

ГРЕБЕНКИ КРУГЛЫЕ К ВИНТОРЕЗНЫМ  
САМООТКРЫВАЮЩИМСЯ ГОЛОВКАМ

## Основные размеры

Circular chasers for self-opening threadcutting  
die heads. Main dimensionsГОСТ  
21761—76Взамен  
МН 4268-63—МН 4272-63

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР  
от 28 апреля 1976 г. № 975 срок действия установлен

с 01.01. 1978 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

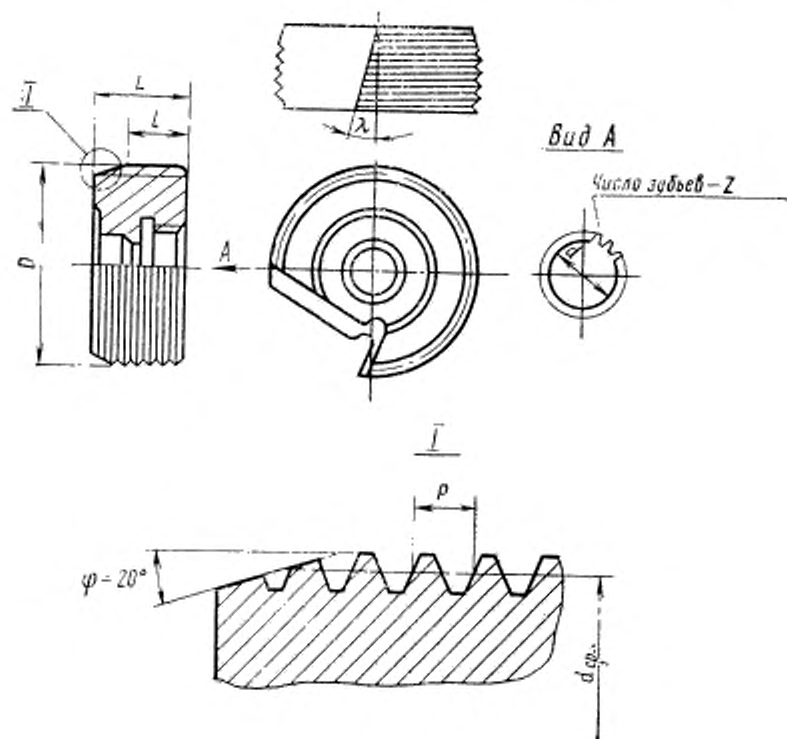
1. Настоящий стандарт распространяется на круглые гребенки к винторезным самооткрывающимся головкам по ГОСТ 21760—76.
2. Основные размеры гребенок должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1—6.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

★

Переиздание, Сентябрь 1982 г.



Черт. 1

Гребенки к головкам типов 1—3 с наружным диаметром 68 мм  
Размеры в мм

Таблица 1

| Гребенка  |  | левая                        |             | размеры параземной резьбы |         | D     | d <sub>ср</sub> | L | l     | λ     | z  | Обозначение гребенки, применяемое в промышленности |
|-----------|--|------------------------------|-------------|---------------------------|---------|-------|-----------------|---|-------|-------|----|----------------------------------------------------|
|           |  | при-<br>знание-<br>жесткость | Обозначение | Шаг P                     | Диаметр |       |                 |   |       |       |    |                                                    |
| 2661-0701 |  |                              | 2661-0702   | 0,50                      | 4—5,5   | 30,66 | 30,32           |   | 11,25 |       |    | 1—0,5                                              |
| 2661-0703 |  |                              | 2661-0704   | 0,50                      | 6—8     | 28,66 | 28,32           |   | 11,25 |       |    | 1—0,6A                                             |
| 2661-0705 |  |                              | 2661-0706   | 0,70                      | 4       | 32,00 | 31,54           |   | 10,70 |       |    | 1—0,7                                              |
| 2661-0707 |  |                              | 2661-0708   | 0,75                      | 6       | 27,00 | 26,51           |   | 10,55 |       |    | 1—1,75A                                            |
| 2661-0711 |  |                              | 2661-0712   | 0,75                      | 7—10    | 26,00 | 25,51           |   | 10,55 |       |    | 1—0,75                                             |
| 2661-0713 |  |                              | 2661-0714   | 0,80                      | 5       | 32,07 | 31,55           |   | 10,40 | 1°30' | 20 | 1—0,8                                              |
| 2661-0715 |  |                              | 2661-0716   | 1,00                      | 6—7     | 31,34 | 30,70           |   | 10,00 |       |    | 1—1,0A                                             |
| 2661-0717 |  |                              | 2661-0718   | 1,00                      | 8—10    | 24,34 | 23,70           |   | 10,00 |       |    | 1—1,0                                              |
| 2661-0721 |  |                              | 2661-0722   | 1,25                      | 8—9     | 29,68 | 28,89           |   | 9,55  |       |    | 1—1,25                                             |
| 2661-0723 |  |                              | 2661-0724   | 1,25                      | 10      | 27,68 | 26,89           |   | 9,55  |       |    | 1—1,25A                                            |
| 2661-0725 |  |                              | 2661-0726   | 1,50                      | 10      | 28,01 | 27,07           |   | 9,10  | 1°    |    | 1—1,5                                              |

Пример условного обозначения гребенки для резьбы диаметром 4 мм и шагом 0,50 мм правой:

Гребенка 2661-0701 ГОСТ 21761-76

Таблица 2

## Гребенки к головкам типов 1 и 2 с наружным диаметром 75 мм

## Размеры в мм

| Гребенка  |  | левая                   |                         | Размер наружной резьбы |         | $d_{cp}$ | $L$     | $t$   | $\lambda$ | Обозначение гребенки, применяемое в промышленности |
|-----------|--|-------------------------|-------------------------|------------------------|---------|----------|---------|-------|-----------|----------------------------------------------------|
|           |  | Применяемое обозначение | Применяемое обозначение | Шаг $P$                | Диаметр |          |         |       |           |                                                    |
| 2661-0731 |  | 2661-0732               |                         | 0,50                   | 6—8     | 28,32    |         | 13,25 |           | 2—0,5                                              |
| 2661-0733 |  | 2661-0734               |                         | 0,75                   | 6       | 26,51    |         | 12,55 |           | 2—0,75A                                            |
| 2661-0735 |  | 2661-0736               |                         | 0,75                   | 7—14    | 25,51    |         | 12,55 |           | 2—0,75                                             |
| 2661-0737 |  | 2661-0738               |                         | 1,00                   | 6—7     | 30,70    |         | 12,00 | 1°30'     | 2—1,0A                                             |
| 2661-0741 |  | 2661-0742               |                         | 1,00                   | 8—14    | 23,70    |         | 12,00 |           | 2—1,0                                              |
| 2661-0743 |  | 2661-0744               |                         | 1,25                   | 8—12    | 30,89    | 12 14,5 | 11,55 |           | 2—1,25                                             |
| 2661-0745 |  | 2661-0746               |                         | 1,25                   | 14      | 26,89    |         | 11,55 |           | 2—1,25A                                            |
| 2661-0747 |  | 2661-0748               |                         | 1,50                   | 10—14   | 29,07    |         | 11,10 |           | 2—1,5                                              |
| 2661-0751 |  | 2661-0752               |                         | 1,75                   | 12      | 28,26    |         | 10,60 | 1°        | 2—1,75                                             |
| 2661-0753 |  | 2661-0754               |                         | 2,00                   | 14      | 26,45    |         | 10,00 |           | 2—2,0                                              |

Пример условного обозначения гребенки для резьбы диаметром 6 мм и шагом 0,75 мм правой:

Гребенка 2661-0733 ГОСТ 21761—76

Таблица 3

## Гребенки к головкам типов 1 и 2 с наружным диаметром 105 мм

## Размеры в мм

| Гребенка    |               |             |               | D     | d <sub>ср</sub> | L    | l     | λ     | Обозначение гребенки, применяемое в промышленности |        |
|-------------|---------------|-------------|---------------|-------|-----------------|------|-------|-------|----------------------------------------------------|--------|
| правая      |               | левая       |               |       |                 |      |       |       |                                                    |        |
| Обозначение | Применяемость | Обозначение | Применяемость |       |                 |      |       |       |                                                    |        |
| 2661-0761   |               | 2661-0762   | 0,50 12, 20   | 34,34 | 34,0            | 14,5 | 13,20 | 1°30' | 23                                                 | 3—0,5  |
|             |               | 2661-0764   | 0,75 9—11     | 42,99 | 42,5            |      | 12,55 |       |                                                    | 3—0,75 |
| 2661-0765   |               | 2661-0766   | 1,00 9—17     | 42,34 | 41,7            |      | 12,00 |       |                                                    | 3—1,0  |
| 2661-0767   |               | 2661-0768   | 1,00 18—22    | 38,34 | 37,7            |      | 12,00 |       |                                                    | 3—1,0A |
| 2661-0771   |               | 2661-0772   | 1,25 9—14     | 41,69 | 40,9            | 14   | 11,55 | 1°    | 23                                                 | 3—1,25 |
| 2661-0773   |               | 2661-0774   | 1,50 10—18    | 42,04 | 41,1            |      | 11,10 |       |                                                    | 3—1,5  |
| 2661-0775   |               | 2661-0776   | 1,50 20—24    | 35,04 | 34,1            |      | 11,10 |       |                                                    | 3—1,5A |
| 2661-0777   |               | 2661-0778   | 1,75 12       | 39,59 | 38,5            |      | 10,60 |       |                                                    | 3—1,75 |
| 2661-0781   |               | 2661-0782   | 2,00 14—24    | 37,73 | 36,5            |      | 11,60 |       |                                                    | 3—2,0  |
| 2661-0783   |               | 2661-0784   | 2,50 18—22    | 34,43 | 32,9            | 16,0 | 10,50 |       |                                                    | 3—2,5  |
| 2661-0785   |               | 2661-0786   | 3,00 24       | 35,82 | 34,0            |      | 9,40  |       |                                                    |        |

Пример условного обозначения гребенки для резьбы диаметром 18 мм и шагом 1,00 мм правой:

Гребенка 2661-0767 ГОСТ 21761—76

Таблица 4

## Гребенки к головкам типов 1 и 2 с наружным диаметром 125 мм

## Размеры в мм

| Гребенка    |                                 |             | Размеры нарезаемой резьбы       |         | D     | d <sub>ср</sub> | d    | L  | l     | α     | z  | Обозначение гребенки, применяемое в промышленности |
|-------------|---------------------------------|-------------|---------------------------------|---------|-------|-----------------|------|----|-------|-------|----|----------------------------------------------------|
| правая      | левая                           |             | Шаг P                           | Диаметр |       |                 |      |    |       |       |    |                                                    |
| Обозначение | При-<br>мечание<br>(см. стр. 1) | Обозначение | При-<br>мечание<br>(см. стр. 1) |         |       |                 |      |    |       |       |    |                                                    |
| 2661-0791   |                                 | 2661-0792   |                                 | 1,00    | 12—22 | 51,54           | 50,9 |    | 13,50 |       |    | 4—1                                                |
| 2661-0793   |                                 | 2661-0794   |                                 | 1,00    | 24—36 | 42,14           | 41,5 |    | 13,50 | 1°30' |    | 4—1A                                               |
| 2661-0795   |                                 | 2661-0796   |                                 | 1,25    | 12—14 | 52,69           | 51,9 |    | 13,05 |       |    | 4—1,25                                             |
| 2661-0797   |                                 | 2661-0798   |                                 | 1,50    | 12—15 | 50,94           | 50,0 |    | 12,60 |       |    | 4—1,5A                                             |
| 2661-0801   |                                 | 2661-0802   |                                 | 1,50    | 16—33 | 44,14           | 43,2 | 16 | 12,60 |       |    | 4—1,5                                              |
| 2661-0803   |                                 | 2661-0804   |                                 | 1,50    | 39—42 | 38,44           | 37,5 | 20 | 12,60 |       | 27 | 4—1,5 E                                            |
| 2661-0805   |                                 | 2661-0806   |                                 | 1,75    | 12    | 49,49           | 48,4 |    | 12,10 | 1°    |    | 4—1,75                                             |
| 2661-0807   |                                 | 2661-0808   |                                 | 2,00    | 14—22 | 47,74           | 46,5 |    | 11,50 |       |    | 4—2A                                               |
| 2661-0811   |                                 | 2661-0812   |                                 | 2,00    | 24—42 | 38,74           | 37,5 |    | 11,50 |       |    | 4—2                                                |
| 2661-0813   |                                 | 2661-0814   |                                 | 2,50    | 18—22 | 44,43           | 42,9 | 18 | 12,50 |       |    | 4—2,5                                              |
| 2661-0815   |                                 | 2661-0816   |                                 | 3,00    | 24—42 | 40,02           | 38,2 |    | 11,40 |       |    | 4—3                                                |

Пример условного обозначения гребенки для резьбы диаметром 16 мм и шагом 1,50 мм правой:

Гребенка 2661-0801 ГОСТ 21761—76

Таблица 5

## Гребенки к головкам типов 1 и 2 с наружным диаметром 155 мм

Размеры в мм

| Гребенка    |                       | левая                 |             | размеры наружной резки |               | D     | d <sub>ср</sub> | L  | l    | λ     | z  | Обозначение гребенки, применяемое в промышленности |
|-------------|-----------------------|-----------------------|-------------|------------------------|---------------|-------|-----------------|----|------|-------|----|----------------------------------------------------|
| правая      | левая                 | Пре-<br>мие-<br>мость | Обозначение | Шаг p                  | Ди-<br>метр p |       |                 |    |      |       |    |                                                    |
| Обозначение | Пре-<br>мие-<br>мость |                       |             |                        |               |       |                 |    |      |       |    |                                                    |
| 2661-0821   |                       | 2661-0822             |             | 1,0                    | 24—39         | 58,54 | 57,90           |    | 15,5 | 1°30' |    | 5—1                                                |
| 2661-0823   |                       | 2661-0824             |             | 1,0                    | 42—60         | 43,24 | 42,60           |    | 15,5 |       |    | 5—1A                                               |
| 2661-0825   |                       | 2661-0826             |             | 1,5                    | 24—39         | 56,14 | 55,20           | 18 | 14,6 |       |    | 5—1,5                                              |
| 2661-0827   |                       | 2661-0828             |             | 1,5                    | 40—60         | 44,14 | 43,20           |    | 14,6 |       |    | 5—1,5 A                                            |
| 2661-0831   |                       | 2661-0832             |             | 2,0                    | 24—33         | 59,19 | 57,96           | 22 | 13,7 |       | 27 | 5—2                                                |
| 2661-0833   |                       | 2661-0834             |             | 2,0                    | 36—45         | 47,73 | 46,50           |    | 13,7 | 1°    |    | 5—2A                                               |
| 2661-0835   |                       | 2661-0836             |             | 2,0                    | 48—60         | 44,73 | 43,50           |    | 13,7 |       |    | 5—2B                                               |
| 2661-0837   |                       | 2661-0838             |             | 3,0                    | 24—60         | 45,42 | 43,60           |    | 13,8 |       |    | 5—3                                                |
| 2661-0841   |                       | 2661-0842             |             | 3,5                    | 30—53         | 52,01 | 49,90           | 20 | 12,8 |       |    | 5—3,5                                              |
| 2661-0843   |                       | 2661-0844             |             | 4,0                    | 36—60         | 46,71 | 44,30           |    | 11,8 |       |    | 5—4                                                |

Пример условного обозначения гребенки для резбы диаметром 24 мм и шагом 2,0 мм правой:

Гребенка 2661-0831 ГОСТ 21761-76

Таблица 6

Гребенки к головке типа 3 с наружным диаметром 57 мм

Размеры в мм

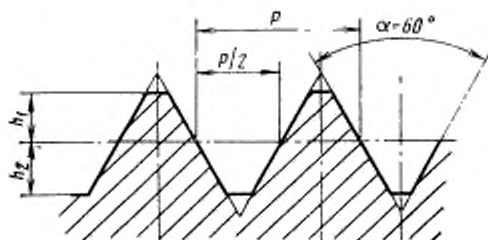
| Гребенка  |           |                 |             | Размеры нарезной гребенки |       |         | D     | d <sub>ср</sub> | d    | L      | t    | λ    | α    | Обозначение гребенки, применяемое в промышленности |
|-----------|-----------|-----------------|-------------|---------------------------|-------|---------|-------|-----------------|------|--------|------|------|------|----------------------------------------------------|
| правая    | левая     | При-<br>мечание | Обозначение | При-<br>мечание           | Шаг P | Диаметр |       |                 |      |        |      |      |      |                                                    |
| 2661-0851 | 2661-0852 |                 | 0,50        | 4; 4,5                    | 25,29 | 24,96   | 10, 2 | 10              | 8, 7 | 1° 30' | 22   |      |      | 0,5                                                |
| 2661-0853 | 2661-0854 |                 | 0,50        | 5—10                      | 23,89 | 23,56   |       |                 |      |        |      |      |      | 0,5A                                               |
| 2661-0855 | 2661-0856 |                 | 0,70        | 4                         | 25,10 | 24,34   |       |                 |      |        |      |      |      | 0,7                                                |
| 2661-0857 | 2661-0858 |                 | 0,75        | 4,5; 6; 7                 | 23,59 | 23,10   |       |                 |      |        |      |      |      | 0,75                                               |
| 2661-0861 | 2661-0862 |                 | 0,75        | 8—10                      | 21,19 | 20,70   |       |                 |      |        |      |      |      | 0,75A                                              |
| 2661-0863 | 2661-0864 |                 | 0,80        | 5                         | 24,27 | 23,75   |       |                 | 8, 0 | 7, 5   | 7, 5 | 7, 0 | 6, 6 | 0,8                                                |
| 2661-0865 | 2661-0866 |                 | 1,00        | 6; 7                      | 23,49 | 22,85   |       |                 |      |        |      |      |      | 1,0                                                |
| 2661-0867 | 2661-0868 |                 | 1,00        | 8—10                      | 21,24 | 20,60   |       |                 |      |        |      |      |      | 1,0A                                               |
| 2661-0871 | 2661-0872 |                 | 1,25        | 10                        | 21,37 | 20,58   |       |                 |      |        |      |      |      | 1,25                                               |
| 2661-0873 | 2661-0874 |                 | 1,50        | 10                        | 20,96 | 20,02   |       |                 |      |        |      |      |      | 1,5                                                |

Пример условного обозначения гребенки для резьбы диаметром 6 мм и шагом 0,75 мм, правой:

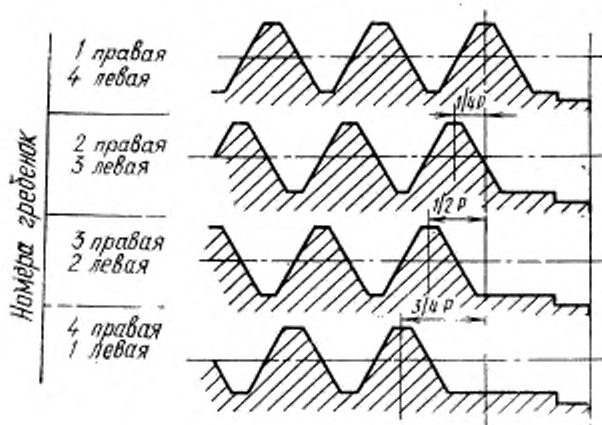
Гребенка 2661-0857 ГОСТ 21761—76

Примечание. По заказу потребителя гребенки могут изготавливаться с φ=30° и 45°.

3. Размеры профиля нарезки гребенок должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 7.



Расположение ниток у гребенок



Черт. 2

Таблица 7

Размеры в мм

| Шаг резьбы, $P$ | Высота головки $h_1$ |       | Высота ножки $h_2$<br>наим. | Предельные отклоне-<br>ния половины угла<br>профиля $\alpha/2$ |
|-----------------|----------------------|-------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                 | наим.                | наиб. |                             |                                                                |
| 0,50            | 0,144                | 0,169 | 0,162                       | $\pm 40'$                                                      |
| 0,70            | 0,202                | 0,230 | 0,227                       | $\pm 35'$                                                      |
| 0,75            | 0,216                | 0,245 | 0,243                       | $\pm 35'$                                                      |
| 0,80            | 0,231                | 0,261 | 0,260                       | $\pm 30'$                                                      |
| 1,00            | 0,288                | 0,320 | 0,325                       | $\pm 25'$                                                      |
| 1,25            | 0,360                | 0,395 | 0,405                       | $\pm 25'$                                                      |
| 1,50            | 0,433                | 0,470 | 0,487                       | $\pm 25'$                                                      |
| 1,75            | 0,504                | 0,543 | 0,568                       | $\pm 20'$                                                      |
| 2,00            | 0,577                | 0,617 | 0,650                       | $\pm 20'$                                                      |
| 2,50            | 0,721                | 0,764 | 0,812                       | $\pm 15'$                                                      |
| 3,00            | 0,864                | 0,910 | 0,974                       | $\pm 15'$                                                      |
| 3,50            | 1,008                | 1,057 | 1,137                       | $\pm 15'$                                                      |
| 4,00            | 1,152                | 1,203 | 1,299                       | $\pm 15'$                                                      |