Основные размеры болтов с шестигранной головкой

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| d | Шаг резьбы | | ГОСТ 7805-70 класс точности А | | | | | | | | | ГОСТ 7798-71 класс точности В | | | |
| круп. | мел. | dω | hω\*до | d3 | d4 | l2 | S | k | b | е | dω | hω\*до | b | е |
| 3 | 0,5 |  | 4,6 | 0,4 |  |  |  | 5,5 | 2,0 | 12 | 6,0 |  |  |  |  |
| 4 | 0,7 |  | 5,9 | 1,0 | 1,0 | 1,4 | 7 | 2,8 | 14 | 7,7 |  |  |  |  |
| 5 | 0,8 |  | 6,9 | 0,5 | 1,2 | 1,2 | 1,8 | 8 | 3,5 | 16 | 8,8 |  |  |  |  |
| 6 | 1 |  | 8,9 | 1,6 | 2,0 | 2,0 | 10 | 4,0 | 18 | 11,1 | 8,7 |  |  | 10,9 |
| 8 | 1,25 | 1 | 11,6 | 0,6 | 2,0 | 2,5 | 2,8 | 13 | 5,3 | 22 | 14,4 | 11,5 |  |  | 14,2 |
| 10 | 1,5 | 1,25 | 15,6 | 2,5 | 2,5 | 3,5 | 16 | 6,4 | 26 | 17,8 | 15,5 |  |  | 17,6 |
| 12 | 1,75 | 17,4 | 3,2 | 3,2 | 4,0 | 18 | 7,5 | 30 | 20,0 | 17,2 |  |  | 19,9 |

d – номинальный Ø резьбы = (d1 – диаметр стержня)

d3 – диаметр отверстия в стержне d4– диаметр отверстия в головке l2 – расстояние от опорной поверхности до оси отверстия в головке

S – размер под ключ k – высота головки b – длина резьбы е - Ø описанной окружности

Класс А

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| d | S/2 | D/2 | е/2 | Δ |
| 3 | 2,75 | 2,6125 | 3,0 | 0,3875 |
| 4 | 3,5 | 3,325 | 3,85 | 0,525 |
| 5 | 4 | 3,8 | 4,4 | 0,6 |
| 6 | 5 | 4,75 | 5,55 | 0,8 |
| 8 | 6,5 | 6,175 | 7,2 | 1,025 |
| 10 | 8 | 7,6 | 8,9 | 1,3 |
| 12 | 9 | 8,55 | 10,0 | 1,45 |

D=0,95xS

Класс В

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| d | S/2 | D/2 | е/2 | Δ |
| 6 | 5 | 4,75 | 5,45 | 0,7 |
| 8 | 6,5 | 6,175 | 7,1 | 0,925 |
| 10 | 8 | 7,6 | 8,8 | 1,2 |
| 12 | 9 | 8,55 | 9,95 | 1,40 |

**

фаски

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| d | d2 | δ |
| 3 | 2 | 0,5 |
| 4 | 2,5 | 0,75 |
| 5 | 3,5 | 0,75 |
| 6 | 4 | 1 |
| 8 | 5,5 | 1,25 |
| 10 | 7 | 1,5 |
| 12 | 8,5 | 1,75 |