

**Резьба упорная мелкая одноходовая**  
от 10 до 650 мм

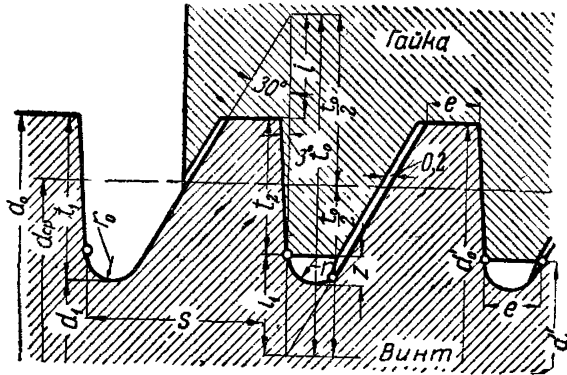
**ОСТ 7741**  
**ВКС**

$$t_0 = 1,73205 s$$

$$t_1 = t_2 + z$$

$$t_2 = 0,75 s$$

$$e = 0,26384 s$$



$$i = 0,52507$$

$$i_1 = 0,45698$$

$$z = 0,11777$$

$$r = 0,12427$$

Обозначение резьбы упорной мелкой одноходовой правой с диаметром 70 мм и шагом 4 мм:

**РЕЗЬБА УП 70 × 4 ОСТ/ВКС 7741**

Обозначение резьбы упорной мелкой трехходовой левой с диаметром 70 мм, шагом (расстоянием между соседними двумя нитками) 4 мм и ходом  $3 \times 4 = 12$  мм.

**РЕЗЬБА УП 70 × (3 × 4) лев. ОСТ/ВКС 7741**

| Диаметр<br>резьбы<br>$d_0$ | Шаг<br>$s$ | Глубина<br>$t_1$ | Рабочая<br>глубина<br>$t_2$ | $e$   | Зазор<br>$z$ | Радиус<br>закругления<br>$r$ |
|----------------------------|------------|------------------|-----------------------------|-------|--------------|------------------------------|
| 10—28                      | 2          | 1,736            | 1,5                         | 0,528 | 0,236        | 0,249                        |
| 30—60                      | 3          | 2,603            | 2,25                        | 0,792 | 0,353        | 0,373                        |
| 65—80                      | 4          | 3,471            | 3                           | 1,055 | 0,471        | 0,497                        |
| 85—110                     | 5          | 4,339            | 3,75                        | 1,319 | 0,589        | 0,621                        |
| 120—150                    | 6          | 5,207            | 4,5                         | 1,583 | 0,707        | 0,746                        |
| 160—190                    | 8          | 6,942            | 6                           | 2,111 | 0,942        | 0,994                        |
| 200—220                    | 10         | 8,678            | 7,5                         | 2,638 | 1,178        | 1,243                        |
| 250—350                    | 12         | 10,413           | 9                           | 3,166 | 1,413        | 1,491                        |
| 380—450                    | 16         | 13,884           | 12                          | 4,221 | 1,884        | 1,988                        |
| 430—550                    | 20         | 17,355           | 15                          | 5,277 | 2,355        | 2,483                        |
| 580—650                    | 24         | 20,826           | 18                          | 6,332 | 2,826        | 2,982                        |

| В и н т        |        |                                     | Винт и гайка |                                    | Гайка          |        | В и н т        |         |                                     | Винт и гайка |                                    | Гайка          |        |
|----------------|--------|-------------------------------------|--------------|------------------------------------|----------------|--------|----------------|---------|-------------------------------------|--------------|------------------------------------|----------------|--------|
| Диаметр резьбы |        | Площ. сечения стержня $F$<br>$см^2$ | Шаг<br>$s$   | Средний диаметр резьбы<br>$d_{cp}$ | Диаметр резьбы |        | Диаметр резьбы |         | Площ. сечения стержня $F$<br>$см^2$ | Шаг<br>$s$   | Средний диаметр резьбы<br>$d_{cp}$ | Диаметр резьбы |        |
| нар.           | внутр. |                                     |              |                                    | нар.           | внутр. | нар.           | внутр.  |                                     |              |                                    | нар.           | внутр. |
| $d_0$          | $d_1$  |                                     |              |                                    | $d_0'$         | $d_1'$ | $d_0$          | $d_1$   |                                     |              |                                    | $d_0'$         | $d_1'$ |
| 10             | 6,528  | 0,335                               | 2            | 8,636                              | 10             | 7      | 100            | 91,322  | 65,50                               | 5            | 96,590                             | 100            | 92,5   |
| 12             | 8,528  | 0,571                               | 2            | 10,636                             | 12             | 9      | (110)          | 101,322 | 80,63                               | 5            | 106,590                            | 110            | 102,5  |
| 14             | 10,528 | 0,871                               | 2            | 12,636                             | 14             | 11     | 120            | 109,586 | 94,32                               | 6            | 115,909                            | 120            | 111    |
| 16             | 12,528 | 1,23                                | 2            | 14,636                             | 16             | 13     | (130)          | 119,586 | 112,32                              | 6            | 125,909                            | 130            | 121    |
| 18             | 14,528 | 1,66                                | 2            | 16,636                             | 18             | 15     | 140            | 129,586 | 131,89                              | 6            | 135,909                            | 140            | 131    |
| 20             | 16,528 | 2,15                                | 2            | 18,636                             | 20             | 17     | (150)          | 139,586 | 153,03                              | 6            | 145,909                            | 150            | 141    |
| (22)           | 18,528 | 2,70                                | 2            | 20,636                             | 22             | 19     | 160            | 146,116 | 167,68                              | 8            | 154,545                            | 160            | 148    |
| 24             | 20,528 | 3,31                                | 2            | 22,636                             | 24             | 21     | 170            | 156,116 | 191,42                              | 8            | 164,545                            | 170            | 158    |
| 26             | 22,528 | 3,99                                | 2            | 24,636                             | 26             | 23     | 180            | 166,116 | 216,73                              | 8            | 174,545                            | 180            | 168    |
| (28)           | 24,528 | 4,73                                | 2            | 26,636                             | 28             | 25     | (190)          | 176,116 | 243,61                              | 8            | 184,545                            | 190            | 178    |
| 30             | 24,794 | 4,83                                | 3            | 27,954                             | 30             | 25,5   | 200            | 182,644 | 262,00                              | 10           | 193,181                            | 200            | 185    |
| (32)           | 26,794 | 5,64                                | 3            | 29,954                             | 32             | 27,5   | 220            | 202,644 | 322,52                              | 10           | 213,181                            | 220            | 205    |
| 34             | 28,794 | 6,51                                | 3            | 31,954                             | 34             | 29,5   | 250            | 229,174 | 412,50                              | 12           | 241,817                            | 250            | 232    |
| 36             | 30,794 | 7,45                                | 3            | 33,954                             | 36             | 31,5   | 280            | 259,174 | 527,56                              | 12           | 271,817                            | 280            | 262    |

|      |        |       |   |        |    |      |     |         |        |    |         |     |     |
|------|--------|-------|---|--------|----|------|-----|---------|--------|----|---------|-----|-----|
| 38   | 32,794 | 8,45  | 3 | 35,954 | 38 | 33,5 | 300 | 279,174 | 612,13 | 12 | 291,817 | 300 | 282 |
| 40   | 34,794 | 9,51  | 3 | 37,954 | 40 | 35,5 | 320 | 299,174 | 702,97 | 12 | 311,817 | 320 | 302 |
| (42) | 36,794 | 10,63 | 3 | 39,954 | 42 | 37,5 | 350 | 329,174 | 851,02 | 12 | 341,817 | 350 | 332 |
| 44   | 38,794 | 11,82 | 3 | 41,954 | 44 | 39,5 | 380 | 352,232 | 973,92 | 16 | 369,089 | 380 | 356 |
| (46) | 40,794 | 13,07 | 3 | 43,954 | 46 | 41,5 | 400 | 372,232 | 1087,7 | 16 | 389,089 | 400 | 376 |
| 48   | 42,794 | 14,38 | 3 | 45,954 | 48 | 43,5 | 420 | 392,232 | 1207,7 | 16 | 409,089 | 420 | 396 |
| 50   | 44,794 | 15,76 | 3 | 47,954 | 50 | 45,5 | 450 | 422,232 | 1399,4 | 16 | 439,089 | 450 | 426 |
| (55) | 49,794 | 19,47 | 3 | 52,954 | 55 | 50,5 | 480 | 445,290 | 1556,5 | 20 | 466,362 | 480 | 450 |
| 60   | 54,794 | 23,58 | 3 | 57,954 | 60 | 55,5 | 500 | 465,290 | 1699,5 | 20 | 486,362 | 500 | 470 |
| (65) | 58,058 | 26,47 | 4 | 62,272 | 65 | 59   | 520 | 485,290 | 1848,7 | 20 | 506,362 | 520 | 490 |
| 70   | 63,058 | 31,23 | 4 | 67,272 | 70 | 64   | 550 | 515,290 | 2084,3 | 20 | 536,362 | 550 | 520 |
| (75) | 68,058 | 36,38 | 4 | 72,272 | 75 | 69   | 580 | 538,348 | 2276,2 | 24 | 563,634 | 580 | 544 |
| 80   | 73,058 | 41,92 | 4 | 77,272 | 80 | 74   | 600 | 558,348 | 2448,5 | 24 | 583,634 | 600 | 564 |
| (85) | 76,322 | 45,75 | 5 | 81,590 | 85 | 77,5 | 620 | 578,348 | 2627,1 | 24 | 603,634 | 620 | 584 |
| 90   | 81,322 | 51,94 | 5 | 86,590 | 90 | 82,5 | 650 | 608,348 | 2899,3 | 24 | 633,634 | 650 | 614 |
| 95   | 86,322 | 58,52 | 5 | 91,590 | 95 | 87,5 |     |         |        |    |         |     |     |

Диаметров, поставленных в скобки, по возможности не применять.  
Для многоходовых резьб применяются те же профили, что и для одноходовых.