

## М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

## Основные нормы взаимозаменяемости

## РЕЗЬБА ТРАПЕЦЕИДАЛЬНАЯ ОДНОЗАХОДНАЯ

## Диаметры и шаги

ГОСТ  
24738—81Basic norms of interchangeability.  
Trapezoidal single-start screw thread. Diameters and pitches

Дата введения 01.01.82

1. Настоящий стандарт распространяется на трапецеидальную однозаходную резьбу с профилем по ГОСТ 9484 и устанавливает номинальные диаметры и шаги резьбы.
2. Диаметры и шаги резьбы должны соответствовать указанным в таблице.
- При выборе диаметров резьбы следует предпочитать первый ряд второму.

В миллиметрах

| Номиналь-<br>ный диаметр<br>резьбы $d$ |       | Шаг $P$ |    |   |   |   |    |   |    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|--|-------|---------|----|---|---|---|----|---|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| Ряд 1                                  | Ряд 2 | 1,5     | 2  | 3 | 4 | 5 | 6  | 7 | 8  | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 28 | 32 | 36 | 40 | 44 | 48 |  |
| 8                                      | —     | 1,5     | 2* | — | — | — | —  | — | —  | — | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  |  |
| —                                      | 9     | 1,5     | 2  | — | — | — | —  | — | —  | — | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  |  |
| 10                                     | —     | 1,5     | 2  | — | — | — | —  | — | —  | — | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  |  |
| —                                      | 11    | —       | 2  | 3 | — | — | —  | — | —  | — | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  |  |
| 12                                     | —     | —       | 2  | 3 | — | — | —  | — | —  | — | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  |  |
| —                                      | 14    | —       | 2  | 3 | — | — | —  | — | —  | — | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  |  |
| 16                                     | —     | —       | 2  | — | 4 | — | —  | — | —  | — | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  |  |
| —                                      | 18    | —       | 2  | — | 4 | — | —  | — | —  | — | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  |  |
| 20                                     | —     | —       | 2  | — | 4 | — | —  | — | —  | — | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  |  |
| —                                      | 22    | —       | 2* | 3 | — | 5 | —  | — | 8  | — | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  |  |
| 24                                     | —     | —       | 2* | 3 | — | 5 | —  | — | 8  | — | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  |  |
| —                                      | 26    | —       | 2* | 3 | — | 5 | —  | — | 8  | — | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  |  |
| 28                                     | —     | —       | 2* | 3 | — | 5 | —  | — | 8  | — | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  |  |
| —                                      | 30    | —       | —  | 3 | — | — | 6  | — | —  | — | 10 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  |  |
| 32                                     | —     | —       | —  | 3 | — | — | 6  | — | —  | — | 10 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  |  |
| —                                      | 34    | —       | —  | 3 | — | — | 6  | — | —  | — | 10 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  |  |
| 36                                     | —     | —       | —  | 3 | — | — | 6  | — | —  | — | 10 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  |  |
| —                                      | 38    | —       | —  | 3 | — | — | 6* | 7 | —  | — | 10 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  |  |
| 40                                     | —     | —       | —  | 3 | — | — | 6* | 7 | —  | — | 10 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  |  |
| —                                      | 42    | —       | —  | 3 | — | — | 6* | 7 | —  | — | 10 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  |  |
| 44                                     | —     | —       | —  | 3 | — | — | —  | 7 | 8* | — | —  | 12 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  |  |

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

| Номиналь-<br>ный диаметр<br>резьбы $d$ |       | Шар $P$ |   |   |   |    |   |   |    |   |     |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |     |    |    |  |
|--|-------|---------|---|---|---|----|---|---|----|---|-----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|----|--|
| Ряд 1                                  | Ряд 2 | 1,5     | 2 | 3 | 4 | 5  | 6 | 7 | 8  | 9 | 10  | 12  | 14 | 16  | 18 | 20  | 22 | 24  | 28 | 32  | 36 | 40  | 44 | 48 |  |
| —                                      | 46    | —       | — | 3 | — | —  | — | — | 8  | — | —   | 12  | —  | —   | —  | —   | —  | —   | —  | —   | —  | —   | —  | —  |  |
| 48                                     | —     | —       | — | 3 | — | —  | — | — | 8  | — | —   | 12  | —  | —   | —  | —   | —  | —   | —  | —   | —  | —   | —  | —  |  |
| —                                      | 50    | —       | — | 3 | — | —  | — | — | 8  | — | —   | 12  | —  | —   | —  | —   | —  | —   | —  | —   | —  | —   | —  | —  |  |
| 52                                     | —     | —       | — | 3 | — | —  | — | — | 8  | — | —   | 12  | —  | —   | —  | —   | —  | —   | —  | —   | —  | —   | —  | —  |  |
| —                                      | 55    | —       | — | 3 | — | —  | — | — | 8* | 9 | —   | 12* | 14 | —   | —  | —   | —  | —   | —  | —   | —  | —   | —  | —  |  |
| 60                                     | —     | —       | — | 3 | — | —  | — | — | 8* | 9 | —   | 12* | 14 | —   | —  | —   | —  | —   | —  | —   | —  | —   | —  | —  |  |
| —                                      | 65    | —       | — | — | 4 | —  | — | — | —  | — | 10  | —   | —  | 16  | —  | —   | —  | —   | —  | —   | —  | —   | —  | —  |  |
| 70                                     | —     | —       | — | — | 4 | —  | — | — | —  | — | 10  | —   | —  | 16  | —  | —   | —  | —   | —  | —   | —  | —   | —  | —  |  |
| —                                      | 75    | —       | — | — | 4 | —  | — | — | —  | — | 10  | —   | —  | 16  | —  | —   | —  | —   | —  | —   | —  | —   | —  | —  |  |
| 80                                     | —     | —       | — | — | 4 | —  | — | — | —  | — | 10  | —   | —  | 16  | —  | —   | —  | —   | —  | —   | —  | —   | —  | —  |  |
| —                                      | 85    | —       | — | — | 4 | 5* | — | — | —  | — | —   | 12  | —  | —   | 18 | 20* | —  | —   | —  | —   | —  | —   | —  | —  |  |
| 90                                     | —     | —       | — | — | 4 | 5* | — | — | —  | — | —   | 12  | —  | —   | 18 | 20* | —  | —   | —  | —   | —  | —   | —  | —  |  |
| —                                      | 95    | —       | — | — | 4 | 5* | — | — | —  | — | —   | 12  | —  | —   | 18 | 20* | —  | —   | —  | —   | —  | —   | —  | —  |  |
| 100                                    | —     | —       | — | — | 4 | 5* | — | — | —  | — | —   | 12  | —  | —   | —  | 20  | —  | —   | —  | —   | —  | —   | —  | —  |  |
| —                                      | 110   | —       | — | — | 4 | 5* | — | — | —  | — | —   | 12  | —  | —   | —  | 20  | —  | —   | —  | —   | —  | —   | —  | —  |  |
| 120                                    | —     | —       | — | — | — | —  | 6 | — | —  | — | —   | —   | 14 | 16* | —  | —   | 22 | 24* | —  | —   | —  | —   | —  | —  |  |
| —                                      | 130   | —       | — | — | — | —  | 6 | — | —  | — | —   | —   | 14 | 16* | —  | —   | 22 | 24* | —  | —   | —  | —   | —  | —  |  |
| 140                                    | —     | —       | — | — | — | —  | 6 | — | —  | — | —   | —   | 14 | 16* | —  | —   | —  | 24  | —  | —   | —  | —   | —  | —  |  |
| —                                      | 150   | —       | — | — | — | —  | 6 | — | —  | — | —   | —   | —  | 16  | —  | —   | —  | 24  | —  | —   | —  | —   | —  | —  |  |
| 160                                    | —     | —       | — | — | — | —  | 6 | — | 8* | — | —   | —   | —  | 16  | —  | —   | —  | 24* | 28 | —   | —  | —   | —  | —  |  |
| —                                      | 170   | —       | — | — | — | —  | 6 | — | 8* | — | —   | —   | —  | 16  | —  | —   | —  | 24* | 28 | —   | —  | —   | —  | —  |  |
| 180                                    | —     | —       | — | — | — | —  | — | — | 8  | — | —   | —   | —  | —   | 18 | 20* | —  | —   | 28 | 32* | —  | —   | —  | —  |  |
| —                                      | 190   | —       | — | — | — | —  | — | — | 8  | — | —   | —   | —  | —   | 18 | 20* | —  | —   | —  | 32  | —  | —   | —  | —  |  |
| 200                                    | —     | —       | — | — | — | —  | — | — | 8  | — | 10* | —   | —  | —   | 18 | 20* | —  | —   | —  | 32  | —  | —   | —  | —  |  |
| —                                      | 210   | —       | — | — | — | —  | — | — | 8  | — | 10* | —   | —  | —   | —  | 20  | —  | —   | —  | 32* | 36 | —   | —  | —  |  |
| 220                                    | —     | —       | — | — | — | —  | — | — | 8  | — | 10* | —   | —  | —   | —  | 20  | —  | —   | —  | 32* | 36 | —   | —  | —  |  |
| —                                      | 230   | —       | — | — | — | —  | — | — | 8  | — | —   | —   | —  | —   | —  | 20  | —  | —   | —  | —   | 36 | —   | —  | —  |  |
| 240                                    | —     | —       | — | — | — | —  | — | — | 8  | — | —   | 12* | —  | —   | —  | —   | 22 | 24* | —  | —   | 36 | 40* | —  | —  |  |
| —                                      | 250   | —       | — | — | — | —  | — | — | —  | — | —   | 12  | —  | —   | —  | —   | 22 | 24* | —  | —   | —  | 40  | —  | —  |  |
| 260                                    | —     | —       | — | — | — | —  | — | — | —  | — | —   | 12  | —  | —   | —  | —   | 22 | 24* | —  | —   | —  | 40  | —  | —  |  |
| —                                      | 270   | —       | — | — | — | —  | — | — | —  | — | —   | 12  | —  | —   | —  | —   | —  | 24  | —  | —   | —  | 40  | —  | —  |  |
| 280                                    | —     | —       | — | — | — | —  | — | — | —  | — | —   | 12  | —  | —   | —  | —   | —  | 24  | —  | —   | —  | 40  | —  | —  |  |
| —                                      | 290   | —       | — | — | — | —  | — | — | —  | — | —   | 12  | —  | —   | —  | —   | —  | 24  | —  | —   | —  | —   | 44 | —  |  |
| 300                                    | —     | —       | — | — | — | —  | — | — | —  | — | —   | 12  | —  | —   | —  | —   | —  | 24  | —  | —   | —  | 40* | 44 | —  |  |
| 320                                    | —     | —       | — | — | — | —  | — | — | —  | — | —   | 12  | —  | —   | —  | —   | —  | —   | —  | —   | —  | —   | —  | 48 |  |
| —                                      | 340   | —       | — | — | — | —  | — | — | —  | — | —   | 12  | —  | —   | —  | —   | —  | —   | —  | —   | —  | —   | —  | 48 |  |

Продолжение  
В миллиметрах

| Номиналь-<br>ный диаметр<br>резьбы <i>d</i> |       | Шар <i>P</i> |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|-------|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Ряд 1                                       | Ряд 2 | 1,5          | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 24 | 28 | 32 | 36 | 40 | 44 | 48 |    |
| 360   | —     | —            | — | — | — | — | — | — | — | — | —  | 12 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | 48 |
| —   | 380   | —            | — | — | — | — | — | — | — | — | —  | 12 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | 48 |
| 400   | —     | —            | — | — | — | — | — | — | — | — | —  | 12 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | 48 |
| —   | 420   | —            | — | — | — | — | — | — | — | — | —  | —  | —  | 16 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  |
| 440   | —     | —            | — | — | — | — | — | — | — | — | —  | —  | —  | 16 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  |
| —   | 460   | —            | — | — | — | — | — | — | — | — | —  | —  | —  | 16 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  |
| —   | 480   | —            | — | — | — | — | — | — | — | — | —  | —  | —  | 16 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  |
| 500   | —     | —            | — | — | — | — | — | — | — | — | —  | —  | —  | 16 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  |
| —   | 520   | —            | — | — | — | — | — | — | — | — | —  | —  | —  | —  | —  | 20 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  |
| —   | 540   | —            | — | — | — | — | — | — | — | — | —  | —  | —  | —  | —  | 20 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  |
| 560   | —     | —            | — | — | — | — | — | — | — | — | —  | —  | —  | —  | —  | 20 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  |
| —   | 580   | —            | — | — | — | — | — | — | — | — | —  | —  | —  | —  | —  | 20 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  |
| —   | 600   | —            | — | — | — | — | — | — | — | — | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | 24 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  |
| 620   | —     | —            | — | — | — | — | — | — | — | — | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | 24 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  |
| —   | 640   | —            | — | — | — | — | — | — | — | — | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  | 24 | —  | —  | —  | —  | —  | —  | —  |

П р и м е ч а н и я:

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

2. Шаги, обозначенные знаком \*, не следует применять при разработке новых конструкций.

3. В условное обозначение трапецеидальной однозаходной резьбы должны входить: буквы *Tr*, номинальный диаметр резьбы, числовое значение шага и буквы *LH* для левой резьбы.

П р и м е р у с л о в н о г о о б о з н а ч е н и я трапецеидальной резьбы номинальным диаметром 32 мм и шагом 6 мм:

*Tr 32·6*

То же, левой:

*Tr 32·6LH*

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ**

- 1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Министерством станкостроительной и инструментальной промышленности
- 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от **30.04.81** № 2263
- 3. ВЗАМЕН ГОСТ 9484—73** в части диаметров и шагов
- 4. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 639—77**
- 5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

| Обозначение НТД, на который<br>дана ссылка | Номер пункта |
|--|--------------|
| ГОСТ 9484—81                               | 1            |

**6. ПЕРЕИЗДАНИЕ**