

# ПАТРОНЫ ТОКАРНЫЕ ЧЕТЫРЕХКУЛАЧКОВЫЕ С НЕЗАВИСИМЫМ ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ КУЛАЧКОВ



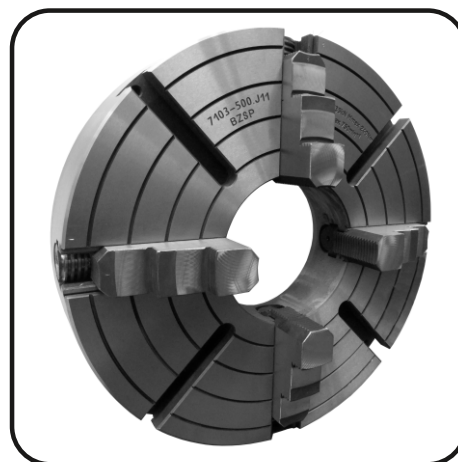
Патроны предназначены для зажима и обработки пруткового материала и штучных заготовок сложной конфигурации, несимметричных, эксцентриковых (отливки, поковки и т.п.) на станках токарной группы.

Стальной корпус патронов диаметром 250 - 1250 мм имеет Т-образные пазы ГОСТ 1574 для установки различных технологических наладок.

Корпуса патронов с наружным диаметром 1000 - 1250 мм изготавливаются из стальной отливки.

Точность патронов «Н» или «П» ГОСТ 1654.

Класс точности балансировки **G 6,3** ГОСТ ИСО 1940-1.



Тип крепления патрона:

1 – «А» крепление на фланцевый конец шпинделя по ГОСТ 12595 (ISO 702-1; DIN 55026);

2 – «J» крепление на фланцевый конец шпинделя по ГОСТ 12593 (ISO 702-3; DIN 55027);

3 – «С» крепление через промежуточный фланец ГОСТ 3890 на шпиндель станка;

4 – «D» крепление на фланцевый конец шпинделя по ГОСТ 26651 (ISO 702-2; DIN 55029).

По требованию потребителя возможно изготовление патрона для крепления через промежуточный фланец DIN 6350 на шпиндель станка.

По исполнению патроны изготавливаются с цельными или сборными кулачками (-01).

**Примеры заказа:**

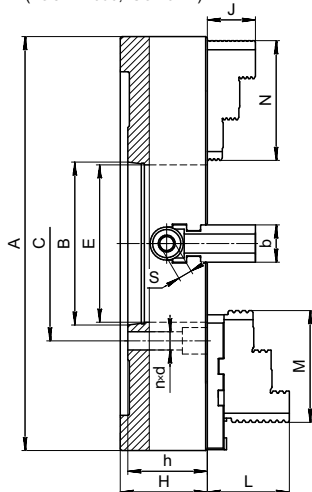
Патрон диаметром 400 мм с креплением на фланцевый конец шпинделя по ГОСТ 12595, условным размером конуса №6 с цельными кулачками, класса точности «П» – **7103-400.A6 «П»**.

Патрон диаметром 800 мм с креплением на фланцевый конец шпинделя по ГОСТ 12593, условным размером конуса №11 со сборными кулачками, класса точности «Н» – **7103-800.J11-01**.

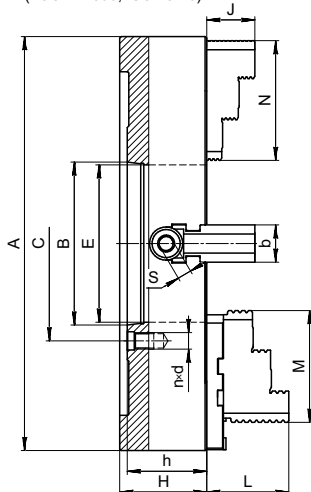
## Технические характеристики

| Наименование параметров                    |                   | Диаметр патрона, мм |                |                |                |                |                |                |                 |                 |
|--------------------------------------------|-------------------|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
|                                            |                   | 200                 | 250            | 315            | 400            | 500            | 630            | 800            | 1000            | 1250            |
| Суммарная сила зажима в кулачках           | кН                | 60                  | 100            | 100            | 135            | 135            | 135            | 120            | 120             | 120             |
| Крутящий момент на ключе                   | Н·м               | 100                 | 200            | 200            | 240            | 240            | 240            | 300            | 300             | 300             |
| Допустимая частота вращения патрона        | мин <sup>-1</sup> | 3500                | 2500           | 1750           | 1540           | 1220           | 900            | 560            | 450             | 350             |
| Диапазон диаметров зажимаемых поверхностей | мм                | 12<br>-<br>200      | 15<br>-<br>250 | 20<br>-<br>315 | 25<br>-<br>400 | 35<br>-<br>500 | 45<br>-<br>630 | 55<br>-<br>800 | 70<br>-<br>1000 | 70<br>-<br>1250 |
| Максимальный вылет кулачков                | мм                | 250                 | 320            | 385            | 500            | 580            | 730            | 925            | 1130            | 1380            |
| Масса патрона                              | кг                | 17,5                | 30             | 45             | 95             | 150            | 180            | 380            | 390             | 550             |

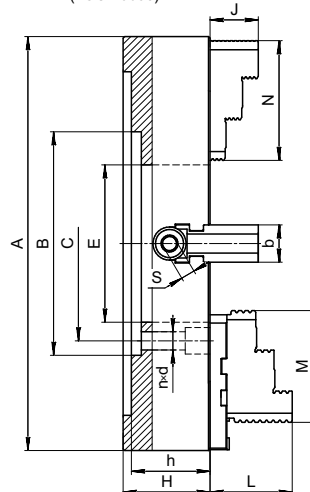
Тип крепления 1 «А»  
(ГОСТ 12595; ISO 702-1)



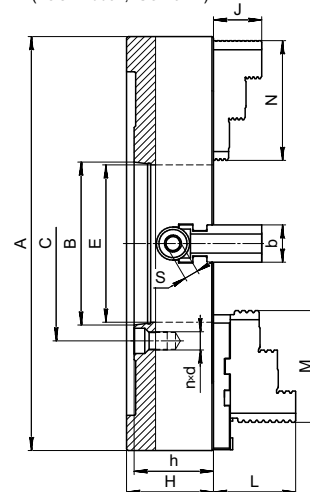
Тип крепления 2 «J»  
(ГОСТ 12593; ISO 702-3)



Тип крепления 3 «C»  
(ГОСТ 3890)



Тип крепления 4 «D»  
(ГОСТ 26651; ISO 702-2)



## Технические данные

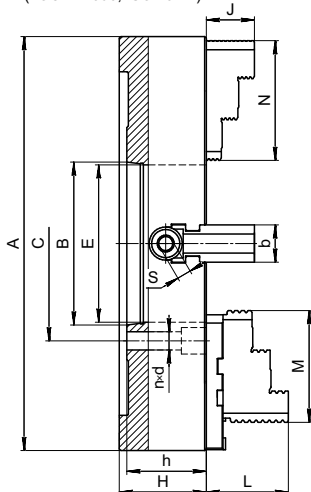
| Наименование параметров |    | Модель патрона |        |          |        |        |          |        |          |        |          |        |        |
|-------------------------|----|----------------|--------|----------|--------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|--------|
|                         |    | 7103-200       |        |          |        |        | 7103-250 |        |          |        |          |        |        |
| Тип крепления           |    | A5             | J5     | A6       | J6     | C125   | A5       | J5     | A6       | J6     | A8       | J8     | C160   |
| A                       | мм | Ø200           |        |          |        |        | Ø250     |        |          |        |          |        |        |
| B                       | мм | Ø82,563        |        | Ø106,375 |        | Ø125x5 | Ø82,563  |        | Ø106,375 |        | Ø139,719 |        | Ø160x8 |
| C                       | мм | Ø104,8         |        | Ø133,4   |        | Ø104,8 | Ø104,8   |        | Ø133,4   |        | Ø171,4   |        | Ø133,4 |
| E                       | мм | Ø55            |        |          |        |        | Ø75      |        |          |        |          |        |        |
| H                       | мм | 75             |        |          |        |        | 79       |        |          |        |          |        |        |
| h                       | мм | 75             |        |          |        |        | 83       |        |          |        |          |        |        |
| nxd                     | мм | 4x Ø12         | 4x M10 | 4x Ø14   | 4x M12 | 4x Ø12 | 4x Ø12   | 4x M10 | 4x Ø14   | 4x M12 | 4x Ø18   | 4x M16 | 4x Ø14 |
| J                       | мм | 30             |        |          |        |        | 35       |        |          |        |          |        |        |
| N                       | мм | 75             |        |          |        |        | 105      |        |          |        |          |        |        |
| L                       | мм | 45             |        |          |        |        | 56       |        |          |        |          |        |        |
| M                       | мм | 75             |        |          |        |        | 97       |        |          |        |          |        |        |
| b                       | мм | 28             |        |          |        |        | 32       |        |          |        |          |        |        |
| S                       | мм | □10            |        |          |        |        | □12      |        |          |        |          |        |        |

| Наименование параметров |    | Модель патрона |        |            |          |        |            |        |          |        |            |          |        |            |          |        |            |         |     |  |    |
|-------------------------|----|----------------|--------|------------|----------|--------|------------|--------|----------|--------|------------|----------|--------|------------|----------|--------|------------|---------|-----|--|----|
|                         |    | 7103-315       |        |            |          |        |            |        | 7103-400 |        |            |          |        |            |          |        |            |         |     |  |    |
| Тип крепления           |    | A6             | J6     | D6         | A8       | J8     | D8         | C200   | A6       | J6     | D6         | A8       | J8     | D8         | A11      | J11    | D11        | C200    |     |  |    |
| A                       | мм | Ø315           |        |            |          |        |            |        | Ø400     |        |            |          |        |            |          |        |            |         |     |  |    |
| B                       | мм | Ø106,375       |        |            | Ø139,719 |        |            | Ø200x8 | Ø106,375 |        |            | Ø139,719 |        |            | Ø196,869 |        |            | Ø200x10 |     |  |    |
| C                       | мм | Ø133,4         |        |            | Ø171,4   |        |            | Ø171,4 | Ø133,4   |        |            | Ø171,4   |        |            | Ø235     |        |            | Ø171,4  |     |  |    |
| E                       | мм | Ø100           |        |            |          |        |            |        | Ø100     |        |            | Ø130     |        |            |          |        |            |         |     |  |    |
| H                       | мм | 93             |        |            |          |        |            |        | 105      |        |            |          |        |            |          |        |            |         |     |  |    |
| h                       | мм | 95             |        |            |          |        |            |        | 96       |        | 105        |          | 96     |            | 105      |        | 96         |         | 105 |  | 95 |
| nxd                     | мм | 4x Ø14         | 4x M12 | 6x M16x1,5 | 4x Ø18   | 4x M16 | 6x M20x1,5 | 4x Ø18 | 4x Ø14   | 4x M12 | 6x M16x1,5 | 4x Ø18   | 4x M16 | 6x M20x1,5 | 4x Ø22   | 6x M20 | 6x M22x1,5 | 4x Ø18  |     |  |    |
| J                       | мм | 33             |        |            |          |        |            |        | 58       |        |            |          |        |            |          |        |            |         |     |  |    |
| N                       | мм | 105            |        |            |          |        |            |        | 125      |        |            |          |        |            |          |        |            |         |     |  |    |
| L                       | мм | 56             |        |            |          |        |            |        | 86       |        |            |          |        |            |          |        |            |         |     |  |    |
| M                       | мм | 115            |        |            |          |        |            |        | 135      |        |            |          |        |            |          |        |            |         |     |  |    |
| b                       | мм | 32             |        |            |          |        |            |        | 45       |        |            |          |        |            |          |        |            |         |     |  |    |
| S                       | мм | □12            |        |            |          |        |            |        | □17      |        |            |          |        |            |          |        |            |         |     |  |    |

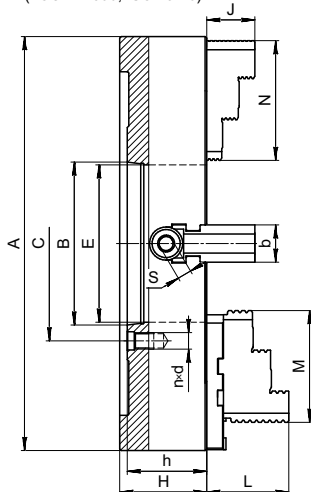
# ПАТРОНЫ ТОКАРНЫЕ ЧЕТЫРЕХКУЛАЧКОВЫЕ С НЕЗАВИСИМЫМ ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ КУЛАЧКОВ



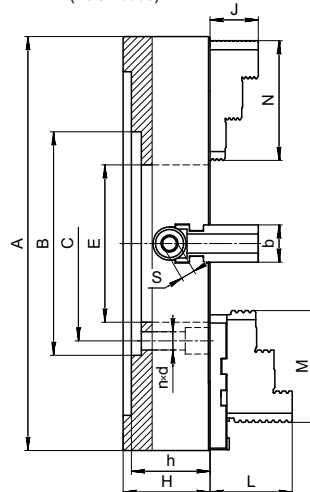
Тип крепления 1 «А»  
(ГОСТ 12595; ISO 702-1)



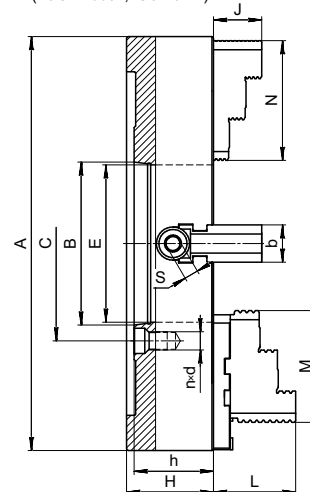
Тип крепления 2 «J»  
(ГОСТ 12593; ISO 702-3)



Тип крепления 3 «С»  
(ГОСТ 3890)



Тип крепления 4 «D»  
(ГОСТ 26651; ISO 702-2)



## Технические данные

| Наименование параметров |    | Модель патрона |        |            |          |        |            |         |          |        |            |          |        |            |          |        |            |         |     |     |
|-------------------------|----|----------------|--------|------------|----------|--------|------------|---------|----------|--------|------------|----------|--------|------------|----------|--------|------------|---------|-----|-----|
|                         |    | 7103-500       |        |            |          |        |            |         | 7103-630 |        |            |          |        |            |          |        |            |         |     |     |
| Тип крепления           |    | A8             | J8     | D8         | A11      | J11    | D11        | C270    | A8       | J8     | D8         | A11      | J11    | D11        | A15      | J15    | D15        | C270    |     |     |
| A                       | мм | Ø500           |        |            |          |        |            |         | Ø630     |        |            |          |        |            |          |        |            |         |     |     |
| B                       | мм | Ø139,719       |        |            | Ø196,869 |        |            | Ø270x12 | Ø139,719 |        |            | Ø196,869 |        |            | Ø285,775 |        |            | Ø270x12 |     |     |
| C                       | мм | Ø171,4         |        |            | Ø235     |        |            |         | Ø171,4   |        |            | Ø235     |        |            | Ø330,2   |        |            | Ø235    |     |     |
| E                       | мм | Ø130           |        |            | Ø180     |        |            |         | Ø130     |        |            | Ø180     |        |            |          |        |            |         |     |     |
| H                       | мм | 105            |        |            |          |        |            |         | 125      |        |            |          |        |            |          |        |            |         |     |     |
| h                       | мм | 96             |        | 105        |          | 96     |            | 105     | 95       | 116    |            | 125      |        | 116        |          | 125    |            | 116     | 125 | 115 |
| nxd                     | мм | 4x Ø18         | 4x M16 | 6x M20x1,5 | 8x Ø22   | 6x M20 | 6x M22x1,5 | 4x Ø22  | 4x Ø18   | 4x M16 | 6x M20x1,5 | 8x Ø22   | 6x M20 | 6x M22x1,5 | 8x Ø26   | 6x M24 | 6x M24x1,5 | 4x Ø22  |     |     |
| J                       | мм | 58             |        |            |          |        |            |         | 67       |        |            |          |        |            |          |        |            |         |     |     |
| N                       | мм | 145            |        |            |          |        |            |         | 160      |        |            |          |        |            |          |        |            |         |     |     |
| L                       | мм | 99             |        |            |          |        |            |         | 93       |        |            |          |        |            |          |        |            |         |     |     |
| M                       | мм | 135            |        |            |          |        |            |         | 135      |        |            |          |        |            |          |        |            |         |     |     |
| b                       | мм | 45             |        |            |          |        |            |         | 60       |        |            |          |        |            |          |        |            |         |     |     |
| S                       | мм | □17            |        |            |          |        |            |         | □17      |        |            |          |        |            |          |        |            |         |     |     |

| Наименование параметров |    | Модель патрона |        |            |          |        |            |         |           |        |            |         |           |          |            |        |         |
|-------------------------|----|----------------|--------|------------|----------|--------|------------|---------|-----------|--------|------------|---------|-----------|----------|------------|--------|---------|
|                         |    | 7103-800       |        |            |          |        |            |         | 7103-1000 |        |            |         | 7103-1250 |          |            |        |         |
| Тип крепления           |    | A11            | J11    | D11        | A15      | J15    | D15        | C360    | A15       | J15    | D15        | C360    | A15       | J15      | D15        | C360   |         |
| A                       | мм | Ø800           |        |            |          |        |            |         | Ø1000     |        |            |         | Ø1250     |          |            |        |         |
| B                       | мм | Ø196,869       |        |            | Ø285,775 |        |            | Ø360x12 | Ø285,775  |        |            | Ø360x12 |           | Ø285,775 |            |        | Ø360x12 |
| C                       | мм | Ø235           |        |            | Ø330,2   |        |            |         | Ø330,2    |        |            |         | Ø330,2    |          |            |        |         |
| E                       | мм | Ø190           |        |            |          |        |            |         | Ø280      |        |            |         | Ø280      |          |            |        |         |
| H                       | мм | 135            |        |            |          |        |            |         | 130       |        |            |         | 130       |          |            |        |         |
| h                       | мм | 130            |        |            | 127,5    |        |            | 128     | 135       |        |            | 130     |           | 135      |            |        | 130     |
| nxd                     | мм | 8x Ø22         | 6x M20 | 6x M22x1,5 | 8x Ø26   | 6x M24 | 6x M24x1,5 | 8x Ø26  | 8x Ø26    | 6x M24 | 6x M24x1,5 | 8x Ø26  | 8x Ø26    | 6x M24   | 6x M24x1,5 | 8x Ø26 |         |
| J                       | мм | 80             |        |            |          |        |            |         | 80        |        |            |         | 80        |          |            |        |         |
| N                       | мм | 200            |        |            |          |        |            |         | 200       |        |            |         | 200       |          |            |        |         |
| L                       | мм | 107            |        |            |          |        |            |         | 107       |        |            |         | 107       |          |            |        |         |
| M                       | мм | 150            |        |            |          |        |            |         | 150       |        |            |         | 150       |          |            |        |         |
| b                       | мм | 80             |        |            |          |        |            |         | 80        |        |            |         | 80        |          |            |        |         |
| S                       | мм | □24            |        |            |          |        |            |         | □24       |        |            |         | □24       |          |            |        |         |