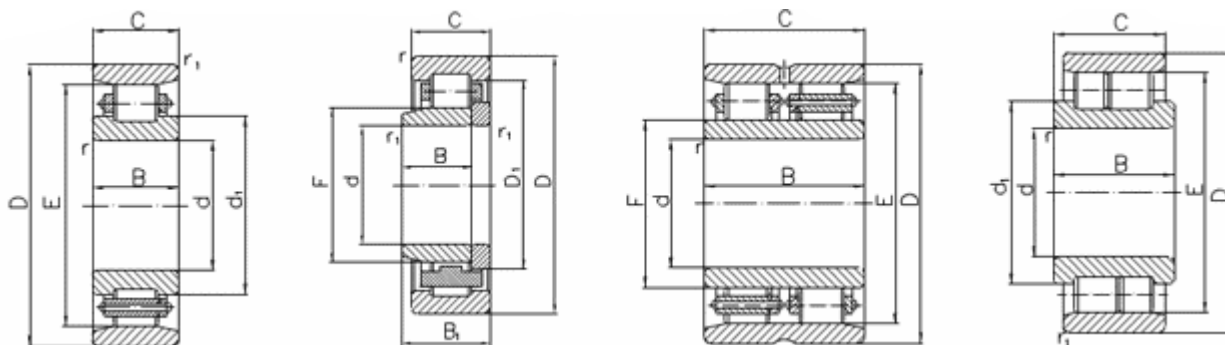


ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ С КОРОТКИМИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИМИ РОЛИКАМИ — ОПИСАНИЕ



Подшипники роликовые радиальные с короткими цилиндрическими роликами предназначены для восприятия значительных радиальных нагрузок, и только некоторые модификации дополнительно воспринимают кратковременные небольшие осевые нагрузки. По быстроходности эти подшипники несколько уступают шариковым радиальным однорядным подшипникам.



Подшипники роликовые радиальные бывают однорядные, двухрядные, или многорядные.

Основные конструктивные разновидности однорядных роликовых подшипников:

- 2205 – подшипник с наружным кольцом без бортов;
- 12205 – подшипник с наружным кольцом без одного борта;
- 32205 – подшипник с внутренним кольцом без бортов;
- 42205 – подшипник с внутренним кольцом без одного борта;
- 92205 – с однобортовым внутренним кольцом и фасонным упорным кольцом.

Цилиндрические роликовые подшипники могут иметь усиленное исполнение. Они отличаются конструкцией роликов, обеспечивающей максимальные показатели грузоподъемности.

В стандартном исполнении цилиндрические однорядные роликовые подшипники имеют радиальный зазор. Радиальный зазор подшипников с маркировкой С3 больше нормального, С4 – больше, чем зазор подшипников С3.

Благодаря линейному контакту между роликами и дорожками качения обеспечивается самоустановка. Такая конструкция роликоподшипников препятствует образованию кромочного напряжения.

Для облегчения монтажа и демонтажа однорядные цилиндрические роликовые подшипники выпускаются разъемными, кольца устанавливаются с натягом.

Роликовые радиальные подшипники выпускаются со штампованным, массивным и пластмассовым сепаратором, а так же без сепаратора. Штампованные сепараторы изготавливаются из низкоуглеродистой стали, массивные - из латуни или алюминиевых сплавов, пластмассовые - из полиамида.

| Наименование | d, мм | D, мм | h, мм | m, кг |
|---|-------|-------|-------|-------|
| РОЛИКОВЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ ПОДШИПНИКИ СЕРИИ 1023XX | | | | |
| 102304M [-----] | 20 | 52 | 15 | 0.168 |
| 102307 [-----] | 35 | 80 | 21 | 0.51 |
| 102315M [-----] | 75 | 160 | 37 | 3.5 |

| РОЛИКОВЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ ПОДШИПНИКИ СЕРИИ 1024XX | | | | |
|--|-----|-----|-----|-------|
| 102407 [-----] | 35 | 100 | 25 | 1.11 |
| 102409M [-----] | 45 | 120 | 29 | 1.77 |
| РОЛИКОВЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ ПОДШИПНИКИ СЕРИИ 10327XX | | | | |
| 1032752 [-----] | 260 | 440 | 82 | 50.6 |
| РОЛИКОВЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ ПОДШИПНИКИ СЕРИИ 121XX | | | | |
| 12115KM [NF1015] | 75 | 115 | 20 | 0.65 |
| РОЛИКОВЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ ПОДШИПНИКИ СЕРИИ 122XX | | | | |
| 12208KM [NF208] | 40 | 80 | 18 | 0.382 |
| 12209KM [NF209] | 45 | 85 | 19 | 0.495 |
| 12212KM [NF212] | 60 | 110 | 22 | 0.86 |
| 12213KM [NF213] | 65 | 120 | 23 | 1.14 |
| 12218KM [NF218] | 90 | 160 | 30 | 2.8 |
| РОЛИКОВЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ ПОДШИПНИКИ СЕРИИ 123XX | | | | |
| 12308KM [NF308] | 40 | 90 | 23 | 0.767 |
| 12309KM [NF309] | 45 | 100 | 25 | 0.888 |
| 12310KM [NF310] | 50 | 110 | 27 | 1.16 |
| 12311KM [NF311] | 55 | 120 | 29 | 1.44 |
| 12312KM [NF312] | 60 | 130 | 31 | 1.85 |
| 12315KM [NF315] | 75 | 160 | 37 | 3.42 |
| 12315KM(70) [NF315/C3] | 75 | 160 | 37 | 3.42 |
| 12316 KM [NF316] | 80 | 170 | 39 | 4.072 |
| 12318KM [NF318] | 90 | 190 | 43 | 5.66 |
| РОЛИКОВЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ ПОДШИПНИКИ СЕРИИ 132XXX | | | | |
| 132756ЛМ [-----] | 280 | 440 | 135 | 98.9 |
| РОЛИКОВЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ ПОДШИПНИКИ СЕРИИ 2002XXX | | | | |
| 2002780 [-----] | 400 | 650 | 145 | 193 |
| РОЛИКОВЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ ПОДШИПНИКИ СЕРИИ 22XX | | | | |
| 2206KM [N206] | 30 | 62 | 16 | 0.215 |
| 2216KM [N216] | 80 | 140 | 26 | 1.49 |
| 2218K2 [N218] | 90 | 160 | 30 | 2.32 |
| 2220KM [N220] | 100 | 180 | 34 | 4.022 |
| 2220Л [N220МВ] | 100 | 180 | 34 | 4.022 |
| 2222KM [N222] | 110 | 200 | 38 | 5.29 |
| 2222Л [N222МВ] | 110 | 200 | 38 | 5.29 |

| | | | | |
|---|-----|-----|----|-------|
| 2224KM [N224] | 120 | 215 | 40 | 5.81 |
| 2224KM(70) [N224/C3] | 120 | 215 | 40 | 5.8 |
| 2224M [N224] | 120 | 215 | 40 | 6.41 |
| 2224M(70) [N224/C3] | 120 | 215 | 40 | 6.41 |
| 2226KM [N226] | 130 | 230 | 40 | 6.69 |
| 2226M [N226] | 130 | 230 | 40 | 7.42 |
| 2228KM [N228] | 140 | 250 | 42 | 8.64 |
| 2228KM(70) [N228/C3] | 140 | 250 | 42 | 8.64 |
| 2228M [N228] | 140 | 250 | 42 | 8.64 |
| РОЛИКОВЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ ПОДШИПНИКИ СЕРИИ 23XX | | | | |
| 2305KM [N305] | 25 | 62 | 17 | 0.246 |
| 2306KM [N306] | 30 | 72 | 19 | 0.379 |
| 2307KM [N307] | 35 | 80 | 21 | 0.478 |
| 2308KM [N308] | 40 | 90 | 23 | 0.759 |
| 2309KM [N309] | 45 | 100 | 25 | 0.847 |
| 2310KM [N310] | 50 | 110 | 27 | 1.11 |
| 2311KM [N311] | 55 | 120 | 29 | 1.403 |
| 2312KM [N312] | 60 | 130 | 31 | 1.77 |
| 2313KM [N313] | 65 | 140 | 33 | 2.4 |
| 2314KM [N314] | 70 | 150 | 35 | 2.64 |
| 2314M [N314] | 70 | 150 | 35 | 2.64 |
| 2315KM [N315] | 75 | 160 | 37 | 3.36 |
| 2315KM(70) [N315/C3] | 75 | 160 | 37 | 3.36 |
| 2316KM [N316] | 80 | 170 | 39 | 3.89 |
| 2316M [N316] | 80 | 170 | 39 | 4.31 |
| 2317KM [N317] | 85 | 180 | 41 | 4.56 |
| 2317KM(70) [N317C3] | 85 | 180 | 41 | 4.56 |
| 2317KM(76) [N317/C3] | 85 | 180 | 41 | 4.56 |
| 2317M [N317] | 85 | 180 | 41 | 4.56 |
| 2318KM [N318] | 90 | 190 | 43 | 5.53 |
| 2318M [N318] | 90 | 190 | 43 | 6.1 |
| 2319KM [N319] | 95 | 200 | 45 | 7.2 |
| 2320KM [N320] | 100 | 215 | 47 | 7.61 |
| 2320M [N320] | 100 | 215 | 47 | 7.61 |
| 2322KM [N322] | 110 | 240 | 50 | 12.2 |

| | | | | |
|--|-----|-----|-----|-------|
| 2322M [N322] | 110 | 240 | 50 | 12.2 |
| 2324KM [N324] | 120 | 260 | 55 | 15.4 |
| 2324M [N324] | 120 | 260 | 55 | 15.4 |
| 2326M [N326] | 130 | 280 | 58 | 18.4 |
| 2328M [N328] | 140 | 300 | 62 | 21.3 |
| РОЛИКОВЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ ПОДШИПНИКИ СЕРИИ 24XX | | | | |
| 2411KM [N411] | 55 | 140 | 33 | 2.48 |
| РОЛИКОВЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ ПОДШИПНИКИ СЕРИИ 25XX | | | | |
| 2556M [N2256] | 280 | 500 | 130 | 119 |
| РОЛИКОВЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ ПОДШИПНИКИ СЕРИИ 292XXX | | | | |
| 292310KM [RNU310] | 65 | 110 | 27 | 1.03 |
| РОЛИКОВЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ ПОДШИПНИКИ СЕРИИ 30042XX | | | | |
| 3004244M [-----] | 220 | 400 | 144 | 86.3 |
| РОЛИКОВЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ ПОДШИПНИКИ СЕРИИ 30047XX | | | | |
| 3004752M [-----] | 260 | 440 | 144 | 105.8 |
| РОЛИКОВЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ ПОДШИПНИКИ СЕРИИ 321XX | | | | |
| 32134(70) [NU1034/C3] | 170 | 260 | 42 | 8.62 |
| 32134M [NU1034] | 170 | 260 | 42 | 8.62 |
| РОЛИКОВЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ ПОДШИПНИКИ СЕРИИ 322XX | | | | |
| 32210KM [NU210] | 50 | 90 | 20 | 0.577 |
| 32222M [NU222] | 110 | 200 | 38 | 5.4 |
| 32222Ш1 [NU222] | 110 | 200 | 38 | 5.4 |
| 32226M [NU226] | 130 | 230 | 40 | 7.46 |
| 32228M [NU228] | 140 | 250 | 42 | 9.52 |
| 32228M(70) [NU228/C3] | 140 | 250 | 42 | 9.52 |
| 32244M [NU244] | 220 | 400 | 65 | 38.3 |
| 32244M(70) [NU244/C3] | 220 | 400 | 65 | 38.3 |
| РОЛИКОВЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ ПОДШИПНИКИ СЕРИИ 323XX | | | | |
| 32308KM [NU308] | 40 | 90 | 23 | 0.66 |
| 32310KM [NU310] | 50 | 110 | 27 | 1.31 |
| 32311KM [NU311] | 55 | 120 | 29 | 1.66 |
| 32311KM(70) [NU311/C3] | 55 | 120 | 29 | 1.66 |
| 32312KM [NU312] | 60 | 130 | 31 | 2.1 |
| 32312M [NU312] | 60 | 130 | 31 | 2.1 |
| 32313KM [NU313] | 65 | 140 | 33 | 2.59 |

| | | | | |
|--|-----|-----|-----|-------|
| 32314KM [NU314] | 70 | 150 | 35 | 2.9 |
| 32314KM(70) [NU314/C3] | 70 | 150 | 35 | 2 |
| 32315KM [NU315] | 75 | 160 | 37 | 3.41 |
| 32315KM(70) [NU315/C3] | 75 | 160 | 37 | 3.41 |
| 32315M [NU315] | 75 | 160 | 37 | 3.78 |
| 32315M(70) [NU315/C3] | 75 | 160 | 37 | 3.78 |
| 32316M [NU316] | 80 | 170 | 39 | 4.45 |
| 32317KM [NU317] | 85 | 180 | 41 | 5.3 |
| 32317KM(70) [NU317/C3] | 85 | 180 | 41 | 5.3 |
| 32318KM [NU318] | 90 | 190 | 43 | 5.7 |
| 32320KM [NU320] | 100 | 215 | 47 | 8.65 |
| 32320KM(70) [NU320/C3] | 100 | 215 | 47 | 8.65 |
| 32322KM [NU322] | 110 | 240 | 50 | 12.3 |
| 32322M [NU322] | 110 | 240 | 50 | 12.3 |
| 32324KM [NU324] | 120 | 260 | 55 | 15.09 |
| 32324M [NU324] | 120 | 260 | 55 | 15.09 |
| 32326M [NU326] | 130 | 280 | 58 | 18.2 |
| 32328M [NU328] | 140 | 300 | 62 | 22.4 |
| 32330M [NU330] | 150 | 320 | 65 | 25 |
| 32332M [NU332] | 160 | 340 | 68 | 32.3 |
| 32334M [NU334] | 170 | 360 | 72 | 37.7 |
| 32336M [NU336] | 180 | 380 | 75 | 44.3 |
| РОЛИКОВЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ ПОДШИПНИКИ СЕРИИ 324XX | | | | |
| 32413M [NU413] | 65 | 160 | 37 | 4.54 |
| 32413M(30) [NU413/C3] | 65 | 160 | 37 | 4.54 |
| 32417KM [NU417] | 85 | 210 | 52 | 9.9 |
| 32417M [NU417] | 85 | 210 | 52 | 9.9 |
| 32417M(20) [NU417/C3] | 85 | 210 | 52 | 9.9 |
| 32417M(70) [NU417/C3] | 85 | 210 | 52 | 9.9 |
| 32418M [NU418] | 90 | 225 | 54 | 11.8 |
| 32419M [NU419] | 95 | 240 | 55 | 13.8 |
| РОЛИКОВЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ ПОДШИПНИКИ СЕРИИ 325XX | | | | |
| 32520ЛМ(20) [NU2220/C3] | 100 | 180 | 46 | 5.62 |
| 32532Л1М(30) [NU2232/C3] | 160 | 290 | 80 | 24.5 |
| 32544М [NU544] | 220 | 400 | 108 | 61.5 |

| РОЛИКОВЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ ПОДШИПНИКИ СЕРИИ 326XX | | | | |
|--|-----|-----|-----|-------|
| 32605KM [NU2305] | 25 | 62 | 24 | 0.353 |
| 32605KM(70) [NU2305/C3] | 25 | 62 | 24 | 0.353 |
| 32612KM [NU2312] | 60 | 130 | 46 | 2.86 |
| 32612KM(70) [NU2312/C3] | 60 | 130 | 46 | 2.86 |
| 32615KM (70) [NU2315C3] | 75 | 160 | 55 | 5.22 |
| 32615KM [NU2315] | 75 | 160 | 55 | 5.22 |
| 32615M [NU2315] | 75 | 160 | 55 | 5.22 |
| 32616KM [NU2316] | 80 | 170 | 58 | 6.87 |
| 32616M [NU2316] | 80 | 170 | 58 | 6.87 |
| 32619M [NU2319] | 95 | 200 | 67 | 11 |
| 32634M [NU2334] | 170 | 360 | 120 | 62.43 |
| РОЛИКОВЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ ПОДШИПНИКИ СЕРИИ 422XX | | | | |
| 42205KM [NJ205] | 25 | 52 | 15 | 0.14 |
| 42206KM [NJ206] | 30 | 62 | 16 | 0.24 |
| 42207KM [NJ207] | 35 | 72 | 17 | 0.326 |
| 42208KM [NJ208] | 40 | 80 | 18 | 0.46 |
| 42211M (70) [NJ211M/C3] | 55 | 100 | 21 | 0.76 |
| 42212KM [NJ212] | 60 | 110 | 22 | 0.9 |
| 42215KM [NJ215] | 75 | 130 | 25 | 1.33 |
| 42217KM [NJ217] | 85 | 150 | 28 | 2.017 |
| 42226Л [NJ226] | 130 | 230 | 40 | 7.6 |
| 42244Л [NJ244] | 220 | 400 | 65 | 39 |
| РОЛИКОВЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ ПОДШИПНИКИ СЕРИИ 423XX | | | | |
| 42308KM [NJ308] | 40 | 90 | 23 | 0.702 |
| 42310KM [NJ310] | 50 | 110 | 27 | 1.34 |
| 42311KM [NJ311] | 55 | 120 | 29 | 1.69 |
| 42314KM [NJ314] | 70 | 150 | 35 | 2.97 |
| 42314KM(70) [NJ314/C3] | 70 | 150 | 35 | 2.97 |
| 42315KM [NJ315] | 75 | 160 | 37 | 3.86 |
| 42315KM(70) [NJ315/C3] | 75 | 160 | 37 | 3.86 |
| 42315M (70) [NJ315/C3] | 75 | 160 | 37 | 3.5 |
| 42315M [NJ315] | 75 | 160 | 37 | 3.86 |
| 42316M [NJ316] | 80 | 170 | 39 | 4.6 |
| 42322KM [NJ322] | 110 | 240 | 50 | 12.5 |

| | | | | |
|--|-----|-----|----|------|
| 42322ЛМ [NJ322] | 110 | 240 | 50 | 12.5 |
| 42324М [NJ324] | 120 | 260 | 55 | 15.4 |
| 42326М [NJ326] | 130 | 280 | 58 | 18.5 |
| 42328М [NJ328] | 140 | 300 | 62 | 22.8 |
| 42330М(70) [NJ330/С3] | 150 | 320 | 65 | 27.2 |
| РОЛИКОВЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ ПОДШИПНИКИ СЕРИИ 424ХХ | | | | |
| 42408Л [NJ408] | 40 | 110 | 27 | 1.42 |
| 42415КМ [NJ415] | 75 | 190 | 45 | 7.22 |
| 42415КМ(70) [NJ415/С3] | 75 | 190 | 45 | 7.22 |
| 42428ЛМ [NJ428] | 140 | 360 | 82 | 48.8 |
| РОЛИКОВЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ ПОДШИПНИКИ СЕРИИ 426ХХ | | | | |
| 42612КМ(70) [NJ2312/С3] | 60 | 130 | 46 | 2.9 |
| 42612КМ [NJ2312] | 60 | 130 | 46 | 2.9 |
| 42612М [NJ2312] | 60 | 130 | 46 | 2.9 |
| 42613КМ [NJ2313] | 65 | 140 | 48 | 3.69 |
| 42616КМШ(20) [NJ2316/С3] | 80 | 170 | 58 | 6.5 |
| 42616КМ [NJ2316] | 80 | 170 | 58 | 6.5 |
| 42616М [NJ2316] | 80 | 170 | 58 | 7.05 |
| 42620М [NJ2320] | 100 | 215 | 73 | 14 |
| 42620М(30) [NJ2320/С3] | 100 | 215 | 73 | 14 |
| 42626М [NJ2326] | 130 | 280 | 93 | 31.9 |
| РОЛИКОВЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ ПОДШИПНИКИ СЕРИИ 921ХХ | | | | |
| 92152 [NUP1052] | 260 | 400 | 65 | 31.7 |
| РОЛИКОВЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ ПОДШИПНИКИ СЕРИИ 923ХХ | | | | |
| 92317М [NUP317] | 85 | 180 | 41 | 5.6 |
| РОЛИКОВЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ ПОДШИПНИКИ СЕРИИ 924ХХ | | | | |
| 92417М [NUP417] | 85 | 210 | 52 | 10.5 |