Основные нормы взаимозаменяемости

РЕЗЬБА УПОРНАЯ

ГОСТ 10177—82

Профиль и основные размеры

Basic norms of interchangeability.

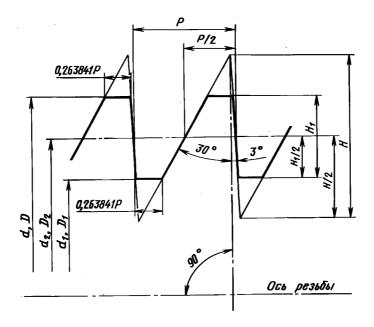
Buttress thread. Profile and basic dimensions

Дата введения 01.01.83

Настоящий стандарт устанавливает профили, диаметры, шаги и основные размеры упорной резьбы.

1. ПРОФИЛИ

1.1. Основной профиль резьбы, общий для наружной и внутренней резьбы, и размеры его элементов должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1.



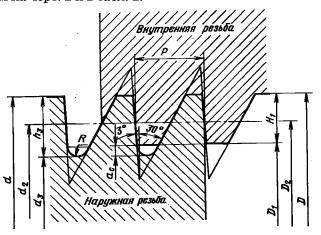
d — наружный диамстр наружной резьбы (винта); D — наружный диамстр внутренней резьбы (гайки); d_2 — средний диамстр наружной резьбы; D_2 — средний диамстр внутренней резьбы; d_1 — внутренний диамстр наружной резьбы; D_1 — внутренний диамстр внутренней резьбы; P — шаг резьбы; H — высота исходного треугольника; H_1 — рабочая высота профиля

Черт. 1

Таблица 1 В миллиметрах

| | | | | в милиметрах |
|-------|----------------|----------------------------|----------------|-------------------|
| Шаг Р | H = 1,587911 P | $\frac{H}{2} = 0,793956 P$ | $H_1 = 0,75 P$ | 0,263841 <i>P</i> |
| 2 | 3,176 | 1,588 | 1,50 | 0,528 |
| 3 | 4,764 | 2,382 | 2,25 | 0,792 |
| 4 | 6,352 | 3,176 | 3,00 | 1,055 |
| 5 | 7,940 | 3,970 | 3,75 | 1,319 |
| 6 | 9,527 | 4,764 | 4,50 | 1,583 |
| 7 | 11,115 | 5,558 | 5,25 | 1,847 |
| 8 | 12,703 | 6,352 | 6,00 | 2,111 |
| 9 | 14,291 | 7,146 | 6,75 | 2,375 |
| 10 | 15,879 | 7,940 | 7,50 | 2,638 |
| 12 | 19,055 | 9,527 | 9,00 | 3,166 |
| 14 | 22,231 | 11,115 | 10,50 | 3,694 |
| 16 | 25,407 | 12,703 | 12,00 | 4,221 |
| 18 | 28,582 | 14,291 | 13,50 | 4,749 |
| 20 | 31,758 | 15,879 | 15,00 | 5,277 |
| 22 | 34,934 | 17,467 | 16,50 | 5,804 |
| 24 | 38,110 | 19,055 | 18,00 | 6,332 |
| 28 | 44,462 | 22,231 | 21,00 | 7,388 |
| 32 | 50,813 | 25,407 | 24,00 | 8,443 |
| 36 | 57,165 | 28,582 | 27,00 | 9,498 |
| 40 | 63,516 | 31,758 | 30,00 | 10,554 |
| 44 | 69,868 | 34,934 | 33,00 | 11,609 |
| 48 | 76,220 | 38,110 | 36,00 | 12,664 |
| | | | | |

1.2. Номинальные профили наружной и внутренней резьбы и размеры их элементов должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 2.



 d_3 — внутренний диаметр наружной резьбы; h_3 — высота профиля наружной резьбы; $a_{
m c}$ — зазор по вершине резьбы; R — радиус закругления по впадине наружной резьбы

Черт. 2

Таблица2 В миллиметрах

| | | | в миллиметрах |
|--------------|----------------------------|--------------------------------|----------------|
| Шаг <i>P</i> | $a_{\rm c} = 0.117767 \ P$ | $h_3 = H_1 + a_c = 0,867767 P$ | R = 0.124271 P |
| 2 | 0,236 | 1,736 | 0,249 |
| 3 | 0,353 | 2,603 | 0,373 |
| 4 | 0,471 | 3,471 | 0,497 |
| 5 | 0,589 | 4,339 | 0,621 |
| 6 | 0,707 | 5,207 | 0,746 |
| 7 | 0,824 | 6,074 | 0,870 |
| 8 | 0,942 | 6,942 | 0,994 |
| 9 | 1,060 | 7,810 | 1,118 |
| 10 | 1,178 | 8,678 | 1,243 |
| 12 | 1,413 | 10,413 | 1,491 |
| 14 | 1,649 | 12,149 | 1,740 |
| 16 | 1,884 | 13,884 | 1,988 |
| 18 | 2,120 | 15,620 | 2,237 |
| 20 | 2,355 | 17,355 | 2,485 |
| 22 | 2,591 | 19,091 | 2,784 |
| 24 | 2,826 | 20,826 | 2,982 |
| 28 | 3,297 | 24,297 | 3,480 |
| 32 | 3,769 | 27,769 | 3,977 |
| 36 | 4,240 | 31,240 | 4,474 |
| 40 | 4,711 | 34,711 | 4,971 |
| 44 | 5,182 | 38,182 | 5,468 |
| 48 | 5,653 | 41,653 | 5,965 |

2. ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

2.1. Диаметры и шаги резьбы должны соответствовать указанным в табл. 3. При выборе диаметров резьбы первый ряд следует предпочитать второму.

Таблица 3 В миллиметрах

| Номина диаметр ј | | | | | | | | | | | Ша | г Р | | | | | | | | | | | |
|------------------|--------------|-------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Ряд 1 | Ряд 2 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 28 | 32 | 36 | 40 | 44 | 48 |
| 10 12 — | _ _ 14 | 2 2 2 | | | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | | _ _ _ | _ _ _ | | _ _ _ | _ _ _ | _ | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ |
| 16 - 20 | | 2 2 2 | | 4 4 4 | | _ | _ _ _ | | | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | | _ _ _ | |

Продолжение табл. 3

| Номина | | В миллиметрах Шаг Р | | | | | | | | | | | грах | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------|---------------------|-------------|-------------|----------------|---------------|-------------|---------------|----------|-----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|---------------|------------------|---------------|-----------------|----------------|--------------|-------------|--------------------|
| диаметр <u>ј</u> Ряд 1 | резьоы <i>d</i> Ряд 2 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 28 | 32 | 36 | 40 | 44 | 48 |
| | 22 — 26 | 2* 2* 2* | 3 3 3 | | 5 5 5 | | _ _ _ | 8 8 8 | | | | | _ _ _ | _ _ _ | | | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | | | |
| 28 _ 32 | | 2* — — | 3 3 | | 5 — | <u>6</u> | | 8 _ _ | | - 10 10 | | | _ _ _ | | | | _ _ _ | | _ _ _ | | | | |
| | 34 - 38 | _ _ _ | 3 3 3 | | _ | 6 6 6* | _ _ 7 | _ _ _ | | 10 10 10 | | | _ _ _ | _ _ _ | | _ _ _ | | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | | | |
| 40 — 44 | 42 — | _ _ _ | 3 3 3 | | _ _ _ | 6* 6* — | 7 7 7 | - 8* | | 10 10 — | _ _ 12 | | _ _ _ | _ _ _ | _ | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | - - | | _ _ _ |
| | 46 - 50 | _ _ _ | 3 3 3 | | _ _ _ | | | 8 8 8 | | | 12 12 12 | | _ _ _ | _ _ _ | | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | | | |
| 52 - 60 | _ 55 _ | _ _ | 3 3 3 | | _ _ _ | | - | 8 8* 8* | <u> </u> | | 12 12* 12* | _ 14 14 | _ _ _ | _ _ _ | | | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | | | |
| 70 — | 65 — 75 | _ _ _ | | 4 4 4 | _ _ _ | | _ _ _ | _ _ _ | | 10 10 10 | | | 16 16 16 | _ _ _ | | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | | | _ _ |
| 80 - 90 | - 85 - | _ _ _ | | 4 4 4 | - 5* 5* | 1 1 1 | _ _ _ | - - | | 10 — — | 12 12 | | 16 — — | - 18 18 | 20* 20* | - - | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | _ | | |
| 100 _ | 95 — 110 | _ _ _ | | 4 4 4 | 5* 5* 5* | 1 1 1 | | | | | 12 12 12 | _ _ _ | _ _ _ | 18 — — | 20* 20 20 | | _ _ _ | | _ _ _ | _ _ _ | | | |
| 120 — 140 | 130 — | _ _ _ | | 1 1 1 | _ _ _ | 6 6 6 | _ _ _ | _ _ _ | | | | 14 14 14 | 16* | | _ _ _ | 22 22 — | 24* 24* 24 | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | | | |
| 160 | 150 — 170 | _ _ _ | | 1 1 1 | _ _ _ | 6 6 6 | | - 8* 8* | | 1 1 1 | | | 16 16 16 | _ _ _ | | | 24 24* 24* | - 28 28 | _ _ _ | _ _ _ | | | - - - |
| 180 — 200 | _ 190 _ | _ _ _ | | | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | 8 8 8 | | _ 10* | | | _ _ _ | 18 18 18 | 20* 20* 20* | _ | _ _ _ | 28 - - | 32* 32 32 | _ _ _ | | | _ _ _ |
| | 210 - 230 | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | _ | _ _ _ | 8 8 8 | _ | 10* 10* — | _ | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | 20 20 20 | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | 32* 32* — | 36 36 36 | _ _ _ | _ _ _ | _ _ |

Продолжение табл. 3 В миллиметрах

| Номина диаметр 1 | | | | | | | | | | | Ш | Iar <i>I</i> | p | | | | | | | | | | -Pear |
|------------------|-----------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------------|-------------|----------------|--------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-------------|--------------|--------------|---------------|----------------|-------------------|
| Ряд 1 | Ряд 2 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 28 | 32 | 36 | 40 | 44 | 48 |
| 240 - 260 | 250 — | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | 8 - - | _ _ _ | _ _ _ | | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | | 22 22 22 | _ 24* _ | _ _ _ | _ _ _ | 36 _ _ | - 40 40 | _ _ _ | _ _ _ |
| 280 — | 270 — 290 | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | 1 1 1 | 1 1 1 | 1 1 1 | 12 12 12 | | _ _ _ | _ _ _ | 1 1 1 | | 24 24 24 | | _ _ _ | _ _ _ | 40 40 — | _ _ 44 | _ _ |
| 300 - 340 | - 320 - | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | 1 1 1 | | 1 1 1 | 12 12 12 | _ | _ _ _ | _ _ _ | | | 24 — — | _ | _ _ _ | _ _ _ | 40* - - | 44 44 44 | - 48* - |
| | 360 — 400 | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | | | | 12 12 12 | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | | | | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | 48* 48* 48* |
| 420 — 460 | - 440 - | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | 1 1 1 | 1 1 1 | 1 1 1 | | | 16* - - | 18 18 18 | | | | | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | _ _ |
| 500 — | 480 — 520 | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | 1 1 1 | 1 1 1 | 1 1 1 | 1 1 1 | | 16* 16* — | 18 18 — | _ | | _ _ 24 | | _ _ _ | | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ |
| 540 — 580 | _ 560 _ | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | 1 1 1 | | | | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ | - 20* 20* | | 24 24 24 | | _ _ _ | _ | _ _ _ | _ _ _ | _ _ _ |
| - 620 - | 600 — 640 | _ _ _ | - - | _ _ _ | - - | _ _ _ | - - | - - | - - - | | - - | _ _ _ | - - | - - | | 1 1 1 | 24 24 24 | _ _ _ | - - | _ _ _ | - - | - - | - - |

Примечания:

2.2. Номинальные значения наружного, среднего и внутреннего диаметров резьбы должны соответствовать указанным в табл. 4.

Значения диаметров вычислены по следующим формулам:

$$d_2 = D_2 = d - 0.75 P; (1)$$

$$d_3 = d - 2h_3 = d - 1,735534 P; (2)$$

$$d_1 = D_1 = d - 2H_1 = d - 1.5 P. (3)$$

^{1.} Шаги, заключенные в полужирные рамки, являются предпочтительными при разработке новых конструкций.

^{2.} Шаги, обозначенные знаком *, не следует применять при разработке новых конструкций.

Таблица 4 В миллиметрах

| | | | | | В миллиметра |
|-------------------------|--------------|--------|-------------|----------|--------------|
| Номинальный | Шаг <i>Р</i> | | Диаметј | р резьбы | |
| диаметр резьбы <i>d</i> | mai r | d = D | $d_2 = D_2$ | d_3 | $d_1 = D_1$ |
| 10 | 2 | 10,000 | 8,500 | 6,529 | 7,000 |
| 12 | 2 | 12,000 | 10,500 | 8,529 | 9,000 |
| 12 | 3 | 12,000 | 9,750 | 6,793 | 7,500 |
| 14 | 2 | 14,000 | 12,500 | 10,529 | 11,000 |
| 11 | 3 | 14,000 | 11,750 | 8,793 | 9,500 |
| 16 | 2 | 16,000 | 14,500 | 12,529 | 13,000 |
| 10 | 4 | 10,000 | 13,000 | 9,058 | 10,000 |
| 18 | 2 | 18,000 | 16,500 | 14,529 | 15,000 |
| 10 | 4 | 10,000 | 15,000 | 11,058 | 12,000 |
| 20 | 2 | 20,000 | 18,500 | 16,529 | 17,000 |
| 20 | 4 | 20,000 | 17,000 | 13,058 | 14,000 |
| | 2 | | 20,500 | 18,529 | 19,000 |
| 22 | 3 | 22,000 | 19,750 | 16,793 | 17,500 |
| | 5 | 22,000 | 18,250 | 13,322 | 14,500 |
| | 8 | | 16,000 | 8,116 | 10,000 |
| | 2 | | 22,500 | 20,529 | 21,000 |
| 24 | 3 | 24,000 | 21,750 | 18,793 | 19,500 |
| | 5 | 24,000 | 20,250 | 15,322 | 16,500 |
| | 8 | | 18,000 | 10,116 | 12,000 |
| | 2 | | 24,500 | 22,529 | 23,000 |
| 26 | 3 | 26,000 | 23,750 | 20,793 | 21,500 |
| 20 | 5 | 20,000 | 22,250 | 17,322 | 18,500 |
| | 8 | | 20,000 | 12,116 | 14,000 |
| | 2 | | 26,500 | 24,529 | 25,000 |
| 28 | 3 | 28,000 | 25,750 | 22,793 | 23,500 |
| 20 | 5 | 26,000 | 24,250 | 19,322 | 20,500 |
| | 8 | | 22,000 | 14,116 | 16,000 |
| | 3 | | 27,750 | 24,793 | 25,500 |
| 30 | 6 | 30,000 | 25,500 | 19,587 | 21,000 |
| | 10 | | 22,500 | 12,645 | 15,000 |
| | 3 | | 29,750 | 26,793 | 27,500 |
| 32 | 6 | 32,000 | 27,500 | 21,587 | 23,000 |
| | 10 | | 24,500 | 14,645 | 17,000 |
| | | | | | |

C. 7 FOCT 10177-82

Продолжение табл. 4 В миллиметрах

| | | | | | В миллиметрах |
|-------------------------|--------------|--------|-------------|----------|---------------|
| Номинальный | Шаг <i>Р</i> | | Диамет | р резьбы | |
| диаметр резьбы <i>d</i> | mai 1 | d = D | $d_2 = D_2$ | d_3 | $d_1 = D_1$ |
| | 3 | | 31,750 | 28,793 | 29,500 |
| 34 | 6 | 34,000 | 29,500 | 23,587 | 25,000 |
| | 10 | - ',, | 26,500 | 16,645 | 19,000 |
| | 3 | | 33,750 | 30,793 | 31,500 |
| 36 | 6 | 36,000 | 31,500 | 25,587 | 27,000 |
| | 10 | | 28,500 | 18,645 | 21,000 |
| | 3 | | 35,750 | 32,793 | 33,500 |
| 38 | 6 | 38,000 | 33,500 | 27,587 | 29,000 |
| | 7 | | 32,750 | 25,851 | 27,500 |
| | 10 | | 30,500 | 20,645 | 23,000 |
| | 3 | | 37,750 | 34,793 | 35,500 |
| 40 | 6 | 40,000 | 35,500 | 29,587 | 31,000 |
| | 7 | | 34,750 | 27,851 | 29,500 |
| | 10 | | 32,500 | 22,645 | 25,000 |
| | 3 | | 39,750 | 36,793 | 37,500 |
| 42 | 6 | 42,000 | 37,500 | 31,587 | 33,000 |
| | 7 | | 36,750 | 29,851 | 31,500 |
| | 10 | | 34,500 | 24,645 | 27,000 |
| | 3 | | 41,750 | 38,793 | 39,500 |
| 44 | 7 | 44,000 | 38,750 | 31,851 | 33,500 |
| | 8 | | 38,000 | 30,116 | 32,000 |
| | 12 | | 35,000 | 23,174 | 26,000 |
| | 3 | | 43,750 | 40,793 | 41,500 |
| 46 | 8 | 46,000 | 40,000 | 32,116 | 34,000 |
| | 12 | | 37,000 | 25,174 | 28,000 |
| | 3 | | 45,750 | 42,793 | 43,500 |
| 48 | 8 | 48,000 | 42,000 | 34,116 | 36,000 |
| | 12 | | 39,000 | 27,174 | 30,000 |
| | 3 | | 47,750 | 44,793 | 45,500 |
| 50 | 8 | 50,000 | 44,000 | 36,116 | 38,000 |
| | 12 | • | 41,000 | 29,174 | 32,000 |
| | 3 | | 49,750 | 46,793 | 47,500 |
| 52 | 8 | 52,000 | 46,000 | 38,116 | 40,000 |
| | 12 | | 43,000 | 31,174 | 34,000 |
| | | | | | |

Продолжение табл. 4 В миллиметрах

| | | В миллиметр Диаметр резьбы | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|-------------------------------|-------------|--------|-------------|--|--|--|--|--|
| Номинальный диаметр резьбы <i>d</i> | Шаг Р | d = D | | | J - D | | | | | |
| диаметр резвов и | | <i>a</i> = <i>D</i> | $d_2 = D_2$ | d_3 | $d_1 = D_1$ | | | | | |
| | 3 | | 52,750 | 49,793 | 50,500 | | | | | |
| | 8 | | 49,000 | 41,116 | 43,000 | | | | | |
| 55 | 9 | 55,000 | 48,250 | 39,380 | 41,500 | | | | | |
| | 12 | , | 46,000 | 34,174 | 37,000 | | | | | |
| | 14 | | 44,500 | 30,702 | 34,000 | | | | | |
| | 3 | | 57,750 | 54,793 | 55,500 | | | | | |
| | 8 | | 54,000 | 46,116 | 48,000 | | | | | |
| 60 | 9 | 60,000 | 53,250 | 44,380 | 46,500 | | | | | |
| | 12 | , | 51,000 | 39,174 | 42,000 | | | | | |
| | 14 | | 49,500 | 35,702 | 39,000 | | | | | |
| | 4 | | 62,000 | 58,058 | 59,000 | | | | | |
| 65 | 10 | 65,000 | 57,500 | 47,645 | 50,000 | | | | | |
| | 16 | | 53,000 | 37,231 | 41,000 | | | | | |
| | 4 | | 67,000 | 63,058 | 64,000 | | | | | |
| 70 | 10 | 70,000 | 62,500 | 52,645 | 55,000 | | | | | |
| | 16 | | 58,000 | 42,231 | 46,000 | | | | | |
| | 4 | | 72,000 | 68,058 | 69,000 | | | | | |
| 75 | 10 | 75,000 | 67,500 | 57,645 | 60,000 | | | | | |
| | 16 | , | 63,000 | 47,231 | 51,000 | | | | | |
| | 4 | | 77,000 | 73,058 | 74,000 | | | | | |
| 80 | 10 | 80,000 | 72,500 | 62,645 | 65,000 | | | | | |
| | 16 | , | 68,000 | 52,231 | 56,000 | | | | | |
| | 4 | | 82,000 | 78,058 | 79,000 | | | | | |
| | 5 | | 81,250 | 76,322 | 77,500 | | | | | |
| 85 | 12 | 85,000 | 76,000 | 64,174 | 67,000 | | | | | |
| | 18 | | 71,500 | 53,760 | 58,000 | | | | | |
| | 20 | | 70,000 | 50,289 | 55,000 | | | | | |
| | 4 | | 87,000 | 83,058 | 84,000 | | | | | |
| | 5 | | 86,250 | 81,322 | 82,500 | | | | | |
| 90 | 12 | 90,000 | 81,000 | 69,174 | 72,000 | | | | | |
| | 18 | | 76,500 | 58,760 | 63,000 | | | | | |
| | 20 | | 75,000 | 55,289 | 60,000 | | | | | |
| | 4 | | 92,000 | 88,058 | 89,000 | | | | | |
| | 5 | | 91,250 | 86,322 | 87,500 | | | | | |
| 95 | 12 | 95,000 | 86,000 | 74,174 | 77,000 | | | | | |
| | 18 | | 81,500 | 63,760 | 68,000 | | | | | |
| | 20 | | 80,000 | 60,289 | 65,000 | | | | | |

С. 9 ГОСТ 10177—82

Продолжение табл. 4 В миллиметрах

| | | | Пиомет | р резьбы | |
|-------------------------------------|--------------|---------|-------------|----------|-------------|
| Номинальный диаметр резьбы <i>d</i> | Шаг <i>Р</i> | d = D | | | I 1 D |
| диаметр резвов и | | d = D | $d_2 = D_2$ | d_3 | $d_1 = D_1$ |
| | 4 | | 97,000 | 93,058 | 94,000 |
| | 5 | | 96,250 | 91,322 | 92,500 |
| 100 | 12 | 100,000 | 91,000 | 79,174 | 82,000 |
| | 20 | | 85,000 | 65,289 | 70,000 |
| | 4 | | 107,000 | 103,058 | 104,000 |
| | 5 | | 106,250 | 101,322 | 102,500 |
| 110 | 12 | 110,000 | 101,000 | 89,174 | 92,000 |
| | 20 | | 95,000 | 75,289 | 80,000 |
| | 6 | | 115,500 | 109,587 | 111,000 |
| | 14 | | 109,500 | 95,702 | 99,000 |
| 120 | 16 | 120,000 | 108,000 | 92,231 | 96,000 |
| | 22 | | 103,500 | 81,818 | 87,000 |
| | 24 | | 102,000 | 78,347 | 84,000 |
| | 6 | | 125,500 | 119,587 | 121,000 |
| | 14 | | 119,500 | 105,702 | 109,000 |
| 130 | 16 | 130,000 | 118,000 | 102,231 | 106,000 |
| | 22 | | 113,500 | 91,818 | 97,000 |
| | 24 | | 112,000 | 88,347 | 94,000 |
| | 6 | | 135,500 | 129,587 | 131,000 |
| 140 | 14 | 140,000 | 129,500 | 115,702 | 119,000 |
| | 16 | | 128,000 | 112,231 | 116,000 |
| | 24 | | 122,000 | 98,347 | 104,000 |
| | 6 | | 145,500 | 139,587 | 141,000 |
| 150 | 16 | 150,000 | 138,000 | 122,231 | 126,000 |
| | 24 | | 132,000 | 108,347 | 114,000 |
| | 6 | | 155,500 | 149,587 | 151,000 |
| | 8 | | 154,000 | 146,116 | 148,000 |
| 160 | 16 | 160,000 | 148,000 | 132,231 | 136,000 |
| | 24 | | 142,000 | 118,347 | 124,000 |
| | 28 | | 139,000 | 111,405 | 118,000 |
| | 6 | | 165,500 | 159,587 | 161,000 |
| | 8 | | 164,000 | 156,116 | 158,000 |
| 170 | 16 | 170,000 | 158,000 | 142,231 | 146,000 |
| | 24 | | 152,000 | 128,347 | 134,000 |
| | 28 | | 149,000 | 121,405 | 128,000 |
| | 8 | | 174,000 | 166,116 | 168,000 |
| | 18 | | 166,500 | 148,760 | 153,000 |
| 180 | 20 | 180,000 | 165,000 | 145,289 | 150,000 |
| | 28 | | 159,000 | 131,405 | 138,000 |
| | 32 | | 156,000 | 124,463 | 132,000 |

Продолжение табл. 4 В миллиметрах

| Номинальный | IIIan A | | Диамет | р резьбы | |
|-------------------------|---------|---------|-------------|----------|-------------|
| диаметр резьбы <i>d</i> | Шаг Р | d = D | $d_2 = D_2$ | d_3 | $d_1 = D_1$ |
| | 8 | | 184,000 | 176,116 | 178,000 |
| | 18 | | 176,500 | 158,760 | 163,000 |
| 190 | 20 | 190,000 | 175,000 | 155,289 | 160,000 |
| | 32 | | 166,000 | 134,463 | 142,000 |
| | 8 | | 194,000 | 186,116 | 188,000 |
| | 10 | | 192,500 | 182,645 | 185,000 |
| 200 | 18 | 200,000 | 186,500 | 168,760 | 173,000 |
| | 20 | | 185,000 | 165,289 | 170,000 |
| | 32 | | 176,000 | 144,463 | 152,000 |
| | 8 | | 204,000 | 196,116 | 198,000 |
| | 10 | | 202,500 | 192,645 | 195,000 |
| 210 | 20 | 210,000 | 195,000 | 175,289 | 180,000 |
| | 32 | | 186,000 | 154,463 | 162,000 |
| | 36 | | 183,000 | 147,521 | 156,000 |
| | 8 | | 214,000 | 206,116 | 208,000 |
| | 10 | | 212,500 | 202,645 | 205,000 |
| 220 | 20 | 220,000 | 205,000 | 185,289 | 190,000 |
| | 32 | | 196,000 | 164,463 | 172,000 |
| | 36 | | 193,000 | 157,521 | 166,000 |
| | 8 | | 224,000 | 216,116 | 218,000 |
| 230 | 20 | 230,000 | 215,000 | 195,289 | 200,000 |
| | 36 | | 203,000 | 167,521 | 176,000 |
| | 8 | | 234,000 | 226,116 | 228,000 |
| 240 | 22 | 240,000 | 223,500 | 201,818 | 207,000 |
| | 36 | | 213,000 | 177,521 | 186,000 |
| | 12 | | 241,000 | 229,174 | 232,000 |
| 250 | 22 | 250,000 | 233,500 | 211,818 | 217,000 |
| | 24 | | 232,000 | 208,347 | 214,000 |
| | 40 | | 220,000 | 180,578 | 190,000 |
| | 12 | | 251,000 | 239,174 | 242,000 |
| 260 | 22 | 260,000 | 243,500 | 221,818 | 227,000 |
| | 40 | | 230,000 | 190,578 | 200,000 |
| | 12 | | 261,000 | 249,174 | 252,000 |
| 270 | 24 | 270,000 | 252,000 | 228,347 | 234,000 |
| | 40 | | 240,000 | 200,578 | 210,000 |
| | 12 | | 271,000 | 259,174 | 262,000 |
| 280 | 24 | 280,000 | 262,000 | 238,347 | 244,000 |
| | 40 | · | 250,000 | 210,578 | 220,000 |

C. 11 ΓΟCT 10177-82

Продолжение табл. 4 В миллиметрах

| | | В миллиме | | | | | | | |
|------------------|-------|-----------|-------------|----------|-------------|--|--|--|--|
| Номинальный | Шаг Р | | | р резьбы | | | | | |
| циаметр резьбы d | | d = D | $d_2 = D_2$ | d_3 | $d_1 = D_1$ | | | | |
| | 12 | | 281,000 | 269,174 | 272,000 | | | | |
| 290 | 24 | 290,000 | 272,000 | 248,347 | 254,000 | | | | |
| | 44 | | 257,000 | 213,636 | 224,000 | | | | |
| | 12 | | 291,000 | 279,174 | 282,000 | | | | |
| 300 | 24 | 300,000 | 282,000 | 258,347 | 264,000 | | | | |
| | 40 | | 270,000 | 230,578 | 240,000 | | | | |
| | 44 | | 267,000 | 223,636 | 234,000 | | | | |
| | 12 | | 311,000 | 299,174 | 302,000 | | | | |
| 320 | 44 | 320,000 | 287,000 | 243,636 | 254,000 | | | | |
| | 48 | | 284,000 | 236,694 | 248,000 | | | | |
| 340 | 12 | 340,000 | 331,000 | 319,174 | 322,000 | | | | |
| 340 | 44 | 340,000 | 307,000 | 263,636 | 274,000 | | | | |
| 360 | 12 | 360,000 | 351,000 | 339,174 | 342,000 | | | | |
| 360 | 48 | 360,000 | 324,000 | 276,694 | 288,000 | | | | |
| 380 | 12 | 280 000 | 371,000 | 359,174 | 362,000 | | | | |
| 380 | 48 | 380,000 | 344,000 | 296,694 | 308,000 | | | | |
| 400 | 12 | 400,000 | 391,000 | 379,174 | 382,000 | | | | |
| 400 | 48 | 400,000 | 364,000 | 316,694 | 328,000 | | | | |
| 420 | 16 | 420,000 | 408,000 | 392,231 | 396,000 | | | | |
| 420 | 18 | 420,000 | 406,500 | 388,760 | 393,000 | | | | |
| 440 | 10 | 440,000 | 426,500 | 408,760 | 413,000 | | | | |
| 460 | 18 | 460,000 | 446,500 | 428,760 | 433,000 | | | | |
| 480 | 16 | 480,000 | 468,000 | 452,231 | 456,000 | | | | |
| 400 | 18 | 480,000 | 466,500 | 448,760 | 453,000 | | | | |
| 500 | 16 | 500,000 | 488,000 | 472,231 | 476,000 | | | | |
| 500 | 18 | 500,000 | 486,500 | 468,760 | 473,000 | | | | |
| 520 | 20 | 520,000 | 505,000 | 485,289 | 490,000 | | | | |
| 320 | 24 | 320,000 | 502,000 | 478,347 | 484,000 | | | | |
| 540 | 24 | 540,000 | 522,000 | 498,347 | 504,000 | | | | |
| 560 | 20 | 560,000 | 545,000 | 525,289 | 530,000 | | | | |
| 560 | 24 | 300,000 | 542,000 | 518,347 | 524,000 | | | | |

Продолжение табл. 4 В миллиметрах

| Номинальный | Шаг <i>Р</i> | Диаметр резьбы | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------|----------------|--------------------|--------------------|--------------------|--|--|--|--|--|--|
| диаметр резьбы d | | d = D | $d_2 = D_2$ | d_3 | $d_1 = D_1$ | | | | | | |
| 580 | 20 24 | - 580,000 | 565,000 562,000 | 545,289 538,347 | 550,000 544,000 | | | | | | |
| 600 | | 600,000 | 582,000 | 558,347 | 564,000 | | | | | | |
| 620 | 24 | 620,000 | 602,000 | 578,347 | 584,000 | | | | | | |
| 640 | | 640,000 | 622,000 | 598,347 | 604,000 | | | | | | |

3. ОБОЗНАЧЕНИЯ

 $3.1.\ B$ условное обозначение упорной резьбы должны входить: буква S, номинальный диаметр и шаг, например:

Для левой резьбы после условного обозначения размера резьбы указывают буквы LH, например:

- 3.2. В условное обозначение многозаходной резьбы должны входить: буква S, номинальный диаметр, значение хода и в скобках буква P и значение шага, например:
 - для двухзаходной резьбы с шагом 10 мм и значением хода 20 мм:

- то же, для левой:

S80 -20 (P 10) LH

С. 13 ГОСТ 10177-82

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

- 1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности
- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 22.01.82 № 222
- 3. ВЗАМЕН ГОСТ 10177-62 в части разд. I и II
- 4. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 1781-79
- 6. ПЕРЕИЗДАНИЕ