

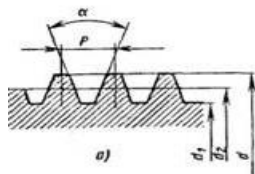
# Идентификация резьбы

## Треугольная резьба

P - шаг резьбы

α - 60° (метрическая резьба, UNF, NPT)

α - 55° (резьба BSP)



| Измерение штангенциркулем |                         | Измерение шаблоном        |                 | Тип резьбы |             |             |                       |          |
|---------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------|------------|-------------|-------------|-----------------------|----------|
| Наружный диаметр (мм)     | Внутренний диаметр (мм) | Количество мотков на дюйм | Шаг резьбы (мм) | BSP<br>BSP | BSP<br>BSPT | Метрическая | UNF UN<br>(JIC, ORFS) | NPT NPTF |
| 7,8 - 8,0                 | 6,8 - 7,0               |                           | 1               |            |             | M8 x 1      |                       |          |
| 9,3 - 9,7                 | 8,5 - 8,9               | 28                        | 0,91            | 1/8"       |             |             |                       |          |
| 9,3 - 9,7                 | 8,5 - 8,9               | 27                        | 0,95            |            |             |             |                       | 1/8"     |
| 9,7 - 9,9                 | 8,2 - 8,6               |                           | 1,5             |            |             | M10x1,5     |                       |          |
| 10,9 - 11,1               | 9,7 - 10,0              | 20                        | 1,27            |            |             |             | 7/16"- 20             |          |
| 11,6 - 11,9               | 10,2 - 10,6             |                           | 1,5             |            |             | M12x1,5     |                       |          |
| 12,4 - 12,7               | 11,3 - 11,6             | 20                        | 1,27            |            |             |             | 1/2"- 20              |          |
| 12,9 - 13,1               | 11,4 - 11,9             | 19                        | 1,34            | 1/4"       |             |             |                       |          |
| 12,9 - 13,1               | 11,4 - 11,9             | 18                        | 1,41            |            |             |             |                       | 1/4"     |
| 13,6 - 13,9               | 12,2 - 12,6             |                           | 1,5             |            |             | M14x1,5     |                       |          |
| 14,0 - 14,3               | 12,7 - 13,0             | 18                        | 1,41            |            |             |             | 9/16"-18              |          |
| 15,6 - 15,9               | 14,2 - 14,6             |                           | 1,5             |            |             | M16x1,5     |                       |          |
| 16,3 - 16,6               | 14,9 - 15,4             | 19                        | 1,34            | 3/8"       |             |             |                       |          |
| 16,3 - 16,6               | 14,9 - 15,4             | 18                        | 1,41            |            |             |             |                       | 3/8"     |
| 17,1 - 17,4               | 15,8 - 16,1             | 16                        | 1,59            |            |             |             | 11/16"- 16            |          |
| 17,6 - 17,9               | 16,2 - 16,6             |                           | 1,5             |            |             | M18x1,5     |                       |          |
| 18,7 - 19,0               | 17,3 - 17,6             | 16                        | 1,59            |            |             |             | 3/4"-16               |          |
| 19,6 - 19,9               | 18,2 - 18,6             |                           | 1,5             |            |             | M20x1,5     |                       |          |
| 20,3 - 20,6               | 18,9 - 20,3             | 16                        | 1,59            |            |             |             | 13/16"-16             |          |
| 20,5 - 20,9               | 18,6 - 19,0             | 14                        | 1,81            | 1/2"       |             |             |                       |          |
| 20,7 - 21,1               | 18,3 - 18,7             | 14                        | 1,81            |            |             |             |                       | 1/2"     |
| 21,6 - 21,9               | 20,2 - 20,6             |                           | 1,5             |            |             | M22x1,5     |                       |          |
| 22,0 - 22,2               | 20,2 - 20,5             | 14                        | 1,81            |            |             |             | 7/8"-14               |          |
| 22,6 - 22,9               | 20,6 - 21,0             | 14                        | 1,81            | 5/8"       |             |             |                       |          |
| 23,6 - 23,9               | 22,2 - 22,6             |                           | 1,5             |            |             | M24x1,5     |                       |          |
| 25,1 - 25,4               | 23,4 - 23,8             | 14                        | 1,81            |            |             |             | 1"- 14                |          |
| 25,6 - 25,9               | 24,2 - 24,6             |                           | 1,5             |            |             | M26x1,5     |                       |          |
| 26,1 - 26,4               | 24,1 - 24,5             | 14                        | 1,81            | 3/4"       |             |             |                       |          |
| 26,3 - 26,7               | 23,7 - 24,1             | 14                        | 1,81            |            |             |             |                       | 3/4"     |
| 26,6 - 26,9               | 24,3 - 24,7             | 12                        | 2,12            |            |             |             | 1,1/16"-12            |          |
| 26,6 - 26,9               | 24,6 - 25,0             |                           | 2               |            |             | M27x2       |                       |          |
| 26,6 - 26,9               | 25,2 - 25,6             |                           | 1,5             |            |             | M27x1,5     |                       |          |
| 27,6 - 27,9               | 26,2 - 26,6             |                           | 1,5             |            |             | M28x1,5     |                       |          |
| 29,6 - 29,9               | 27,4 - 27,8             |                           | 2               |            |             | M30x2       |                       |          |
| 29,6 - 29,9               | 28,2 - 28,6             |                           | 1,5             |            |             | M30x1,5     |                       |          |
| 29,8 - 30,1               | 27,6 - 27,9             | 12                        | 2,12            |            |             |             | 1,3/16"-12            |          |
| 29,8 - 30,2               | 27,8 - 28,1             | 14                        | 1,81            | 7/8"       |             |             |                       |          |
| 32,6 - 32,9               | 30,5 - 30,9             |                           | 2               |            |             | M33x2       |                       |          |
| 32,6 - 32,9               | 31,2 - 31,6             |                           | 1,5             |            |             | M33x1,5     |                       |          |
| 33,0 - 33,2               | 30,3 - 30,8             | 11                        | 2,31            | 1"         |             |             |                       |          |
| 33,0 - 33,3               | 30,8 - 31,2             | 12                        | 2,12            |            |             |             | 1,5/16"-12            |          |
| 32,9 - 33,4               | 30,3 - 30,8             | 11,5                      | 2,21            |            |             |             |                       | 1"       |
| 35,6 - 35,9               | 33,4 - 33,8             |                           | 2               |            |             | M36x2       |                       |          |
| 36,2 - 36,5               | 34,4 - 34,7             | 12                        | 2,12            |            |             |             | 1,7/16"- 12           |          |
| 37,6 - 37,9               | 34,8 - 35,1             | 11                        | 2,31            | 1,1/8"     |             |             |                       |          |
| 37,6 - 37,9               | 36,2 - 36,6             |                           | 1,5             |            |             | M38x1,5     |                       |          |

|               |               |      |       |        |         |               |        |
|---------------|---------------|------|-------|--------|---------|---------------|--------|
| 40,9 - 41,2   | 38,7 - 39,1   | 12   | 2.12  |        |         | 1,5/8"- 12    |        |
| 41,6 - 41,9   | 39,4 - 39,8   |      | 2     |        | M42x2   |               |        |
| 41,5 - 41,9   | 39,0 - 39,5   | 11   | 2.31  | 1,1/4" |         |               |        |
| 41,4 - 42,0   | 39,2 - 39,6   | 11.5 | 2.21  |        |         |               | 1,1/4" |
| 42,5 - 42,8   | 40,6 - 41,0   | 12   | 2.12  |        |         | 1,11/16"- 12  |        |
| 44,6 - 44,9   | 42,4 - 42,8   |      | 2     |        | M45x2   |               |        |
| 44,6 - 44,9   | 43,2 - 43,6   |      | 1.5   |        | M45x1,5 |               |        |
| 47,3 - 47,6   | 45,1 - 45,5   | 12   | 2.12  |        |         | 1,7/8"-12     |        |
| 47,4 - 47,8   | 44,8 - 45,3   | 11   | 2.31  | 1,1/2" |         |               |        |
| 47,3 - 47,9   | 45,1 - 45,5   | 11.5 | 2.21  |        |         |               | 1,1/2" |
| 50,5 - 50,8   | 48,6 - 49,0   | 12   | 2.12  |        |         | 2"- 12        |        |
| 51,6 - 51,9   | 49,4 - 49,6   |      | 2     |        | M52x2   |               |        |
| 51,6 - 51,9   | 50,2 - 50,6   |      | 1.5   |        | M52x1,5 |               |        |
| 59,4 - 59,8   | 56,5 - 56,8   | 11   | 2.31  | 2"     |         |               |        |
| 59,9 - 60,2   | 56,4 - 56,7   | 11.5 | 2.21  |        |         |               | 2"     |
| 63,3 - 63,6   | 61,3 - 61,8   | 12   | 2.12  |        |         | 2,1/2"-12     |        |
| 64,6 - 64,9   | 62,6 - 63,0   |      | 2     |        | M65 x 2 |               |        |
| 65,4 - 65,7   | 62,7 - 63,0   | 11   | 2.31  | 2,1/4" |         |               |        |
| 72,7 - 73,0   | 68,8 - 69,1   | 8    | 3.175 |        |         |               | 2,1/2" |
| 74,9 - 75,2   | 72,2 - 72,5   | 11   | 2.31  | 2.1/2" |         |               |        |
| 87,5 - 87,9   | 84,9 - 85,3   | 11   | 2.31  | 3"     |         |               |        |
| 88,5 - 88,9   | 84,7 - 85,1   | 8    | 3.175 |        |         |               | 3"     |
| 112,6 - 113,0 | 110,1 - 110,5 | 11   | 2.31  | 4"     |         |               |        |
| 113,9 - 114,3 | 110,2 - 110,6 | 8    | 3.175 |        |         |               | 4"     |
| 129,4 - 129,8 | 123,2 - 124,0 |      | 6     |        | M130x6  |               |        |
| 138,0 - 138,4 | 135,5 - 135,9 | 11   | 2.31  | 5"     |         |               |        |
| 139,4 - 139,7 | 127,5 - 127,9 |      | 9.7   |        |         | 5,1/2"(DIN11) |        |
| 139,8 - 141,3 |               | 8    | 3.175 |        |         |               | 5"     |
| 163,4 - 163,8 | 160,9 - 161,4 | 11   | 2.31  | 6"     |         |               |        |
| 167,8 - 168,3 |               | 8    | 3.175 |        |         |               | 6"     |
| 218,5 - 219,0 |               | 8    | 3.175 |        |         |               | 8"     |

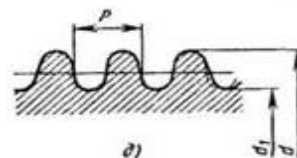
# Идентификация резьбы

## Круглая резьба

Круглая резьба обозначается символом Rd и чаще всего встречается в соединениях для пищевой промышленности DIN11851 и SMS.

P - шаг резьбы

α - 30°



| Наружный диаметр (мм) | Внутренний диаметр (мм) | Количество мотков на дюйм | Шаг резьбы (мм) | Резьба        | Соединение | DN    |        |
|-----------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------|---------------|------------|-------|--------|
|                       |                         |                           |                 |               |            | (мм)  | (дюйм) |
| 28                    | 24.825                  | 8                         | 3.175           | Rd 28 x 1/8"  | DIN        | 10    | 3/8"   |
| 34                    | 30.825                  | 8                         | 3.175           | Rd 34 x 1/8"  | DIN        | 15    | 1/2"   |
| 40                    | 35.767                  | 6                         | 4.233           | Rd 40 x 1/6"  | SMS        | 25    | 1"     |
| 44                    | 39.767                  | 6                         | 4.233           | Rd 44 x 1/6"  | DIN        | 20    | 3/4"   |
| 48                    | 43.767                  | 6                         | 4.233           | Rd 48 x 1/6"  | SMS        | 32    | 1.1/4" |
| 52                    | 47.767                  | 6                         | 4.233           | Rd 52 x 1/6"  | DIN        | 25    | 1"     |
| 58                    | 53.767                  | 6                         | 4.233           | Rd 58 x 1/6"  | DIN        | 32    | 1.1/4" |
| 60                    | 55.767                  | 6                         | 4.233           | Rd 60 x 1/6"  | SMS        | 38    | 1.1/2" |
| 65                    | 60.767                  | 6                         | 4.233           | Rd 65 x 1/6"  | DIN        | 40    | 1.1/2" |
| 70                    | 65.767                  | 6                         | 4.233           | Rd 70 x 1/6"  | SMS        | 51    | 2"     |
| 78                    | 73.767                  | 6                         | 4.233           | Rd 78 x 1/6"  | DIN        | 50    | 2"     |
| 85                    | 80.767                  | 6                         | 4.233           | Rd 85 x 1/6"  | SMS        | 63.5  | 2.1/2" |
| 95                    | 90.767                  | 6                         | 4.233           | Rd 95 x 1/6"  | DIN        | 65    | 2.1/2" |
| 98                    | 93.767                  | 6                         | 4.233           | Rd 98 x 1/6"  | SMS        | 76    | 3"     |
| 110                   | 103.65                  | 4                         | 6.350           | Rd 110 x 1/4" | DIN        | 80    | 3"     |
| 130                   | 123.65                  | 4                         | 6.350           | Rd 130 x 1/4" | DIN        | 100   | 4"     |
| 132                   | 127.767                 | 6                         | 4.233           | Rd 132 x 1/6" | SMS        | 101.6 | 4"     |
| 160                   | 153.65                  | 4                         | 6.350           | Rd 160 x 1/4" | DIN        | 125   | 5"     |
| 190                   | 183.65                  | 4                         | 6.350           | Rd 190 x 1/4" | DIN        | 150   | 6"     |

# Идентификация резьбы

## Трапецевидная резьба

Трапецевидная резьба АСМЕ ( $\alpha = 29^\circ$ ) используется в том числе и для газовых соединений (LPG).

| наружный диаметр [мм] | внутренний диаметр [мм] | количество мотков на дюйм | шаг резьбы [мм] | резьба      |
|-----------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------|-------------|
| 44.4                  | 38.2                    | 6                         | 4.23            | АСМЕ 1.3/4" |
| 57                    | 48.7                    | 3                         | 8.5             | АСМЕ 2.1/4" |
| 82.5                  | 78.4                    | 2                         | 12.7            | АСМЕ 3.1/4" |