

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://metiz-dvor.nt-rt.ru> || [mzh@nt-rt.ru](mailto:mzh@nt-rt.ru)

## Винты с потайной головкой DIN 965

Винт с потайной головкой DIN 965, класс прочности 4,8.

Оцинкованный. Предназначен для крепления в зенкованное отверстие с метрической резьбой. Применяется с любыми металлами и твердыми пластмассами.

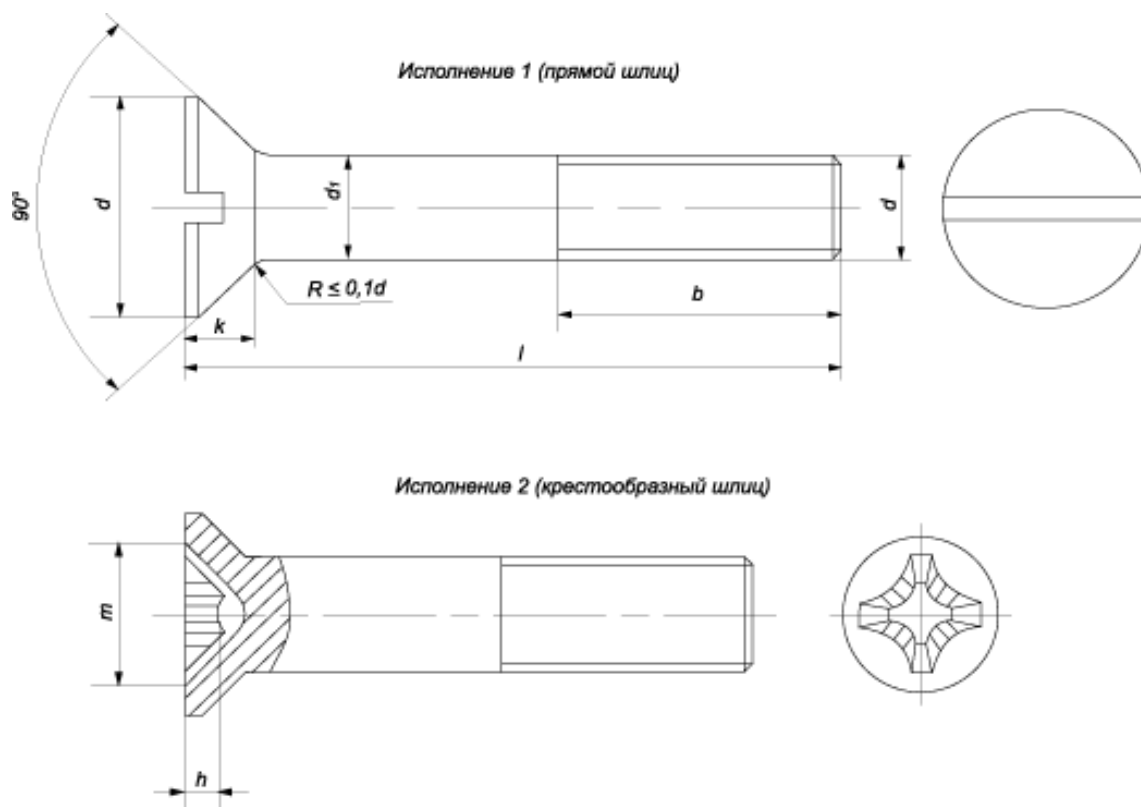
Необходимо предварительное сверление и нарезание резьбы соответствующего диаметра, либо использование винта в комплекте с гайкой.

По диаметру:

M3 M4 M5 M6 M8

## Винты с потайной головкой ГОСТ 17475-80

Винты, произведенные в соответствии со стандартом ГОСТ 17475-80, применяются в машиностроении, легкой и тяжелой промышленности, надежно крепят различные строительные элементы к конструкциям. Все винты, изготовленные по данному ГОСТу, соответствуют в качественном плане изделиям, произведенным по DIN 965. Для выпуска подобных винтов с потайной головкой используется качественная оцинкованная сталь.



Стандарт распространяется на все винты с потайной головкой, имеющие класс прочности А или В и номинальный диаметр резьбы от 1 до 20 мм.

| Номинальный диаметр резьбы d |            | M3     | M3,5 | M4   | M5   | M6   | M8    | M10    | M12    | M14    | M16    | M18           | M20    |
|------------------------------|------------|--------|------|------|------|------|-------|--------|--------|--------|--------|---------------|--------|
| Шаг<br>резьбы Р              | крупный    | 0,5    | 0,6  | 0,7  | 0,8  | 1    | 1,25  | 1,5    | 1,75   | 2      |        | 2,5           |        |
|                              | мелкий     |        |      |      |      |      | 1     | 1,25   |        | 1,5    |        |               |        |
| Диаметр головки D            |            | 5,6    | 6,5  | 7,4  | 9,2  | 11   | 14,5  | 18     | 21,5   | 25     | 28,5   | 32,5          | 36     |
| Высота головки k             |            | 1,65   | 1,93 | 2,2  | 2,5  | 3    | 4     | 5      | 6      | 7      | 8      | 9             | 10     |
| Длина<br>резьбы b            | удлиненная | 19     | 20   | 22   | 25   | 28   | 34    | 40     | 46     | 52     | 58     | 64            | 70     |
|                              | нормальная | 12     | 13   | 14   | 16   | 18   | 22    | 26     | 30     | 34     | 38     | <sup>42</sup> | 46     |
| Длина винта L                |            | 3,5-30 | 5-35 | 5-40 | 6-50 | 8-60 | 10-80 | 12-100 | 16-100 | 25-100 | 30-100 | 30-100        | 40-110 |

| Длина винта l, мм | Теоретическая масса тысячи винтов(кг) при номинальном диаметре резьбы d |       |       |       |        |       |       |       |       |        |        |     |     |     |     |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|
|                   | M1,6                                                                    | M2    | M2,5  | M3    | M(3,5) | M4    | M5    | M6    | M8    | M10    | M12    | M14 | M16 | M18 | M20 |
| 3                 | 0,052                                                                   | 0,091 |       |       |        |       |       |       |       |        |        |     |     |     |     |
| 3,5               | 0,058                                                                   | 0,100 | 0,171 | 0,254 |        |       |       |       |       |        |        |     |     |     |     |
| 4                 | 0,063                                                                   | 0,109 | 0,186 | 0,276 |        |       |       |       |       |        |        |     |     |     |     |
| 5                 | 0,075                                                                   | 0,127 | 0,215 | 0,319 | 0,461  | 0,624 |       |       |       |        |        |     |     |     |     |
| 6                 | 0,086                                                                   | 0,145 | 0,245 | 0,362 | 0,519  | 0,701 | 1,147 |       |       |        |        |     |     |     |     |
| 7                 | 0,097                                                                   | 0,163 | 0,274 | 0,406 | 0,576  | 0,777 | 1,269 |       |       |        |        |     |     |     |     |
| 8                 | 0,108                                                                   | 0,181 | 0,303 | 0,449 | 0,635  | 0,854 | 1,391 | 2,091 |       |        |        |     |     |     |     |
| 9                 | 0,120                                                                   | 0,199 | 0,333 | 0,492 | 0,693  | 0,930 | 1,513 | 2,271 |       |        |        |     |     |     |     |
| 10                | 0,131                                                                   | 0,217 | 0,362 | 0,536 | 0,752  | 1,007 | 1,636 | 2,445 | 4,770 |        |        |     |     |     |     |
| 11                | 0,142                                                                   | 0,235 | 0,391 | 0,579 | 0,810  | 1,083 | 1,758 | 2,620 | 5,085 |        |        |     |     |     |     |
| 12                | 0,153                                                                   | 0,253 | 0,421 | 0,622 | 0,869  | 1,159 | 1,880 | 2,794 | 5,400 | 9,050  |        |     |     |     |     |
| 13                | 0,165                                                                   | 0,271 | 0,450 | 0,666 | 0,927  | 1,236 | 2,002 | 2,969 | 5,716 | 9,550  |        |     |     |     |     |
| 14                | 0,176                                                                   | 0,289 | 0,479 | 0,709 | 0,986  | 1,312 | 2,124 | 3,144 | 6,031 | 10,050 |        |     |     |     |     |
| 16                | 0,198                                                                   | 0,325 | 0,538 | 0,796 | 1,103  | 1,465 | 2,369 | 3,493 | 6,662 | 11,060 | 16,800 |     |     |     |     |
| 18                |                                                                         | 0,361 | 0,597 | 0,882 | 1,220  | 1,618 | 2,613 | 3,842 | 7,293 | 12,050 | 18,970 |     |     |     |     |
| 20                |                                                                         | 0,394 | 0,665 | 0,969 | 1,337  | 1,771 | 2,857 | 4,191 | 7,924 | 13,050 | 21,140 |     |     |     |     |

|     |  |  |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|--|--|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 22  |  |  | 0,714 | 1,056 | 1,454 | 1,924 | 3,102 | 4,541  | 8,555  | 14,050 | 21,14  |        |        |        |        |
| 25  |  |  | 0,802 | 1,186 | 1,630 | 2,153 | 3,468 | 5,064  | 9,501  | 15,540 | 23,310 | 33,17  |        |        |        |
| 28  |  |  |       | 1,315 | 1,805 | 2,383 | 3,835 | 5,588  | 10,445 | 17,040 | 25,490 | 36,13  |        |        |        |
| 30  |  |  |       | 1,402 | 1,922 | 2,536 | 4,079 | 5,938  | 11,079 | 18,040 | 26,930 | 38,11  | 51,67  |        |        |
| 32  |  |  |       |       | 2,039 | 2,689 | 4,324 | 6,287  | 11,709 | 19,030 | 28,380 | 40,09  | 54,32  |        |        |
| 35  |  |  |       |       | 2,215 | 2,918 | 4,690 | 6,811  | 12,556 | 20,530 | 30,550 | 43,06  | 58,30  | 75,89  |        |
| 38  |  |  |       |       |       | 3,147 | 5,057 | 7,335  | 13,602 | 22,020 | 32,720 | 46,02  | 62,27  | 80,83  |        |
| 40  |  |  |       |       |       | 3,300 | 5,301 | 7,684  | 14,233 | 23,020 | 34,170 | 48,00  | 64,93  | 84,13  | 106,90 |
| 42  |  |  |       |       |       |       | 5,546 | 8,034  | 14,864 | 24,020 | 35,620 | 49,99  | 67,58  | 87,42  | 111,00 |
| 45  |  |  |       |       |       |       | 5,912 | 8,557  | 15,810 | 25,520 | 37,790 | 52,94  | 71,56  | 92,36  | 117,30 |
| 48  |  |  |       |       |       |       | 6,279 | 9,082  | 16,756 | 27,010 | 39,960 | 55,91  | 75,53  | 97,31  | 123,50 |
| 50  |  |  |       |       |       |       | 6,523 | 9,430  | 17,387 | 28,010 | 41,410 | 57,89  | 78,19  | 100,60 | 127,60 |
| 55  |  |  |       |       |       |       |       | 10,304 | 18,964 | 30,500 | 45,030 | 62,83  | 84,82  | 108,84 | 138,00 |
| 60  |  |  |       |       |       |       |       | 11,177 | 20,541 | 33,000 | 48,640 | 67,78  | 91,45  | 117,08 | 148,40 |
| 65  |  |  |       |       |       |       |       |        | 22,118 | 35,490 | 52,260 | 72,72  | 98,08  | 125,31 | 158,80 |
| 70  |  |  |       |       |       |       |       |        | 23,695 | 37,980 | 55,880 | 77,67  | 104,71 | 133,55 | 169,10 |
| 75  |  |  |       |       |       |       |       |        | 25,272 | 40,470 | 59,500 | 82,61  | 111,34 | 141,78 | 179,50 |
| 80  |  |  |       |       |       |       |       |        | 26,849 | 42,970 | 63,120 | 87,56  | 117,97 | 150,01 | 189,90 |
| 85  |  |  |       |       |       |       |       |        |        | 45,460 | 66,730 | 52,50  | 124,60 | 158,26 | 200,30 |
| 90  |  |  |       |       |       |       |       |        |        | 47,950 | 70,35  | 97,44  | 131,23 | 166,49 | 210,70 |
| 95  |  |  |       |       |       |       |       |        |        | 50,450 | 73,97  | 102,39 | 137,85 | 174,73 | 221,00 |
| 100 |  |  |       |       |       |       |       |        |        | 52,940 | 77,59  | 107,33 | 144,49 | 182,97 | 231,40 |
| 110 |  |  |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        | 199,44 | 252,20 |
| 120 |  |  |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        | 272,90 |

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93