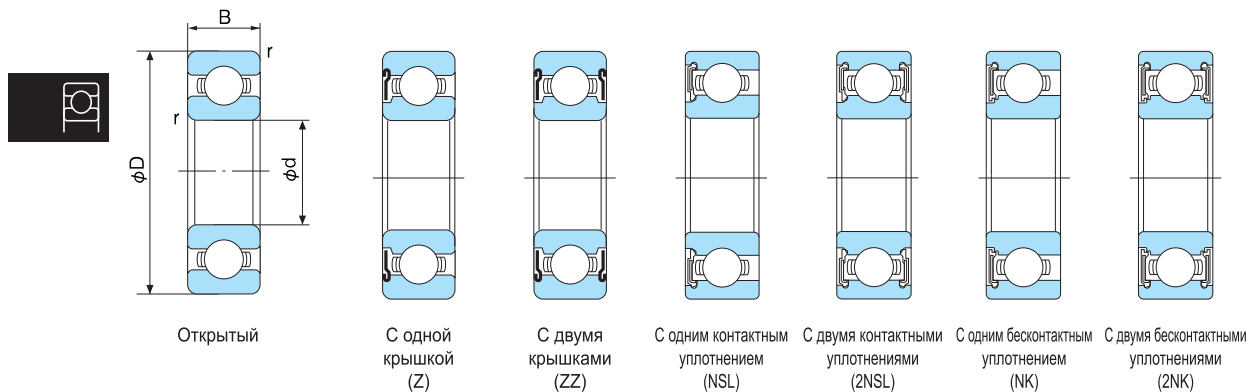
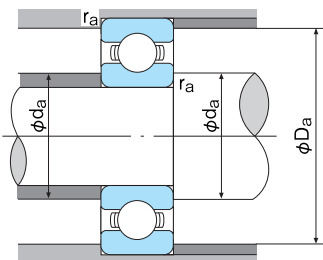


## ■ Радиальные шариковые подшипники

Диаметр отверстия: 85~110 мм



| Габаритные размеры (мм) |     |    |            | № подшипника |            |        |                            |           |                               |          |  |
|-------------------------|-----|----|------------|--------------|------------|--------|----------------------------|-----------|-------------------------------|----------|--|
| d                       | D   | B  | r<br>(мин) | Открытый     | С крышками |        | С контактными уплотнениями |           | С бесконтактными уплотнениями |          |  |
| 85                      | 110 | 13 | 1          | 6817         | 6817Z      | 6817ZZ | —                          | —         | —                             | —        |  |
|                         | 120 | 18 | 1,1        | 6917         | 6917Z      | 6917ZZ | —                          | —         | —                             | —        |  |
|                         | 130 | 14 | 0,6        | 16017        | —          | —      | —                          | —         | —                             | —        |  |
|                         | 130 | 22 | 1,1        | 6017         | 6017Z      | 6017ZZ | —                          | —         | —                             | —        |  |
|                         | 150 | 28 | 2          | 6217         | 6217Z      | 6217ZZ | 6217NSL                    | 6217-2NSL | 6217NK                        | 6217-2NK |  |
|                         | 180 | 41 | 3          | 6317         | 6317Z      | 6317ZZ | 6317NSL                    | 6317-2NSL | 6317NK                        | 6317-2NK |  |
| 90                      | 115 | 13 | 1          | 6818         | 6818Z      | 6818ZZ | —                          | —         | —                             | —        |  |
|                         | 125 | 18 | 1,1        | 6918         | 6918Z      | 6918ZZ | —                          | —         | —                             | —        |  |
|                         | 140 | 16 | 1          | 16018        | —          | —      | —                          | —         | —                             | —        |  |
|                         | 140 | 24 | 1,5        | 6018         | 6018Z      | 6018ZZ | —                          | —         | —                             | —        |  |
|                         | 160 | 30 | 2          | 6218         | 6218Z      | 6218ZZ | 6218NSL                    | 6218-2NSL | 6218NK                        | 6218-2NK |  |
|                         | 190 | 43 | 3          | 6318         | 6318Z      | 6318ZZ | 6318NSL                    | 6318-2NSL | 6318NK                        | 6318-2NK |  |
| 95                      | 120 | 13 | 1          | 6819         | 6819Z      | 6819ZZ | —                          | —         | —                             | —        |  |
|                         | 130 | 18 | 1,1        | 6919         | 6919Z      | 6919ZZ | —                          | —         | —                             | —        |  |
|                         | 145 | 16 | 1          | 16019        | —          | —      | —                          | —         | —                             | —        |  |
|                         | 145 | 24 | 1,5        | 6019         | 6019Z      | 6019ZZ | —                          | —         | —                             | —        |  |
|                         | 170 | 32 | 2,1        | 6219         | 6219Z      | 6219ZZ | 6219NSL                    | 6219-2NSL | 6219NK                        | 6219-2NK |  |
|                         | 200 | 45 | 3          | 6319         | 6319Z      | 6319ZZ | 6319NSL                    | 6319-2NSL | 6319NK                        | 6319-2NK |  |
| 100                     | 125 | 13 | 1          | 6820         | 6820Z      | 6820ZZ | —                          | —         | —                             | —        |  |
|                         | 140 | 20 | 1,1        | 6920         | 6920Z      | 6920ZZ | —                          | —         | —                             | —        |  |
|                         | 150 | 16 | 1          | 16020        | —          | —      | —                          | —         | —                             | —        |  |
|                         | 150 | 24 | 1,5        | 6020         | 6020Z      | 6020ZZ | —                          | —         | —                             | —        |  |
|                         | 180 | 34 | 2,1        | 6220         | 6220Z      | 6220ZZ | 6220NSL                    | 6220-2NSL | 6220NK                        | 6220-2NK |  |
|                         | 215 | 47 | 3          | 6320         | 6320Z      | 6320ZZ | 6320NSL                    | 6320-2NSL | 6320NK                        | 6320-2NK |  |
| 105                     | 130 | 13 | 1          | 6821         | —          | —      | —                          | —         | —                             | —        |  |
|                         | 145 | 20 | 1,1        | 6921         | —          | —      | —                          | —         | —                             | —        |  |
|                         | 160 | 18 | 1          | 16021        | —          | —      | —                          | —         | —                             | —        |  |
|                         | 160 | 26 | 2          | 6021         | 6021Z      | 6021ZZ | —                          | —         | —                             | —        |  |
|                         | 190 | 36 | 2,1        | 6221         | 6221Z      | 6221ZZ | —                          | —         | —                             | —        |  |
|                         | 225 | 49 | 3          | 6321         | 6321Z      | 6321ZZ | —                          | —         | —                             | —        |  |
| 110                     | 140 | 16 | 1          | 6822         | —          | —      | —                          | —         | —                             | —        |  |
|                         | 150 | 20 | 1,1        | 6922         | —          | —      | —                          | —         | —                             | —        |  |
|                         | 170 | 19 | 1          | 16022        | —          | —      | —                          | —         | —                             | —        |  |
|                         | 170 | 28 | 2          | 6022         | 6022Z      | 6022ZZ | —                          | —         | —                             | —        |  |
|                         | 200 | 38 | 2,1        | 6222         | 6222Z      | 6222ZZ | —                          | —         | —                             | —        |  |
|                         | 240 | 50 | 3          | 6322         | 6322Z      | 6322ZZ | —                          | —         | —                             | —        |  |



■ Эквивалентная динамическая радиальная нагрузка  
 $P_r = XFr + YFa$

■ Эквивалентная статическая радиальная нагрузка  
 Используется большее из следующих двух значений:  
 $P_{0r} = 0,6Fr + 0,5Fa$   
 $P_{0r} = Fr$

| $\frac{f_0 Fa}{C_{or}}$ | e    | $\frac{Fa}{Fr} \leq e$ |   | $\frac{Fa}{Fr} > e$ |      |
|-------------------------|------|------------------------|---|---------------------|------|
|                         |      | X                      | Y | X                   | Y    |
| 0,172                   | 0,19 |                        |   |                     | 2,30 |
| 0,345                   | 0,22 | 1                      | 0 | 0,56                | 1,99 |
| 0,689                   | 0,26 |                        |   |                     | 1,71 |
| 1,03                    | 0,28 |                        |   |                     | 1,55 |
| 1,38                    | 0,30 | 1                      | 0 | 0,56                | 1,45 |
| 2,07                    | 0,34 |                        |   |                     | 1,31 |
| 3,45                    | 0,38 |                        |   |                     | 1,15 |
| 5,17                    | 0,42 | 1                      | 0 | 0,56                | 1,04 |
| 6,89                    | 0,44 |                        |   |                     | 1,00 |

1N=0,102kgf

| Нормативная динамическая грузоподъемность Cr (Н) | Нормативная статическая грузоподъемность Cor (Н) | Коэффициент | Предельная скорость (об/мин) |           |                   | Размеры опоры и галтели (мм) |           |           | Масса (кг) | № подшипника |
|--|--|-------------|------------------------------|-----------|-------------------|------------------------------|-----------|-----------|------------|--------------|
|  |  |             | Консистентная смазка         |           | Жидкостная смазка | da (мин)                     | Da (макс) | ra (макс) |            |              |
|  |  |             | Открытый, Z, ZZ, NK, 2NK     | NSL, 2NSL | Открытый, Z       |                              |           |           |            |              |
| 18700  | 19000  | 16,2        | 5700                         | —         | 6700              | 90                           | 105       | 1,0       | 0,265      | 6817         |
| 32000  | 29600  | 16,4        | 5400                         | —         | 6300              | 91                           | 113       | 1,0       | 0,517      | 6917         |
| 31500  | 29800  | 16,4        | 5000                         | —         | 6000              | 92                           | 123       | 0,6       | 0,626      | 16017        |
| 49500  | 43000  | 15,7        | 5000                         | —         | 6000              | 91                           | 124       | 1,1       | 0,895      | 6017         |
| 84000  | 62000  | 14,5        | 4300                         | 2800      | 5000              | 95                           | 140       | 2,0       | 1,79       | 6217         |
| 133000   | 96500  | 13,3        | 3800                         | 2600      | 4500              | 99                           | 166       | 2,5       | 4,23       | 6317         |
| 19000  | 19700  | 16,1        | 5400                         | —         | 6300              | 95                           | 110       | 1,0       | 0,280      | 6818         |
| 33000  | 31500  | 16,4        | 5100                         | —         | 6000              | 96                           | 119       | 1,0       | 0,540      | 6918         |
| 41500  | 39500  | 16,3        | 4800                         | —         | 5600              | 99                           | 131       | 1,0       | 0,848      | 16018        |
| 58000  | 49500  | 15,6        | 4800                         | —         | 5600              | 97                           | 133       | 1,5       | 1,17       | 6018         |
| 96000  | 71500  | 14,5        | 4000                         | 2600      | 4800              | 100                          | 150       | 2,0       | 2,15       | 6218         |
| 143000   | 107000   | 13,3        | 3600                         | 2400      | 4300              | 104                          | 176       | 2,5       | 4,91       | 6318         |
| 19300  | 20500  | 16,0        | 5000                         | —         | 6000              | 100                          | 115       | 1,0       | 0,298      | 6819         |
| 33500  | 33500  | 16,5        | 4800                         | —         | 5700              | 101                          | 124       | 1,0       | 0,567      | 6919         |
| 41000  | 39500  | 16,4        | 4600                         | —         | 5300              | 104                          | 136       | 1,0       | 0,885      | 16019        |
| 60500  | 54000  | 15,8        | 4500                         | —         | 5300              | 102                          | 138       | 1,5       | 1,22       | 6019         |
| 109000   | 81500  | 14,4        | 3800                         | 2600      | 4500              | 107                          | 158       | 2,0       | 2,62       | 6219         |
| 153000   | 118000   | 13,3        | 3300                         | 2400      | 3900              | 109                          | 186       | 2,5       | 5,67       | 6319         |
| 19600  | 21200  | 16,0        | 4800                         | —         | 5600              | 105                          | 120       | 1,0       | 0,311      | 6820         |
| 42500  | 36500  | 16,5        | 4500                         | —         | 5300              | 106                          | 134       | 1,0       | 0,771      | 6920         |
| 37500  | 39500  | 16,4        | 4300                         | —         | 5300              | 109                          | 141       | 1,0       | 0,910      | 16020        |
| 60000  | 54000  | 15,9        | 4300                         | —         | 5300              | 107                          | 143       | 1,5       | 1,26       | 6020         |
| 122000   | 93000  | 14,4        | 3600                         | 2400      | 4300              | 112                          | 168       | 2,0       | 3,14       | 6220         |
| 173000   | 141000   | 13,2        | 3200                         | 2200      | 3700              | 114                          | 201       | 2,5       | 7,00       | 6320         |
| 19900  | 21900  | 15,9        | 4800                         | —         | 5600              | 110                          | 125       | 1,0       | 0,325      | 6821         |
| 42500  | 42000  | 16,4        | 4300                         | —         | 5300              | 111                          | 139       | 1,0       | 0,793      | 6921         |
| 37500  | 50500  | 16,4        | 4000                         | —         | 4800              | 114                          | 151       | 1,0       | 1,20       | 16021        |
| 72500  | 65500  | 15,8        | 4000                         | —         | 4800              | 113                          | 152       | 2,0       | 1,60       | 6021         |
| 133000   | 104000   | 14,3        | 3400                         | —         | 4000              | 117                          | 178       | 2,0       | 3,76       | 6221         |
| 184000   | 153000   | 13,2        | 3000                         | —         | 3600              | 119                          | 211       | 2,5       | 8,05       | 6321         |
| 27300  | 29400  | 16,9        | 4300                         | —         | 5300              | 115                          | 135       | 1,0       | 0,510      | 6822         |
| 38000  | 38500  | 16,4        | 4300                         | —         | 5000              | 116                          | 144       | 1,0       | 0,830      | 6922         |
| 44000  | 45000  | 16,5        | 3800                         | —         | 4500              | 119                          | 161       | 1,0       | 1,46       | 16022        |
| 84500  | 73000  | 15,5        | 3800                         | —         | 4500              | 118                          | 162       | 2,0       | 1,97       | 6022         |
| 144000   | 117000   | 14,3        | 3200                         | —         | 3800              | 122                          | 188       | 2,0       | 4,36       | 6222         |
| 205000   | 179000   | 13,1        | 2900                         | —         | 3400              | 124                          | 226       | 2,5       | 9,54       | 6322         |