



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

---

**РЕЗЬБА ОКУЛЯРНАЯ  
ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ**

**ПРОФИЛЬ И РАЗМЕРЫ**

**ГОСТ 5359—77**

**Издание официальное**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва**

РЕЗЬБА ОКУЛЯРНАЯ ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ  
ПРИБОРОВ

## Профиль и размеры

Ocular screw thread for optical devices.  
Profile and dimensionsГОСТ  
5359—77\*Взамен  
ГОСТ 5359—50Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР  
от 9 сентября 1977 г. № 2184 срок введения установлен

с 01.01.79

Проверен в 1984 г. Постановлением Госстандарта от 29.06.84 № 2320  
срок действия продлен

до 01.07.88

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт устанавливает профиль и размеры одно- и многозаходной окулярной резьбы укороченного профиля диаметрами от 5 до 80 мм для резьбовых соединений трубчатых тонкостенных деталей, применяемых в оптическом производстве.

Стандарт соответствует в части диаметров ГОСТ 16967—81.

2. Номинальный профиль резьбы и размеры его элементов должны соответствовать для исполнения 1 указанным на черт. 1 и в табл. 1, для исполнения 2 — на черт. 2 и в табл. 2.

3. Для многозаходной резьбы действительно следующее соотношение

$$P_h = Pn,$$

где  $P_h$  — ход резьбы;

$P$  — шаг резьбы;

$n$  — число заходов.

Издание официальное

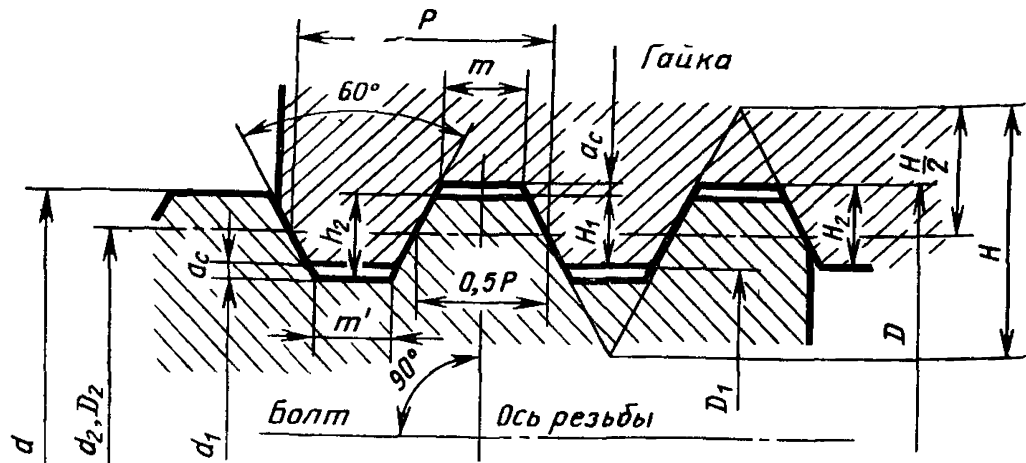
Перепечатка воспрещена

★

\* Переиздание (ноябрь 1984 г.) с Изменением № 1, утвержденным  
в июне 1985 г. (ИУС 10—84).

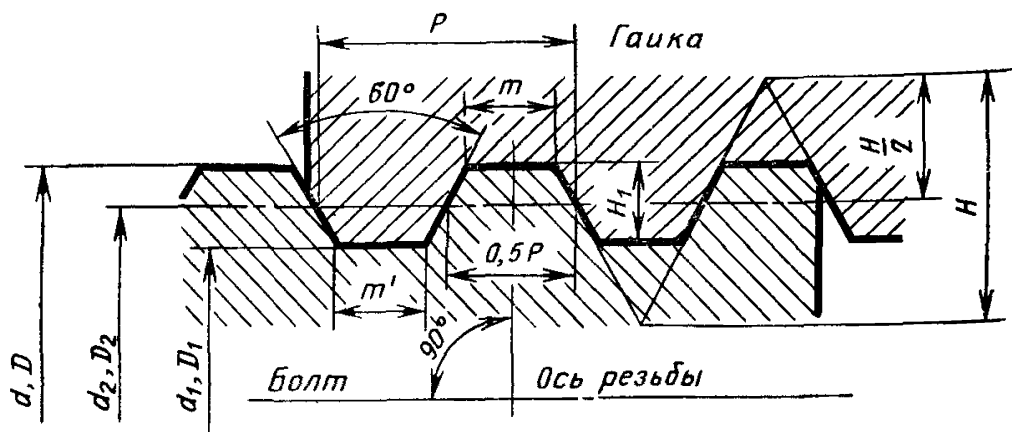
© Издательство стандартов, 1985

## Исполнение 1



Черт 1

## Исполнение 2



Черт 2

$d$ —наружный диаметр наружной резьбы (болта),  $D$ —наружный диаметр внутренней резьбы (гайки),  $d_2$ —средний диаметр болта,  $D_2$ —средний диаметр гайки;  $d_1$ —внутренний диаметр болта,  $D_1$ —внутренний диаметр гайки,  $P$ —шаг резьбы,  $H$ —высота исходного треугольника  $H_1$ —рабочая высота профиля,  $H_2$ —высота профиля резьбы винта,  $H_2$ —высота профиля резьбы гайки,  $a_c$ —зазор по вершине резьбы,  $m'$ —ширина впадины болта,  $t$ —ширина впадины гайки.

Таблица 1

Для исполнения 1

мм

| Шаг<br>$P$ | $H=0,866P$ | $\frac{H}{2}=0,433P$ | $H_1=0,350P$ | $m \approx m'$ | $a_c$ | $h_2=H_2 \approx 0,350P+a_c$ |
|------------|------------|----------------------|--------------|----------------|-------|------------------------------|
| 1,5        | 1,299      | 0,650                | 0,525        | 0,390          | 0,05  | 0,575                        |
| 2          | 1,732      | 0,866                | 0,700        | 0,540          |       | 0,750                        |

Таблица 2

Для исполнения 2

мм

| Шаг<br>$P$ | $H=0,866P$ | $\frac{H}{2}=0,433P$ | $H_1=0,350P$ | $m \approx m'$ |
|------------|------------|----------------------|--------------|----------------|
| 1          | 0,866      | 0,433                | 0,350        | 0,300          |
| (1,2)      | 1,039      | 0,519                | 0,420        | 0,360          |
| 1,5        | 1,299      | 0,650                | 0,525        | 0,450          |
| 2          | 1,732      | 0,866                | 0,700        | 0,600          |

4. Диаметр, шаг и число заходов резьбы должны соответствовать указанным в табл. 3. Для исполнения 1 табл. 3 распространяется на шаги 1,5 и 2 мм.

При выборе диаметра резьбы ряд 1 предпочтительнее.

При выборе шага резьбы предпочтительно применять значение 1,5 мм.

Шаг 1 мм рекомендуется применять при жестком присоединении оптических компонентов при повышенных требованиях к их центрированию.

Диаметры, шаги и числа заходов резьбы, заключенные в скобки, при новом проектировании не применять.

Пример условного обозначения четырехзаходной резьбы номинальным диаметром 40 мм, ходом резьбы 6 мм и шагом резьбы 1,5 мм, исполнения 1:

**OK40×6(P1,5) ГОСТ 5359—77**

То же, однозаходной резьбы, исполнения 2:

**2OK40×1,5 ГОСТ 5359—77.**

Примечание. Для левой резьбы в условное обозначение добавляются буквы LN, например:

**OK40×1,5 L H ГОСТ 5359—77**

Таблица 3

## Размеры в мм

| Номинальный диаметр $d$ |        | Шаг $P$     | Число заходов |   |       |   |     |   |   |     |    |      |    |    |      |    |      |    |      |
|-------------------------|--------|-------------|---------------|---|-------|---|-----|---|---|-----|----|------|----|----|------|----|------|----|------|
| Ряд 1                   | Ряд 2  |             | 1             | 2 | 3     | 4 | (5) | 6 | 8 | (9) | 10 | (11) | 12 | 16 | (18) | 20 | (22) | 24 | (25) |
| 5                       |        | 1,5<br>(2)  |               | 3 |       | 6 |     |   |   |     |    |      |    |    |      |    |      |    |      |
| 6                       |        | 1           |               | 2 |       |   | (6) |   |   |     |    |      |    |    |      |    |      |    |      |
| 8                       |        | 1,5         |               | 3 |       | 6 |     |   |   |     |    |      |    |    |      |    |      |    |      |
|                         |        | 1,5<br>(9)  | 1,5           | 3 | (4,5) |   |     |   |   |     |    |      |    |    |      |    |      |    |      |
| 10                      |        | 1,5         |               | 3 |       |   |     |   |   |     |    |      |    |    |      |    |      |    |      |
|                         |        | 1,5<br>(11) | 1,5           | 3 |       |   |     |   |   |     |    |      |    |    |      |    |      |    |      |
| 12                      |        | 1           |               |   |       |   |     |   |   |     |    |      |    |    |      |    |      |    |      |
|                         |        | 1,5         | 1,5           | 3 |       | 6 |     |   |   |     |    |      |    |    |      |    |      |    |      |
| 14                      |        | 1,5         |               | 3 |       | 6 |     |   |   |     |    |      |    |    |      |    |      |    |      |
|                         |        | 1,5<br>(15) | 1,5           | 3 | (4,5) | 6 |     |   |   |     |    |      |    |    |      |    |      |    |      |
| 16                      |        | 1,5         |               | 3 |       |   |     |   |   |     |    |      |    |    |      |    |      |    |      |
|                         |        | (2)         | 1,5           | 3 |       | 6 |     |   |   |     |    |      |    |    |      |    |      |    |      |
|                         | 18     | 1           |               |   |       |   |     |   |   |     |    |      |    |    |      |    |      |    |      |
|                         |        | 1,5         | 1,5           | 3 |       | 6 |     |   |   |     |    |      |    |    |      |    |      |    |      |
|                         | (18,5) | 1           |               |   |       |   |     |   |   |     |    |      |    |    |      |    |      |    |      |

Ход резьбы  $P_h$ 

(12)

(6)

6

3

18

(18,5)



Продолжение табл. 3

| Номинальный диаметр $d$ |        | Размеры в мм     |     |     |     |     |       |   |    |     |    | Число заходов |    |    |      |    |      |    |      |
|-------------------------|--------|------------------|-----|-----|-----|-----|-------|---|----|-----|----|---------------|----|----|------|----|------|----|------|
|                         |        | Ход резьбы $P_n$ |     |     |     |     |       |   |    |     |    |               |    |    |      |    |      |    |      |
| Ряд 1                   | Ряд 2  | Шаг $P$          | 1   | 2   | (3) | 4   | (5)   | 6 | 8  | (9) | 10 | (11)          | 12 | 16 | (18) | 20 | (22) | 24 | (25) |
| 27                      | (26,5) | 1,5              |     |     |     | (6) |       |   |    |     |    |               |    |    |      |    |      |    |      |
|                         |        | 1                |     |     |     |     | (6)   |   |    |     |    |               |    |    |      |    |      |    |      |
|                         |        | (1,2)            |     |     |     |     |       |   |    |     |    |               |    |    |      |    |      |    |      |
| 28                      |        | 1,5              | 1,5 | 3   |     | 6   |       | 9 | 12 |     | 15 |               |    |    |      |    |      |    |      |
|                         |        | 1                |     |     |     |     |       |   |    |     |    |               |    |    |      |    |      |    |      |
|                         |        | (1,2)            |     |     |     |     | (6)   |   |    |     |    |               |    |    |      |    |      |    |      |
|                         |        | 1,5              | 1,5 | 3   |     | 6   | (7,5) | 9 | 12 |     | 15 | (18)          |    |    |      |    |      |    |      |
| 30                      |        | (2)              |     | (4) |     |     |       |   |    |     |    |               |    |    |      |    |      |    |      |
|                         |        | 1                | 1   |     |     |     |       |   |    |     |    |               |    |    |      |    |      |    |      |
|                         | 29     | 1,5              | 1,5 | 3   |     | 6   |       | 9 | 12 |     | 15 |               |    |    |      |    |      |    |      |
|                         |        | 1                |     |     |     |     |       |   |    |     |    |               |    |    |      |    |      |    |      |
| 31                      |        | 1,5              | 1,5 | 3   |     | 6   |       | 9 | 12 |     | 15 | (18)          |    | 24 | (30) |    |      |    |      |
|                         |        | 1                | 1   |     |     |     |       |   |    |     |    |               |    |    |      |    |      |    |      |
|                         |        | 1,5              | 1,5 | 3   |     | 6   |       | 9 | 12 |     | 15 | 18            | 24 |    |      |    |      |    |      |
| 32                      |        | 1                | 1   |     |     |     |       |   |    |     |    |               |    |    |      |    |      |    |      |
|                         |        | 1,5              | 1,5 | 3   |     | 6   |       | 9 | 12 |     | 15 | 18            | 24 |    |      |    |      |    |      |







Продолжение табл. 3

## Размеры в мм

| Номинальный диаметр $d$ |     | Шаг $P$ | Число заходов |   |       |   |      |      |      |     |    |      |      |        |      |    |      |    |      |      |
|-------------------------|-----|---------|---------------|---|-------|---|------|------|------|-----|----|------|------|--------|------|----|------|----|------|------|
|                         |     |         | 1             | 2 | (3)   | 4 | (5)  | 6    | 8    | (9) | 10 | (11) | 12   | 16     | (18) | 20 | (22) | 24 | (25) |      |
| 44                      | 1   | 1       |               |   |       |   |      |      |      |     |    |      |      |        |      |    |      |    |      |      |
|                         | 1,5 | 1,5     | 3             |   | (4,5) | 6 |      | 9    | 12   |     |    |      | 15   |        | 18   | 24 |      |    |      |      |
|                         | (2) | (2)     |               |   |       |   | (12) |      |      |     |    | (20) |      |        | (12) |    |      |    |      |      |
|                         | 1   | 1       | (2)           |   |       |   |      |      |      |     |    |      |      |        |      |    |      |    |      |      |
| 45                      | 1,5 | 1,5     | 3             |   |       | 6 |      | 9    | 12   |     |    |      | 15   |        | 18   | 24 |      |    |      |      |
|                         | (2) | (2)     |               |   |       |   |      |      |      |     |    | (20) |      |        |      |    |      |    |      |      |
|                         | 1   | 1       |               |   |       |   |      |      |      |     |    |      |      |        |      |    |      |    |      |      |
|                         | 1,5 | 1,5     | 3             |   |       | 6 |      | 9    | 12   |     |    |      | 15   |        | 18   | 24 |      |    |      |      |
| 46                      | 1   | 1       |               |   |       |   |      |      |      |     |    |      |      |        |      |    |      |    |      |      |
|                         | 1,5 | 1,5     | 3             |   |       | 6 |      | 9    | 12   |     |    |      | 15   |        | 18   | 24 |      |    |      |      |
|                         | (2) | (2)     |               |   |       |   |      | (12) | (16) |     |    |      | (20) |        |      |    |      |    |      |      |
|                         | 1   | 1       |               |   |       |   |      |      |      |     |    |      |      |        |      |    |      |    |      |      |
| 47                      | 1,5 | 1,5     | 3             |   |       | 6 |      | 9    | 12   |     |    |      | 15   |        | 18   | 24 |      |    |      |      |
|                         | 1   | 1       |               |   |       |   |      |      |      |     |    |      |      |        |      |    |      |    |      |      |
|                         | 1,5 | 1,5     | 3             |   |       | 6 |      | 9    | 12   |     |    |      | 15   |        | 18   | 24 |      |    |      |      |
|                         | (2) | (2)     |               |   |       |   |      |      |      |     |    |      |      |        |      |    |      |    |      |      |
| 48                      | 1,5 | 1,5     | 3             |   | (4,5) | 6 |      | 9    | 12   |     |    |      | 15   | (16,5) | 18   | 24 |      |    |      |      |
|                         | (2) | (2)     |               |   |       |   | (10) | (12) | (16) |     |    |      |      |        | (24) |    |      |    |      | (36) |
|                         | 1   | 1       |               |   |       |   |      |      |      |     |    |      |      |        |      |    |      |    |      |      |
|                         | 1,5 | 1,5     | 3             |   | (4,5) | 6 |      | 9    | 12   |     |    |      | 15   | (16,5) | 18   | 24 |      |    |      |      |



Продолжение табл. 3

## Размеры в мм

| Номинальный диаметр $d$ | Шаг $P$ | Число заходов |   |     |   |     |   |      |     |    |      |    |      |      |    |      |    |      |
|-------------------------|---------|---------------|---|-----|---|-----|---|------|-----|----|------|----|------|------|----|------|----|------|
|                         |         | 1             | 2 | (3) | 4 | (5) | 6 | 8    | (9) | 10 | (11) | 12 | 16   | (18) | 20 | (22) | 24 | (25) |
| (56)                    | 1       | (1)           |   |     |   |     |   |      |     |    |      |    |      |      |    |      |    |      |
|                         | 1,5     |               |   |     |   |     |   | (12) |     |    |      |    |      |      |    |      |    |      |
|                         | 1       | (1)           |   |     |   |     |   |      |     |    |      |    |      |      |    |      |    |      |
|                         | 1       |               |   |     |   |     |   |      |     |    |      |    |      |      |    |      |    |      |
| 58                      | 1,5     | 1,5           | 3 |     |   | 6   | 9 | 12   | 15  |    | 18   | 24 |      | 30   |    | 36   |    |      |
|                         | 2       |               |   |     |   | 8   |   | 16   |     |    | 24   | 32 |      | 40   |    | 48   |    |      |
|                         | 1       | 1             |   |     |   |     |   |      |     |    |      |    |      |      |    |      |    |      |
| 60                      | 1,5     | 1,5           | 3 |     |   | 6   | 9 | 12   | 15  |    | 18   | 24 |      | 30   |    | 36   |    |      |
|                         | 2       |               |   |     |   | 8   |   | 16   |     |    | 24   | 32 | (36) | 40   |    | 48   |    |      |
|                         | 1       | 1             |   |     |   |     |   |      |     |    |      |    |      |      |    |      |    |      |
| 62                      | 1,5     | 1,5           | 3 |     |   | 6   | 9 | 12   | 15  |    | 18   | 24 |      | 30   |    | 36   |    |      |
|                         | 2       |               |   |     |   | 8   |   | 16   |     |    | 24   | 32 |      | 40   |    | 48   |    |      |
|                         | 1       | 1             |   |     |   |     |   |      |     |    |      |    |      |      |    |      |    |      |
| 65                      | 1,5     | 1,5           | 3 |     |   | 6   | 9 | 12   | 15  |    | 18   | 24 |      | 30   |    | 36   |    |      |
|                         | 2       |               |   |     |   |     |   | 16   |     |    | 24   | 32 |      | 40   |    | 48   |    |      |
|                         | 1       | 1             |   |     |   |     |   |      |     |    |      |    |      |      |    |      |    |      |
| 68                      | 1,5     | 1,5           | 3 |     |   | 6   | 9 | 12   | 15  |    | 18   | 24 |      | 30   |    | 36   |    |      |
|                         | 2       |               |   |     |   | 8   |   | 16   |     |    | 24   | 32 |      | 40   |    | 48   |    |      |
|                         | 1       | 1             |   |     |   |     |   |      |     |    |      |    |      |      |    |      |    |      |
|                         | 1,5     | 1,5           | 3 |     |   | 6   | 9 | 12   | 15  |    | 18   | 24 |      | 30   |    | 36   |    |      |
|                         | 2       |               |   |     |   | 8   |   | 16   |     |    | 24   | 32 |      | 40   |    | 48   |    |      |

Размеры в мм

| Номинальный диаметр $d$ |       |     | Шаг $P$ | Число заходов |   |      |   |     |   |    |     |    |      |    |    |      |    |      |    |      |    |
|-------------------------|-------|-----|---------|---------------|---|------|---|-----|---|----|-----|----|------|----|----|------|----|------|----|------|----|
|                         |       |     |         | 1             | 2 | (3)  | 4 | (5) | 6 | 8  | (9) | 10 | (11) | 12 | 16 | (18) | 20 | (22) | 24 | (25) |    |
| Ряд 1                   | Ряд 2 |     |         |               |   |      |   |     |   |    |     |    |      |    |    |      |    |      |    |      |    |
| 70                      | 1     | 1   | 1       |               |   |      |   |     |   |    |     |    |      |    |    |      |    |      |    |      |    |
|                         | 1,5   | 3   |         | 6             |   | 9    |   | 12  |   | 15 |     | 18 | 24   |    |    |      |    | 30   |    |      |    |
|                         | 2     |     |         | 8             |   |      |   | 16  |   |    |     | 24 | 32   |    |    |      |    |      |    |      | 36 |
| 72                      | 1     | 1   |         |               |   |      |   |     |   |    |     |    |      |    |    |      |    |      |    |      |    |
|                         | 1,5   | 3   |         | 6             |   | 9    |   | 12  |   | 15 |     | 18 | 24   |    |    |      |    | 30   |    |      | 36 |
|                         | 2     |     |         | 8             |   |      |   | 16  |   |    |     | 24 | 32   |    |    |      |    | 40   |    |      | 48 |
| 75                      | 1     | 1   |         |               |   |      |   |     |   |    |     |    |      |    |    |      |    |      |    |      |    |
|                         | 1,5   | 3   |         | 6             |   | 9    |   | 12  |   | 15 |     | 18 | 24   |    |    |      |    | 30   |    |      | 36 |
|                         | 2     |     |         | 8             |   |      |   | 16  |   |    |     | 24 | 32   |    |    |      |    | 40   | 44 | 48   | 50 |
| 78                      | 1     | 1   |         |               |   |      |   |     |   |    |     |    |      |    |    |      |    |      |    |      |    |
|                         | 1,5   | 3   |         | (4,5)         |   | 9    |   | 12  |   | 15 |     | 18 | 24   |    |    |      |    | 30   |    |      | 36 |
|                         | 2     | (4) |         | 8             |   |      |   | 16  |   |    |     | 24 | 32   |    |    |      |    | 40   |    |      | 48 |
| 80                      | 1     | 1   |         |               |   |      |   |     |   |    |     |    |      |    |    |      |    |      |    |      |    |
|                         | 1,5   | 3   |         | 6             |   | 9    |   | 12  |   | 15 |     | 18 | 24   |    |    |      |    | 30   |    |      | 36 |
|                         | 2     |     |         | 8             |   | (12) |   | 16  |   |    |     | 24 | 32   |    |    |      |    | 40   |    |      | 48 |

(Измененная редакция, Изм. № 1).

5. Номинальные значения наружного, среднего и внутреннего диаметров резьбы должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 4 (для исполнения 1).

Основные размеры резьб для исполнения 1

Таблица 4

| Шаг<br>резьбы<br><i>P</i> | Диаметры резьбы |                       |   |          |                       | Высота<br>профиля<br>$H_2=H_2$ |
|---------------------------|-----------------|-----------------------|---|----------|-----------------------|--------------------------------|
|                           | <i>d</i>        | <i>d</i> <sub>1</sub> | <i>d</i> <sub>2</sub> = <i>D</i> <sub>2</sub> | <i>D</i> | <i>D</i> <sub>1</sub> |                                |
| 1,5                       | 5               | 3,850                 | 4,475   | 5,100    | 3,950                 | 0,575                          |
| (2)                       | 5               | 3,500                 | 4,300   | 5,100    | 3,600                 | 0,750                          |
| 1,5                       | 6               | 4,850                 | 5,475   | 6,100    | 4,950                 | 0,575                          |
|                           | 8               | 6,850                 | 7,475   | 8,100    | 6,950                 | 0,575                          |
|                           | (9)             | 7,850                 | 8,475   | 9,100    | 7,950                 | 0,575                          |
|                           | 10              | 8,850                 | 9,475   | 10,100   | 8,950                 | 0,575                          |
|                           | (11)            | 9,850                 | 10,475  | 11,100   | 9,950                 | 0,575                          |
|                           | 12              | 10,850                | 11,475  | 12,100   | 10,950                | 0,575                          |
|                           | 14              | 12,850                | 13,475  | 14,100   | 12,950                | 0,575                          |
|                           | (15)            | 13,850                | 14,475  | 15,100   | 13,950                | 0,575                          |
|                           | 16              | 14,850                | 15,475  | 16,100   | 14,950                | 0,575                          |
|                           | (2)             | 16                    | 14,500  | 15,300   | 16,100                | 14,600                         |
| 1,5                       | 18              | 16,850                | 17,475  | 18,100   | 16,950                | 0,575                          |
|                           | 20              | 18,850                | 19,475  | 20,100   | 18,950                | 0,575                          |
| (2)                       | 20              | 18,500                | 19,300  | 20,100   | 18,600                | 0,750                          |
| 1,5                       | 21              | 19,850                | 20,475  | 21,100   | 19,950                | 0,575                          |
|                           | 22              | 20,850                | 21,475  | 22,100   | 20,950                | 0,575                          |
|                           | 23              | 21,850                | 22,475  | 23,100   | 21,950                | 0,575                          |
|                           | 24              | 22,850                | 23,475  | 24,100   | 22,950                | 0,575                          |
|                           | 25              | 23,850                | 24,475  | 25,100   | 23,950                | 0,575                          |
|                           | 26              | 24,850                | 25,475  | 26,100   | 24,950                | 0,575                          |
|                           | (26,5)          | 25,350                | 25,975  | 26,600   | 25,450                | 0,575                          |
|                           | 27              | 25,850                | 26,475  | 27,100   | 25,950                | 0,575                          |
|                           | 28              | 26,850                | 27,475  | 28,100   | 26,950                | 0,575                          |

мм

| Шаг<br>резьбы<br>Р | Диаметры резьбы |        |           |        |        | Высота<br>профиля<br>$h_2=H_2$ |
|--------------------|-----------------|--------|-----------|--------|--------|--------------------------------|
|                    | $d$             | $d_1$  | $d_2=D_2$ | $D$    | $D_1$  |                                |
| (2)                | 28              | 26,500 | 27,300    | 28,100 | 26,600 | 0,750                          |
| 1,5                | 29              | 27,850 | 28,475    | 29,100 | 27,950 | 0,575                          |
|                    | 30              | 28,850 | 29,475    | 30,100 | 28,950 | 0,575                          |
|                    | 31              | 29,850 | 30,475    | 31,100 | 29,950 | 0,575                          |
|                    | 32              | 30,850 | 31,475    | 32,100 | 30,950 | 0,575                          |
|                    | 33              | 31,850 | 32,475    | 33,100 | 31,950 | 0,575                          |
|                    | 34              | 32,850 | 33,475    | 34,100 | 32,950 | 0,575                          |
|                    | 35              | 33,850 | 34,475    | 35,100 | 33,950 | 0,575                          |
|                    | (2)             | 35     | 33,500    | 34,300 | 35,100 | 33,600                         |
| 1,5                | 36              | 34,850 | 35,475    | 36,100 | 34,950 | 0,575                          |
|                    | 37              | 35,850 | 36,475    | 37,100 | 35,950 | 0,575                          |
|                    | 38              | 36,850 | 37,475    | 38,100 | 36,950 | 0,575                          |
|                    | 39              | 37,850 | 38,475    | 39,100 | 37,950 | 0,575                          |
|                    | 40              | 38,850 | 39,475    | 40,100 | 38,950 | 0,575                          |
|                    | (2)             | 40     | 38,500    | 39,300 | 40,100 | 38,600                         |
| 1,5                | 41              | 39,850 | 40,475    | 41,100 | 39,950 | 0,575                          |
|                    | 42              | 40,850 | 41,475    | 42,100 | 40,950 | 0,575                          |
| (2)                | 42              | 40,500 | 41,300    | 42,100 | 40,600 | 0,750                          |
| 1,5                | 43              | 41,850 | 42,475    | 43,100 | 41,950 | 0,575                          |
| (2)                | 43              | 41,500 | 42,300    | 43,100 | 41,600 | 0,750                          |
| 1,5                | 44              | 42,850 | 43,475    | 44,100 | 42,950 | 0,575                          |
| (2)                | 44              | 42,500 | 43,300    | 44,100 | 42,600 | 0,750                          |
| 1,5                | 45              | 43,850 | 44,475    | 45,100 | 43,950 | 0,575                          |
| (2)                | 45              | 43,500 | 44,300    | 45,100 | 43,600 | 0,750                          |
| 1,5                | 46              | 44,850 | 45,475    | 46,100 | 44,950 | 0,575                          |
| (2)                | 46              | 44,500 | 45,300    | 46,100 | 44,600 | 0,750                          |
| 1,5                | 47              | 45,850 | 46,475    | 47,100 | 45,950 | 0,575                          |
|                    | 48              | 46,850 | 47,475    | 48,100 | 46,950 | 0,575                          |

Продолжение табл. 4

мм

| Шаг<br>резьбы<br>Р | Диаметры резьбы |        |             |        |        | Высота<br>профиля<br>$h_2 = H_2$ |
|--------------------|-----------------|--------|-------------|--------|--------|----------------------------------|
|                    | $d$             | $d_1$  | $d_2 = D_2$ | $D$    | $D_1$  |                                  |
| (2)                | 48              | 46,500 | 47,300      | 48,100 | 46,600 | 0,750                            |
| 1,5                | 49              | 47,850 | 48,475      | 49,100 | 47,950 | 0,575                            |
| 1,5                | 50              | 48,850 | 49,475      | 50,100 | 48,950 | 0,575                            |
| 2                  | 50              | 48,500 | 49,300      | 50,100 | 48,600 | 0,750                            |
| (1,5)              | (51)            | 49,850 | 50,475      | 51,100 | 48,950 | 0,575                            |
| (2)                | (51)            | 49,500 | 50,300      | 51,100 | 49,600 | 0,750                            |
| 1,5                | 52              | 50,850 | 51,475      | 52,100 | 50,950 | 0,575                            |
| 2                  | 52              | 50,500 | 51,300      | 52,100 | 50,600 | 0,750                            |
| (1,5)              | (53)            | 51,850 | 52,475      | 53,100 | 51,950 | 0,575                            |
|                    | (54)            | 52,850 | 53,475      | 54,100 | 52,950 | 0,575                            |
| (2)                | (54)            | 52,500 | 53,300      | 54,100 | 52,600 | 0,750                            |
| 1,5                | 55              | 53,850 | 54,475      | 55,100 | 53,950 | 0,575                            |
| 2                  | 55              | 53,500 | 54,300      | 55,100 | 53,600 | 0,750                            |
| (1,5)              | (56)            | 54,850 | 55,475      | 56,100 | 54,950 | 0,575                            |
| 1,5                | 58              | 56,850 | 57,475      | 58,100 | 56,950 | 0,575                            |
| 2                  | 58              | 56,500 | 57,300      | 58,100 | 56,600 | 0,750                            |
| 1,5                | 60              | 58,850 | 59,475      | 60,100 | 58,950 | 0,575                            |
| 2                  | 60              | 58,500 | 59,300      | 60,100 | 58,600 | 0,750                            |
| 1,5                | 62              | 60,850 | 61,475      | 62,100 | 60,950 | 0,575                            |
| 2                  | 62              | 60,500 | 61,300      | 62,100 | 60,600 | 0,750                            |
| 1,5                | 65              | 63,850 | 64,475      | 65,100 | 63,950 | 0,575                            |
| 2                  | 65              | 63,500 | 64,300      | 65,100 | 63,600 | 0,750                            |
| 1,5                | 68              | 66,850 | 67,475      | 68,100 | 66,950 | 0,575                            |
| 2                  | 68              | 66,500 | 67,300      | 68,100 | 66,600 | 0,750                            |
| 1,5                | 70              | 68,850 | 69,475      | 70,100 | 68,950 | 0,575                            |
| 2                  | 70              | 68,500 | 69,300      | 70,100 | 68,600 | 0,750                            |
| 1,5                | 72              | 70,850 | 71,475      | 72,100 | 70,950 | 0,575                            |
| 2                  | 72              | 70,500 | 71,300      | 72,100 | 70,600 | 0,750                            |



| Шаг резьбы<br>$P$ | Диаметры резьбы |        |           |        |        | Высота профиля<br>$h_2=H_2$ |
|-------------------|-----------------|--------|-----------|--------|--------|-----------------------------|
|                   | $d$             | $d_1$  | $d_2=D_2$ | $D$    | $D_1$  |                             |
| 1,5               | 75              | 73,850 | 74,475    | 75,100 | 73,950 | 0,575                       |
| 2                 | 75              | 73,500 | 74,300    | 75,100 | 73,600 | 0,750                       |
| 1,5               | 78              | 76,850 | 77,475    | 78,100 | 76,950 | 0,575                       |
| 2                 | 78              | 76,500 | 77,300    | 78,100 | 76,600 | 0,750                       |
| 1,5               | 80              | 78,850 | 79,475    | 80,100 | 78,950 | 0,575                       |
| 2                 | 80              | 78,500 | 79,300    | 80,100 | 78,600 | 0,750                       |

6. Номинальные значения наружного, среднего и внутреннего диаметров резьбы для исполнения 2 должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 5.

## Основные размеры резьб для исполнения 2

Таблица 5

| Шаг резьбы<br>$P$ | Диаметры резьбы   |                      |                         | Высота профиля<br>$H_1$ |
|-------------------|-------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|
|                   | наружный<br>$d=D$ | средний<br>$d_2=D_2$ | внутренний<br>$d_1=D_1$ |                         |
| 1,5               | 5                 | 4,475                | 3,950                   | 0,525                   |
| (2)               | 5                 | 4,300                | 3,600                   | 0,700                   |
| 1                 | 6                 | 5,650                | 5,300                   | 0,350                   |
| 1,5               | 6                 | 5,475                | 4,950                   | 0,525                   |
|                   | 8                 | 7,475                | 6,950                   | 0,525                   |
|                   | (9)               | 8,475                | 7,950                   | 0,525                   |
|                   | 10                | 9,475                | 8,950                   | 0,525                   |
|                   | (11)              | 10,475               | 9,950                   | 0,525                   |
| 1                 | 12                | 11,650               | 11,300                  | 0,350                   |
| 1,5               | 12                | 11,475               | 10,950                  | 0,525                   |
|                   | 14                | 13,475               | 12,950                  | 0,525                   |

Продолжение табл. 5

мм

| Шаг резьбы<br>$P$ | Диаметры резьбы   |                      |                         | Высота<br>профиля<br>$H_1$ |
|-------------------|-------------------|----------------------|-------------------------|----------------------------|
|                   | наружный<br>$d=D$ | средний<br>$d_2=D_2$ | внутренний<br>$d_1=D_1$ |                            |
| 1,5               | (15)              | 14,475               | 13,950                  | 0,525                      |
|                   | 16                | 15,475               | 14,950                  | 0,525                      |
| (2)               | 16                | 15,300               | 14,600                  | 0,700                      |
| 1                 | 18                | 17,650               | 17,300                  | 0,350                      |
| 1,5               | 18                | 17,475               | 16,950                  | 0,525                      |
| 1                 | (18,5)            | 18,150               | 17,800                  | 0,350                      |
| 1                 | 20                | 19,650               | 19,300                  | 0,350                      |
| 1,5               | 20                | 19,475               | 18,950                  | 0,525                      |
| (2)               | 20                | 19,300               | 18,600                  | 0,700                      |
| 1                 | 21                | 20,650               | 20,300                  | 0,350                      |
| 1,5               | 21                | 20,475               | 19,950                  | 0,525                      |
| 1                 | 22                | 21,650               | 21,300                  | 0,350                      |
| 1,5               | 22                | 21,475               | 20,950                  | 0,525                      |
| 1                 | 23                | 22,650               | 22,300                  | 0,350                      |
| 1,5               | 23                | 22,475               | 21,950                  | 0,525                      |
| 1                 | 24                | 23,650               | 23,300                  | 0,350                      |
| 1,5               | 24                | 23,475               | 22,950                  | 0,525                      |
| 1                 | 25                | 24,650               | 24,300                  | 0,350                      |
| 1,5               | 25                | 24,475               | 23,950                  | 0,525                      |
| 1                 | 26                | 25,650               | 25,300                  | 0,350                      |
| (1,2)             | 26                | 25,580               | 25,160                  | 0,420                      |
| 1,5               | 26                | 25,475               | 24,950                  | 0,525                      |
| 1,5               | (26,5)            | 25,975               | 25,450                  | 0,525                      |
| 1                 | 27                | 26,650               | 26,300                  | 0,350                      |
| (1,2)             | 27                | 26,580               | 26,160                  | 0,420                      |
| 1,5               | 27                | 26,475               | 25,950                  | 0,525                      |
| 1                 | 28                | 27,650               | 27,300                  | 0,350                      |
| (1,2)             | 28                | 27,580               | 27,160                  | 0,420                      |

| Шаг резьбы<br>$P$ | Диаметры резьбы   |                      |                         | Высота<br>профиля<br>$H_1$ |
|-------------------|-------------------|----------------------|-------------------------|----------------------------|
|                   | наружный<br>$d=D$ | средний<br>$d_2=D_2$ | внутренний<br>$d_1=D_1$ |                            |
| 1,5               | 28                | 27,475               | 26,950                  | 0,525                      |
| (2)               | 28                | 27,300               | 26,600                  | 0,700                      |
| 1                 | 29                | 28,650               | 28,300                  | 0,350                      |
| 1,5               | 29                | 28,475               | 27,950                  | 0,525                      |
| 1                 | 30                | 29,650               | 29,300                  | 0,350                      |
| 1,5               | 30                | 29,475               | 28,950                  | 0,525                      |
| 1                 | 31                | 30,850               | 30,300                  | 0,350                      |
| 1,5               | 31                | 30,475               | 29,950                  | 0,525                      |
| 1                 | 32                | 31,650               | 31,300                  | 0,350                      |
| 1,5               | 32                | 31,475               | 30,950                  | 0,525                      |
| 1                 | 33                | 32,650               | 32,300                  | 0,350                      |
| 1,5               | 33                | 32,475               | 31,950                  | 0,525                      |
| 1                 | 34                | 33,650               | 33,300                  | 0,350                      |
| 1,5               | 34                | 33,475               | 32,950                  | 0,525                      |
| 1                 | 35                | 34,650               | 34,300                  | 0,350                      |
| (1,2)             | 35                | 34,580               | 34,160                  | 0,420                      |
| 1,5               | 35                | 34,475               | 33,950                  | 0,525                      |
| (2)               | 35                | 34,300               | 33,600                  | 0,700                      |
| 1                 | 36                | 35,650               | 35,300                  | 0,350                      |
| 1,5               | 36                | 35,475               | 34,950                  | 0,525                      |
| 1                 | 37                | 36,650               | 36,300                  | 0,350                      |
| 1,5               | 37                | 36,475               | 36,950                  | 0,525                      |
| 1                 | 38                | 37,650               | 37,300                  | 0,350                      |
| 1,5               | 38                | 37,475               | 36,950                  | 0,525                      |
| 1                 | 39                | 38,650               | 38,300                  | 0,350                      |
| 1,5               | 39                | 38,475               | 37,950                  | 0,525                      |
| 1                 | 40                | 39,650               | 39,300                  | 0,350                      |
| (1,2)             | 40                | 39,580               | 39,160                  | 0,420                      |

Продолжение табл. 5

мм

| Шаг резьбы<br>$P$ | Диаметры резьбы   |                      |                         | Высота<br>профиля<br>$H_1$ |
|-------------------|-------------------|----------------------|-------------------------|----------------------------|
|                   | наружный<br>$d=D$ | средний<br>$d_2=D_2$ | внутренний<br>$d_1=D_1$ |                            |
| 1,5               | 40                | 39,475               | 38,950                  | 0,525                      |
| (2)               | 40                | 39,300               | 38,600                  | 0,700                      |
| 1                 | 41                | 40,650               | 40,300                  | 0,350                      |
| 1,5               | 41                | 40,475               | 39,950                  | 0,525                      |
| 1                 | 42                | 41,650               | 41,300                  | 0,350                      |
| 1,5               | 42                | 41,475               | 40,950                  | 0,525                      |
| (2)               | 42                | 41,300               | 40,600                  | 0,700                      |
| 1                 | 43                | 42,650               | 42,300                  | 0,350                      |
| 1,5               | 43                | 42,475               | 41,950                  | 0,525                      |
| (2)               | 43                | 42,300               | 41,600                  | 0,700                      |
| 1                 | 44                | 43,650               | 43,300                  | 0,350                      |
| 1,5               | 44                | 43,475               | 42,950                  | 0,525                      |
| (2)               | 44                | 43,300               | 42,600                  | 0,700                      |
| 1                 | 45                | 44,650               | 44,300                  | 0,350                      |
| 1,5               | 45                | 44,475               | 43,950                  | 0,525                      |
| (2)               | 45                | 44,300               | 43,600                  | 0,700                      |
| 1                 | 46                | 45,650               | 45,300                  | 0,350                      |
| 1,5               | 46                | 45,475               | 44,950                  | 0,525                      |
| (2)               | 46                | 45,300               | 44,600                  | 0,700                      |
| 1                 | 47                | 46,650               | 46,300                  | 0,350                      |
| 1,5               | 47                | 46,475               | 45,950                  | 0,525                      |
| 1                 | 48                | 47,650               | 47,300                  | 0,350                      |
| 1,5               | 48                | 47,475               | 46,950                  | 0,525                      |
| (2)               | 48                | 47,300               | 46,600                  | 0,700                      |
| 1                 | 49                | 48,650               | 48,300                  | 0,350                      |
| (1,2)             | 49                | 48,580               | 48,160                  | 0,420                      |
| 1,5               | 49                | 48,475               | 47,950                  | 0,525                      |
| 1                 | 50                | 49,650               | 49,300                  | 0,350                      |

мм

| Шаг резьбы<br>$P$ | Диаметры резьбы   |                      |                         | Высота<br>профиля<br>$H_1$ |
|-------------------|-------------------|----------------------|-------------------------|----------------------------|
|                   | наружный<br>$d=D$ | средний<br>$d_2=D_2$ | внутренний<br>$d_1=D_1$ |                            |
| 1,5               | 50                | 49,475               | 48,950                  | 0,525                      |
| 2                 | 50                | 49,300               | 48,600                  | 0,700                      |
| (1,5)             | (51)              | 50,475               | 49,950                  | 0,525                      |
| (2)               | (51)              | 50,300               | 49,600                  | 0,700                      |
| 1                 | 52                | 51,650               | 51,300                  | 0,350                      |
| 1,5               | 52                | 51,475               | 50,950                  | 0,525                      |
| 2                 | 52                | 51,300               | 50,600                  | 0,700                      |
| (1)               | (53)              | 52,650               | 52,300                  | 0,350                      |
| (1,5)             | (53)              | 52,475               | 51,950                  | 0,525                      |
| (1)               | (54)              | 53,650               | 53,300                  | 0,350                      |
| (1,5)             | (54)              | 53,475               | 52,950                  | 0,525                      |
| (2)               | (54)              | 53,300               | 52,600                  | 0,700                      |
| 1                 | 55                | 54,650               | 54,300                  | 0,350                      |
| (1,2)             | 55                | 54,580               | 54,160                  | 0,420                      |
| 1,5               | 55                | 54,475               | 53,950                  | 0,525                      |
| 2                 | 55                | 54,300               | 53,600                  | 0,700                      |
| (1)               | (56)              | 55,650               | 55,300                  | 0,350                      |
| (1,5)             | (56)              | 55,475               | 54,950                  | 0,525                      |
| (1)               | (57)              | 56,650               | 56,300                  | 0,350                      |
| 1                 | 58                | 57,650               | 57,300                  | 0,350                      |
| 1,5               | 58                | 57,475               | 56,950                  | 0,525                      |
| 2                 | 58                | 57,300               | 56,600                  | 0,700                      |
| 1                 | 60                | 59,650               | 59,300                  | 0,350                      |
| 1,5               | 60                | 59,475               | 58,950                  | 0,525                      |
| 2                 | 60                | 59,300               | 58,600                  | 0,700                      |
| 1                 | 62                | 61,650               | 61,300                  | 0,350                      |
| 1,5               | 62                | 61,475               | 60,950                  | 0,525                      |
| 2                 | 62                | 61,300               | 60,600                  | 0,700                      |

Продолжение табл. 5

мм

| Шаг резьбы<br>$P$ | Диаметры резьбы   |                      |                         | Высота<br>профиля<br>$H_1$ |
|-------------------|-------------------|----------------------|-------------------------|----------------------------|
|                   | наружный<br>$d=D$ | средний<br>$d_2=D_2$ | внутренний<br>$d_1=D_1$ |                            |
| 1                 | 65                | 64,650               | 64,300                  | 0,350                      |
| 1,5               | 65                | 64,475               | 63,950                  | 0,525                      |
| 2                 | 65                | 64,300               | 63,600                  | 0,700                      |
| 1                 | 68                | 67,650               | 67,300                  | 0,350                      |
| 1,5               | 68                | 67,475               | 66,950                  | 0,525                      |
| 2                 | 68                | 67,300               | 66,600                  | 0,700                      |
| 1                 | 70                | 69,650               | 69,300                  | 0,350                      |
| 1,5               | 70                | 69,475               | 68,950                  | 0,525                      |
| 2                 | 70                | 69,300               | 68,600                  | 0,700                      |
| 1                 | 72                | 71,650               | 71,300                  | 0,350                      |
| 1,5               | 72                | 71,475               | 70,950                  | 0,525                      |
| 2                 | 72                | 71,300               | 70,600                  | 0,700                      |
| 1                 | 75                | 74,650               | 74,300                  | 0,350                      |
| 1,5               | 75                | 74,475               | 73,950                  | 0,525                      |
| 2                 | 75                | 74,300               | 73,600                  | 0,700                      |
| 1                 | 78                | 77,650               | 77,300                  | 0,350                      |
| 1,5               | 78                | 77,475               | 76,950                  | 0,525                      |
| 2                 | 78                | 77,300               | 76,600                  | 0,700                      |
| 1                 | 80                | 79,650               | 79,300                  | 0,350                      |
| 1,5               | 80                | 79,475               | 78,950                  | 0,525                      |
| 2                 | 80                | 79,300               | 78,600                  | 0,700                      |

Редактор *В. С. Бабкина*  
Технический редактор *М. М. Герасименко*  
Корректор *Г. И. Чуйко*

Сдано в наб. 29.03.85 Подп. в печ. 17.07 85 1,5 усл. п. л. 1,5 усл. кр.-отт. 1,25 уч.-изд. л.  
Тираж 6000 Цена 5 коп.

---

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,  
Новопресненский пер., д. 3.  
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 1782