ГОСТ 8338—75

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

# ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ

## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

Издание официальное

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

УДК 621.822.74.001.24:006.354 Группа Г16

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

# ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ

## Основные размеры

Single row radial ball bearings.
Boundary dimensions

**ГОСТ 8338—75**

**Взамен ГОСТ 8338—57**

МКС 21.100.20
ОКП 46 1200

**Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 28 марта 1975 г. № 789 дата введения установлена**

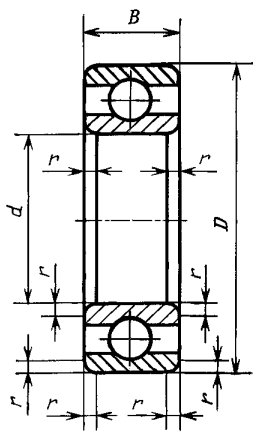
**01.07.76**

1а. Настоящий стандарт распространяется на шариковые радиальные однорядные подшипники.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 3795—82.

**(Введен дополнительно, Изм. № 1).**

1. Основные размеры и масса подшипников должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1—7.




*d* — номинальный диаметр отверстия внутреннего кольца;
*D* — номинальный диаметр наружный цилиндрической поверхности наружного кольца;
*B* — номинальная ширина подшипника;
*r* — номинальная координата монтажной фаски.

**Издание официальное** **Перепечатка воспрещена**

★ *Издание (сентябрь 2003 г.) с Изменением № 1, утвержденным в октябре 1983 г. (ИУС № 2—84).*

© Издательство стандартов, 1975
© ИПК Издательство стандартов, 2003

Таблица 1

**Сверхлегкая серия диаметров 8, нормальная серия ширин 1 и широкая серия ширин 2**

Размеры, мм

| Обозначение подшипников | *d* | *D* | *B* | *r* | Масса, кг ≈ | Обозначение подшипников | *d* | *D* | *B* | *r* | Масса, кг ≈ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1000083 | 3 | 7 | 2 | 0,3 | 0,0003 | 1000817 | 85 | 110 | 13 | 1,5 | 0,29 |
| 2000083 | 3 | 7 | 2,5 | 0,3 | 0,0004 | 1000818 | 90 | 115 | | | 0,30 |
| 1000084 | 4 | 9 | | | 0,0007 | 1000819* | 95 | 120 | | | 0,32 |
| 1000085 | 5 | 11 | 3,0 | | 0,0012 | 1000820 | 100 | 125 | | | 0,34 |
| 1000086 | 6 | 13 | 3,5 | | 0,0020 | 1000821* | 105 | 130 | | | 0,45 |
| 1000087 | 7 | 14 | | | 0,0022 | 1000822 | 110 | 140 | 16 | | 0,60 |
| 1000088 | 8 | 16 | 4,0 | 0,4 | 0,0030 | 1000824 | 120 | 150 | | | 0,65 |
| 1000089 | 9 | 17 | | | 0,0034 | 1000826 | 130 | 165 | 18 | 2,0 | 0,93 |
| 1000800 | 10 | 19 | 5,0 | 0,5 | 0,0055 | 1000828 | 140 | 175 | | | 1,08 |
| 1000801 | 12 | 21 | | | 0,007 | 1000830 | 150 | 190 | 20 | | 1,43 |
| 1000802 | 15 | 24 | | | 0,008 | 1000832 | 160 | 200 | | | 1,49 |
| 1000803 | 17 | 26 | | | 0,009 | 1000834 | 170 | 215 | 22 | | 2,00 |
| 1000804 | 20 | 32 | 7,0 | | 0,020 | 1000836 | 180 | 225 | | | 2,03 |
| 1000805 | 25 | 37 | | | 0,022 | 1000838 | 190 | 240 | 24 | 2,5 | 2,6 |
| 1000806 | 30 | 42 | | | 0,027 | 1000840 | 200 | 250 | | | 2,7 |
| 1000807 | 35 | 47 | | | 0,031 | 1000844 | 220 | 270 | | | 3,0 |
| 1000808 | 40 | 52 | | | 0,035 | 1000848 | 240 | 300 | 28 | 3,0 | 4,5 |
| 1000809 | 45 | 58 | | | 0,043 | 1000852 | 260 | 320 | | | 4,8 |
| 1000810 | 50 | 65 | | | 0,057 | 1000856 | 280 | 350 | 33 | | 7,4 |
| 1000811 | 55 | 72 | 9,0 | | 0,091 | 1000860 | 300 | 380 | 38 | 3,5 | 10,5 |
| 1000812 | 60 | 78 | 10 | | 0,12 | 1000864 | 320 | 400 | | | 11,8 |
| 1000813 | 65 | 85 | | 1,0 | 0,13 | 1000868 | 340 | 420 | | | 12,0 |
| 1000814 | 70 | 90 | | | 0,18 | 1000876 | 380 | 480 | 46 | | 20,0 |
| 1000815 | 75 | 95 | | | 0,19 | 1000892 | 460 | 580 | 56 | 4,0 | 36,3 |
| 1000816 | 80 | 100 | | | 0,22 | | | | | | |

* Изготовлять по согласованию с потребителем.

Таблица 2

**Сверхлегкая серия диаметров 9, нормальная серия ширин 1**

Размеры, мм

| Обозначение подшипников | *d* | *D* | *B* | *r* | Масса, кг ≈ | Обозначение подшипников | *d* | *D* | *B* | *r* | Масса, кг ≈ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1000091 | 1 | 4 | 1,6 | 0,2 | 0,0001 | 1000914 | 70 | 100 | 16 | 1,5 | 0,32 |
| 100009/1,5 | 1,5 | 5 | 2,0 | 0,3 | 0,0002 | 1000915 | 75 | 105 | | | 0,38 |
| 1000092 | 2 | 6 | 2,3 | | 0,0004 | 1000916 | 80 | 110 | | | 0,43 |
| 100009/2,5 | 2,5 | 7 | 2,5 | | 0,0006 | 1000917 | 85 | 120 | 18 | 2,0 | 0,70 |
| 1000093 | 3 | 8 | 3 | | 0,0007 | 1000918 | 90 | 125 | | | 0,73 |
| 1000094 | 4 | 11 | 4 | | 0,0020 | 1000919* | 95 | 130 | | | 0,76 |
| 1000095 | 5 | 13 | | 0,4 | 0,0025 | 1000920 | 100 | 140 | 20 | | 1,02 |
| 1000096 | 6 | 15 | 5 | | 0,004 | 1000921* | 105 | 145 | | | 1,05 |
| 1000097 | 7 | 17 | | 0,5 | 0,005 | 1000922 | 110 | 150 | | | 1,1 |
| 1000098 | 8 | 19 | 6 | | 0,007 | 1000924 | 120 | 165 | 22 | | 1,4 |
| 1000099 | 9 | 20 | | | 0,008 | 1000926 | 130 | 180 | 24 | 2,5 | 1,9 |
| 1000900 | 10 | 22 | | | 0,009 | 1000928 | 140 | 190 | | | 2,1 |
| 1000901 | 12 | 24 | | | 0,010 | 1000930 | 150 | 210 | 28 | 3,0 | 3,5 |
| 1000902 | 15 | 28 | 7 | | 0,017 | 1000932 | 160 | 220 | | | 3,7 |
| 1000903 | 17 | 30 | | | 0,018 | 1000934 | 170 | 230 | | | 4,0 |
| 1000904 | 20 | 37 | 9 | | 0,035 | 1000936 | 180 | 250 | 33 | | 4,9 |
| 1000905 | 25 | 42 | | | 0,042 | 1000938 | 190 | 260 | | | 5,2 |
| 1000906 | 30 | 47 | | | 0,049 | 1000940 | 200 | 280 | 38 | 3,5 | 7,7 |
| 1000907 | 35 | 55 | 10 | 1,0 | 0,086 | 1000944 | 220 | 300 | | | 8,1 |
| 1000908 | 40 | 62 | 12 | | 0,110 | 1000948 | 240 | 320 | | | 9,6 |
| 1000909 | 45 | 68 | | | 0,15 | 1000952 | 260 | 360 | 46 | | 14,5 |
| 1000910 | 50 | 72 | | | 0,18 | 1000956 | 280 | 380 | | | 15,0 |
| 1000911 | 55 | 80 | 13 | 1,5 | 0,19 | 1000960 | 300 | 420 | 56 | 4,0 | 24,0 |
| 1000912 | 60 | 85 | | | 0,26 | 1000964 | 320 | 440 | | | 25,5 |
| 1000913 | 65 | 90 | | | 0,30 | 1000968 | 340 | 460 | | | 27,0 |

* Изготовлять по согласованию с потребителем.

Таблица 3

**Особолегкая серия диаметров 1, узкая серия ширин 7**

Размеры, мм

| Обозначение подшипников | *d* | *D* | *B* | *r* | Масса, кг ≈ | Обозначение подшипников | *d* | *D* | *B* | *r* | Масса, кг ≈ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7000101 | 12 | 28 | 7 | 0,5 | 0,020 | 7000118 | 90 | 140 | 16 | 1,5 | 0,848 |
| 7000102 | 15 | 32 | 8 | | 0,027 | 7000119* | 95 | 145 | | | 0,885 |
| 7000103 | 17 | 35 | | | 0,032 | 7000120 | 100 | 150 | | | 0,91 |
| 7000104 | 20 | 42 | | | 0,050 | 7000121* | 105 | 160 | 18 | | 1,20 |
| 7000105 | 25 | 47 | | | 0,053 | 7000122 | 110 | 170 | 19 | | 1,46 |
| 7000106 | 30 | 55 | 9 | | 0,087 | 7000124 | 120 | 180 | | | 1,80 |
| 7000107 | 35 | 62 | | | 0,111 | 7000126 | 130 | 200 | 22 | 2,0 | 2,69 |
| 7000108 | 40 | 68 | | | 0,125 | 7000128 | 140 | 210 | | | 2,86 |
| 7000109 | 45 | 75 | 10 | 1,0 | 0,170 | 7000130 | 150 | 225 | 24 | | 3,58 |
| 7000110 | 50 | 80 | | | 0,188 | 7000132 | 160 | 240 | 25 | 2,5 | 3,60 |
| 7000111 | 55 | 90 | 11 | | 0,260 | 7000134 | 170 | 260 | 28 | | 5,77 |
| 7000112 | 60 | 95 | | | 0,280 | 7000136 | 180 | 280 | 31 | 3,0 | 7,60 |
| 7000113 | 65 | 100 | | | 0,300 | 7000138 | 190 | 290 | | 3 | 7,89 |
| 7000114 | 70 | 110 | 13 | | 0,433 | 7000140 | 200 | 310 | 34 | | 10,1 |
| 7000115 | 75 | 115 | | | 0,457 | 7000144 | 220 | 340 | 37 | 3,5 | 13,5 |
| 7000116 | 80 | 125 | 14 | | 0,597 | 7000148 | 240 | 360 | | | 14,5 |
| 7000117 | 85 | 130 | | | 0,626 | 7000152 | 260 | 400 | 44 | 4 | 21,5 |
| | | | | | | 7000156 | 280 | 420 | | | 23,0 |

* Изготовлять по согласованию с потребителем.

Таблица 4

**Особолегкая серия диаметров 1, нормальная серия ширин 0**

Размеры, мм

| Обозначение подшипников | *d* | *D* | *B* | *r* | Масса, кг ≈ | Обозначение подшипников | *d* | *D* | *B* | *r* | Масса, кг ≈ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16 | 6 | 17 | 6 | 0,5 | 0,008 | 118 | 90 | 140 | 24 | 2,5 | 1,167 |
| 17 | 7 | 19 | | | 0,009 | 119* | 95 | 145 | | | 1,224 |
| 18 | 8 | 22 | 7 | | 0,015 | 120 | 100 | 150 | | | 1,271 |
| 19 | 9 | 24 | | | 0,018 | 121* | 105 | 160 | 26 | 3,0 | 1,591 |
| 100 | 10 | 26 | 8 | | 0,019 | 122 | 110 | 170 | 28 | | 1,953 |
| 101 | 12 | 28 | | | 0,022 | 124 | 120 | 180 | | | 2,098 |
| 102 | 15 | 32 | 9 | | 0,030 | 126 | 130 | 200 | 33 | | 3,257 |
| 103 | 17 | 35 | 10 | | 0,040 | 128 | 140 | 210 | | | 3,388 |
| 104 | 20 | 42 | 12 | 1,0 | 0,070 | 130 | 150 | 225 | 35 | 3,5 | 4,157 |
| 105 | 25 | 47 | | | 0,082 | 132 | 160 | 240 | 38 | | 5,056 |
| 106 | 30 | 55 | 13 | 1,5 | 0,119 | 134 | 170 | 260 | 42 | | 6,910 |
| 107 | 35 | 62 | 14 | | 0,154 | 136 | 180 | 280 | 46 | | 8,876 |
| 108 | 40 | 68 | 15 | | 0,191 | 138 | 190 | 290 | | | 9,31 |
| 109 | 45 | 75 | 16 | | 0,241 | 140 | 200 | 310 | 51 | | 11,93 |
| 110 | 50 | 80 | | | 0,260 | 144 | 220 | 340 | 56 | 4,0 | 18,4 |
| 111 | 55 | 90 | 18 | 2,0 | 0,383 | 148 | 240 | 360 | | | 19,6 |
| 112 | 60 | 95 | | | 0,411 | 152 | 260 | 400 | 65 | 5,0 | 29,3 |
| 113 | 65 | 100 | | | 0,437 | 156 | 280 | 420 | | | 31,0 |
| 114 | 70 | 110 | 20 | | 0,604 | 160 | 300 | 460 | 74 | | 43,8 |
| 115 | 75 | 115 | | | 0,638 | 164 | 320 | 480 | | | 46,1 |
| 116 | 80 | 125 | 22 | | 0,845 | 168 | 340 | 520 | 82 | 6 | 62,0 |
| 117 | 85 | 130 | | | 0,892 | 172 | 360 | 540 | 82 | 6,0 | 65,0 |

* Изготовлять по согласованию с потребителем.

Таблица 5

**Легкая серия диаметров 2, узкая серия ширин 0**

Размеры, мм

| Обозначение подшипников | *d* | *D* | *B* | *r* | Масса, кг ≈ | Обозначение подшипников | *d* | *D* | *B* | *r* | Масса, кг ≈ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23 | 3 | 10 | 4 | 0,3 | 0,0015 | 215 | 75 | 130 | 25 | 2,5 | 1,179 |
| 24 | 4 | 13 | 5 | 0,4 | 0,0032 | 216 | 80 | 140 | 26 | 3,0 | 1,402 |
| 25 | 5 | 16 | | 0,5 | 0,0047 | 217 | 85 | 150 | 28 | | 1,799 |
| 26 | 6 | 19 | 6 | | 0,0080 | 218 | 90 | 160 | 30 | | 2,159 |
| 27 | 7 | 22 | 7 | | 0,0123 | 219* | 95 | 170 | 32 | 3,5 | 2,606 |
| 28К | 8 | 24 | 8 | | 0,019 | 220 | 100 | 180 | 34 | | 3,13 |
| 29 | 9 | 26 | | 1,0 | 0,020 | 221* | 105 | 190 | 36 | | 3,74 |
| 200 | 10 | 30 | 9 | | 0,031 | 222 | 110 | 200 | 38 | | 4,37 |
| 201 | 12 | 32 | 10 | | 0,037 | 224 | 120 | 215 | 40 | | 5,15 |
| 202 | 15 | 35 | 11 | | 0,046 | 226 | 130 | 230 | | 4,0 | 6,20 |
| 203 | 17 | 40 | 12 | | 0,073 | 228 | 140 | 250 | 42 | | 7,56 |
| 204 | 20 | 47 | 14 | 1,5 | 0,108 | 230 | 150 | 270 | 45 | | 9,85 |
| 205 | 25 | 52 | 15 | | 0,129 | 232 | 160 | 290 | 48 | | 15,0 |
| 206 | 30 | 62 | 16 | | 0,200 | 234 | 170 | 310 | 52 | 5,0 | 16,5 |
| 207 | 35 | 72 | 17 | 2,0 | 0,284 | 236 | 180 | 320 | | | 17,5 |
| 208 | 40 | 80 | 18 | | 0,349 | 238 | 190 | 340 | 55 | | 23,3 |
| 209 | 45 | 85 | 19 | | 0,404 | 240 | 200 | 360 | 58 | | 28,0 |
| 210 | 50 | 90 | 20 | | 0,460 | 244 | 220 | 400 | 65 | | 32,4 |
| 211 | 55 | 100 | 21 | 2,5 | 0,597 | 248 | 240 | 440 | 72 | 5 | 51,0 |
| 212 | 60 | 110 | 22 | | 0,771 | 252 | 260 | 480 | 80 | 6 | 65,5 |
| 213 | 65 | 120 | 23 | | 0,997 | 256 | 280 | 500 | | | 71,0 |
| 214 | 70 | 125 | 24 | | 1,072 | | | | | | |

* Изготовлять по согласованию с потребителем.

Таблица 6

**Средняя серия диаметров 3, узкая серия ширин 0**

Размеры, мм

| Обозначение подшипников | *d* | *D* | *B* | *r* | Масса, кг ≈ | Обозначение подшипников | *d* | *D* | *B* | *r* | Масса, кг ≈ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 34 | 4 | 16 | 5 | 0,5 | 0,005 | 312 | 60 | 130 | 31 | 3,5 | 1,717 |
| 35 | 5 | 19 | 6 | | 0,009 | 313 | 65 | 140 | 33 | | 2,098 |
| 300 | 10 | 35 | 11 | 1,0 | 0,054 | 314 | 70 | 150 | 35 | | 2,543 |
| 301 | 12 | 37 | 12 | 1,5 | 0,061 | 315 | 75 | 160 | 37 | | 3,055 |
| 302 | 15 | 42 | 13 | | 0,085 | 316 | 80 | 170 | 39 | | 3,632 |
| 303 | 17 | 47 | 14 | | 0,115 | 317 | 85 | 180 | 41 | 4,0 | 4,201 |
| 304 | 20 | 52 | 15 | 2,0 | 0,145 | 318 | 90 | 190 | 43 | | 4,954 |
| 305 | 25 | 62 | 17 | | 0,230 | 319* | 95 | 200 | 45 | | 5,728 |
| 306 | 30 | 72 | 19 | | 0,331 | 320 | 100 | 215 | 47 | | 7,068 |
| 307 | 35 | 80 | 21 | 2,5 | 0,447 | 321* | 105 | 225 | 49 | | 7,992 |
| 308 | 40 | 90 | 23 | | 0,625 | 322 | 110 | 240 | 50 | | 9,592 |
| 309 | 45 | 100 | 25 | | 0,828 | 324 | 120 | 260 | 55 | | 12,22 |
| 310 | 50 | 110 | 27 | 3,0 | 1,062 | 326 | 130 | 280 | 58 | 5,0 | 15,00 |
| 311 | 55 | 120 | 29 | | 1,375 | 328 | 140 | 300 | 62 | | 18,32 |
| | | | | | | 330 | 150 | 320 | 65 | | 21,75 |

* Изготовлять по согласованию с потребителем.

Таблица 7

**Тяжелая серия диаметров 4, узкая серия ширин 0**

Размеры, мм

| Обозначение подшипников | *d* | *D* | *B* | *r* | Масса, кг ≈ | Обозначение подшипников | *d* | *D* | *B* | *r* | Масса, кг ≈ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 403 | 17 | 62 | 17 | 2,0 | 0,265 | 411 | 55 | 140 | 33 | 3,5 | 2,29 |
| 404 | 20 | 72 | 19 | | 0,398 | 412 | 60 | 150 | 35 | | 2,76 |
| 405 | 25 | 80 | 21 | 2,5 | 0,530 | 413 | 65 | 160 | 37 | | 3,28 |
| 406 | 30 | 90 | 23 | | 0,725 | 414 | 70 | 180 | 42 | 4,0 | 4,85 |
| 407 | 35 | 100 | 25 | | 0,954 | 415 | 75 | 190 | 45 | | 5,74 |
| 408 | 40 | 110 | 27 | 3,0 | 1,227 | 416 | 80 | 200 | 48 | | 6,72 |
| 409 | 45 | 120 | 29 | | 1,54 | 417 | 85 | 210 | 52 | 5,0 | 7,88 |
| 410 | 50 | 130 | 31 | 3,5 | 1,89 | 418 | 90 | 225 | 54 | | 11,40 |

Примечание к табл. 1—7. Масса подшипников рассчитана с сепаратором, штампованным из стального листа при плотности стали 7,85 кг/дм$^3$.

Пример условного обозначения шарикового радиального подшипника особолегкой серии диаметров 1, серии ширин 0 с $d$ = 50 мм, $D$ = 80 мм, $B$ = 16 мм:

*Подшипник 110 ГОСТ 8338—75*

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

2. Технические требования — по ГОСТ 520—2002.

3. Технические требования к посадочным местам вала и корпуса под подшипники — по ГОСТ 3325—85.

4. Величины статической ($C_0$) и динамической (С) грузоподъемности приведены в приложении.

**(Введен дополнительно, Изм. № 1).**

*ПРИЛОЖЕНИЕ*
*Справочное*

## СТАТИЧЕСКАЯ ($C_0$) И ДИНАМИЧЕСКАЯ (С) ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ

Таблица 1

**Сверхлегкая серия диаметров 8**

Размеры, мм

| Обозначение подшипников | $d$ | Грузоподъемность, Н | | Обозначение подшипников | $d$ | Грузоподъемность, Н | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | С | $C_0$ | | | С | $C_0$ |
| 1000083 | 3 | 392 | 127 | 1000817 | 85 | 19000 | 15000 |
| 2000083 | 3 | 450 | 147 | 1000818 | 90 | 19500 | 15600 |
| 1000084 | 4 | 540 | 186 | 1000819 | 95 | 19700 | 17400 |
| 1000085 | 5 | 635 | 280 | 1000820 | 100 | 19900 | 17000 |
| 1000086 | 6 | 884 | 325 | 1000821 | 105 | 20800 | 18000 |
| 1000087 | 7 | 956 | 360 | 1000822 | 110 | 28100 | 23500 |
| 1000088 | 8 | 1330 | 510 | 1000824 | 120 | 29100 | 25500 |
| 1000089 | 9 | 1430 | 585 | 1000826 | 130 | 37700 | 32500 |
| 1000800 | 10 | 1480 | 630 | 1000828 | 140 | 38000 | 35500 |
| 1000801 | 12 | 1430 | 650 | 1000830 | 150 | 48800 | 43000 |
| 1000802 | 15 | 1560 | 830 | 1000832 | 160 | 49400 | 45500 |
| 1000803 | 17 | 1680 | 930 | 1000834 | 170 | 61800 | 56000 |
| 1000804 | 20 | 2700 | 1500 | 1000836 | 180 | 62400 | 57000 |
| 1000805 | 25 | 3120 | 1980 | 1000838 | 190 | 74100 | 69500 |
| 1000806 | 30 | 3420 | 2350 | 1000840 | 200 | 76100 | 72000 |
| 1000807 | 35 | 4030 | 3000 | 1000844 | 220 | 78000 | 78000 |
| 1000808 | 40 | 4160 | 3350 | 1000848 | 240 | 108000 | 106000 |
| 1000809 | 45 | 6050 | 3800 | 1000852 | 260 | 111000 | 114000 |
| 1000810 | 50 | 6240 | 4250 | 1000856 | 280 | 138000 | 140000 |
| 1000811 | 55 | 8320 | 5600 | 1000860 | 300 | 172000 | 173000 |
| 1000812 | 60 | 8710 | 7350 | 1000864 | 320 | 174000 | 182000 |
| 1000813 | 65 | 11700 | 8300 | 1000868 | 340 | 178000 | 196000 |
| 1000814 | 70 | 12100 | 9150 | 1000876 | 380 | 247000 | 280000 |
| 1000815 | 75 | 12500 | 9800 | 1000892 | 460 | 319000 | 409000 |
| 1000816 | 80 | 12400 | 9800 | | | | |

Таблица 2

**Сверхлегкая серия диаметров 9**

Размеры, мм

| Обозначение подшипников | *d* | Грузоподъемность, Н | | Обозначение подшипников | *d* | Грузоподъемность, Н | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | C | $C_0$ | | | C | $C_0$ |
| 1000091 | 1 | 125 | 34 | 1000914 | 70 | 23730 | 17300 |
| 100009/1,5 | 1,5 | | | 1000915 | 75 | 24300 | 16800 |
| 1000092 | 2 | 280 | 86 | 1000916 | 80 | 27500 | 18900 |
| 100009/2,5 | 2,5 | | | 1000917 | 85 | 31900 | 22200 |
| 1000093 | 3 | 560 | 186 | 1000918 | 90 | 32900 | 23500 |
| 1000094 | 4 | 950 | 340 | 1000919 | 95 | 32900 | 23500 |
| 1000095 | 5 | 1080 | 390 | 1000920 | 100 | 44900 | 32000 |
| 1000096 | 6 | 1470 | 555 | 1000921 | 105 | 46500 | 33500 |
| 1000097 | 7 | 2020 | 770 | 1000922 | 110 | 46500 | 33500 |
| 1000098 | 8 | 2240 | 880 | 1000924 | 120 | 53300 | 40000 |
| 1000099 | 9 | 2680 | 1050 | 1000926 | 130 | 65300 | 50000 |
| 1000900 | 10 | 3340 | 1350 | 1000928 | 140 | 66600 | 53000 |
| 1000901 | 12 | 3390 | 1350 | 1000930 | 150 | 85000 | 67000 |
| 1000902 | 15 | 3480 | 1480 | 1000932 | 160 | 85000 | 67000 |
| 1000903 | 17 | 3640 | 1650 | 1000934 | 170 | 88900 | 75000 |
| 1000904 | 20 | 6550 | 3040 | 1000936 | 180 | 114000 | 95000 |
| 1000905 | 25 | 7320 | 3680 | 1000938 | 190 | 117000 | 100000 |
| 1000906 | 30 | 7590 | 3990 | 1000940 | 200 | 148000 | 125000 |
| 1000907 | 35 | 10400 | 5650 | 1000944 | 220 | 153000 | 132000 |
| 1000908 | 40 | 12200 | 6920 | 1000948 | 240 | 157000 | 146000 |
| 1000909 | 45 | 14300 | 8130 | 1000952 | 260 | 212000 | 200000 |
| 1000910 | 50 | 14500 | 9700 | 1000956 | 280 | 216000 | 212000 |
| 1000911 | 55 | 16000 | 10000 | 1000960 | 300 | 270000 | 280000 |
| 1000912 | 60 | 16400 | 10600 | 1000964 | 320 | 277000 | 294000 |
| 1000913 | 65 | 17400 | 11900 | 1000968 | 340 | 293000 | 320000 |

Таблица 3

**Особолегкая серия диаметров 1**

Размеры, мм

| Обозначение подшипников | *d* | Грузоподъемность, Н | | Обозначение подшипников | *d* | Грузоподъемность, Н | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | C | $C_0$ | | | C | $C_0$ |
| 7000101 | 12 | 5070 | 2240 | 7000119 | 95 | 42300 | 31500 |
| 7000102 | 15 | 5590 | 2500 | 7000120 | 100 | 44200 | 32500 |
| 7000103 | 17 | 6050 | 2800 | 7000121 | 105 | 52000 | 38000 |
| 7000104 | 20 | 7020 | 3400 | 7000122 | 110 | 57200 | 42500 |
| 7000105 | 25 | 7610 | 4000 | 7000124 | 120 | 61800 | 47500 |
| 7000106 | 30 | 11200 | 5850 | 7000126 | 130 | 79300 | 61000 |
| 7000107 | 35 | 12400 | 6950 | 7000128 | 140 | 80600 | 64000 |
| 7000108 | 40 | 13300 | 7800 | 7000130 | 150 | 92300 | 73500 |
| 7000109 | 45 | 15600 | 9300 | 7000132 | 160 | 99500 | 80000 |
| 7000110 | 50 | 16300 | 10000 | 7000134 | 170 | 119000 | 96500 |
| 7000111 | 55 | 17000 | 11700 | 7000136 | 180 | 138000 | 112000 |
| 7000112 | 60 | 18600 | 12400 | 7000138 | 190 | 148000 | 125000 |
| 7000113 | 65 | 19000 | 13100 | 7000140 | 200 | 168000 | 143000 |
| 7000114 | 70 | 22200 | 15300 | 7000144 | 220 | 174000 | 153000 |
| 7000115 | 75 | 28600 | 20000 | 7000148 | 240 | 178000 | 160000 |
| 7000116 | 80 | 33200 | 23600 | 7000152 | 260 | 238000 | 232000 |
| 7000117 | 85 | 33800 | 25000 | 7000156 | 280 | 242000 | 245000 |
| 7000118 | 90 | 41600 | 29000 | | | | |

Таблица 4

**Особолегкая серия диаметров 1**

Размеры, мм

| Обозначение подшипников | *d* | Грузоподъемность, Н | | Обозначение подшипников | *d* | Грузоподъемность, Н | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | C | $C_0$ | | | C | $C_0$ |
| 16 | 6 | 2200 | 860 | 118 | 90 | 57200 | 39000 |
| 17 | 7 | 2200 | 1160 | 119 | 95 | 60500 | 41500 |
| 18 | 8 | 3250 | 1340 | 120 | 100 | 60500 | 41500 |
| 19 | 9 | 3710 | 1530 | 121 | 105 | 72800 | 51000 |
| 100 | 10 | 4620 | 1960 | 122 | 110 | 81900 | 57000 |
| 101 | 12 | 5070 | 2240 | 124 | 120 | 85000 | 61000 |
| 102 | 15 | 5590 | 2500 | 126 | 130 | 106000 | 78000 |
| 103 | 17 | 6050 | 2800 | 128 | 140 | 111000 | 83000 |
| 104 | 20 | 9360 | 4500 | 130 | 150 | 125000 | 96500 |
| 105 | 25 | 11200 | 5600 | 132 | 160 | 143000 | 112000 |
| 106 | 30 | 13300 | 6800 | 134 | 170 | 168000 | 134000 |
| 107 | 35 | 15900 | 8500 | 136 | 180 | 190000 | 156000 |
| 108 | 40 | 16800 | 9300 | 138 | 190 | 195000 | 166000 |
| 109 | 45 | 21200 | 12200 | 140 | 200 | 216000 | 190000 |
| 110 | 50 | 21600 | 13200 | 144 | 220 | 247000 | 228000 |
| 111 | 55 | 28100 | 17000 | 148 | 240 | 255000 | 245000 |
| 112 | 60 | 29600 | 18300 | 152 | 260 | 291000 | 290000 |
| 113 | 65 | 30700 | 19600 | 156 | 280 | 302000 | 315000 |
| 114 | 70 | 37700 | 24500 | 160 | 300 | 358000 | 390000 |
| 115 | 75 | 39700 | 26000 | 164 | 320 | 371000 | 415000 |
| 116 | 80 | 47700 | 31500 | 168 | 340 | 442000 | 540000 |
| 117 | 85 | 49400 | 33500 | 172 | 360 | 462000 | 570000 |

Таблица 5

**Легкая серия диаметров 2**

Размеры, мм

| Обозначение подшипников | *d* | Грузоподъемность, Н | | Обозначение подшипников | *d* | Грузоподъемность, Н | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | C | $C_0$ | | | C | $C_0$ |
| 23 | 3 | 490 | 217 | 215 | 75 | 66300 | 41000 |
| 24 | 4 | 900 | 415 | 216 | 80 | 70200 | 45000 |
| 25 | 5 | 1480 | 740 | 217 | 85 | 83200 | 53000 |
| 26 | 6 | 2170 | 1160 | 218 | 90 | 95600 | 62000 |
| 27 | 7 | 3250 | 1350 | 219 | 95 | 108000 | 69500 |
| 28К | 8 | 3330 | 1360 | 220 | 100 | 124000 | 79000 |
| 29 | 9 | 4620 | 1960 | 221 | 105 | 133000 | 90000 |
| 200 | 10 | 5900 | 2650 | 222 | 110 | 146000 | 100000 |
| 201 | 12 | 6890 | 3100 | 224 | 120 | 156000 | 112000 |
| 202 | 15 | 7800 | 3550 | 226 | 130 | 156000 | 112000 |
| 203 | 17 | 9560 | 4500 | 228 | 140 | 165000 | 122000 |
| 204 | 20 | 12700 | 6200 | 230 | 150 | 189000 | 150000 |
| 205 | 25 | 14000 | 6950 | 232 | 160 | 200000 | 165000 |
| 206 | 30 | 19500 | 10000 | 234 | 170 | 240000 | 209000 |
| 207 | 35 | 25500 | 13700 | 236 | 180 | 229000 | 196000 |
| 208 | 40 | 32000 | 17800 | 238 | 190 | 255000 | 232000 |
| 209 | 45 | 33200 | 18600 | 240 | 200 | 270000 | 250000 |
| 210 | 50 | 35100 | 19800 | 244 | 220 | 296000 | 290000 |
| 211 | 55 | 43600 | 25000 | 248 | 240 | 358000 | 380000 |
| 212 | 60 | 52000 | 31000 | 252 | 260 | 390000 | 430000 |
| 213 | 65 | 56000 | 34000 | 256 | 280 | 416000 | 480000 |
| 214 | 70 | 61800 | 37500 | | | | |

Таблица 6

**Средняя серия диаметров 3**

Размеры, мм

| Обозначение подшипников | *d* | Грузоподъемность, Н | | Обозначение подшипников | *d* | Грузоподъемность, Н | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | C | $C_0$ | | | C | $C_0$ |
| 34 | 4 | 1450 | 740 | 313 | 65 | 92300 | 56000 |
| 35 | 5 | 2190 | 1160 | 314 | 70 | 104000 | 63000 |
| 300 | 10 | 8060 | 3750 | 315 | 75 | 112000 | 72500 |
| 301 | 12 | 9750 | 4650 | 316 | 80 | 124000 | 80000 |
| 302 | 15 | 11400 | 5400 | 317 | 85 | 133000 | 90000 |
| 303 | 17 | 13500 | 6650 | 318 | 90 | 143000 | 99000 |
| 304 | 20 | 15900 | 7800 | 319 | 95 | 153000 | 110000 |
| 305 | 25 | 22500 | 11400 | 320 | 100 | 174000 | 132000 |
| 306 | 30 | 28100 | 14600 | 321 | 105 | 182000 | 143000 |
| 307 | 35 | 33200 | 18000 | 322 | 110 | 203000 | 166000 |
| 308 | 40 | 41000 | 22400 | 324 | 120 | 217000 | 180000 |
| 309 | 45 | 52700 | 30000 | 326 | 130 | 229000 | 193000 |
| 310 | 50 | 61800 | 36000 | 328 | 140 | 255000 | 224000 |
| 311 | 55 | 71500 | 41500 | 330 | 150 | 276000 | 250000 |
| 312 | 60 | 81900 | 48000 | | | | |

Таблица 7

**Тяжелая серия диаметров 4**

Размеры, мм

| Обозначение подшипников | *d* | Грузоподъемность, Н | | Обозначение подшипников | *d* | Грузоподъемность, Н | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | C | $C_0$ | | | C | $C_0$ |
| 403 | 17 | 22900 | 11800 | 411 | 55 | 100000 | 63000 |
| 404 | 20 | 30700 | 16600 | 412 | 60 | 108000 | 70000 |
| 405 | 25 | 36400 | 20400 | 413 | 65 | 119000 | 78000 |
| 406 | 30 | 47000 | 26700 | 414 | 70 | 143000 | 105000 |
| 407 | 35 | 55300 | 31000 | 415 | 75 | 153000 | 114000 |
| 408 | 40 | 63700 | 36500 | 416 | 80 | 163000 | 125000 |
| 409 | 45 | 76100 | 45500 | 417 | 85 | 174000 | 135000 |
| 410 | 50 | 87100 | 52000 | 418 | 90 | 186000 | 146000 |

*ПРИЛОЖЕНИЕ.* **(Введено дополнительно, Изм. № 1).**

Редактор *М.И. Максимова*
Технический редактор *О.Н. Власова*
Корректор *В.И. Варенцова*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 27.08.2003. Подписано в печать 22.10.2003. Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд.л. 0,95.
Тираж 91 экз. С 12440. Зак. 324.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
http://www.standards.ru e-mail: info@standards.ru
Набрано и отпечатано в ИПК Издательство стандартов