

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**

**ОСНОВНЫЕ НОРМЫ ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТИ**

**РЕЗЬБА МЕТРИЧЕСКАЯ**

**ДИАМЕТРЫ И ШАГИ**

**ГОСТ 8724-81**

**(СТ СЭВ 181-75)**

КОМИТЕТ СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ СССР

Москва

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**

|  |  |
| --- | --- |
| **Основные нормы взаимозаменяемости**  **РЕЗЬБА МЕТРИЧЕСКАЯ**  **Диаметры и шаги**  Basic norms of interchangeability. Metric screw thread.  Diameters and pitches | **ГОСТ 8724-81**  **(СТ СЭВ 181-75)**  **Взамен  ГОСТ 8724-58  и ГОСТ 9000-73  (в части диаметров и шагов)** |

**Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 апреля 1981 г. № 2084 срок введения установлен**

**с 01.01.82**

1. Настоящий стандарт распространяется на метрические резьбы общего назначения с профилем по ГОСТ 9150-81 и устанавливает их диаметры в диапазоне от 0,25 до 600 мм и шаги от 0,075 до 6 мм.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 181-75.

2. Диаметры и шаги резьб должны соответствовать указанным в таблице.

При выборе диаметров резьб следует предпочитать первый ряд второму, а второй - третьему.

Диаметры и шаги резьб, заключенные в скобки, применять не рекомендуется.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номинальный диаметр резьбы *d* | | | Шаги *Р* | | | | | | | | | | | | |
| 1-й ряд | 2-й ряд | 3-й ряд | крупные | 6 | 4 | 3 | 2 | 1,5 | 1,25 | 1 | 0,75 | 0,5 | 0,35 | 0,25 | 0,2 |
| 0,25 | - | - | 0,075 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0,3 | - | - | 0,08 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | 0,35 | - | 0,09 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0,4 | - | - | 0,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | 0,45 | - | 0,1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0,5 | - | - | 0,125 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | 0,55 | - | 0,125 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0,6 | - | - | 0,15 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | 0,7 | - | 0,175 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0,8 | - | - | 0,2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | 0,9 | - | 0,225 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1 | - | - | 0,25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,2 |
| - | 1,1 | - | 0,25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,2 |
| 1,2 | - | - | 0,25 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,2 |
| - | 1,4 | - | 0,3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,2 |
| 1,6 | - | - | 0,35 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,2 |
| - | 1,8 | - | 0,35 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,2 |
| 2 | - | - | 0,4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,25 | - |
| - | 2,2 | - | 0,45 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,25 | - |
| 2,5 | - | - | 0,45 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,35 | - | - |
| 3 | - | - | 0,5 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,35 | - | - |
| - | 3,5 | - | (0,6) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,35 | - | - |
| 4 | - | - | 0,7 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,5 | - | - | - |
| - | 4,5 | - | (0,75) | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,5 | - | - | - |
| 5 | - | - | 0,8 | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,5 | - | - | - |
| - | - | (5,5) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 0,5 | - | - | - |
| 6 | - | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 0,75 | 0,5 | - | - | - |
| - | - | 7 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 0,75 | 0,5 | - | - | - |
| 8 | - | - | 1,25 | - | - | - | - | - | - | 1 | 0,75 | 0,5 | - | - | - |
| - | - | 9 | (1,25) | - | - | - | - | - | - | 1 | 0,75 | 0,5 | - | - | - |
| 10 | - | - | 1,5 | - | - | - | - | - | 1,25 | 1 | 0,75 | 0,5 | - | - | - |
| - | - | 11 | (1,5) | - | - | - | - | - | - | 1 | 0,75 | 0,5 | - | - | - |
| 12 | - | - | 1,75 | - | - | - | - | 1,5 | 1,25 | 1 | 0,75 | 0,5 | - | - | - |
| - | 14 | - | 2 | - | - | - | - | 1,5 | 1,25 | 1 | 0,75 | 0,5 | - | - | - |
| - | - | 15 | - | - | - | - | - | 1,5 | - | (1) | - | - | - | - | - |
| 16 | - | - | 2 | - | - | - | - | 1,5 | - | 1 | 0,75 | 0,5 | - | - | - |
| - | - | 17 | - | - | - | - | - | 1,5 | - | (1) | - | - | - | - | - |
| - | 18 | - | 2,5 | - | - | - | 2 | 1,5 | - | 1 | 0,75 | 0,5 | - | - | - |
| 20 | - | - | 2,5 | - | - | - | 2 | 1,5 | - | 1 | 0,75 | 0,5 | - | - | - |
| - | 22 | - | 2,5 | - | - | - | 2 | 1,5 | - | 1 | 0,75 | 0,5 | - | - | - |
| 24 | - | - | 3 | - | - | - | 2 | 1,5 | - | 1 | 0,75 | - | - | - | - |
| - | - | 25 | - | - | - | - | 2 | 1,5 | - | (1) | - | - | - | - | - |
| - | - | (26) | - | - | - | - | - | 1,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | 27 | - | 3 | - | - | - | 2 | 1,5 | - | 1 | 0,75 | - | - | - | - |
| - | - | (28) | - | - | - | - | 2 | 1,5 | - | 1 | - | - | - | - | - |
| 30 | - | - | 3,5 | - | - | (3) | 2 | 1,5 | - | 1 | 0,75 | - | - | - | - |
| - | - | (32) | - | - | - | - | 2 | 1,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | 33 | - | 3,5 | - | - | (3) | 2 | 1,5 | - | 1 | 0,75 | - | - | - | - |
| - | - | 35 | - | - | - | - | - | 1,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| 36 | - | - | 4 | - | - | 3 | 2 | 1,5 | - | 1 | - | - | - | - | - |
| - | - | (38) | - | - | - | - | - | 1,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | 39 | - | 4 | - | - | 3 | 2 | 1,5 | - | 1 | - | - | - | - | - |
| - | - | 40 | - | - | - | (3) | (2) | 1,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| 42 | - | - | 4,5 | - | (4) | 3 | 2 | 1,5 | - | 1 | - | - | - | - | - |
| - | 45 | - | 4,5 | - | (4) | 3 | 2 | 1,5 | - | 1 | - | - | - | - | - |
| 48 | - | - | 5 | - | (4) | 3 | 2 | 1,5 | - | 1 | - | - | - | - | - |
| - | - | 50 | - | - | - | (3) | (2) | 1,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | 52 | - | 5 | - | (4) | 3 | 2 | 1,5 | - | 1 | - | - | - | - | - |
| - | - | 55 | - | - | (4) | (3) | 2 | 1,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| 56 | - | - | 5,5 | - | 4 | 3 | 2 | 1,5 | - | 1 | - | - | - | - | - |
| - | - | 58 | - | - | (4) | (3) | 2 | 1,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | 60 | - | (5,5) | - | 4 | 3 | 2 | 1,5 | - | 1 | - | - | - | - | - |
| - | - | 62 | - | - | (4) | (3) | 2 | 1,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| 64 | - | - | 6 | - | 4 | 3 | 2 | 1,5 | - | 1 | - | - | - | - | - |
| - | - | 65 | 1 | 1 | (4) | (3) | 2 | 1,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | 68 | - | 6 | - | 4 | 3 | 2 | 1,5 | - | 1 | - | - | - | - | - |
| - | - | 70 | - | (6) | (4) | (3) | 2 | 1,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| 72 | - | - | - | 6 | 4 | 3 | 2 | 1,5 | - | 1 | - | - | - | - | - |
| - | - | 75 | - | - | (4) | (3) | 2 | 1,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | 76 | - | - | 6 | 4 | 3 | 2 | 1,5 | - | 1 | - | - | - | - | - |
| - | - | (78) | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 80 | - | - | - | 6 | 4 | 3 | 2 | 1,5 | - | 1 | - | - | - | - | - |
| - | - | (82) | - | - | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | 85 | - | - | 6 | 4 | 3 | 2 | 1,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| 90 | - | - | - | 6 | 4 | 3 | 2 | 1,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | 95 | - | - | 6 | 4 | 3 | 2 | 1,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| 100 | - | - | - | 6 | 4 | 3 | 2 | 1,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | 105 | - | - | 6 | 4 | 3 | 2 | 1,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| 110 | - | - | - | 6 | 4 | 3 | 2 | 1,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | 115 | - | - | 6 | 4 | 3 | 2 | 1,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | 120 | - | - | 6 | 4 | 3 | 2 | 1,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| 125 | - | - | - | 6 | 4 | 3 | 2 | 1,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | 130 | - | - | 6 | 4 | 3 | 2 | 1,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | 135 | - | 6 | 4 | 3 | 2 | 1,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| 140 | - | - | - | 6 | 4 | 3 | 2 | 1,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | 145 | - | 6 | 4 | 3 | 2 | 1,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | 150 | - | - | 6 | 4 | 3 | 2 | 1,5 | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | 155 | - | 6 | 4 | 3 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 160 | - | - | - | 6 | 4 | 3 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | 165 | - | 6 | 4 | 3 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | 170 | - | - | 6 | 4 | 3 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | 175 | - | 6 | 4 | 3 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 180 | - | - | - | 6 | 4 | 3 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | 185 | - | 6 | 4 | 3 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | 190 | - | - | 6 | 4 | 3 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | 195 | - | 6 | 4 | 3 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 200 | - | - | - | 6 | 4 | 3 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | 205 | - | 6 | 4 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | 210 | - | - | 6 | 4 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | 215 | - | 6 | 4 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 220 | - | - | - | 6 | 4 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | 225 | - | 6 | 4 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | 230 | - | 6 | 4 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | 235 | - | 6 | 4 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | 240 | - | - | 6 | 4 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | 245 | - | 6 | 4 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 250 | - | - | - | 6 | 4 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | 255 | - | 6 | 4 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | 260 | - | - | 6 | 4 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | 265 | - | 6 | 4 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | 270 | - | 6 | 4 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | 275 | - | 6 | 4 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 280 | - | - | - | 6 | 4 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | 285 | - | 6 | 4 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | 290 | - | 6 | 4 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | 295 | - | 6 | 4 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | 300 | - | - | 6 | 4 | 3 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | 310 | - | 6 | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 320 | - | - | - | 6 | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | 330 | - | 6 | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | 340 | - | - | 6 | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | 350 | - | 6 | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 360 | - | - | - | 6 | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | 370 | - | 6 | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | 380 | - | - | 6 | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | 390 | - | 6 | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 400 | - | - | - | 6 | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | 410 | - | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | 420 | - | - | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | 430 | - | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | 440 | - | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 450 | - | - | - | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | 460 | - | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | 470 | - | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | 480 | - | - | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | 490 | - | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 500 | - | - | - | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | 510 | - | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | 520 | - | - | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | 530 | - | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | 540 | - | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 550 | - | - | - | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | 560 | - | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | 570 | - | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | 580 | - | - | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| - | - | 590 | - | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 600 | - | - | - | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Примечания:

1. Резьба М14×1,25 применяется только для свечей зажигания.

2. Резьба М35×1,5 применяется только для стопорных гаек шарикоподшипников.

3. В условное обозначение резьбы должны входить: буква М, номинальный диаметр резьбы, числовое значение шага (только для резьбы с мелким шагом), буквы LH для левой резьбы.

Пример условного обозначения резьбы номинальным диаметром 24 мм с крупным шагом:

*М24*

То же, с мелким шагом 2 мм:

*М24×2*

То же, левой резьбы с крупным шагом:

*М24 LH*

В условное обозначение многозаходной резьбы должны входить: буква М, номинальный диаметр резьбы, числовое значение хода и в скобках буква *Р* и числовое значение шага.

Пример условного обозначения трехзаходной резьбы номинальным диаметром 24 мм, ходом 3 мм и шагом 1 мм:

*М24×3 (Р1)*

То же, левой резьбы:

*М24×3 (Р1) LH*