

Момент затяжки метрической цилиндрической резьбы из конструкционной стали

Крутящие моменты затяжки резьбовых соединений с крупным шагом резьбы без покрытия, без смазки, Н·м (кгс·м)

| Резьба | Диаметр опорной поверхности, мм | Класс прочности по ГОСТ 1759.0-87 | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------|------|--------|-------------------------------|-------------|------|--------|-------------------------------|-------------|--------|-------------------------------|-------------|------|------|
| | | Болт | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5.8 | | 6.8 | | | 8.8 | | | 10.9 | | | 12.9 | | | | |
| | | Гайка | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 5 | | 6 | | | 8 | | | 10 | | | 12 | | | | |
| MкрМАХ | MкрМИН для III кл. | MкрМАХ | MкрМИН для классов соединений | | | MкрМАХ | MкрМИН для классов соединений | | | MкрМАХ | MкрМИН для классов соединений | | MкрМАХ | MкрМИН для классов соединений | | | |
| | | | I | II | III | | I | II | III | | I | II | | I | II | | |
| M3 | 5,5 | 0,91 | 0,57 | 1,06 | 0,96 | 0,86 | 0,66 | 1,41 | 1,27 | 1,14 | 0,87 | 2,01 | 1,81 | 1,62 | 2,33 | 2,11 | 1,9 |
| M4 | 7 | 2,12 | 1,31 | 2,45 | 2,21 | 2 | 1,51 | 3,23 | 2,93 | 2,62 | 2 | 4,62 | 4,2 | 3,73 | 5,4 | 4,9 | 4,4 |
| M5 | 8 | 4,1 | 2,5 | 4,8 | 4,3 | 3,9 | 2,9 | 6,3 | 5,7 | 5,1 | 3,9 | 9 | 8,1 | 7,3 | 10,5 | 9,5 | 8,5 |
| M6 | 10 | 7,1 | 4,4 | 8,2 | 7,4 | 6,6 | 5,1 | 10,8 | 9,7 | 8,7 | 6,7 | 15,5 | 14 | 12,6 | 18,1 | 16,4 | 14,7 |
| M8 | 12-13 | 17 | 10,6 | 19,8 | 17,9 | 16 | 12,2 | 26 | 23,5 | 21,1 | 16,1 | 37,3 | 33,7 | 30,2 | 43,5 | 39,4 | 35,3 |
| M10 | 14-16 | 33,3 | 20,6 | 38,6 | 35 | 31,3 | 23,9 | 51 | 46,2 | 41,3 | 31,6 | 72,9 | 65,9 | 59 | 85,3 | 77,1 | 69 |
| M12 | 16-18 | 58 | 36 | 67 | 61 | 54 | 41 | 88 | 80 | 71 | 55 | 126 | 114 | 102 | 147 | 133 | 119 |
| M14 | 18-21 | 91 | 57 | 106 | 96 | 86 | 66 | 139 | 126 | 113 | 86 | 200 | 181 | 162 | 234 | 212 | 190 |
| M16 | 21-24 | 140 | 85 | 165 | 145 | 130 | 100 | 215 | 195 | 175 | 135 | 305 | 275 | 250 | 360 | 325 | 290 |
| M18 | 24-27 | 195 | 120 | 225 | 205 | 180 | 140 | 305 | 275 | 250 | 190 | 425 | 385 | 345 | 495 | 450 | 400 |
| M20 | 27-30 | 270 | 170 | 320 | 290 | 260 | 200 | 430 | 390 | 350 | 270 | 600 | 540 | 480 | 700 | 630 | 570 |
| M22 | 30-34 | 370 | 230 | 430 | 390 | 350 | 270 | 590 | 530 | 480 | 360 | 810 | 740 | 660 | 950 | 860 | 770 |
| M24 | 34-36 | 470 | 290 | 540 | 490 | 440 | 340 | 740 | 670 | 600 | 390 | 1030 | 930 | 830 | 1200 | 1090 | 970 |