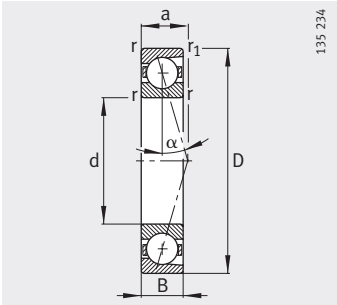
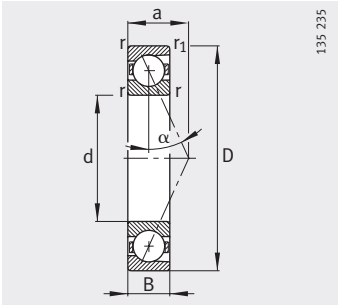


Шпиндельные  
подшипники  
со стальными шариками



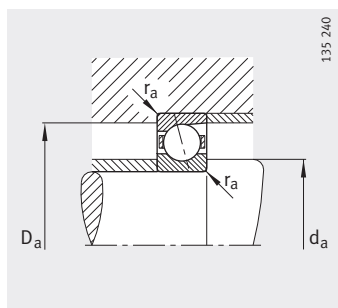
B719...-C, B70...-C, B72...-C  
 $\alpha = 15^\circ$



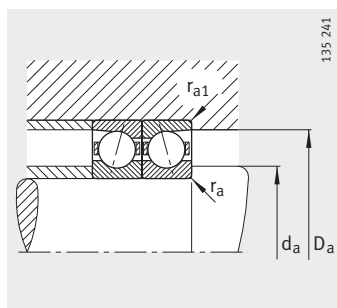
B719...-E, B70...-E, B72...-E  
 $\alpha = 25^\circ$

Таблица размеров · Размеры в мм

| Условное обозначение | Масса<br><br>m<br><br>≈кг | Размеры |    |    |      |                |    |
|----------------------|---------------------------|---------|----|----|------|----------------|----|
|                      |                           | d       | D  | B  | r    | r <sub>1</sub> | a  |
|                      |                           |         |    |    | мин. | мин.           | ≈  |
| B71900-C-T-P4S       | 0,009                     | 10      | 22 | 6  | 0,3  | 0,3            | 5  |
| B71900-E-T-P4S       | 0,009                     | 10      | 22 | 6  | 0,3  | 0,3            | 7  |
| B7000-C-T-P4S        | 0,019                     | 10      | 26 | 8  | 0,3  | 0,3            | 6  |
| B7000-E-T-P4S        | 0,019                     | 10      | 26 | 8  | 0,3  | 0,3            | 8  |
| B7200-C-T-P4S        | 0,031                     | 10      | 30 | 9  | 0,6  | 0,6            | 7  |
| B7200-E-T-P4S        | 0,031                     | 10      | 30 | 9  | 0,6  | 0,6            | 9  |
| B71901-C-T-P4S       | 0,01                      | 12      | 24 | 6  | 0,3  | 0,3            | 5  |
| B71901-E-T-P4S       | 0,01                      | 12      | 24 | 6  | 0,3  | 0,3            | 7  |
| B7001-C-T-P4S        | 0,021                     | 12      | 28 | 8  | 0,3  | 0,3            | 5  |
| B7001-E-T-P4S        | 0,021                     | 12      | 28 | 8  | 0,3  | 0,3            | 6  |
| B7201-C-T-P4S        | 0,038                     | 12      | 32 | 10 | 0,6  | 0,6            | 8  |
| B7201-E-T-P4S        | 0,037                     | 12      | 32 | 10 | 0,6  | 0,6            | 10 |
| B71902-C-T-P4S       | 0,015                     | 15      | 28 | 7  | 0,3  | 0,3            | 6  |
| B71902-E-T-P4S       | 0,015                     | 15      | 28 | 7  | 0,3  | 0,3            | 9  |
| B7002-C-T-P4S        | 0,03                      | 15      | 32 | 9  | 0,3  | 0,3            | 8  |
| B7002-E-T-P4S        | 0,03                      | 15      | 32 | 9  | 0,3  | 0,3            | 10 |
| B7202-C-T-P4S        | 0,044                     | 15      | 35 | 11 | 0,6  | 0,6            | 9  |
| B7202-E-T-P4S        | 0,044                     | 15      | 35 | 11 | 0,6  | 0,6            | 11 |
| B71903-C-T-P4S       | 0,017                     | 17      | 30 | 7  | 0,3  | 0,3            | 7  |
| B71903-E-T-P4S       | 0,017                     | 17      | 30 | 7  | 0,3  | 0,3            | 9  |
| B7003-C-T-P4S        | 0,039                     | 17      | 35 | 10 | 0,3  | 0,3            | 9  |
| B7003-E-T-P4S        | 0,039                     | 17      | 35 | 10 | 0,3  | 0,3            | 11 |
| B7203-C-T-P4S        | 0,066                     | 17      | 40 | 12 | 0,6  | 0,6            | 10 |
| B7203-E-T-P4S        | 0,066                     | 17      | 40 | 12 | 0,6  | 0,6            | 13 |
| B71904-C-T-P4S       | 0,036                     | 20      | 37 | 9  | 0,3  | 0,3            | 8  |
| B71904-E-T-P4S       | 0,036                     | 20      | 37 | 9  | 0,3  | 0,3            | 11 |
| B7004-C-T-P4S        | 0,068                     | 20      | 42 | 12 | 0,6  | 0,6            | 10 |
| B7004-E-T-P4S        | 0,068                     | 20      | 42 | 12 | 0,6  | 0,6            | 13 |
| B7204-C-T-P4S        | 0,105                     | 20      | 47 | 14 | 1    | 1              | 12 |
| B7204-E-T-P4S        | 0,105                     | 20      | 47 | 14 | 1    | 1              | 15 |
| B71905-C-T-P4S       | 0,042                     | 25      | 42 | 9  | 0,3  | 0,3            | 9  |
| B71905-E-T-P4S       | 0,042                     | 25      | 42 | 9  | 0,3  | 0,3            | 12 |
| B7005-C-T-P4S        | 0,081                     | 25      | 47 | 12 | 0,6  | 0,6            | 11 |
| B7005-E-T-P4S        | 0,081                     | 25      | 47 | 12 | 0,6  | 0,6            | 14 |
| B7205-C-T-P4S        | 0,13                      | 25      | 52 | 15 | 1    | 1              | 13 |
| B7205-E-T-P4S        | 0,13                      | 25      | 52 | 15 | 1    | 1              | 17 |



Присоединительные размеры

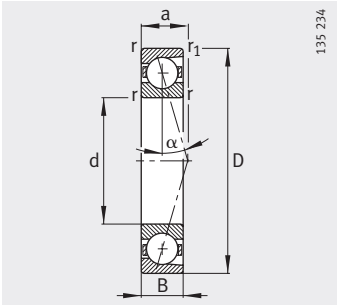


Присоединительные размеры

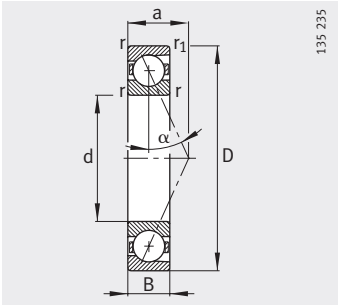


| Присоединительные размеры |                       |                         |                          | Грузоподъемность            |                               | Нагрузка предела усталости | Предельная частота вращения                            |                                           |
|---------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| d <sub>a</sub><br>h12     | D <sub>a</sub><br>H12 | r <sub>a</sub><br>макс. | r <sub>a1</sub><br>макс. | дин.<br>C <sub>r</sub><br>Н | стат.<br>C <sub>0r</sub><br>Н | C <sub>ur</sub><br>Н       | n <sub>G</sub> Консист.<br>смазка<br>мин <sup>-1</sup> | n <sub>G</sub> Масло<br>мин <sup>-1</sup> |
| 13                        | 19,5                  | 0,3                     | 0,3                      | 3 000                       | 1 530                         | 110                        | 70 000                                                 | 110 000                                   |
| 13                        | 19,5                  | 0,3                     | 0,3                      | 2 900                       | 1 460                         | 105                        | 63 000                                                 | 95 000                                    |
| 14                        | 22                    | 0,3                     | 0,1                      | 4 250                       | 2 080                         | 151                        | 60 000                                                 | 90 000                                    |
| 14                        | 22                    | 0,3                     | 0,1                      | 4 050                       | 2 000                         | 145                        | 56 000                                                 | 85 000                                    |
| 14,5                      | 25,5                  | 0,6                     | 0,6                      | 5 850                       | 2 900                         | 305                        | 53 000                                                 | 80 000                                    |
| 14,5                      | 25,5                  | 0,6                     | 0,6                      | 5 600                       | 2 800                         | 295                        | 48 000                                                 | 70 000                                    |
| 15                        | 21,5                  | 0,3                     | 0,3                      | 3 350                       | 1 860                         | 135                        | 60 000                                                 | 90 000                                    |
| 15                        | 21,5                  | 0,3                     | 0,3                      | 3 200                       | 1 760                         | 128                        | 56 000                                                 | 85 000                                    |
| 16,5                      | 24,5                  | 0,3                     | 0,1                      | 4 750                       | 2 600                         | 188                        | 56 000                                                 | 85 000                                    |
| 16,5                      | 24,5                  | 0,3                     | 0,1                      | 4 550                       | 2 500                         | 180                        | 50 000                                                 | 75 000                                    |
| 16,5                      | 27,5                  | 0,6                     | 0,6                      | 7 650                       | 3 900                         | 400                        | 50 000                                                 | 75 000                                    |
| 16,5                      | 27,5                  | 0,6                     | 0,6                      | 7 350                       | 3 750                         | 385                        | 45 000                                                 | 67 000                                    |
| 18                        | 25,5                  | 0,3                     | 0,3                      | 5 000                       | 2 900                         | 209                        | 50 000                                                 | 75 000                                    |
| 18                        | 25,5                  | 0,3                     | 0,3                      | 4 800                       | 2 750                         | 200                        | 45 000                                                 | 67 000                                    |
| 19                        | 29                    | 0,3                     | 0,1                      | 6 200                       | 3 400                         | 248                        | 48 000                                                 | 70 000                                    |
| 19                        | 29                    | 0,3                     | 0,1                      | 6 000                       | 3 250                         | 237                        | 43 000                                                 | 63 000                                    |
| 19,5                      | 30,5                  | 0,6                     | 0,6                      | 9 650                       | 5 000                         | 520                        | 45 000                                                 | 67 000                                    |
| 19,5                      | 30,5                  | 0,6                     | 0,6                      | 9 300                       | 4 800                         | 510                        | 40 000                                                 | 60 000                                    |
| 20                        | 27,5                  | 0,3                     | 0,3                      | 5 300                       | 3 150                         | 229                        | 48 000                                                 | 70 000                                    |
| 20                        | 27,5                  | 0,3                     | 0,3                      | 5 000                       | 3 000                         | 219                        | 43 000                                                 | 63 000                                    |
| 21                        | 32                    | 0,3                     | 0,1                      | 8 650                       | 4 900                         | 360                        | 43 000                                                 | 63 000                                    |
| 21                        | 32                    | 0,3                     | 0,1                      | 8 300                       | 4 750                         | 345                        | 38 000                                                 | 56 000                                    |
| 22,5                      | 34,5                  | 0,6                     | 0,6                      | 10 800                      | 5 850                         | 600                        | 38 000                                                 | 56 000                                    |
| 22,5                      | 34,5                  | 0,6                     | 0,6                      | 10 400                      | 5 600                         | 580                        | 36 000                                                 | 53 000                                    |
| 24                        | 33,5                  | 0,3                     | 0,3                      | 7 350                       | 4 550                         | 330                        | 38 000                                                 | 56 000                                    |
| 24                        | 33,5                  | 0,3                     | 0,3                      | 6 950                       | 4 400                         | 315                        | 36 000                                                 | 53 000                                    |
| 25                        | 37                    | 0,6                     | 0,3                      | 10 400                      | 6 000                         | 435                        | 36 000                                                 | 53 000                                    |
| 25                        | 37                    | 0,6                     | 0,3                      | 10 000                      | 5 700                         | 415                        | 32 000                                                 | 48 000                                    |
| 26,5                      | 40,5                  | 1                       | 1                        | 14 600                      | 8 150                         | 820                        | 32 000                                                 | 48 000                                    |
| 26,5                      | 40,5                  | 1                       | 1                        | 14 000                      | 7 800                         | 790                        | 30 000                                                 | 45 000                                    |
| 29                        | 38,5                  | 0,3                     | 0,3                      | 8 150                       | 5 700                         | 415                        | 32 000                                                 | 48 000                                    |
| 29                        | 38,5                  | 0,3                     | 0,3                      | 7 800                       | 5 500                         | 395                        | 30 000                                                 | 45 000                                    |
| 30                        | 42                    | 0,6                     | 0,3                      | 14 600                      | 9 150                         | 660                        | 30 000                                                 | 45 000                                    |
| 30                        | 42                    | 0,6                     | 0,3                      | 13 700                      | 8 650                         | 640                        | 28 000                                                 | 43 000                                    |
| 31,5                      | 45,5                  | 1                       | 1                        | 15 600                      | 9 300                         | 950                        | 28 000                                                 | 43 000                                    |
| 31,5                      | 45,5                  | 1                       | 1                        | 15 000                      | 9 000                         | 910                        | 26 000                                                 | 40 000                                    |

Шпиндельные  
подшипники  
со стальными шариками

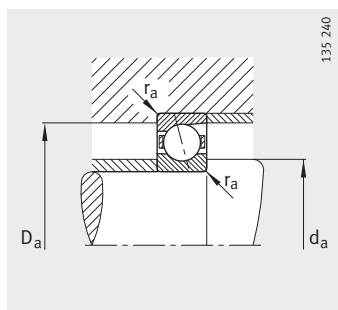


B719...-C, B70...-C, B72...-C  
 $\alpha = 15^\circ$

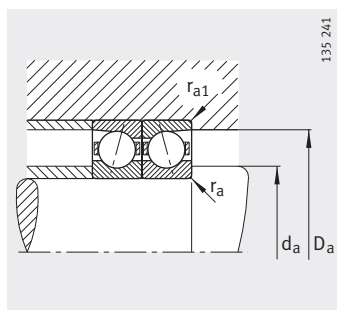


B719...-E, B70...-E, B72...-E  
 $\alpha = 25^\circ$

| Таблица размеров (продолжение) · Размеры в мм |       |         |    |    |      |                |    |
|-----------------------------------------------|-------|---------|----|----|------|----------------|----|
| Условное обозначение                          | Масса | Размеры |    |    |      |                |    |
|                                               | m     | d       | D  | B  | r    | r <sub>1</sub> | a  |
|                                               | ≈кг   |         |    |    | мин. | мин.           | ≈  |
| B71906-C-T-P4S                                | 0,049 | 30      | 47 | 9  | 0,3  | 0,3            | 10 |
| B71906-E-T-P4S                                | 0,049 | 30      | 47 | 9  | 0,3  | 0,3            | 14 |
| B7006-C-T-P4S                                 | 0,12  | 30      | 55 | 13 | 1    | 1              | 12 |
| B7006-E-T-P4S                                 | 0,12  | 30      | 55 | 13 | 1    | 1              | 17 |
| B7206-C-T-P4S                                 | 0,197 | 30      | 62 | 16 | 1    | 1              | 14 |
| B7206-E-T-P4S                                 | 0,196 | 30      | 62 | 16 | 1    | 1              | 19 |
| B71907-C-T-P4S                                | 0,083 | 35      | 55 | 10 | 0,6  | 0,6            | 11 |
| B71907-E-T-P4S                                | 0,082 | 35      | 55 | 10 | 0,6  | 0,6            | 16 |
| B7007-C-T-P4S                                 | 0,159 | 35      | 62 | 14 | 1    | 1              | 14 |
| B7007-E-T-P4S                                 | 0,159 | 35      | 62 | 14 | 1    | 1              | 18 |
| B7207-C-T-P4S                                 | 0,28  | 35      | 72 | 17 | 1,1  | 1,1            | 16 |
| B7207-E-T-P4S                                 | 0,279 | 35      | 72 | 17 | 1,1  | 1,1            | 21 |
| B71908-C-T-P4S                                | 0,113 | 40      | 62 | 12 | 0,6  | 0,6            | 13 |
| B71908-E-T-P4S                                | 0,113 | 40      | 62 | 12 | 0,6  | 0,6            | 18 |
| B7008-C-T-P4S                                 | 0,196 | 40      | 68 | 15 | 1    | 1              | 15 |
| B7008-E-T-P4S                                 | 0,195 | 40      | 68 | 15 | 1    | 1              | 20 |
| B7208-C-T-P4S                                 | 0,376 | 40      | 80 | 18 | 1,1  | 1,1            | 17 |
| B7208-E-T-P4S                                 | 0,375 | 40      | 80 | 18 | 1,1  | 1,1            | 23 |
| B71909-C-T-P4S                                | 0,127 | 45      | 68 | 12 | 0,6  | 0,6            | 14 |
| B71909-E-T-P4S                                | 0,127 | 45      | 68 | 12 | 0,6  | 0,6            | 19 |
| B7009-C-T-P4S                                 | 0,24  | 45      | 75 | 16 | 1    | 1              | 16 |
| B7009-E-T-P4S                                 | 0,24  | 45      | 75 | 16 | 1    | 1              | 22 |
| B7209-C-T-P4S                                 | 0,401 | 45      | 85 | 19 | 1,1  | 1,1            | 18 |
| B7209-E-T-P4S                                 | 0,4   | 45      | 85 | 19 | 1,1  | 1,1            | 25 |
| B71910-C-T-P4S                                | 0,132 | 50      | 72 | 12 | 0,6  | 0,6            | 14 |
| B71910-E-T-P4S                                | 0,132 | 50      | 72 | 12 | 0,6  | 0,6            | 20 |
| B7010-C-T-P4S                                 | 0,259 | 50      | 80 | 16 | 1    | 1              | 17 |
| B7010-E-T-P4S                                 | 0,258 | 50      | 80 | 16 | 1    | 1              | 23 |
| B7210-C-T-P4S                                 | 0,455 | 50      | 90 | 20 | 1,1  | 1,1            | 19 |
| B7210-E-T-P4S                                 | 0,453 | 50      | 90 | 20 | 1,1  | 1,1            | 26 |



Присоединительные размеры

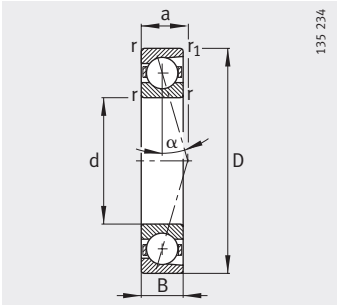


Присоединительные размеры

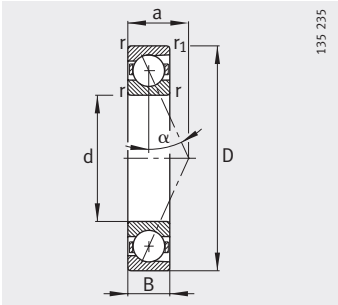


| Присоединительные размеры |                       |                         |                          | Грузоподъемность            |                               | Нагрузка<br>предела<br>усталости | Предельная<br>частота вращения                         |                                           |
|---------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| d <sub>a</sub><br>h12     | D <sub>a</sub><br>H12 | r <sub>a</sub><br>макс. | r <sub>a1</sub><br>макс. | дин.<br>C <sub>r</sub><br>Н | стат.<br>C <sub>0r</sub><br>Н | C <sub>ur</sub><br>Н             | n <sub>G</sub> Консист.<br>смазка<br>мин <sup>-1</sup> | n <sub>G</sub> Масло<br>мин <sup>-1</sup> |
| 34                        | 43,5                  | 0,3                     | 0,3                      | 8 650                       | 6 550                         | 480                              | 28 000                                                 | 43 000                                    |
| 34                        | 43,5                  | 0,3                     | 0,3                      | 8 150                       | 6 300                         | 455                              | 26 000                                                 | 40 000                                    |
| 36                        | 49                    | 1                       | 0,3                      | 15 000                      | 10 200                        | 750                              | 26 000                                                 | 40 000                                    |
| 36                        | 49                    | 1                       | 0,3                      | 14 300                      | 9 800                         | 720                              | 24 000                                                 | 38 000                                    |
| 37,5                      | 54,5                  | 1                       | 1                        | 23 200                      | 14 600                        | 1 540                            | 24 000                                                 | 38 000                                    |
| 37,5                      | 54,5                  | 1                       | 1                        | 22 000                      | 14 000                        | 1 470                            | 22 000                                                 | 36 000                                    |
| 40                        | 51,5                  | 0,6                     | 0,6                      | 11 800                      | 9 500                         | 700                              | 24 000                                                 | 38 000                                    |
| 40                        | 51,5                  | 0,6                     | 0,6                      | 11 000                      | 9 000                         | 660                              | 22 000                                                 | 36 000                                    |
| 41                        | 56                    | 1                       | 0,3                      | 19 000                      | 13 700                        | 990                              | 22 000                                                 | 36 000                                    |
| 41                        | 56                    | 1                       | 0,3                      | 18 300                      | 12 900                        | 940                              | 20 000                                                 | 34 000                                    |
| 44                        | 63                    | 1                       | 1                        | 25 500                      | 18 000                        | 1 880                            | 20 000                                                 | 34 000                                    |
| 44                        | 63                    | 1                       | 1                        | 24 500                      | 17 000                        | 1 790                            | 19 000                                                 | 32 000                                    |
| 45                        | 58,5                  | 0,6                     | 0,6                      | 17 600                      | 13 700                        | 1 020                            | 22 000                                                 | 36 000                                    |
| 45                        | 58,5                  | 0,6                     | 0,6                      | 16 600                      | 13 200                        | 970                              | 20 000                                                 | 34 000                                    |
| 46                        | 62                    | 1                       | 0,3                      | 20 400                      | 16 000                        | 1 150                            | 20 000                                                 | 34 000                                    |
| 46                        | 62                    | 1                       | 0,3                      | 19 600                      | 15 000                        | 1 100                            | 19 000                                                 | 32 000                                    |
| 48                        | 72                    | 1                       | 1                        | 32 000                      | 22 400                        | 1 660                            | 18 000                                                 | 30 000                                    |
| 48                        | 72                    | 1                       | 1                        | 30 500                      | 21 600                        | 1 580                            | 17 000                                                 | 28 000                                    |
| 50                        | 63,5                  | 0,6                     | 0,6                      | 18 600                      | 15 600                        | 1 150                            | 19 000                                                 | 32 000                                    |
| 50                        | 63,5                  | 0,6                     | 0,6                      | 17 600                      | 15 000                        | 1 090                            | 18 000                                                 | 30 000                                    |
| 51                        | 69                    | 1                       | 0,3                      | 27 500                      | 21 200                        | 1 530                            | 18 000                                                 | 30 000                                    |
| 51                        | 69                    | 1                       | 0,3                      | 26 500                      | 20 000                        | 1 460                            | 17 000                                                 | 28 000                                    |
| 52,5                      | 78                    | 1                       | 1                        | 33 500                      | 24 500                        | 1 820                            | 17 000                                                 | 28 000                                    |
| 52,5                      | 78                    | 1                       | 1                        | 32 000                      | 23 600                        | 1 740                            | 15 000                                                 | 24 000                                    |
| 55                        | 67,5                  | 0,6                     | 0,6                      | 19 000                      | 16 600                        | 1 230                            | 18 000                                                 | 30 000                                    |
| 55                        | 67,5                  | 0,6                     | 0,6                      | 18 000                      | 15 600                        | 1 160                            | 16 000                                                 | 26 000                                    |
| 56                        | 74                    | 1                       | 0,3                      | 28 500                      | 22 800                        | 1 660                            | 17 000                                                 | 28 000                                    |
| 56                        | 74                    | 1                       | 0,3                      | 27 000                      | 21 600                        | 1 580                            | 15 000                                                 | 24 000                                    |
| 57                        | 83                    | 1                       | 1                        | 43 000                      | 31 500                        | 2 300                            | 16 000                                                 | 26 000                                    |
| 57                        | 83                    | 1                       | 1                        | 40 500                      | 30 500                        | 2 200                            | 14 000                                                 | 22 000                                    |

Шпиндельные  
подшипники  
со стальными шариками



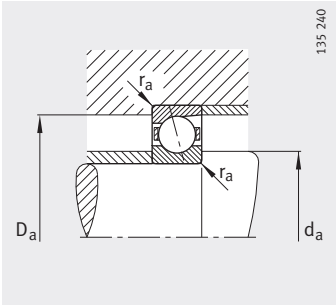
B719...-C, B70...-C, B72...-C  
 $\alpha = 15^\circ$



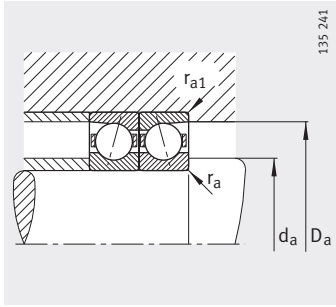
B719...-E, B70...-E, B72...-E  
 $\alpha = 25^\circ$

Таблица размеров (продолжение) · Размеры в мм

| Условное обозначение | Масса<br><br>m<br><br>≈кг | Размеры |     |    |      |                |    |
|----------------------|---------------------------|---------|-----|----|------|----------------|----|
|                      |                           | d       | D   | B  | r    | r <sub>1</sub> | a  |
|                      |                           |         |     |    | мин. | мин.           | ≈  |
| B71911-C-T-P4S       | 0,182                     | 55      | 80  | 13 | 1    | 1              | 16 |
| B71911-E-T-P4S       | 0,181                     | 55      | 80  | 13 | 1    | 1              | 22 |
| B7011-C-T-P4S        | 0,374                     | 55      | 90  | 18 | 1,1  | 1,1            | 19 |
| B7011-E-T-P4S        | 0,373                     | 55      | 90  | 18 | 1,1  | 1,1            | 26 |
| B7211-C-T-P4S        | 0,609                     | 55      | 100 | 21 | 1,5  | 1,5            | 21 |
| B7211-E-T-P4S        | 0,599                     | 55      | 100 | 21 | 1,5  | 1,5            | 29 |
| B71912-C-T-P4S       | 0,196                     | 60      | 85  | 13 | 1    | 1              | 16 |
| B71912-E-T-P4S       | 0,195                     | 60      | 85  | 13 | 1    | 1              | 23 |
| B7012-C-T-P4S        | 0,397                     | 60      | 95  | 18 | 1,1  | 1,1            | 19 |
| B7012-E-T-P4S        | 0,396                     | 60      | 95  | 18 | 1,1  | 1,1            | 27 |
| B7212-C-T-P4S        | 0,795                     | 60      | 110 | 22 | 1,5  | 1,5            | 23 |
| B7212-E-T-P4S        | 0,793                     | 60      | 110 | 22 | 1,5  | 1,5            | 31 |
| B71913-C-T-P4S       | 0,202                     | 65      | 90  | 13 | 1    | 1              | 17 |
| B71913-E-T-P4S       | 0,202                     | 65      | 90  | 13 | 1    | 1              | 25 |
| B7013-C-T-P4S        | 0,421                     | 65      | 100 | 18 | 1,1  | 1,1            | 20 |
| B7013-E-T-P4S        | 0,42                      | 65      | 100 | 18 | 1,1  | 1,1            | 28 |
| B7213-C-T-P4S        | 1,01                      | 65      | 120 | 23 | 1,5  | 1,5            | 24 |
| B7213-E-T-P4S        | 1,01                      | 65      | 120 | 23 | 1,5  | 1,5            | 33 |
| B71914-C-T-P4S       | 0,332                     | 70      | 100 | 16 | 1    | 1              | 19 |
| B71914-E-T-P4S       | 0,331                     | 70      | 100 | 16 | 1    | 1              | 28 |
| B7014-C-T-P4S        | 0,595                     | 70      | 110 | 20 | 1,1  | 1,1            | 22 |
| B7014-E-T-P4S        | 0,593                     | 70      | 110 | 20 | 1,1  | 1,1            | 31 |
| B7214-C-T-P4S        | 1,1                       | 70      | 125 | 24 | 1,5  | 1,5            | 25 |
| B7214-E-T-P4S        | 1,1                       | 70      | 125 | 24 | 1,5  | 1,5            | 35 |
| B71915-C-T-P4S       | 0,352                     | 75      | 105 | 16 | 1    | 1              | 20 |
| B71915-E-T-P4S       | 0,351                     | 75      | 105 | 16 | 1    | 1              | 29 |
| B7015-C-T-P4S        | 0,618                     | 75      | 115 | 20 | 1,1  | 1,1            | 23 |
| B7015-E-T-P4S        | 0,616                     | 75      | 115 | 20 | 1,1  | 1,1            | 32 |
| B7215-C-T-P4S        | 1,21                      | 75      | 130 | 25 | 1,5  | 1,5            | 26 |
| B7215-E-T-P4S        | 1,2                       | 75      | 130 | 25 | 1,5  | 1,5            | 36 |



Присоединительные размеры

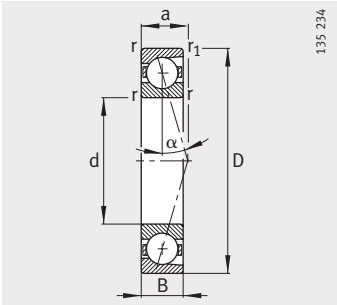


Присоединительные размеры

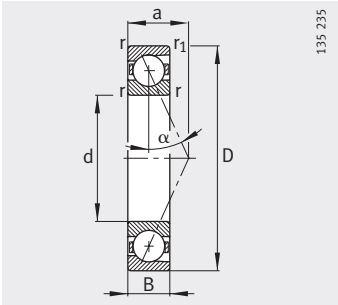


| Присоединительные размеры |                       |                         |                          | Грузоподъемность            |                               | Нагрузка предела усталости | Предельная частота вращения                            |                                           |
|---------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| d <sub>a</sub><br>h12     | D <sub>a</sub><br>H12 | r <sub>a</sub><br>макс. | r <sub>a1</sub><br>макс. | дин.<br>C <sub>r</sub><br>Н | стат.<br>C <sub>0r</sub><br>Н | C <sub>ur</sub><br>Н       | n <sub>G</sub> Консист.<br>смазка<br>мин <sup>-1</sup> | n <sub>G</sub> Масло<br>мин <sup>-1</sup> |
| 60                        | 75,5                  | 0,6                     | 0,6                      | 22 800                      | 20 400                        | 1 490                      | 16 000                                                 | 26 000                                    |
| 60                        | 75,5                  | 0,6                     | 0,6                      | 21 600                      | 19 300                        | 1 410                      | 15 000                                                 | 24 000                                    |
| 62                        | 83                    | 1                       | 0,6                      | 38 000                      | 31 000                        | 2 270                      | 15 000                                                 | 24 000                                    |
| 62                        | 83                    | 1                       | 0,6                      | 36 000                      | 29 000                        | 2 160                      | 14 000                                                 | 22 000                                    |
| 63                        | 92                    | 1,5                     | 1,5                      | 46 500                      | 37 500                        | 2 700                      | 14 000                                                 | 22 000                                    |
| 63                        | 92                    | 1,5                     | 1,5                      | 44 000                      | 35 500                        | 2 600                      | 13 000                                                 | 20 000                                    |
| 65                        | 80,5                  | 0,6                     | 0,6                      | 24 000                      | 22 800                        | 1 650                      | 15 000                                                 | 24 000                                    |
| 65                        | 80,5                  | 0,6                     | 0,6                      | 22 800                      | 21 600                        | 1 560                      | 14 000                                                 | 22 000                                    |
| 67                        | 88                    | 1                       | 0,6                      | 39 000                      | 33 500                        | 2 440                      | 14 000                                                 | 22 000                                    |
| 67                        | 88                    | 1                       | 0,6                      | 36 500                      | 31 500                        | 2 320                      | 13 000                                                 | 20 000                                    |
| 69,5                      | 101,5                 | 1,5                     | 1,5                      | 55 000                      | 44 000                        | 3 200                      | 13 000                                                 | 20 000                                    |
| 69,5                      | 101,5                 | 1,5                     | 1,5                      | 52 000                      | 42 500                        | 3 050                      | 12 000                                                 | 19 000                                    |
| 70                        | 85,5                  | 0,6                     | 0,6                      | 24 500                      | 24 000                        | 1 740                      | 14 000                                                 | 22 000                                    |
| 70                        | 85,5                  | 0,6                     | 0,6                      | 22 800                      | 22 400                        | 1 640                      | 13 000                                                 | 20 000                                    |
| 72                        | 93                    | 1                       | 0,6                      | 40 000                      | 35 500                        | 2 600                      | 13 000                                                 | 20 000                                    |
| 72                        | 93                    | 1                       | 0,6                      | 38 000                      | 33 500                        | 2 480                      | 12 000                                                 | 19 000                                    |
| 75,5                      | 109,5                 | 1,5                     | 1,5                      | 67 000                      | 54 000                        | 3 950                      | 12 000                                                 | 19 000                                    |
| 75,5                      | 109,5                 | 1,5                     | 1,5                      | 64 000                      | 52 000                        | 3 750                      | 11 000                                                 | 18 000                                    |
| 76                        | 94,5                  | 0,6                     | 0,6                      | 33 500                      | 32 500                        | 2 360                      | 13 000                                                 | 20 000                                    |
| 76                        | 94,5                  | 0,6                     | 0,6                      | 31 500                      | 31 000                        | 2 240                      | 12 000                                                 | 19 000                                    |
| 77                        | 102                   | 1                       | 0,6                      | 50 000                      | 43 000                        | 3 150                      | 12 000                                                 | 19 000                                    |
| 77                        | 102                   | 1                       | 0,6                      | 46 500                      | 41 500                        | 3 000                      | 11 000                                                 | 18 000                                    |
| 80                        | 115                   | 1,5                     | 1,5                      | 69 500                      | 58 500                        | 4 250                      | 11 000                                                 | 18 000                                    |
| 80                        | 115                   | 1,5                     | 1,5                      | 65 500                      | 56 000                        | 4 050                      | 10 000                                                 | 17 000                                    |
| 81                        | 99,5                  | 0,6                     | 0,6                      | 34 000                      | 34 500                        | 2 490                      | 12 000                                                 | 19 000                                    |
| 81                        | 99,5                  | 0,6                     | 0,6                      | 32 000                      | 32 500                        | 2 360                      | 11 000                                                 | 18 000                                    |
| 82                        | 107                   | 1                       | 0,6                      | 51 000                      | 46 500                        | 3 350                      | 12 000                                                 | 19 000                                    |
| 82                        | 107                   | 1                       | 0,6                      | 48 000                      | 44 000                        | 3 200                      | 11 000                                                 | 18 000                                    |
| 85                        | 120                   | 1,5                     | 1,5                      | 72 000                      | 63 000                        | 4 550                      | 11 000                                                 | 18 000                                    |
| 85                        | 120                   | 1,5                     | 1,5                      | 68 000                      | 60 000                        | 4 300                      | 9 500                                                  | 16 000                                    |

Шпиндельные  
подшипники  
со стальными шариками

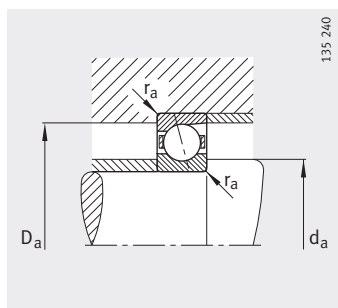


B719...-C, B70...-C, B72...-C  
 $\alpha = 15^\circ$

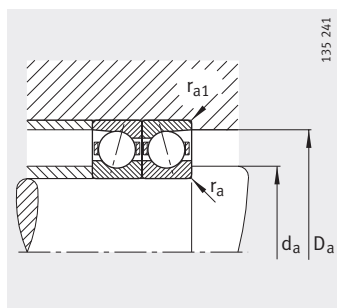


B719...-E, B70...-E, B72...-E  
 $\alpha = 25^\circ$

| Таблица размеров (продолжение) · Размеры в мм |       |         |     |    |      |                |    |
|-----------------------------------------------|-------|---------|-----|----|------|----------------|----|
| Условное обозначение                          | Масса | Размеры |     |    |      |                |    |
|                                               | m     | d       | D   | B  | r    | r <sub>1</sub> | a  |
|                                               | ≈кг   |         |     |    | мин. | мин.           | ≈  |
| B71916-C-T-P4S                                | 0,367 | 80      | 110 | 16 | 1    | 1              | 21 |
| B71916-E-T-P4S                                | 0,366 | 80      | 110 | 16 | 1    | 1              | 30 |
| B7016-C-T-P4S                                 | 0,837 | 80      | 125 | 22 | 1,1  | 1,1            | 25 |
| B7016-E-T-P4S                                 | 0,834 | 80      | 125 | 22 | 1,1  | 1,1            | 35 |
| B7216-C-T-P4S                                 | 1,43  | 80      | 140 | 26 | 2    | 2              | 28 |
| B7216-E-T-P4S                                 | 1,42  | 80      | 140 | 26 | 2    | 2              | 39 |
| B71917-C-T-P4S                                | 0,526 | 85      | 120 | 18 | 1,1  | 1,1            | 23 |
| B71917-E-T-P4S                                | 0,524 | 85      | 120 | 18 | 1,1  | 1,1            | 33 |
| B7017-C-T-P4S                                 | 0,878 | 85      | 130 | 22 | 1,1  | 1,1            | 25 |
| B7017-E-T-P4S                                 | 0,875 | 85      | 130 | 22 | 1,1  | 1,1            | 36 |
| B7217-C-T-P4S                                 | 1,81  | 85      | 150 | 28 | 2    | 2              | 30 |
| B7217-E-T-P4S                                 | 1,8   | 85      | 150 | 28 | 2    | 2              | 42 |
| B71918-C-T-P4S                                | 0,558 | 90      | 125 | 18 | 1,1  | 1,1            | 23 |
| B71918-E-T-P4S                                | 0,556 | 90      | 125 | 18 | 1,1  | 1,1            | 34 |
| B7018-C-T-P4S                                 | 1,14  | 90      | 140 | 24 | 1,5  | 1,5            | 27 |
| B7018-E-T-P4S                                 | 1,13  | 90      | 140 | 24 | 1,5  | 1,5            | 39 |
| B7218-C-T-P4S                                 | 2,2   | 90      | 160 | 30 | 2    | 2              | 32 |
| B7218-E-T-P4S                                 | 2,19  | 90      | 160 | 30 | 2    | 2              | 44 |
| B71919-C-T-P4S                                | 0,576 | 95      | 130 | 18 | 1,1  | 1,1            | 24 |
| B71919-E-T-P4S                                | 0,575 | 95      | 130 | 18 | 1,1  | 1,1            | 35 |
| B7019-C-T-P4S                                 | 1,18  | 95      | 145 | 24 | 1,5  | 1,5            | 28 |
| B7019-E-T-P4S                                 | 1,18  | 95      | 145 | 24 | 1,5  | 1,5            | 40 |
| B7219-C-T-P4S                                 | 2,73  | 95      | 170 | 32 | 2,1  | 2,1            | 34 |
| B7219-E-T-P4S                                 | 2,72  | 95      | 170 | 32 | 2,1  | 2,1            | 47 |
| B71920-C-T-P4S                                | 0,784 | 100     | 140 | 20 | 1,1  | 1,1            | 26 |
| B71920-E-T-P4S                                | 0,781 | 100     | 140 | 20 | 1,1  | 1,1            | 38 |
| B7020-C-T-P4S                                 | 1,24  | 100     | 150 | 24 | 1,5  | 1,5            | 29 |
| B7020-E-T-P4S                                 | 1,23  | 100     | 150 | 24 | 1,5  | 1,5            | 41 |
| B7220-C-T-P4S                                 | 3,21  | 100     | 180 | 34 | 2,1  | 2,1            | 36 |
| B7220-E-T-P4S                                 | 3,2   | 100     | 180 | 34 | 2,1  | 2,1            | 50 |



Присоединительные размеры



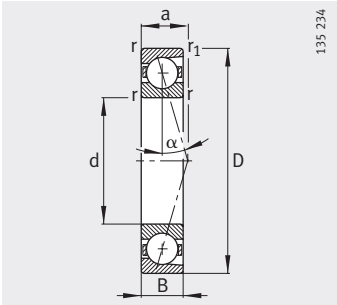
Присоединительные размеры



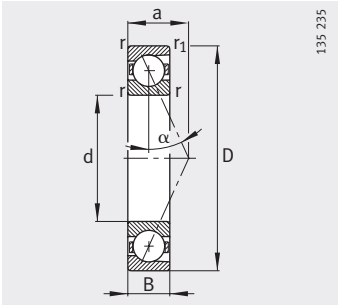
| Присоединительные размеры |                       |                         |                          | Грузоподъемность            |                               | Нагрузка предела усталости | Предельная частота вращения                            |                                           |
|---------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| d <sub>a</sub><br>h12     | D <sub>a</sub><br>H12 | r <sub>a</sub><br>макс. | r <sub>a1</sub><br>макс. | дин.<br>C <sub>r</sub><br>Н | стат.<br>C <sub>0r</sub><br>Н | C <sub>ur</sub><br>Н       | n <sub>G</sub> Консист.<br>смазка<br>мин <sup>-1</sup> | n <sub>G</sub> Масло<br>мин <sup>-1</sup> |
| 86                        | 104                   | 0,6                     | 0,6                      | 34 500                      | 36 000                        | 2 600                      | 12 000                                                 | 19 000                                    |
| 86                        | 104                   | 0,6                     | 0,6                      | 32 500                      | 34 000                        | 2 470                      | 11 000                                                 | 18 000                                    |
| 88                        | 117                   | 1                       | 0,6                      | 63 000                      | 58 500                        | 4 150                      | 11 000                                                 | 18 000                                    |
| 88                        | 117                   | 1                       | 0,6                      | 60 000                      | 55 000                        | 3 950                      | 9 500                                                  | 16 000                                    |
| 91                        | 129                   | 2                       | 2                        | 93 000                      | 78 000                        | 5 400                      | 10 000                                                 | 17 000                                    |
| 91                        | 129                   | 2                       | 2                        | 88 000                      | 73 500                        | 5 100                      | 9 000                                                  | 15 000                                    |
| 92                        | 114                   | 0,6                     | 0,6                      | 45 000                      | 46 500                        | 3 400                      | 11 000                                                 | 18 000                                    |
| 92                        | 114                   | 0,6                     | 0,6                      | 42 500                      | 44 000                        | 3 200                      | 9 500                                                  | 16 000                                    |
| 93                        | 122                   | 1                       | 0,6                      | 65 500                      | 62 000                        | 4 300                      | 10 000                                                 | 17 000                                    |
| 93                        | 122                   | 1                       | 0,6                      | 62 000                      | 58 500                        | 4 100                      | 9 000                                                  | 15 000                                    |
| 98                        | 138                   | 2                       | 2                        | 96 500                      | 85 000                        | 5 600                      | 9 000                                                  | 15 000                                    |
| 98                        | 138                   | 2                       | 2                        | 91 500                      | 80 000                        | 5 400                      | 8 000                                                  | 13 000                                    |
| 97                        | 119                   | 0,6                     | 0,6                      | 45 500                      | 49 000                        | 3 450                      | 10 000                                                 | 17 000                                    |
| 97                        | 119                   | 0,6                     | 0,6                      | 43 000                      | 46 500                        | 3 300                      | 9 000                                                  | 15 000                                    |
| 100                       | 131                   | 1,5                     | 0,6                      | 76 500                      | 72 000                        | 4 900                      | 9 500                                                  | 16 000                                    |
| 100                       | 131                   | 1,5                     | 0,6                      | 72 000                      | 68 000                        | 4 650                      | 8 500                                                  | 14 000                                    |
| 104                       | 147                   | 2                       | 2                        | 122 000                     | 104 000                       | 6 900                      | 8 500                                                  | 14 000                                    |
| 104                       | 147                   | 2                       | 2                        | 116 000                     | 100 000                       | 6 600                      | 7 500                                                  | 12 000                                    |
| 102                       | 124                   | 0,6                     | 0,6                      | 46 500                      | 51 000                        | 3 550                      | 9 500                                                  | 16 000                                    |
| 102                       | 124                   | 0,6                     | 0,6                      | 44 000                      | 48 000                        | 3 350                      | 8 500                                                  | 14 000                                    |
| 105                       | 136                   | 1,5                     | 0,6                      | 78 000                      | 76 500                        | 5 100                      | 9 000                                                  | 15 000                                    |
| 105                       | 136                   | 1,5                     | 0,6                      | 75 000                      | 72 000                        | 4 850                      | 8 000                                                  | 13 000                                    |
| 110,5                     | 154                   | 2                       | 2                        | 127 000                     | 114 000                       | 7 300                      | 8 000                                                  | 13 000                                    |
| 110,5                     | 154                   | 2                       | 2                        | 122 000                     | 108 000                       | 6 900                      | 7 000                                                  | 11 000                                    |
| 107                       | 133                   | 0,6                     | 0,6                      | 58 500                      | 64 000                        | 4 200                      | 9 000                                                  | 15 000                                    |
| 107                       | 133                   | 0,6                     | 0,6                      | 55 000                      | 60 000                        | 3 950                      | 8 000                                                  | 13 000                                    |
| 110                       | 141                   | 1,5                     | 0,6                      | 81 500                      | 81 500                        | 5 300                      | 8 500                                                  | 14 000                                    |
| 110                       | 141                   | 1,5                     | 0,6                      | 76 500                      | 76 500                        | 5 000                      | 7 500                                                  | 12 000                                    |
| 114,5                     | 165,5                 | 2,1                     | 2,1                      | 132 000                     | 122 000                       | 7 600                      | 7 500                                                  | 12 000                                    |
| 114,5                     | 165,5                 | 2,1                     | 2,1                      | 125 000                     | 116 000                       | 7 300                      | 6 700                                                  | 10 000                                    |



Шпиндельные  
подшипники  
со стальными шариками



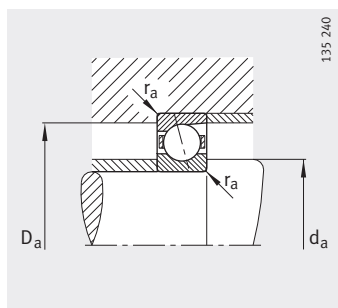
B719...-C, B70...-C, B72...-C  
 $\alpha = 15^\circ$



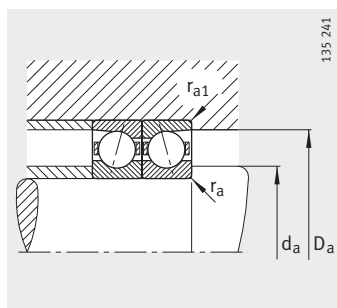
B719...-E, B70...-E, B72...-E  
 $\alpha = 25^\circ$

Таблица размеров (продолжение) · Размеры в мм

| Условное обозначение | Масса    | Размеры |     |    |      |                |    |
|----------------------|----------|---------|-----|----|------|----------------|----|
|                      |          | d       | D   | B  | r    | r <sub>1</sub> | a  |
|                      | m<br>≈кг |         |     |    | мин. | мин.           | ≈  |
| B71921-C-T-P4S       | 0,814    | 105     | 145 | 20 | 1,1  | 1,1            | 27 |
| B71921-E-T-P4S       | 0,813    | 105     | 145 | 20 | 1,1  | 1,1            | 39 |
| B7021-C-T-P4S        | 1,52     | 105     | 160 | 26 | 2    | 2              | 31 |
| B7021-E-T-P4S        | 1,51     | 105     | 160 | 26 | 2    | 2              | 44 |
| B7221-C-T-P4S        | 3,89     | 105     | 190 | 36 | 2,1  | 2,1            | 38 |
| B7221-E-T-P4S        | 3,88     | 105     | 190 | 36 | 2,1  | 2,1            | 52 |
| B71922-C-T-P4S       | 0,848    | 110     | 150 | 20 | 1,1  | 1,1            | 27 |
| B71922-E-T-P4S       | 0,845    | 110     | 150 | 20 | 1,1  | 1,1            | 40 |
| B7022-C-T-P4S        | 1,94     | 110     | 170 | 28 | 2    | 2              | 33 |
| B7022-E-T-P4S        | 1,94     | 110     | 170 | 28 | 2    | 2              | 47 |
| B7222-C-T-P4S        | 4,59     | 110     | 200 | 38 | 2,1  | 2,1            | 40 |
| B7222-E-T-P4S        | 4,58     | 110     | 200 | 38 | 2,1  | 2,1            | 55 |
| B71924-C-T-P4S       | 1,16     | 120     | 165 | 22 | 1,1  | 1,1            | 30 |
| B71924-E-T-P4S       | 1,16     | 120     | 165 | 22 | 1,1  | 1,1            | 44 |
| B7024-C-T-P4S        | 2,07     | 120     | 180 | 28 | 2    | 2              | 34 |
| B7024-E-T-P4S        | 2,06     | 120     | 180 | 28 | 2    | 2              | 49 |
| B7224-C-T-P4S        | 5,29     | 120     | 215 | 40 | 2,1  | 2,1            | 43 |
| B7224-E-T-P4S        | 5,27     | 120     | 215 | 40 | 2,1  | 2,1            | 59 |
| B71926-C-T-P4S       | 1,52     | 130     | 180 | 24 | 1,5  | 1,5            | 33 |
| B71926-E-T-P4S       | 1,52     | 130     | 180 | 24 | 1,5  | 1,5            | 48 |
| B7026-C-T-P4S        | 3,15     | 130     | 200 | 33 | 2    | 2              | 39 |
| B7026-E-T-P4S        | 3,14     | 130     | 200 | 33 | 2    | 2              | 55 |
| B7226-C-T-P4S        | 6,1      | 130     | 230 | 40 | 3    | 3              | 44 |
| B7226-E-T-P4S        | 6,08     | 130     | 230 | 40 | 3    | 3              | 62 |
| B71928-C-T-P4S       | 1,63     | 140     | 190 | 24 | 1,5  | 1,5            | 34 |
| B71928-E-T-P4S       | 1,62     | 140     | 190 | 24 | 1,5  | 1,5            | 50 |
| B7028-C-T-P4S        | 3,34     | 140     | 210 | 33 | 2    | 2              | 40 |
| B7028-E-T-P4S        | 3,33     | 140     | 210 | 33 | 2    | 2              | 57 |
| B7228-C-T-P4S        | 7,87     | 140     | 250 | 42 | 3    | 3              | 47 |
| B7228-E-T-P4S        | 7,85     | 140     | 250 | 42 | 3    | 3              | 66 |
| B71930-C-T-P4S       | 2,49     | 150     | 210 | 28 | 2    | 1              | 38 |
| B71930-E-T-P4S       | 2,49     | 150     | 210 | 28 | 2    | 1              | 56 |
| B7030-C-T-P4S        | 3,99     | 150     | 225 | 35 | 2,1  | 2,1            | 43 |
| B7030-E-T-P4S        | 3,98     | 150     | 225 | 35 | 2,1  | 2,1            | 61 |
| B7230-C-T-P4S        | 10,1     | 150     | 270 | 45 | 3    | 3              | 51 |
| B7230-E-T-P4S        | 10,1     | 150     | 270 | 45 | 3    | 3              | 71 |



Присоединительные размеры

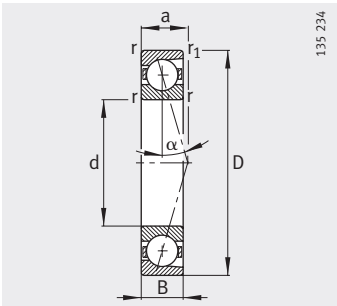


Присоединительные размеры

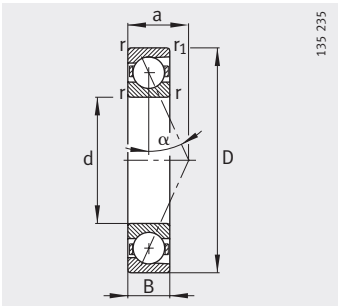


| Присоединительные размеры |                       |                         |                          | Грузоподъемность            |                               | Нагрузка<br>предела<br>усталости | Предельная<br>частота вращения                         |                                           |
|---------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| d <sub>a</sub><br>h12     | D <sub>a</sub><br>H12 | r <sub>a</sub><br>макс. | r <sub>a1</sub><br>макс. | дин.<br>C <sub>r</sub><br>Н | стат.<br>C <sub>0r</sub><br>Н | C <sub>ur</sub><br>Н             | n <sub>G</sub> Консист.<br>смазка<br>мин <sup>-1</sup> | n <sub>G</sub> Масло<br>мин <sup>-1</sup> |
| 112                       | 138                   | 0,6                     | 0,6                      | 58 500                      | 64 000                        | 4 150                            | 8 500                                                  | 14 000                                    |
| 112                       | 138                   | 0,6                     | 0,6                      | 55 000                      | 60 000                        | 3 900                            | 7 500                                                  | 12 000                                    |
| 116                       | 150                   | 2                       | 1                        | 83 000                      | 85 000                        | 5 400                            | 8 000                                                  | 13 000                                    |
| 116                       | 150                   | 2                       | 1                        | 78 000                      | 81 500                        | 5 200                            | 7 000                                                  | 11 000                                    |
| 120,5                     | 174,5                 | 2,1                     | 2,1                      | 163 000                     | 146 000                       | 8 800                            | 7 000                                                  | 11 000                                    |
| 120,5                     | 174,5                 | 2,1                     | 2,1                      | 156 000                     | 140 000                       | 8 400                            | 6 300                                                  | 9 500                                     |
| 117                       | 143                   | 0,6                     | 0,6                      | 58 500                      | 67 000                        | 4 250                            | 8 000                                                  | 13 000                                    |
| 117                       | 143                   | 0,6                     | 0,6                      | 56 000                      | 63 000                        | 4 000                            | 7 500                                                  | 12 000                                    |
| 121                       | 159                   | 2                       | 1                        | 110 000                     | 110 000                       | 6 700                            | 7 500                                                  | 12 000                                    |
| 121                       | 159                   | 2                       | 1                        | 104 000                     | 104 000                       | 6 400                            | 6 700                                                  | 10 000                                    |
| 126,5                     | 183,5                 | 2,1                     | 2,1                      | 163 000                     | 150 000                       | 8 700                            | 6 700                                                  | 10 000                                    |
| 126,5                     | 183,5                 | 2,1                     | 2,1                      | 153 000                     | 143 000                       | 8 300                            | 6 000                                                  | 9 000                                     |
| 128                       | 157                   | 0,6                     | 0,6                      | 73 500                      | 85 000                        | 5 100                            | 7 000                                                  | 11 000                                    |
| 128                       | 157                   | 0,6                     | 0,6                      | 69 500                      | 80 000                        | 4 850                            | 6 700                                                  | 10 000                                    |
| 131                       | 169                   | 2                       | 1                        | 112 000                     | 116 000                       | 6 900                            | 6 700                                                  | 10 000                                    |
| 131                       | 169                   | 2                       | 1                        | 106 000                     | 110 000                       | 6 500                            | 6 300                                                  | 9 500                                     |
| 140                       | 195                   | 2,1                     | 2,1                      | 204 000                     | 196 000                       | 11 000                           | 6 000                                                  | 9 000                                     |
| 140                       | 195                   | 2,1                     | 2,1                      | 196 000                     | 186 000                       | 10 500                           | 5 300                                                  | 8 000                                     |
| 139                       | 171                   | 0,6                     | 0,6                      | 86 500                      | 100 000                       | 5 800                            | 6 700                                                  | 10 000                                    |
| 139                       | 171                   | 0,6                     | 0,6                      | 81 500                      | 95 000                        | 5 500                            | 6 000                                                  | 9 000                                     |
| 142                       | 189                   | 2                       | 1                        | 143 000                     | 150 000                       | 8 600                            | 6 000                                                  | 9 000                                     |
| 142                       | 189                   | 2                       | 1                        | 137 000                     | 143 000                       | 8 100                            | 5 600                                                  | 8 500                                     |
| 148                       | 211,5                 | 2,5                     | 2,5                      | 212 000                     | 216 000                       | 11 600                           | 5 600                                                  | 8 500                                     |
| 148                       | 211,5                 | 2,5                     | 2,5                      | 204 000                     | 204 000                       | 11 000                           | 5 000                                                  | 7 500                                     |
| 149                       | 181                   | 0,6                     | 0,6                      | 90 000                      | 108 000                       | 6 100                            | 6 000                                                  | 9 000                                     |
| 149                       | 181                   | 0,6                     | 0,6                      | 85 000                      | 102 000                       | 5 800                            | 5 600                                                  | 8 500                                     |
| 152                       | 199                   | 2                       | 1                        | 146 000                     | 160 000                       | 8 800                            | 5 600                                                  | 8 500                                     |
| 152                       | 199                   | 2                       | 1                        | 140 000                     | 150 000                       | 8 400                            | 5 000                                                  | 7 500                                     |
| 163                       | 226,5                 | 2,5                     | 2,5                      | 220 000                     | 232 000                       | 12 100                           | 5 000                                                  | 7 500                                     |
| 163                       | 226,5                 | 2,5                     | 2,5                      | 212 000                     | 224 000                       | 11 500                           | 4 500                                                  | 6 700                                     |
| 160                       | 199                   | 1                       | 1                        | 122 000                     | 143 000                       | 7 700                            | 5 600                                                  | 8 500                                     |
| 160                       | 199                   | 1                       | 1                        | 114 000                     | 134 000                       | 7 300                            | 5 000                                                  | 7 500                                     |
| 163                       | 213                   | 2,1                     | 1                        | 183 000                     | 193 000                       | 10 300                           | 5 300                                                  | 8 000                                     |
| 163                       | 213                   | 2,1                     | 1                        | 173 000                     | 186 000                       | 9 800                            | 4 800                                                  | 7 000                                     |
| 178                       | 241,5                 | 2,5                     | 2,5                      | 228 000                     | 255 000                       | 12 600                           | 4 500                                                  | 6 700                                     |
| 178                       | 241,5                 | 2,5                     | 2,5                      | 216 000                     | 240 000                       | 12 000                           | 4 000                                                  | 6 000                                     |

Шпиндельные  
подшипники  
со стальными шариками



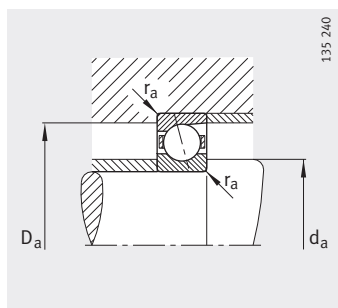
B719...-C, B70...-C, B72...-C  
 $\alpha = 15^\circ$



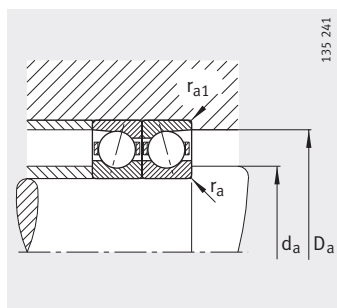
B719...-E, B70...-E, B72...-E  
 $\alpha = 25^\circ$

Таблица размеров (продолжение) · Размеры в мм

| Условное обозначение | Масса    | Размеры |     |    |      |                |    |
|----------------------|----------|---------|-----|----|------|----------------|----|
|                      |          | d       | D   | B  | r    | r <sub>1</sub> | a  |
|                      | m<br>≈кг |         |     |    | мин. | мин.           | ≈  |
| B71932-C-T-P4S       | 2,62     | 160     | 220 | 28 | 2    | 1              | 40 |
| B71932-E-T-P4S       | 2,61     | 160     | 220 | 28 | 2    | 1              | 58 |
| B7032-C-T-P4S        | 5,01     | 160     | 240 | 38 | 2,1  | 2,1            | 46 |
| B7032-E-T-P4S        | 4,99     | 160     | 240 | 38 | 2,1  | 2,1            | 66 |
| B7232-C-T-P4S        | 12,9     | 160     | 290 | 48 | 3    | 3              | 54 |
| B7232-E-T-P4S        | 12,9     | 160     | 290 | 48 | 3    | 3              | 76 |
| B71934-C-T-P4S       | 2,78     | 170     | 230 | 28 | 2    | 1,5            | 41 |
| B71934-E-T-P4S       | 2,77     | 170     | 230 | 28 | 2    | 1,5            | 61 |
| B7034-C-T-P4S        | 6,51     | 170     | 260 | 42 | 2,1  | 2,1            | 50 |
| B7034-E-T-P4S        | 6,48     | 170     | 260 | 42 | 2,1  | 2,1            | 71 |
| B7234-C-T-P4S        | 15,6     | 170     | 310 | 52 | 4    | 4              | 58 |
| B7234-E-T-P4S        | 15,6     | 170     | 310 | 52 | 4    | 4              | 82 |
| B71936-C-T-P4S       | 4,13     | 180     | 250 | 33 | 2    | 1              | 45 |
| B71936-E-T-P4S       | 4,11     | 180     | 250 | 33 | 2    | 1              | 67 |
| B7036-C-T-P4S        | 8,77     | 180     | 280 | 46 | 2,1  | 2,1            | 54 |
| B7036-E-T-P4S        | 8,74     | 180     | 280 | 46 | 2,1  | 2,1            | 77 |
| B7236-C-T-P4S        | 16,3     | 180     | 320 | 52 | 4    | 4              | 60 |
| B7236-E-T-P4S        | 16,3     | 180     | 320 | 52 | 4    | 4              | 84 |
| B71938-C-T-P4S       | 4,31     | 190     | 260 | 33 | 2    | 1              | 47 |
| B71938-E-T-P4S       | 4,29     | 190     | 260 | 33 | 2    | 1              | 69 |
| B7038-C-T-P4S        | 9,18     | 190     | 290 | 46 | 2,1  | 2,1            | 55 |
| B7038-E-T-P4S        | 9,15     | 190     | 290 | 46 | 2,1  | 2,1            | 79 |
| B7238-C-T-P4S        | 20       | 190     | 340 | 55 | 4    | 4              | 63 |
| B7238-E-T-P4S        | 19,9     | 190     | 340 | 55 | 4    | 4              | 89 |
| B71940-C-T-P4S       | 6,03     | 200     | 280 | 38 | 2,1  | 1,1            | 51 |
| B71940-E-T-P4S       | 6,01     | 200     | 280 | 38 | 2,1  | 1,1            | 75 |
| B7040-C-T-P4S        | 11,6     | 200     | 310 | 51 | 2,1  | 2,1            | 60 |
| B7040-E-T-P4S        | 11,5     | 200     | 310 | 51 | 2,1  | 2,1            | 85 |
| B7240-C-T-P4S        | 24,1     | 200     | 360 | 58 | 4    | 4              | 67 |
| B7240-E-T-P4S        | 24,1     | 200     | 360 | 58 | 4    | 4              | 94 |



Присоединительные размеры

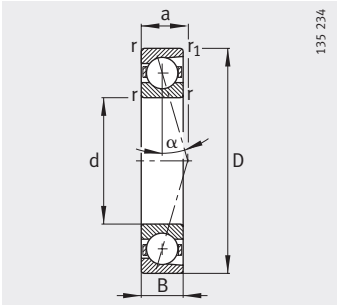


Присоединительные размеры

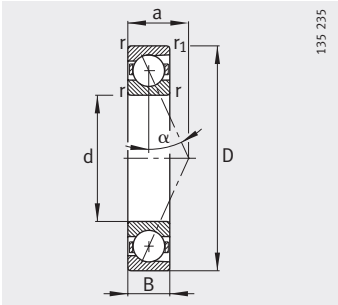


| Присоединительные размеры |           |             |              | Грузоподъемность |                   | Нагрузка<br>предела<br>усталости | Предельная<br>частота вращения             |                               |
|---------------------------|-----------|-------------|--------------|------------------|-------------------|----------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|
| da<br>h12                 | Da<br>H12 | ra<br>макс. | ra1<br>макс. | дин.<br>Cr<br>Н  | стат.<br>C0r<br>Н | Cur<br>Н                         | nG Консист.<br>смазка<br>мин <sup>-1</sup> | nG Масло<br>мин <sup>-1</sup> |
| 170                       | 209       | 1           | 1            | 125 000          | 150 000           | 7 900                            | 5 000                                      | 7 500                         |
| 170                       | 209       | 1           | 1            | 116 000          | 140 000           | 7 500                            | 4 800                                      | 7 000                         |
| 174                       | 228       | 2           | 1            | 190 000          | 208 000           | 10 600                           | 4 800                                      | 7 000                         |
| 174                       | 228       | 2           | 1            | 176 000          | 196 000           | 10 100                           | 4 300                                      | 6 300                         |
| 191                       | 259       | 2,5         | 2,5          | 245 000          | 285 000           | 13 800                           | 4 300                                      | 6 300                         |
| 191                       | 259       | 2,5         | 2,5          | 232 000          | 270 000           | 13 200                           | 3 800                                      | 5 600                         |
| 180                       | 219       | 1           | 1            | 129 000          | 163 000           | 8 300                            | 4 800                                      | 7 000                         |
| 180                       | 219       | 1           | 1            | 122 000          | 150 000           | 7 900                            | 4 300                                      | 6 300                         |
| 185                       | 246       | 2           | 1            | 236 000          | 270 000           | 13 300                           | 4 500                                      | 6 700                         |
| 185                       | 246       | 2           | 1            | 224 000          | 255 000           | 12 600                           | 4 000                                      | 6 000                         |
| 205                       | 275       | 3           | 3            | 300 000          | 360 000           | 16 800                           | 3 800                                      | 5 600                         |
| 205                       | 275       | 3           | 3            | 280 000          | 345 000           | 16 000                           | 3 600                                      | 5 300                         |
| 192                       | 238       | 1           | 1            | 163 000          | 204 000           | 10 200                           | 4 500                                      | 6 700                         |
| 192                       | 238       | 1           | 1            | 156 000          | 193 000           | 9 700                            | 4 000                                      | 6 000                         |
| 196                       | 264       | 2           | 1            | 245 000          | 285 000           | 13 800                           | 4 000                                      | 6 000                         |
| 196                       | 264       | 2           | 1            | 232 000          | 275 000           | 13 100                           | 3 800                                      | 5 600                         |
| 213,5                     | 286,5     | 3           | 3            | 305 000          | 390 000           | 17 600                           | 3 800                                      | 5 600                         |
| 213,5                     | 286,5     | 3           | 3            | 290 000          | 365 000           | 16 800                           | 3 400                                      | 5 000                         |
| 202                       | 247       | 1           | 1            | 166 000          | 212 000           | 10 400                           | 4 300                                      | 6 300                         |
| 202                       | 247       | 1           | 1            | 156 000          | 200 000           | 9 900                            | 3 800                                      | 5 600                         |
| 206                       | 274       | 2           | 1            | 250 000          | 305 000           | 14 300                           | 3 800                                      | 5 600                         |
| 206                       | 274       | 2           | 1            | 236 000          | 290 000           | 13 600                           | 3 600                                      | 5 300                         |
| 223,5                     | 306,5     | 3           | 3            | 315 000          | 415 000           | 18 300                           | 3 400                                      | 5 000                         |
| 223,5                     | 306,5     | 3           | 3            | 300 000          | 390 000           | 17 400                           | 3 200                                      | 4 800                         |
| 214                       | 266       | 1           | 1            | 204 000          | 255 000           | 11 900                           | 3 800                                      | 5 600                         |
| 214                       | 266       | 1           | 1            | 193 000          | 240 000           | 11 300                           | 3 600                                      | 5 300                         |
| 217                       | 293       | 2           | 1            | 305 000          | 390 000           | 17 500                           | 3 600                                      | 5 300                         |
| 217                       | 293       | 2           | 1            | 290 000          | 365 000           | 16 700                           | 3 200                                      | 4 800                         |
| 238,5                     | 321,5     | 3           | 3            | 325 000          | 440 000           | 19 000                           | 3 200                                      | 4 800                         |
| 238,5                     | 321,5     | 3           | 3            | 310 000          | 415 000           | 18 000                           | 3 000                                      | 4 500                         |

# Шпиндельные подшипники со стальными шариками

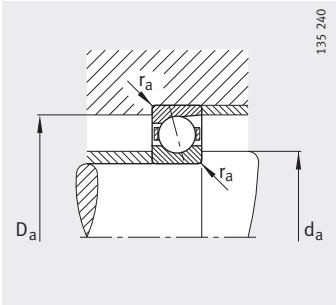


B719...-C, B70...-C, B72...-C  
 $\alpha = 15^\circ$

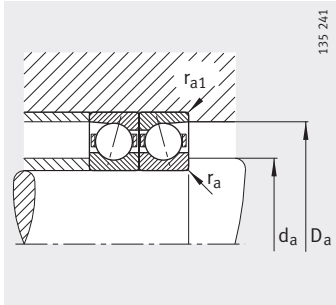


B719...-E, B70...-E, B72...-E  
 $\alpha = 25^\circ$

| Таблица размеров (продолжение) · Размеры в мм |       |         |     |    |      |                |     |
|-----------------------------------------------|-------|---------|-----|----|------|----------------|-----|
| Условное обозначение                          | Масса | Размеры |     |    |      |                |     |
|                                               | m     | d       | D   | B  | r    | r <sub>1</sub> | a   |
|                                               | ≈кг   |         |     |    | мин. | мин.           | ≈   |
| B71944-C-T-P4S                                | 6,57  | 220     | 300 | 38 | 2,1  | 1,1            | 54  |
| B71944-E-T-P4S                                | 6,55  | 220     | 300 | 38 | 2,1  | 1,1            | 80  |
| B7044-C-T-P4S                                 | 15,7  | 220     | 340 | 56 | 3    | 3              | 66  |
| B7044-E-T-P4S                                 | 15,6  | 220     | 340 | 56 | 3    | 3              | 93  |
| B7244-C-T-P4S                                 | 33    | 220     | 400 | 65 | 4    | 4              | 74  |
| B7244-E-T-P4S                                 | 32,9  | 220     | 400 | 65 | 4    | 4              | 105 |
| B71948-C-T-P4S                                | 7,08  | 240     | 320 | 38 | 2,1  | 1,1            | 57  |
| B71948-E-T-P4S                                | 7,06  | 240     | 320 | 38 | 2,1  | 1,1            | 84  |
| B7048-C-T-P4S                                 | 16,7  | 240     | 360 | 56 | 3    | 3              | 68  |
| B7048-E-T-P4S                                 | 16,7  | 240     | 360 | 56 | 3    | 3              | 98  |



Присоединительные размеры



Присоединительные размеры



| Присоединительные размеры |              |                |                   | Грузоподъемность   |                        | Нагрузка предела усталости | Предельная частота вращения                   |                                  |
|---------------------------|--------------|----------------|-------------------|--------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------|
| $d_a$<br>h12              | $D_a$<br>H12 | $r_a$<br>макс. | $r_{a1}$<br>макс. | дин.<br>$C_r$<br>Н | стат.<br>$C_{0r}$<br>Н | $C_{ur}$<br>Н              | $n_G$ Консист.<br>смазка<br>мин <sup>-1</sup> | $n_G$ Масло<br>мин <sup>-1</sup> |
| 234                       | 286          | 1              | 1                 | 216 000            | 285 000                | 12 900                     | 3 600                                         | 5 300                            |
| 234                       | 286          | 1              | 1                 | 204 000            | 270 000                | 12 200                     | 3 200                                         | 4 800                            |
| 239                       | 321          | 2,5            | 1                 | 325 000            | 440 000                | 19 000                     | 3 200                                         | 4 800                            |
| 239                       | 321          | 2,5            | 1                 | 310 000            | 415 000                | 18 000                     | 3 000                                         | 4 500                            |
| 264                       | 356          | 3              | 3                 | 400 000            | 560 000                | 23 200                     | 2 800                                         | 4 300                            |
| 264                       | 356          | 3              | 3                 | 380 000            | 540 000                | 22 100                     | 2 600                                         | 4 000                            |
| 254                       | 307          | 1              | 1                 | 224 000            | 310 000                | 13 500                     | 3 200                                         | 4 800                            |
| 254                       | 307          | 1              | 1                 | 212 000            | 285 000                | 12 800                     | 3 000                                         | 4 500                            |
| 260                       | 341          | 2,5            | 1                 | 335 000            | 465 000                | 19 500                     | 3 000                                         | 4 500                            |
| 260                       | 341          | 2,5            | 1                 | 315 000            | 440 000                | 18 500                     | 2 800                                         | 4 300                            |