                                                                                                                  | 26       | 116   | 26       | 115      | 30       | 115   | 34       | 114      | $\times$ | 114   | $\times$ | 114      | $\times$ | 113   | $\times$ | $\times$ | $\times$ | —     | —   | —     | —   |
| (125)           | —  | —                                                                                                                                                                                                  | 26       | 121   | 26       | 120      | 30       | 120   | 34       | 119      | $\times$ | 119   | $\times$ | 119      | $\times$ | 118   | $\times$ | $\times$ | $\times$ | —     | —   | —     | —   |

мм

| Длина<br>болта<br><i>l</i> | Длина резьбы <i>b</i> и расстояние от опорной поверхности головки до оси отверстия в стержне <i>l<sub>1</sub></i> при номинальном диаметре резьбы <i>d</i> (знаком × отмечены болты с резьбой на всей длине стержня) |          |                      |          |                      |          |                      |          |                      |          |                      |          |                      |          |                      |          |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|----------|----------------------|----------|----------------------|----------|----------------------|----------|----------------------|----------|----------------------|----------|----------------------|----------|
|                            | 8                                                                                                                                                                                                                    |          | 10                   |          | 12                   |          | (14)                 |          | 16                   |          | (18)                 |          | 20                   |          | (22)                 |          |
|                            | <i>l<sub>1</sub></i>                                                                                                                                                                                                 | <i>b</i> | <i>l<sub>1</sub></i> | <i>b</i> | <i>l<sub>1</sub></i> | <i>b</i> | <i>l<sub>1</sub></i> | <i>b</i> | <i>l<sub>1</sub></i> | <i>b</i> | <i>l<sub>1</sub></i> | <i>b</i> | <i>l<sub>1</sub></i> | <i>b</i> | <i>l<sub>1</sub></i> | <i>b</i> |
| 130                        | —                                                                                                                                                                                                                    | —        | 126                  | 32       | 125                  | 36       | 125                  | 40       | 124                  | 44       | 124                  | 48       | 124                  | 52       | 123                  | 56       |
| 140                        | —                                                                                                                                                                                                                    | —        | 136                  | 32       | 135                  | 36       | 135                  | 40       | 134                  | 44       | 134                  | 48       | 134                  | 52       | 133                  | 56       |
| 150                        | —                                                                                                                                                                                                                    | —        | 146                  | 32       | 145                  | 36       | 145                  | 40       | 144                  | 44       | 144                  | 48       | 144                  | 52       | 143                  | 56       |
| 160                        | —                                                                                                                                                                                                                    | —        | 156                  | 32       | 155                  | 36       | 155                  | 40       | 154                  | 44       | 154                  | 48       | 154                  | 52       | 153                  | 56       |
| 170                        | —                                                                                                                                                                                                                    | —        | 166                  | 32       | 165                  | 36       | 165                  | 40       | 164                  | 44       | 164                  | 48       | 164                  | 52       | 163                  | 56       |
| 180                        | —                                                                                                                                                                                                                    | —        | 176                  | 32       | 175                  | 36       | 175                  | 40       | 174                  | 44       | 174                  | 48       | 174                  | 52       | 173                  | 56       |
| 190                        | —                                                                                                                                                                                                                    | —        | 186                  | 32       | 185                  | 36       | 185                  | 40       | 184                  | 44       | 184                  | 48       | 184                  | 52       | 183                  | 56       |
| 200                        | —                                                                                                                                                                                                                    | —        | 196                  | 32       | 195                  | 36       | 195                  | 40       | 194                  | 44       | 194                  | 48       | 194                  | 52       | 193                  | 56       |
| 220                        | —                                                                                                                                                                                                                    | —        | —                    | —        | 215                  | 49       | 215                  | 53       | 214                  | 57       | 214                  | 61       | 214                  | 65       | 213                  | 69       |
| 240                        | —                                                                                                                                                                                                                    | —        | —                    | —        | 235                  | 49       | 235                  | 53       | 234                  | 57       | 234                  | 61       | 234                  | 65       | 233                  | 69       |
| 260                        | —                                                                                                                                                                                                                    | —        | —                    | —        | 255                  | 49       | 255                  | 53       | 254                  | 57       | 254                  | 61       | 254                  | 65       | 253                  | 69       |
| 280                        | —                                                                                                                                                                                                                    | —        | —                    | —        | —                    | —        | 275                  | 53       | 274                  | 57       | 274                  | 61       | 274                  | 65       | 273                  | 69       |
| 300                        | —                                                                                                                                                                                                                    | —        | —                    | —        | —                    | —        | 295                  | 53       | 294                  | 57       | 294                  | 61       | 294                  | 65       | 293                  | 69       |

Пр и м е ч а н и е. Болты с размерами длин, заключенными в скобки, применять не рекомендуется.

Пр и м е р у с л о в н о г о о б о з н а ч е н и я болта исполнения 1 с диаметром резьбы *d* = 12 мм, длиной *l* = 60 мм, с крупным шагом резьбы с полем допуска 6g, класса прочности 5.8, без покрытия:

Болт M12—6g×60.58 ГОСТ 7808—70

То же, исполнения 2, с мелким шагом резьбы с полем допуска 6g, класса прочности 10.9, из стали марки 40Х, с покрытием 01 толщиной 6 мкм:

Болт 2M12×1,25—6g×60.109 40Х.016 ГОСТ 7808—70

Масса стальных болтов (исполнение 1) с крупным шагом резьбы

| Длина<br>болта<br><i>l</i> , мм | Теоретическая масса 1000 шт. болтов, кг ≈, при номинальном диаметре резьбы <i>d</i> , мм |        |        |        |        |        |       |       |        |        |        |        |      |      |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|------|------|
|                                 | 8                                                                                        | 10     | 12     | 14     | 16     | 18     | 20    | 22    | 24     | 27     | 30     | 36     | 42   | 48   |
| 8                               | 7,732                                                                                    | —      | —      | —      | —      | —      | —     | —     | —      | —      | —      | —      | —    | —    |
| 10                              | 8,458                                                                                    | 13,57  | —      | —      | —      | —      | —     | —     | —      | —      | —      | —      | —    | —    |
| 12                              | 9,184                                                                                    | 14,71  | —      | —      | —      | —      | —     | —     | —      | —      | —      | —      | —    | —    |
| 14                              | 9,910                                                                                    | 15,85  | 25,09  | —      | —      | —      | —     | —     | —      | —      | —      | —      | —    | —    |
| 16                              | 10,640                                                                                   | 16,99  | 26,73  | 35,04  | —      | —      | —     | —     | —      | —      | —      | —      | —    | —    |
| 18                              | 11,360                                                                                   | 18,12  | 28,37  | 37,28  | 55,80  | —      | —     | —     | —      | —      | —      | —      | —    | —    |
| 20                              | 12,090                                                                                   | 19,26  | 30,01  | 39,52  | 58,75  | 75,63  | —     | —     | —      | —      | —      | —      | —    | —    |
| 22                              | 12,810                                                                                   | 20,40  | 31,65  | 41,76  | 61,70  | 79,39  | —     | —     | —      | —      | —      | —      | —    | —    |
| 25                              | 13,900                                                                                   | 22,11  | 34,11  | 45,11  | 66,12  | 84,95  | 111,5 | —     | —      | —      | —      | —      | —    | —    |
| 28                              | 15,150                                                                                   | 23,81  | 36,57  | 48,47  | 70,54  | 90,51  | 118,4 | —     | —      | —      | —      | —      | —    | —    |
| 30                              | 15,940                                                                                   | 24,95  | 38,21  | 50,71  | 73,49  | 94,21  | 123,0 | 156,5 | —      | —      | —      | —      | —    | —    |
| 32                              | 16,720                                                                                   | 26,32  | 39,85  | 52,95  | 76,44  | 97,92  | 127,6 | 162,1 | 195,6  | —      | —      | —      | —    | —    |
| 35                              | 17,910                                                                                   | 28,17  | 42,59  | 56,30  | 80,86  | 103,50 | 134,6 | 170,5 | 205,6  | 279,0  | —      | —      | —    | —    |
| 38                              | 19,090                                                                                   | 30,02  | 45,26  | 59,66  | 85,28  | 109,00 | 141,5 | 178,9 | 215,6  | 291,7  | —      | —      | —    | —    |
| 40                              | 19,880                                                                                   | 31,25  | 47,03  | 64,56  | 88,23  | 112,70 | 146,1 | 184,5 | 222,2  | 300,2  | 400,7  | —      | —    | —    |
| 45                              | 21,860                                                                                   | 34,34  | 51,48  | 70,60  | 96,26  | 122,00 | 157,7 | 198,5 | 238,8  | 321,3  | 426,8  | —      | —    | —    |
| 50                              | 23,830                                                                                   | 37,42  | 55,92  | 76,65  | 104,20 | 132,20 | 169,2 | 212,6 | 255,4  | 342,5  | 452,8  | 712,6  | —    | —    |
| 55                              | 25,810                                                                                   | 40,51  | 60,36  | 82,70  | 112,10 | 142,20 | 181,9 | 226,6 | 272,0  | 363,7  | 478,9  | 750,3  | 1124 | —    |
| 60                              | 27,780                                                                                   | 43,59  | 64,80  | 88,74  | 120,00 | 152,20 | 194,3 | 242,6 | 288,6  | 384,9  | 504,9  | 787,9  | 1175 | —    |
| 65                              | 29,760                                                                                   | 46,68  | 69,25  | 94,79  | 127,80 | 162,20 | 206,6 | 257,5 | 307,4  | 406,0  | 531,0  | 825,5  | 1226 | 1729 |
| 70                              | 31,730                                                                                   | 49,76  | 73,69  | 100,80 | 135,80 | 172,20 | 218,9 | 272,4 | 325,2  | 429,5  | 557,0  | 863,2  | 1278 | 1796 |
| 75                              | 33,710                                                                                   | 52,85  | 78,13  | 106,90 | 143,70 | 182,20 | 231,3 | 287,4 | 342,9  | 452,0  | 585,6  | 900,8  | 1329 | 1863 |
| 80                              | 35,680                                                                                   | 55,93  | 82,57  | 112,90 | 151,60 | 192,20 | 243,6 | 302,3 | 360,7  | 474,4  | 613,4  | 938,4  | 1380 | 1930 |
| 85                              | 37,650                                                                                   | 56,02  | 87,02  | 119,00 | 159,40 | 202,20 | 256,0 | 317,2 | 378,5  | 496,9  | 641,1  | 976,0  | 1432 | 1998 |
| 90                              | 39,630                                                                                   | 62,10  | 91,46  | 125,00 | 167,40 | 212,20 | 268,3 | 332,2 | 396,2  | 519,4  | 668,9  | 1018,0 | 1483 | 2065 |
| 95                              | 41,600                                                                                   | 65,19  | 95,90  | 131,10 | 175,20 | 222,20 | 280,6 | 347,1 | 414,0  | 541,9  | 696,7  | 1059,0 | 1534 | 2132 |
| 100                             | 43,580                                                                                   | 68,27  | 100,30 | 137,10 | 183,10 | 232,20 | 293,0 | 362,0 | 431,8  | 564,4  | 724,4  | 1098,0 | 1586 | 2199 |
| 105                             | —                                                                                        | 71,36  | 104,80 | 143,20 | 191,00 | 242,10 | 305,3 | 377,0 | 449,6  | 586,9  | 752,2  | 1138,0 | 1645 | 2266 |
| 110                             | —                                                                                        | 74,44  | 109,20 | 149,20 | 198,90 | 252,10 | 317,7 | 391,9 | 467,3  | 609,4  | 780,0  | 1178,0 | 1699 | 2332 |
| 115                             | —                                                                                        | 77,52  | 113,70 | 155,30 | 206,80 | 262,10 | 330,0 | 406,8 | 485,1  | 631,9  | 807,7  | 1218,0 | 1753 | 2409 |
| 120                             | —                                                                                        | 80,61  | 118,10 | 161,30 | 214,70 | 272,10 | 342,3 | 421,8 | 502,9  | 654,4  | 835,5  | 1258,0 | 1808 | 2480 |
| 125                             | —                                                                                        | 83,70  | 122,60 | 167,40 | 222,60 | 282,10 | 354,7 | 436,7 | 520,6  | 676,8  | 863,3  | 1298,0 | 1863 | 2550 |
| 130                             | —                                                                                        | 86,78  | 127,00 | 173,40 | 230,50 | 292,10 | 367,0 | 451,6 | 538,4  | 699,3  | 891,0  | 1338,0 | 1917 | 2623 |
| 140                             | —                                                                                        | 92,94  | 135,90 | 185,50 | 246,30 | 312,10 | 391,7 | 481,5 | 574,0  | 744,3  | 946,6  | 1418,0 | 2026 | 2765 |
| 150                             | —                                                                                        | 99,11  | 144,80 | 197,60 | 262,10 | 332,10 | 416,4 | 511,3 | 609,5  | 789,3  | 1002,0 | 1498,0 | 2135 | 2907 |
| 160                             | —                                                                                        | 105,30 | 153,60 | 207,70 | 277,90 | 352,10 | 441,1 | 541,2 | 645,0  | 834,3  | 1058,0 | 1578,0 | 2244 | 3049 |
| 170                             | —                                                                                        | 111,40 | 162,50 | 221,80 | 293,70 | 372,10 | 465,7 | 571,0 | 680,6  | 879,3  | 1113,0 | 1658,0 | 2353 | 3191 |
| 180                             | —                                                                                        | 117,60 | 171,40 | 233,90 | 309,50 | 392,10 | 490,4 | 600,9 | 716,1  | 924,3  | 1169,0 | 1738,0 | 2461 | 3333 |
| 190                             | —                                                                                        | 123,80 | 180,30 | 246,00 | 325,30 | 412,10 | 515,1 | 630,8 | 751,6  | 969,2  | 1224,0 | 1818,0 | 2570 | 3475 |
| 200                             | —                                                                                        | 130,00 | 189,20 | 258,00 | 341,10 | 432,10 | 539,8 | 660,7 | 787,2  | 1014,0 | 1280,0 | 1898,0 | 2679 | 3618 |
| 220                             | —                                                                                        | —      | 207,00 | 282,20 | 372,70 | 472,00 | 589,1 | 720,4 | 858,2  | 1104,0 | 1391,0 | 2058,0 | 2897 | 3902 |
| 240                             | —                                                                                        | —      | 224,00 | 306,40 | 404,30 | 512,00 | 638,5 | 780,1 | 929,4  | 1194,0 | 1502,0 | 2218,0 | 3115 | 4186 |
| 260                             | —                                                                                        | —      | 245,50 | 330,60 | 435,90 | 552,00 | 687,6 | 839,9 | 1000,0 | 1284,0 | 1613,0 | 2378,0 | 3332 | 4471 |
| 280                             | —                                                                                        | —      | —      | 354,80 | 467,50 | 592,00 | 737,2 | 899,5 | 1072,0 | 1374,0 | 1724,0 | 2538,0 | 3550 | 4755 |
| 300                             | —                                                                                        | —      | —      | 378,00 | 499,00 | 632,00 | 786,6 | 959,3 | 1143,0 | 1464,0 | 1835,0 | 2698,0 | 3768 | 5039 |

Для определения массы болтов из других материалов значения массы, указанные в таблице, следует умножить на коэффициенты: 0,356 — для алюминиевого сплава; 1,080 — для латуни.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. (Измененная редакция, Изм. № 5, 6).

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. (Исключено, Изм. № 6).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством черной металлургии СССР
2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 04.03.70 № 270
3. ВЗАМЕН ГОСТ 7808—62
4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ
- | Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта | Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта |
|-----------------------------------------|--------------|-----------------------------------------|--------------|
| ГОСТ 1759.0—87                          | 6            | ГОСТ 24670—81                           | 3а           |
| ГОСТ 1759.1—82                          | 3б           | ГОСТ 24705—2004                         | 3            |
| ГОСТ 1759.2—82                          | 3в           | ГОСТ 27148—86                           | 3            |
| ГОСТ 12414—94                           | 3            |                                         |              |
5. Ограничение срока действия снято по протоколу № 5—94 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11-12—94)
6. ИЗДАНИЕ (февраль 2010 г.) с Изменениями № 2, 3, 4, 5, 6, утвержденными в феврале 1974 г., марте 1981 г., мае 1985 г., марте 1989 г., июле 1995 г. (ИУС 3—74, 6—81, 8—85, 6—89, 9—95)