



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

**ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ  
РАДИАЛЬНЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ  
ДВУХРЯДНЫЕ С СИММЕТРИЧНЫМИ  
РОЛИКАМИ**

**ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ**

**ГОСТ 24696—81**

**Издание официальное**

55 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ  
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ

Москва

**ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ  
СФЕРИЧЕСКИЕ ДВУХРЯДНЫЕ  
С СИММЕТРИЧНЫМИ РОЛИКАМИ**

ГОСТ

24696—81\*

**Основные размеры**

Spherical double-row radial roller bearings  
with symmetrical rollers. Basic dimensions

[СТ СЭВ 4945—84]

ОКП 46 2110, 46 2130, 46 2140

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 17 апреля 1981 г. № 2012 срок введения установлен

с 01.07.82

1. Настоящий стандарт распространяется на подшипники роликовые радиальные сферические двухрядные с симметричными роликами и безбортовым внутренним кольцом.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 4945—84.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2. Стандарт устанавливает следующие конструктивные исполнения сферических двухрядных роликовых подшипников:

53000 — с цилиндрическим отверстием внутреннего кольца (черт. 1, 2);

153000 — с коническим отверстием внутреннего кольца, конусностью 1:12 (черт. 3, 4);

4153000 — с коническим отверстием внутреннего кольца, конусностью 1:30 (черт. 5, 6);

353000 — исполнение 153000 с закрепительной втулкой — для установки на гладкие валы (черт. 7, 8);

753000 — исполнение 153000 со стяжной втулкой — для установки на цилиндрических шейках валов (черт. 9, 10).

3. Основные размеры подшипников должны соответствовать указанным на черт. 1—10 и в табл. 1—4, 5, 5а, 6—12.

Обозначения, принятые на черт. 1—10:

$d$  — номинальный диаметр отверстия внутреннего кольца;  $D$  — номинальный диаметр наружной цилиндрической поверхности наружного кольца;  $B$  — номинальная ширина подшипника;  $r$  — номинальная координата монтажной фаски;  $r_{\text{сmin}}$  — наименьший предельный размер  $r$ ;  $d_0$  — номинальный диаметр отверстия для смазки подшипников;  $B_1$  — ширина кольцевой проточки.

Издание официальное

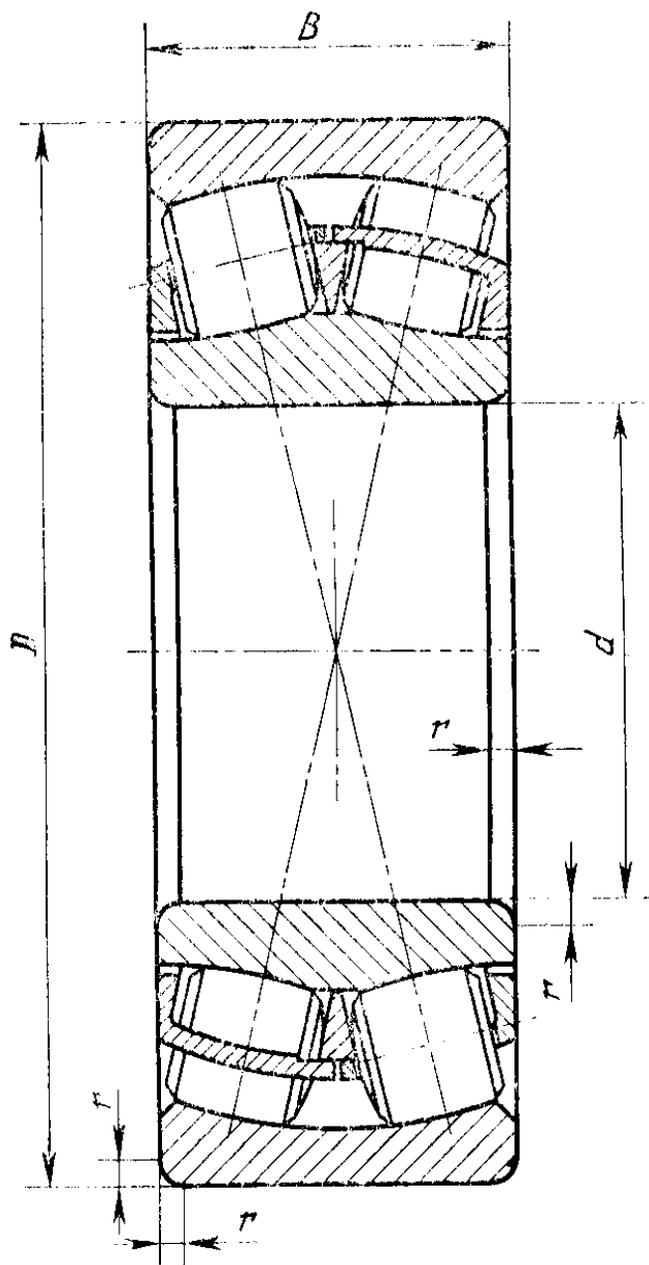
★

© Издательство стандартов, 1981

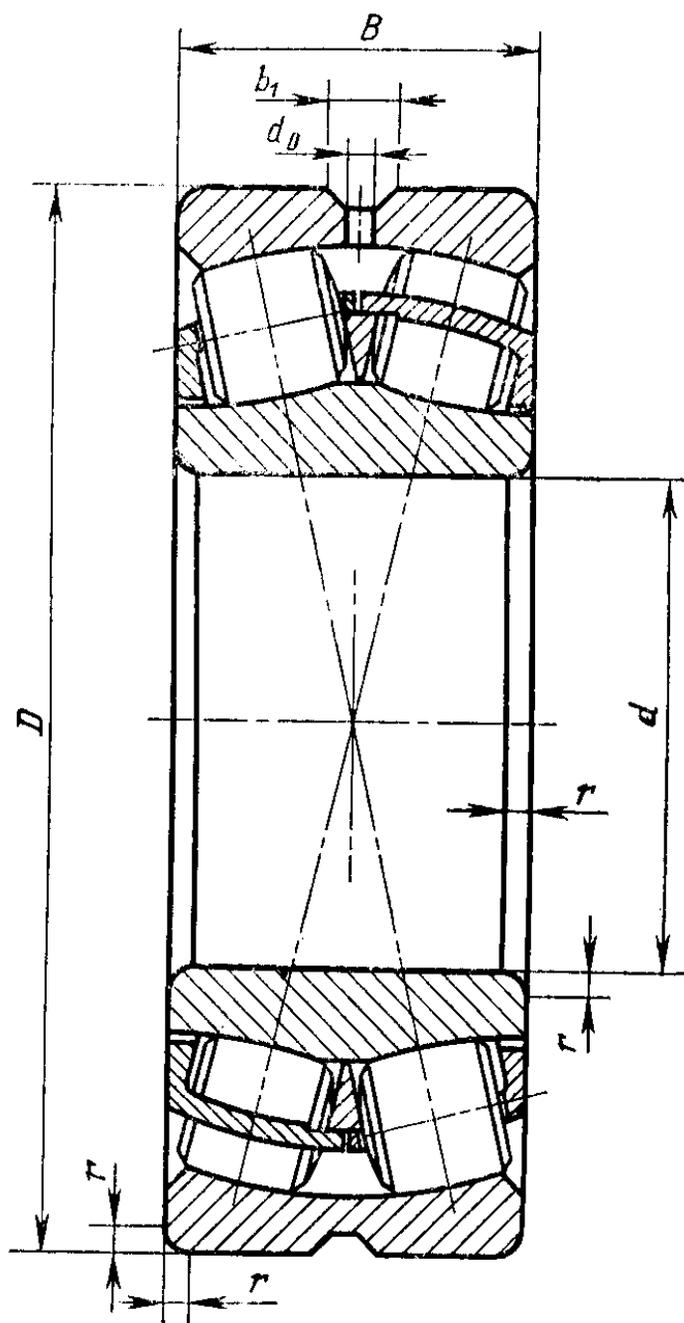
© Издательство стандартов, 1991

\* Переиздание (апрель 1991 г.) с Изменением № 1, утвержденным в октябре 1985 г. (ИУС 1—85)

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта СССР

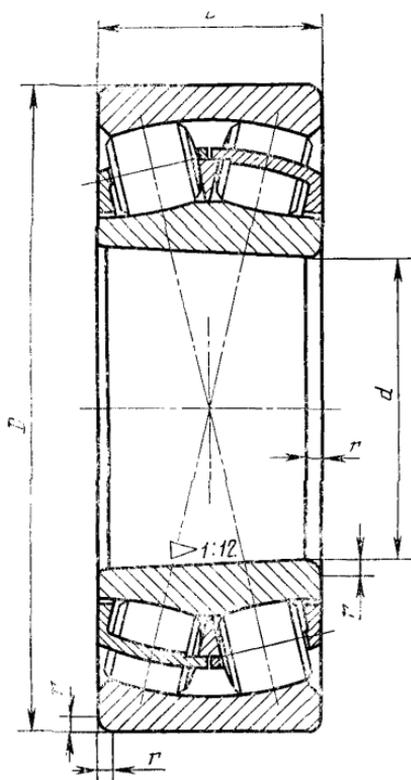


Черт. 1

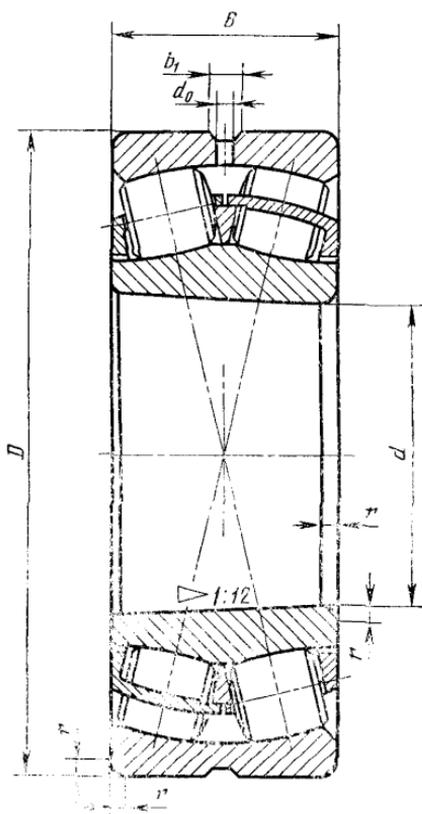


Черт. 2

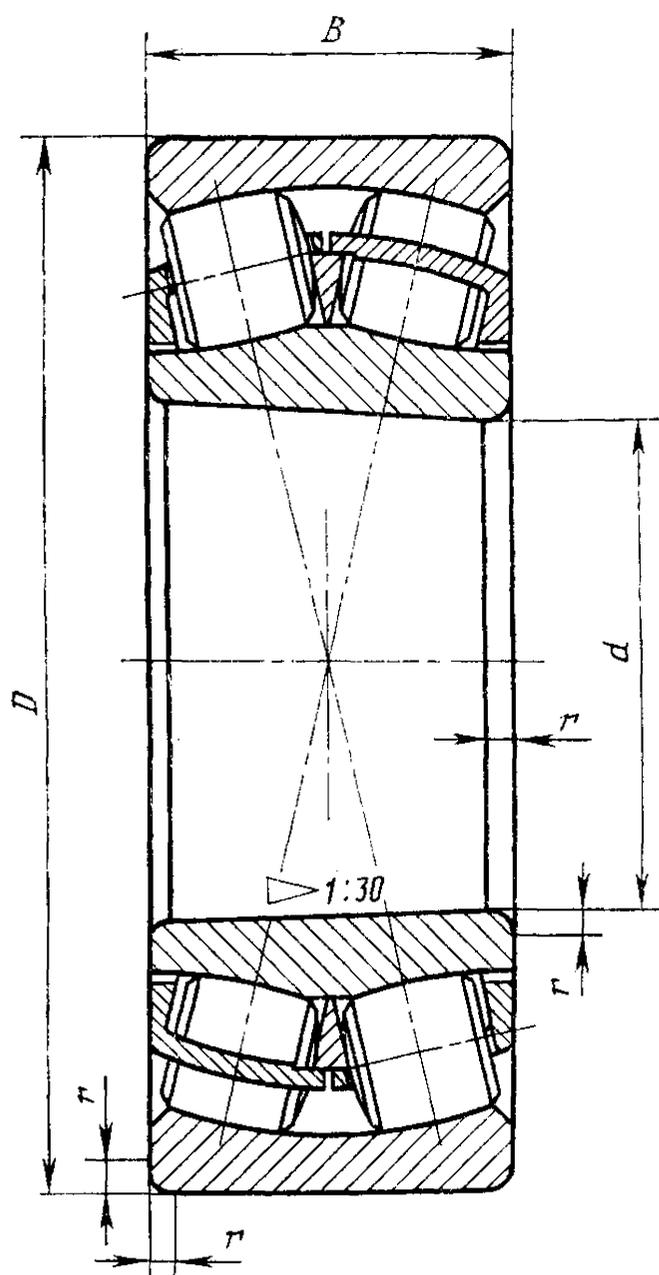
Исполнение 153000



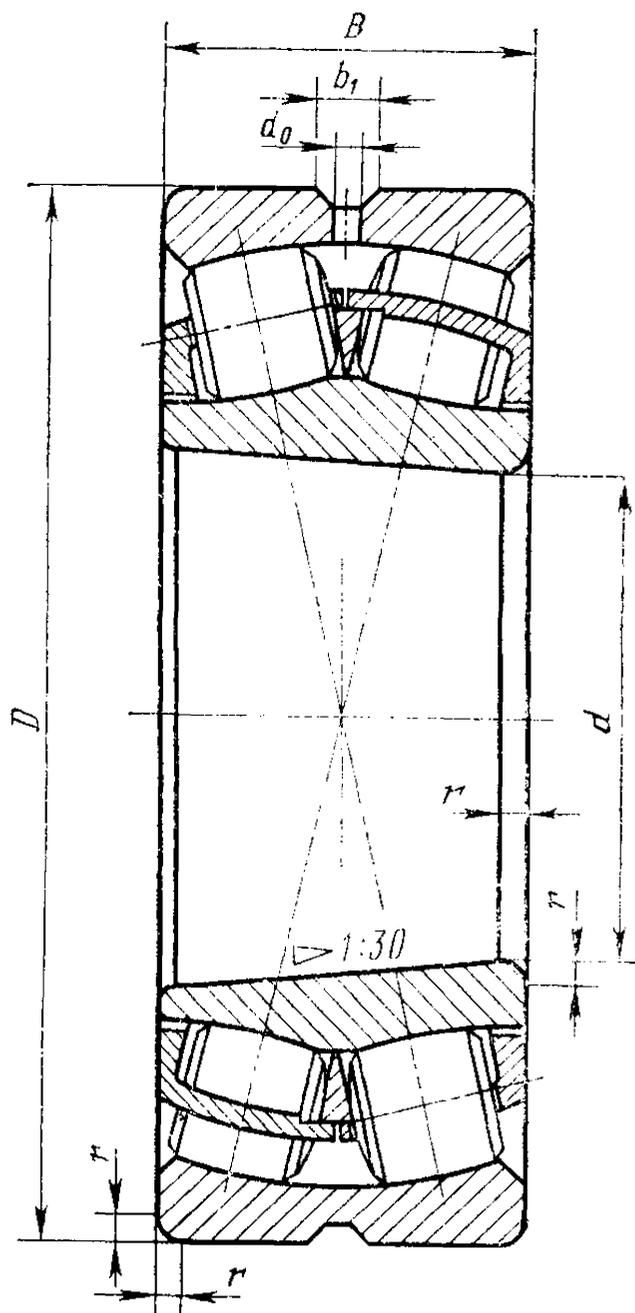
Черт. 3



Черт. 4

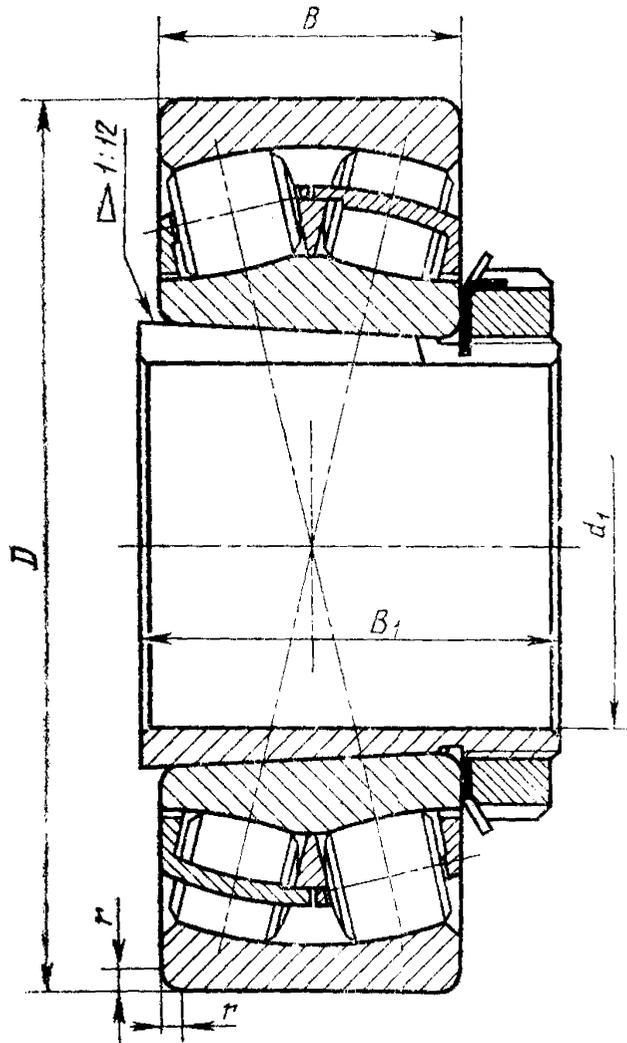


ерт. 5



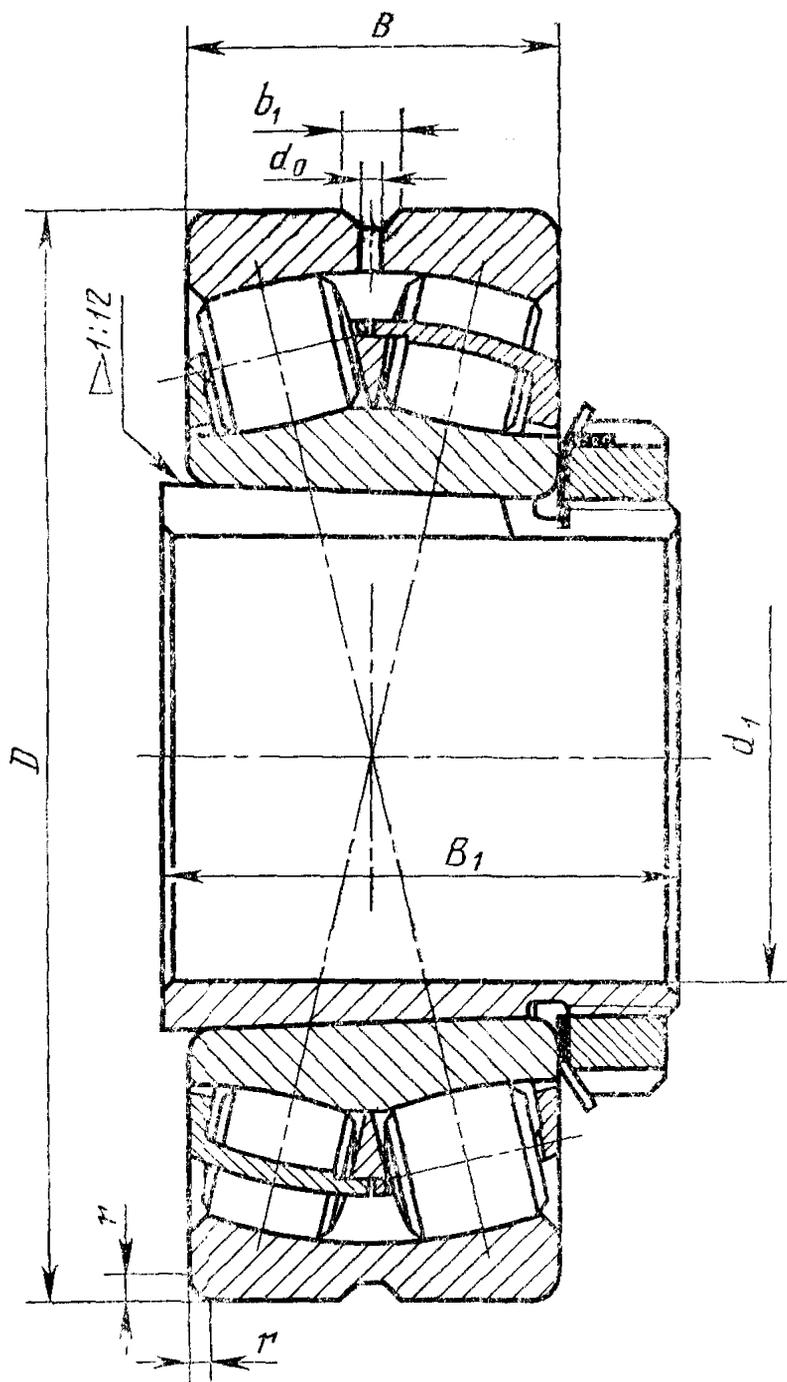
Черт. 6

Исполнение 353000



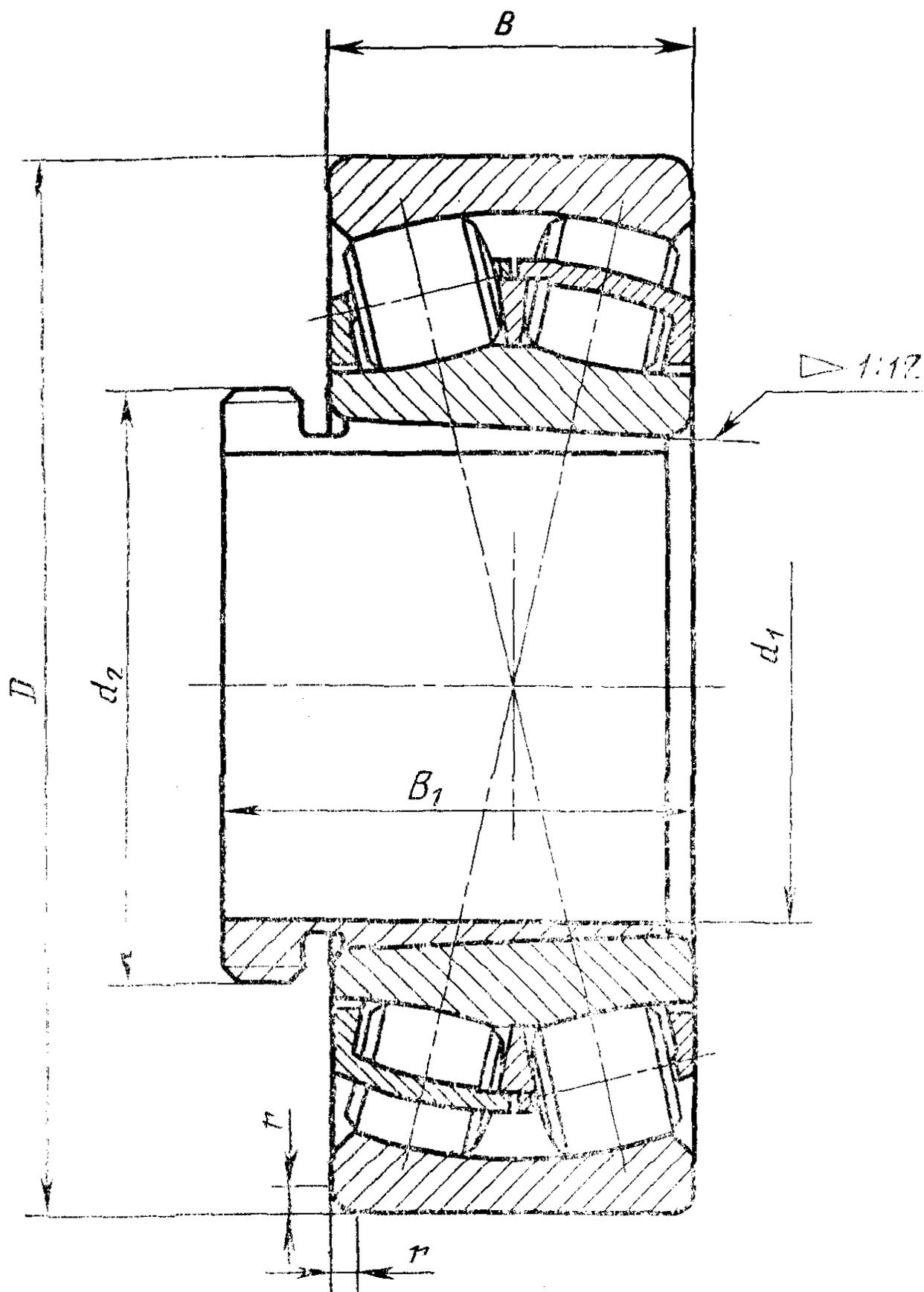
Черт. 7

Исполнение 353000



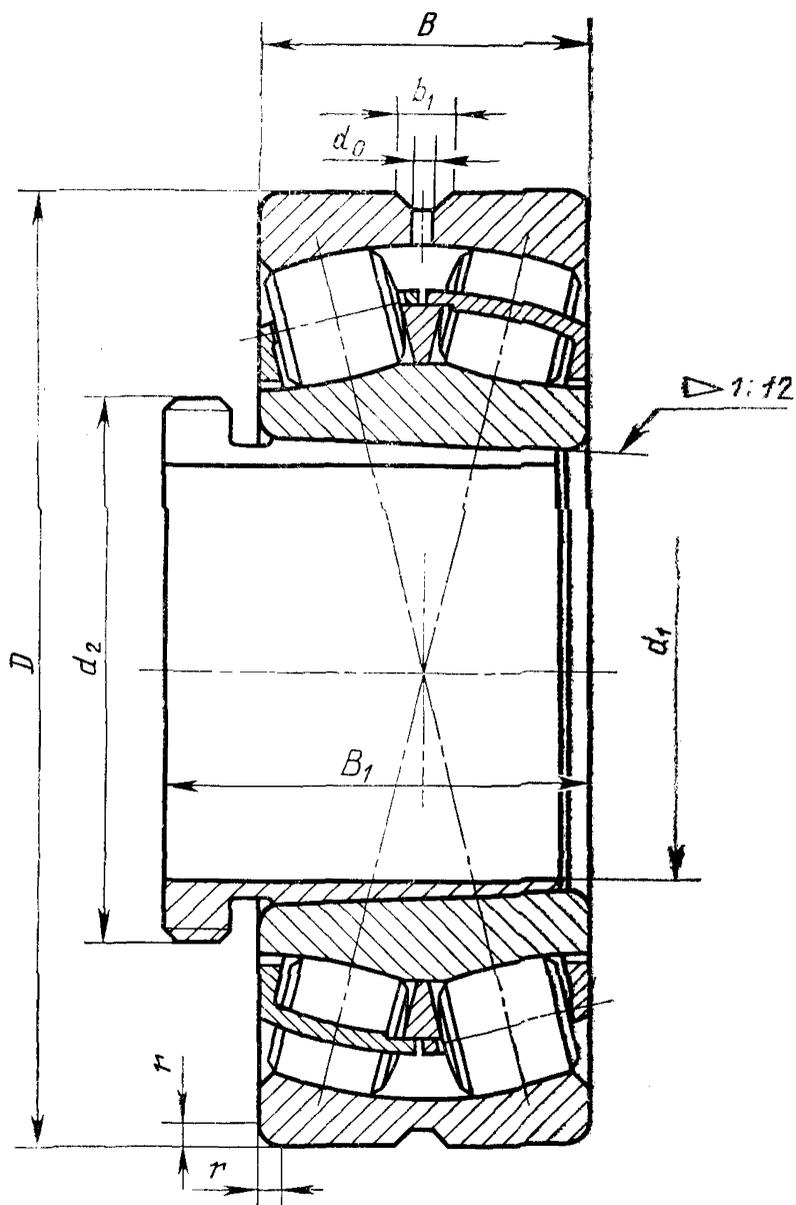
Черт. 8

Исполнение 753000



Черт. 9

Исполнение 753000



Черт. 10

## Примечания:

1. Черт. 1—10 не определяют внутреннюю конструкцию подшипника.  
 2. На черт. 7 и 8  $B_1=l$  по ГОСТ 24208—80; на черт. 9 и 10  $B_1=l+a$  по ГОСТ 13014—80.

Таблица 1

## Серия диаметров 1, серия ширины 3

Размеры, мм

| Обозначение подшипников исполнения |            | d   | D   | B   | r    | r <sub>сmin</sub> | Масса, кг |
|------------------------------------|------------|-----|-----|-----|------|-------------------|-----------|
| 53000                              | 153000     |     |     |     |      |                   |           |
| 3053117                            | 3153117    | 85  | 130 | 34  | 2,0  | 1,1               | 2,00      |
| 3053118                            | 3153118    | 90  | 140 | 37  | 2,5  | 1,5               | 2,20      |
| 3053120                            | 3153120    | 100 | 150 | 37  | 2,5  | 1,5               | 2,35      |
| 3053122                            | —          | 110 | 170 | 45  | 3,0  | 2,0               | 3,87      |
| 3053124                            | 3153124    | 120 | 180 | 46  | 3,0  | 2,0               | 4,50      |
| 3053126                            | 3153166    | 130 | 200 | 52  | 3,0  | 2,0               | 6,37      |
| 3053128H                           | 3153128H   | 140 | 210 | 53  | 3,0  | 2,0               | 6,87      |
| 3053130H                           | 3153130H   | 150 | 225 | 56  | 3,5  | 2,1               | 8,25      |
| 3053132H                           | 3153132H   | 160 | 240 | 60  | 3,5  | 2,1               | 10,30     |
| 3053134H                           | 3153134H   | 170 | 260 | 67  | 3,5  | 2,1               | 13,40     |
| 3053136H                           | 3153136H   | 180 | 280 | 74  | 3,5  | 2,1               | 17,60     |
| 3053138H                           | 3153138H   | 190 | 290 | 75  | 3,5  | 2,1               | 18,8      |
| 3053140H                           | 3153140H   | 200 | 310 | 82  | 3,5  | 2,1               | 24,10     |
| 3053144H                           | 3153144H   | 220 | 340 | 90  | 4,0  | 3,0               | 31,50     |
| 3053148H                           | 3153148H   | 240 | 360 | 92  | 4,0  | 3,0               | 35,50     |
| 3053152H                           | 3153152H   | 260 | 400 | 104 | 5,0  | 4,0               | 50,70     |
| 3053156H                           | 3153156H   | 280 | 420 | 106 | 5,0  | 4,0               | 54,50     |
| 3053160H                           | 3153160H   | 300 | 460 | 118 | 5,0  | 4,0               | 75,80     |
| 3053164H                           | 3153164H   | 320 | 480 | 121 | 5,0  | 4,0               | 81,20     |
| 3053168H                           | 3153168H   | 340 | 520 | 133 | 6,0  | 5,0               | 109,00    |
| 3053172H                           | 3153172H   | 360 | 540 | 134 | 6,0  | 5,0               | 115,00    |
| 3053176H                           | 3153176H   | 380 | 560 | 135 | 6,0  | 5,0               | 122,00    |
| 3053180H                           | 3153180H   | 400 | 600 | 148 | 6,0  | 5,0               | 155,00    |
| 3053184H                           | 3153184H   | 420 | 620 | 150 | 6,0  | 5,0               | 164,00    |
| 3053188H                           | 3153188H   | 440 | 650 | 157 | 8,0  | 6,0               | 188,00    |
| 3053192H                           | 3153192H   | 460 | 680 | 163 | 8,0  | 6,0               | 216,00    |
| 3053196H                           | 3153196H   | 480 | 700 | 165 | 8,0  | 6,0               | 230,00    |
| 30531/500H                         | 31531/500H | 500 | 720 | 167 | 8,0  | 6,0               | 235,00    |
| 30531/530H                         | 31531/530H | 530 | 780 | 185 | 8,0  | 6,0               | 303,00    |
| 30531/560H                         | 31531/560H | 560 | 820 | 195 | 8,0  | 6,0               | 383,00    |
| 30531/600H                         | 31531/600H | 600 | 870 | 200 | 8,0  | 6,0               | 405,00    |
| 30531/630H                         | 31531/630H | 630 | 920 | 212 | 10,0 | 7,5               | 495,00    |
| 30531/670H                         | 31531/670H | 670 | 980 | 230 | 10,0 | 7,5               | 618,00    |

Таблица 2

## Серия диаметров 1, серия ширин 4

Размеры, мм

| Обозначение подшипников<br>исполнений |          | d   | D   | B   | r   | r <sub>сmin</sub> | Масса,<br>кг ≈ |
|---------------------------------------|----------|-----|-----|-----|-----|-------------------|----------------|
| 53000                                 | 153000   |     |     |     |     |                   |                |
| 4053124                               | 4153124  | 120 | 180 | 60  | 3,0 | 2,0               | 5,40           |
| 4053126                               | 4153126  | 130 | 200 | 69  | 3,0 | 2,0               | 7,95           |
| 4053128H                              | 4153128H | 140 | 210 | 69  | 3,0 | 2,0               | 8,45           |
| 4053130H                              | 4153130H | 150 | 225 | 75  | 3,5 | 2,1               | 10,50          |
| 4053132H                              | 4153132H | 160 | 240 | 80  | 3,5 | 2,1               | 13,00          |
| 4053134H                              | 4153134H | 170 | 260 | 90  | 3,5 | 2,1               | 17,50          |
| 4053136H                              | 4153136H | 180 | 280 | 100 | 3,5 | 2,1               | 23,00          |
| 4053138H                              | 4153138H | 190 | 290 | 100 | 3,5 | 2,1               | 24,00          |
| 4053140H                              | 4153140H | 200 | 310 | 109 | 3,5 | 2,1               | 30,50          |
| 4053144H                              | 4153144H | 220 | 340 | 118 | 4,0 | 3,0               | 39,50          |
| 4053148H                              | 4153148H | 240 | 360 | 118 | 4,0 | 3,0               | 42,50          |
| 4053152H                              | 4153152H | 260 | 400 | 140 | 5,0 | 4,0               | 64,50          |
| 4053156H                              | 4153156H | 280 | 420 | 140 | 5,0 | 4,0               | 68,50          |
| 4053160H                              | 4153160H | 300 | 460 | 160 | 5,0 | 4,0               | 97,00          |
| 4053164H                              | 4153164H | 320 | 480 | 160 | 5,0 | 4,0               | 100,00         |
| 4053168H                              | 4153168H | 340 | 520 | 180 | 6,0 | 5,0               | 140,00         |
| 4053172H                              | —        | 360 | 540 | 180 | 6,0 | 5,0               | 145,00         |
| 4053176H                              | —        | 380 | 560 | 180 | 6,0 | 5,0               | 150,00         |

Таблица 3

## Серия диаметров 7, серия ширин 3

Размеры, мм

| Обозначение подшипников<br>исполнений |          | d   | D   | B   | r   | r <sub>сmin</sub> | Масса,<br>кг ≈ |
|---------------------------------------|----------|-----|-----|-----|-----|-------------------|----------------|
| 53000                                 | 153000   |     |     |     |     |                   |                |
| 3053720                               | 3153720  | 100 | 165 | 52  | 3,0 | 2,0               | 5,83           |
| 3053722                               | 3153722  | 110 | 180 | 56  | 3,0 | 2,0               | 5,83           |
| 3053724                               | 3153724  | 120 | 200 | 62  | 3,0 | <b>2,0</b>        | 8,33           |
| 3053726H                              | 3153726H | 130 | 210 | 64  | 3,0 | 2,0               | 9,10           |
| 3053728H                              | 3153728H | 140 | 225 | 68  | 3,5 | 2,1               | 10,80          |
| 3053730H                              | 3153730H | 150 | 250 | 80  | 3,5 | 2,1               | 16,40          |
| 3053732H                              | 3153732H | 160 | 270 | 86  | 3,5 | 2,1               | 20,80          |
| 3053734H                              | 3153734H | 170 | 280 | 88  | 3,5 | 2,1               | 22,40          |
| 3053736H                              | 3153736H | 180 | 300 | 96  | 4,0 | <b>3,0</b>        | <b>28,40</b>   |
| 3053738H                              | 3153738H | 190 | 320 | 104 | 4,0 | <b>3,0</b>        | 35,50          |
| 3053740H                              | 3153740H | 200 | 340 | 112 | 4,0 | <b>3,0</b>        | 43,70          |
| 3053744H                              | 3153744H | 220 | 370 | 120 | 5,0 | 4,0               | 54,80          |
| 3053748H                              | 3153748H | 240 | 400 | 128 | 5,0 | 4,0               | 67,60          |
| 3053752H                              | 3153752H | 260 | 440 | 144 | 5,0 | 4,0               | 93,60          |
| 3053756H                              | 3153756H | 280 | 460 | 146 | 6,0 | 5,0               | 100,00         |

Продолжение табл. 3

## Размеры, мм

| Обозначение подшипников<br>исполнений |            | d   | D    | B   | r    | r <sub>сmin</sub> | Масса,<br>кг ≈ |
|---------------------------------------|------------|-----|------|-----|------|-------------------|----------------|
| 53000                                 | 153000     |     |      |     |      |                   |                |
| 3053760H                              | 3153760H   | 300 | 500  | 160 | 6,0  | 5,0               | 132,0          |
| 3053764H                              | 3153764H   | 320 | 540  | 176 | 6,0  | 5,0               | 171,0          |
| 3053768H                              | 3153768H   | 340 | 580  | 190 | 6,0  | 5,0               | 216,0          |
| 3053772H                              | 3153772H   | 360 | 600  | 192 | 6,0  | 5,0               | 228,0          |
| 3053776H                              | 3153776H   | 380 | 620  | 194 | 6,0  | 5,0               | 240,0          |
| 3053780H                              | 3153780H   | 400 | 650  | 200 | 8,0  | 6,0               | 273,0          |
| 3053784H                              | 3153784H   | 420 | 700  | 224 | 8,0  | 6,0               | 363,0          |
| 3053788H                              | 3153788H   | 440 | 720  | 226 | 8,0  | 6,0               | 378,0          |
| 3053792H                              | 3152792H   | 460 | 760  | 240 | 10,0 | 7,5               | 450,0          |
| 3052796H                              | 3153796H   | 480 | 790  | 248 | 10,0 | 7,5               | 503,0          |
| 30537/500H                            | 31537/500H | 500 | 830  | 264 | 10,0 | 7,5               | 595,0          |
| 30537/530H                            | 31537/530H | 530 | 870  | 272 | 10,0 | 7,5               | 665,0          |
| 30537/560H                            | 31537/560H | 560 | 920  | 280 | 10,0 | 7,5               | 703,0          |
| 30537/600H                            | 31537/600H | 600 | 980  | 300 | 10,0 | 7,5               | 921,0          |
| 30537/620H                            | 31537/620H | 630 | 1030 | 315 | 10,0 | 7,5               | 1050,0         |

Таблица 4

## Серия диаметров 7, серия ширин 4

## Размеры, мм

| Обозначение подшипников<br>исполнений |          | d   | D   | B   | r   | r <sub>сmin</sub> | Масса,<br>кг ≈ |
|---------------------------------------|----------|-----|-----|-----|-----|-------------------|----------------|
| 53000                                 | 153000   |     |     |     |     |                   |                |
| 4053722                               | 4153722  | 110 | 180 | 69  | 3,0 | 2,0               | 6,85           |
| 4053724                               | 4153724  | 120 | 200 | 80  | 3,0 | 2,0               | 10,00          |
| 4053726H                              | 4153726H | 130 | 210 | 80  | 3,0 | 2,0               | 11,00          |
| 4053728H                              | 4153728H | 140 | 225 | 85  | 3,5 | 2,1               | 13,00          |
| 4053730H                              | 4153730H | 150 | 250 | 100 | 3,5 | 2,1               | 19,50          |
| 4053732H                              | 4153732H | 160 | 270 | 109 | 3,5 | 2,1               | 25,00          |
| 4053734H                              | 4153734H | 170 | 280 | 109 | 3,5 | 2,1               | 26,50          |
| 4053736H                              | 4153736H | 180 | 300 | 118 | 4,0 | 3,0               | 33,50          |
| 4053738H                              | 4153738H | 190 | 320 | 128 | 4,0 | 3,0               | 42,00          |
| 4053740H                              | 4153740H | 200 | 340 | 140 | 4,0 | 3,0               | 52,00          |
| 4053744H                              | 4153744H | 220 | 370 | 150 | 5,0 | 4,0               | 65,00          |
| 4053748H                              | 4153748H | 240 | 400 | 160 | 5,0 | 4,0               | 80,50          |
| 4053752H                              | 4153752H | 260 | 440 | 180 | 5,0 | 4,0               | 110,00         |
| 4053756H                              | 4153756H | 280 | 460 | 180 | 6,0 | 5,0               | 120,00         |
| 4053760H                              | 4153760H | 300 | 500 | 200 | 6,0 | 5,0               | 155,00         |

## Серия диаметров 5, серия ширины 0

Размеры, мм

| Обозначение подшипников<br>исполнений |         | d   | D   | B   | r   | r <sub>амин</sub> | Масса,<br>кг ≈ |
|---------------------------------------|---------|-----|-----|-----|-----|-------------------|----------------|
| 53000                                 | 153000  |     |     |     |     |                   |                |
| 53505                                 | 153505  | 25  | 52  | 18  | 1,5 | 1,0               | 0,18           |
| 53506                                 | 153506  | 30  | 62  | 20  | 1,5 | 1,0               | 0,29           |
| 53507                                 | 153507  | 35  | 72  | 23  | 2,0 | 1,1               | 0,43           |
| 53508                                 | 153508  | 40  | 80  | 23  | 2,0 | 1,1               | 0,58           |
| 53509                                 | 153509  | 45  | 85  | 23  | 2,0 | 1,1               | 0,60           |
| 53510                                 | 153510  | 50  | 90  | 23  | 2,0 | 1,1               | 0,65           |
| 53511                                 | 153511  | 55  | 100 | 25  | 2,5 | 1,5               | 0,88           |
| 53512                                 | 153512  | 60  | 110 | 28  | 2,5 | 1,5               | 1,20           |
| 53513                                 | 153513  | 65  | 120 | 31  | 2,5 | 1,5               | 1,59           |
| 53514                                 | 153514  | 70  | 125 | 31  | 2,5 | 1,5               | 1,67           |
| 53515                                 | 153515  | 75  | 130 | 31  | 2,5 | 1,5               | 1,76           |
| 53516                                 | 153516  | 80  | 140 | 33  | 3,0 | 2,0               | 2,20           |
| 53517                                 | 153517  | 85  | 150 | 36  | 3,0 | 2,0               | 2,80           |
| 53518                                 | 153518  | 90  | 160 | 40  | 3,0 | 2,0               | 3,55           |
| 53519                                 | 153519  | 95* | 170 | 43  | 3,5 | 2,1               | 4,31           |
| 53520                                 | 153520  | 100 | 180 | 46  | 3,5 | 2,1               | 5,20           |
| 53522                                 | 153522  | 110 | 200 | 53  | 3,5 | 2,1               | 7,50           |
| 53524H                                | 153524H | 120 | 215 | 58  | 3,5 | 2,1               | 9,30           |
| 53526H                                | 153526H | 130 | 230 | 64  | 4,0 | 3,0               | 11,70          |
| 53528H                                | 153528H | 140 | 250 | 68  | 4,0 | 3,0               | 15,00          |
| 53530H                                | 153530H | 150 | 270 | 73  | 4,0 | 3,0               | 18,50          |
| 53532H                                | 153532H | 160 | 290 | 80  | 4,0 | 3,0               | 23,40          |
| 53534H                                | 153534H | 170 | 310 | 86  | 5,0 | 4,0               | 29,00          |
| 53536H                                | 153536H | 180 | 320 | 86  | 5,0 | —                 | —              |
| 53538H                                | 153538H | 190 | 340 | 92  | 5,0 | —                 | —              |
| 53540H                                | 153540H | 200 | 360 | 98  | 5,0 | —                 | —              |
| 53544H                                | 153544H | 220 | 400 | 108 | 5,0 | —                 | —              |
| 53548H                                | 153548H | 240 | 440 | 120 | 5,0 | —                 | —              |
| 53552H                                | 153552H | 260 | 480 | 130 | 6,0 | 5,0               | 110,0          |
| 53556H                                | 153556H | 280 | 500 | 130 | 6,0 | 5,0               | 114,0          |
| 53560H                                | 153560H | 300 | 540 | 140 | 6,0 | 5,0               | 145,0          |
| 53564H                                | 153564H | 320 | 580 | 150 | 6,0 | 5,0               | 177,0          |
| 53568H                                | 153568H | 340 | 620 | 165 | 8,0 | 6,0               | 210,0          |
| 53572H                                | 153572H | 360 | 650 | 170 | 8,0 | 6,0               | 256            |
| 53576H                                | 153576H | 380 | 680 | 175 | 8,0 | 6,0               | 296            |
| 53580H                                | 153580H | 400 | 720 | 185 | 8,0 | 6,0               | 338            |

\* Размеры непереподчеркнуты.

## Серия диаметров 2, серия ширин 3

Размеры, мм

| Обозначение подшипников<br>исполнений |            | <i>d</i> | <i>D</i> | <i>B</i> | <i>r</i> | <i>r<sub>сmin</sub></i> | Масса,<br>кг ≈ |
|---------------------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|-------------------------|----------------|
| 53000                                 | 153000     |          |          |          |          |                         |                |
| 3053218                               | 3153218    | 90       | 160      | 52,4     | 3,0      | 2,0                     | 4,7            |
| 3053220                               | 3153220    | 100      | 180      | 60,3     | 3,5      | 2,1                     | 6,9            |
| 3053222                               | 3153222    | 110      | 200      | 69,8     | 3,5      | 2,1                     | 9,9            |
| 3053224Н                              | 3153224Н   | 120      | 215      | 76,0     | 3,5      | 2,1                     | 12,3           |
| 3053226Н                              | 3153226Н   | 130      | 230      | 80,0     | 4,0      | 3,0                     | 14,6           |
| 3053228Н                              | 3153228Н   | 140      | 250      | 88,0     | 4,0      | 3,0                     | 19,2           |
| 3053230Н                              | 3153230Н   | 150      | 270      | 96,0     | 4,0      | 3,0                     | 24,6           |
| 3053232Н                              | 3153232Н   | 160      | 290      | 104,0    | 4,0      | 3,0                     | 31,0           |
| 3053234Н                              | 3153234Н   | 170      | 310      | 110,0    | 5,0      | 4,0                     | 37,7           |
| 3053236Н                              | 3153236Н   | 180      | 320      | 112,0    | 5,0      | 4,0                     | 39,8           |
| 3053238Н                              | 3153238Н   | 190      | 340      | 120,0    | 5,0      | 4,0                     | 48,5           |
| 3053240Н                              | 3153240Н   | 200      | 360      | 128,0    | 5,0      | 4,0                     | 58,4           |
| 3053244Н                              | 3153244Н   | 220      | 400      | 144,0    | 5,0      | 4,0                     | 82,0           |
| 3053248Н                              | 3153248Н   | 240      | 440      | 160,0    | 5,0      | 4,0                     | 111,0          |
| 3053252Н                              | 3153252Н   | 260      | 480      | 174,0    | 6,0      | 5,0                     | 144,0          |
| 3053256Н                              | 3153256Н   | 280      | 500      | 176,0    | 6,0      | 5,0                     | 154,0          |
| 3053260Н                              | 3153260Н   | 300      | 540      | 192,0    | 6,0      | 5,0                     | 198,0          |
| 3053264Н                              | 3153264Н   | 320      | 580      | 208,0    | 6,0      | 5,0                     | 249,0          |
| 3053268Н                              | 3153268Н   | 340      | 620      | 224,0    | 8,0      | 6,0                     | 310,0          |
| 3053272Н                              | 3153272Н   | 360      | 650      | 232,0    | 8,0      | 6,0                     | 344,0          |
| 3053276Н                              | 3153276Н   | 380      | 680      | 240      | 8,0      | 6,0                     | 390,0          |
| 3053280Н                              | 3153280Н   | 400      | 720      | 256      | 8,0      | 6,0                     | 464,0          |
| 3053284Н                              | 3153284Н   | 420      | 760      | 272      | 10,0     | 7,5                     | 550,0          |
| 3053288Н                              | 3153288Н   | 440      | 790      | 280      | 10,0     | 7,5                     | 610,0          |
| 3053292Н                              | 3153292Н   | 460      | 830      | 296      | 10,0     | 7,5                     | 715,0          |
| 3053296Н                              | 3153296Н   | 480      | 870      | 310      | 10,0     | 7,5                     | 830,0          |
| 30532/500Н                            | 31532/500Н | 500      | 920      | 336      | 10,0     | 7,5                     | 1020,0         |
| 30532/530Н                            | 31532/530Н | 530      | 980      | 355      | 12,0     | 9,5                     | 1230,0         |

## Серия диаметров 6, серия ширин 0

## Размеры, мм

| Обозначение подшипников<br>исполнений |         | $d$ | $D$ | $B$ | $r$  | $r_{\text{сmin}}$ | Масса,<br>кг |
|---------------------------------------|---------|-----|-----|-----|------|-------------------|--------------|
| 53000                                 | 153000  |     |     |     |      |                   |              |
| 53608                                 | 153608  | 40  | 90  | 33  | 2,5  | 1,5               | 1,03         |
| 53609                                 | 153609  | 45  | 100 | 36  | 2,5  | 1,5               | 1,40         |
| 53610                                 | 153610  | 50  | 110 | 40  | 3,0  | 2,0               | 1,90         |
| 53611                                 | 153611  | 55  | 120 | 43  | 3,0  | 2,0               | 2,40         |
| 53612                                 | 153612  | 60  | 130 | 46  | 3,5  | 2,1               | 3,10         |
| 53613                                 | 153613  | 65  | 140 | 48  | 3,5  | 2,1               | 3,70         |
| 53614                                 | 153614  | 70  | 150 | 51  | 3,5  | 2,1               | 4,35         |
| 53615                                 | 153615  | 75  | 160 | 55  | 3,5  | 2,1               | 5,40         |
| 53616                                 | 153616  | 80  | 170 | 58  | 3,5  | 2,1               | 6,60         |
| 53617                                 | 153617  | 85  | 180 | 60  | 4,0  | 3,0               | 7,40         |
| 53618                                 | 153618  | 90  | 190 | 64  | 4,0  | 3,0               | 9,30         |
| 53619                                 | 153619  | 95* | 200 | 67  | 4,0  | 3,0               | 10,30        |
| 53620H                                | 153620H | 100 | 215 | 73  | 4,0  | 3,0               | 13,00        |
| 53622H                                | 153622H | 110 | 240 | 80  | 4,0  | 3,0               | 18,20        |
| 53624H                                | 153624H | 120 | 260 | 86  | 4,0  | 3,0               | 24,00        |
| 53626H                                | 153626H | 130 | 280 | 93  | 5,0  | 4,0               | 28,60        |
| 53628H                                | 153628H | 140 | 300 | 102 | 5,0  | 4,0               | 36,20        |
| 53630H                                | 153630H | 150 | 320 | 108 | 5,0  | 4,0               | 43,60        |
| 53632H                                | 153632H | 160 | 340 | 114 | 5,0  | 4,0               | 51,90        |
| 53634H                                | 153634H | 170 | 360 | 120 | 5,0  | 4,0               | 62,00        |
| 53636H                                | 153636H | 180 | 380 | 126 | 5,0  | 4,0               | 71,40        |
| 53638H                                | 153638H | 190 | 400 | 132 | 6,0  | 5,0               | 84,10        |
| 53640H                                | 153640H | 200 | 420 | 138 | 6,0  | 5,0               | 95,40        |
| 53644H                                | 153644H | 220 | 460 | 145 | 6,0  | 5,0               | 128,00       |
| 53648H                                | 153648H | 240 | 500 | 155 | 6,0  | 5,0               | 157,00       |
| 53652H                                | 153652H | 260 | 540 | 165 | 8,0  | 6,0               | 196,00       |
| 53656H                                | 153656H | 280 | 580 | 175 | 8,0  | 6,0               | 239,00       |
| 53664H                                | 153664H | 320 | 670 | 200 | 10,0 | 7,5               | 288,0        |
| 53672H                                | 153672H | 360 | 750 | 224 | 10,0 | 7,5               | 430,0        |
| 53680H                                | 153680H | 400 | 820 | 243 | 10,0 | 7,5               | 641,0        |

\* Размеры непередпочителыны.

Примечание к табл. 1—6. Масса подшипников рассчитана при плотности стали 7,85 кг/дм<sup>3</sup>.

Таблица 7

**Серия диаметров 5, серия ширин 0**  
Размеры, мм

| Обозначение<br>подшипников испол-<br>нения 353000 | $d_1$ | $D$ | $B$ | $r$ | Втулки<br>по ГОСТ<br>24208—80 |
|---|-------|-----|-----|-----|-------------------------------|
| 353506  | 30    | 72  | 23  | 2,0 | H307                          |
| 353507  | 35    | 80  | 23  | 2,0 | H308                          |
| 353508  | 40    | 85  | 23  | 2,0 | H309                          |
| 353509  | 45    | 90  | 23  | 2,0 | H310                          |
| 353510  | 50    | 100 | 25  | 2,5 | H311                          |
| 353511  | 55    | 110 | 28  | 2,5 | H312                          |
| 353512  | 60    | 120 | 31  | 2,5 | H313                          |
| 353513  | 65    | 130 | 31  | 2,5 | H315                          |
| 353514  | 70    | 140 | 33  | 3,0 | H316                          |
| 353515  | 75    | 150 | 36  | 3,0 | H317                          |
| 353516  | 80    | 160 | 40  | 3,0 | H318                          |
| 353518  | 90    | 180 | 46  | 3,5 | H320                          |
| 353520  | 100   | 200 | 53  | 3,5 | H322                          |
| 353522H   | 110   | 215 | 58  | 3,5 | H3124                         |
| 353523H   | 115   | 230 | 64  | 4,0 | H3126                         |
| 353525H   | 125   | 250 | 68  | 4,0 | H3128                         |
| 353527H   | 135   | 270 | 73  | 4,0 | H3130                         |
| 353528H   | 140   | 290 | 80  | 4,0 | H3132                         |
| 353530H   | 150   | 310 | 86  | 5,0 | H3134                         |
| 353532H   | 160   | 320 | 86  | 5,0 | H3136                         |
| 353534H   | 170   | 340 | 92  | 5,0 | H3138                         |
| 353536H   | 180   | 360 | 98  | 5,0 | H3140                         |
| 353540H   | 200   | 400 | 108 | 5,0 | H3144X                        |
| 353544H   | 220   | 440 | 120 | 5,0 | H3148X                        |
| 353548H   | 240   | 480 | 130 | 6,0 | H3152X                        |
| 353552H   | 260   | 500 | 130 | 6,0 | H3156X                        |
| 353556H   | 280   | 540 | 140 | 6,0 | H3160                         |
| 353560H   | 300   | 580 | 150 | 6,0 | H3164                         |

Таблица 8

**Серия диаметров 6, серия ширин 0**  
Размеры, мм

| Обозначение<br>подшипников испол-<br>нения 353000 | $d_1$ | $D$ | $B$ | $r$ | Втулки<br>по ГОСТ<br>24208—80 |
|---|-------|-----|-----|-----|-------------------------------|
| 353607  | 35    | 90  | 33  | 2,5 | H2308                         |
| 353608  | 40    | 100 | 36  | 2,5 | H2309                         |
| 353609  | 45    | 110 | 40  | 3,0 | H2310                         |
| 353610  | 50    | 120 | 43  | 3,0 | H2311                         |
| 353611  | 55    | 130 | 46  | 3,5 | H2312                         |
| 353612  | 60    | 140 | 48  | 3,5 | H2313                         |
| 353613  | 65    | 160 | 55  | 3,5 | H2315                         |
| 353614  | 70    | 170 | 58  | 3,5 | H2316                         |

## Размеры, мм

| Обозначение подшипников исполнения 353000 | $d_1$ | $D$ | $B$ | $r$ | Втулки по ГОСТ 24208—80 |
|---|-------|-----|-----|-----|-------------------------|
| 353615                                    | 75    | 180 | 60  | 4,0 | H2317                   |
| 353616                                    | 80    | 190 | 64  | 4,0 | H2318                   |
| 353617                                    | 85    | 200 | 67  | 4,0 | H2319                   |
| 353618H                                   | 90    | 215 | 73  | 4,0 | H2320                   |
| 353620H                                   | 100   | 240 | 80  | 4,0 | H2322                   |
| 353622H                                   | 110   | 260 | 86  | 4,0 | H2324                   |
| 353623H                                   | 115   | 280 | 93  | 5,0 | H2326                   |
| 353625H                                   | 125   | 300 | 102 | 5,0 | H2328                   |
| 353628H                                   | 140   | 340 | 114 | 5,0 | H2332                   |
| 353630H                                   | 150   | 360 | 120 | 5,0 | H2334                   |
| 353632H                                   | 160   | 380 | 126 | 5,0 | H2336                   |
| 353634H                                   | 170   | 400 | 132 | 6,0 | H2338                   |
| 353636H                                   | 180   | 420 | 138 | 6,0 | H2340                   |
| 353640H                                   | 200   | 460 | 145 | 6,0 | H2344X                  |
| 353644H                                   | 220   | 500 | 155 | 6,0 | H2348X                  |
| 353648H                                   | 240   | 540 | 165 | 8,0 | H2352X                  |
| 353652H                                   | 260   | 580 | 175 | 8,0 | H2356X                  |

Таблица 9

## Серия диаметров 5, серия ширины 0

## Размеры, мм

| Обозначение подшипников исполнения 753000 | $d_1$ | $D$ | $B$ | $r$ | Втулки по ГОСТ 13014—80 |
|---|-------|-----|-----|-----|-------------------------|
| 753507                                    | 35    | 80  | 23  | 2,0 | АН308                   |
| 753508                                    | 40    | 85  | 23  | 2,0 | АН309                   |
| 753509                                    | 45    | 90  | 23  | 2,0 | АН310X                  |
| 753510                                    | 50    | 100 | 25  | 2,5 | АН311X                  |
| 753511                                    | 55    | 110 | 28  | 2,5 | АН312X                  |
| 753512                                    | 60    | 120 | 31  | 2,5 | АН313                   |
| 753513                                    | 65    | 125 | 31  | 2,5 | АН314X                  |
| 753514                                    | 70    | 130 | 31  | 2,5 | АН315                   |
| 753515                                    | 75    | 140 | 33  | 3,0 | АН316                   |
| 753516                                    | 80    | 150 | 36  | 3,0 | АН317X                  |
| 753517                                    | 85    | 160 | 40  | 3,0 | АН318X                  |
| 753519                                    | 95    | 180 | 46  | 3,5 | АН320X                  |
| 753521                                    | 105   | 200 | 53  | 3,5 | АН322X                  |
| 753523H                                   | 115   | 215 | 58  | 3,5 | АН324X                  |
| 753525H                                   | 125   | 230 | 64  | 4,0 | АН326X                  |
| 753527H                                   | 135   | 250 | 68  | 4,0 | АН328X                  |
| 753529H                                   | 145   | 270 | 73  | 4,0 | АН330X                  |
| 753530H                                   | 150   | 290 | 80  | 4,0 | АН332                   |
| 753532H                                   | 160   | 310 | 86  | 5,0 | АН334                   |
| 753534H                                   | 170   | 320 | 86  | 5,0 | АН2236                  |
| 753536H                                   | 180   | 340 | 92  | 5,0 | АН2238                  |
| 753538H                                   | 190   | 360 | 98  | 5,0 | АН2240                  |
| 753540H                                   | 200   | 400 | 108 | 5,0 | АН2244                  |

Таблица 10

Серия диаметров 6, серия ширины 0  
Размеры, мм

| Обозначение подшипников исполнения 753000 | $d_1$ | $D$ | $B$ | $r$ | Втулки по ГОСТ 13014—80 |
|---|-------|-----|-----|-----|-------------------------|
| 753607                                    | 35    | 90  | 33  | 2,5 | АН2308                  |
| 753608                                    | 40    | 100 | 36  | 2,5 | АН2309                  |
| 753609                                    | 45    | 110 | 40  | 3,0 | АН2310Х                 |
| 753610                                    | 50    | 120 | 43  | 3,0 | АН2311Х                 |
| 753611                                    | 55    | 130 | 46  | 3,5 | АН2312Х                 |
| 753612                                    | 60    | 140 | 48  | 3,5 | АН2313                  |
| 753613                                    | 65    | 150 | 51  | 3,5 | АН2314Х                 |
| 753614                                    | 70    | 160 | 55  | 3,5 | АН2315Х                 |
| 753615                                    | 75    | 170 | 58  | 3,5 | АН2316Х                 |
| 753616                                    | 80    | 180 | 60  | 4,0 | АН2317Х                 |
| 753617                                    | 85    | 190 | 64  | 4,0 | АН2318Х                 |
| 753619Н                                   | 95    | 215 | 73  | 4,0 | АН2320Х                 |
| 753621Н                                   | 105   | 240 | 80  | 4,0 | АН2322Х                 |
| 753623Н                                   | 115   | 260 | 86  | 4,0 | АН2324Х                 |
| 753625Н                                   | 125   | 280 | 93  | 5,0 | АН2326Х                 |
| 753627Н                                   | 135   | 300 | 102 | 5,0 | АН2328Х                 |
| 753630Н                                   | 150   | 340 | 114 | 5,0 | АН2332                  |
| 753632Н                                   | 160   | 360 | 120 | 5,0 | АН2334                  |
| 753634Н                                   | 170   | 380 | 126 | 5,0 | АН2335                  |
| 753636Н                                   | 180   | 400 | 132 | 6,0 | АН2338                  |
| 753638Н                                   | 190   | 420 | 138 | 6,0 | АН2340                  |
| 753640Н                                   | 200   | 460 | 145 | 6,0 | АН2344                  |
| 753644Н                                   | 220   | 500 | 155 | 6,0 | АН2345                  |
| 753648Н                                   | 240   | 540 | 165 | 8,0 | АН2352                  |
| 753652Н                                   | 260   | 580 | 175 | 8,0 | АН2355                  |

Примеры условных обозначений подшипников:

а) исполнение 53000 с  $d_1=90$  мм;  $D=190$  мм;  $B=64$  мм серии диаметров 6, серии ширины 0:

*Подшипник 53618 ГОСТ 24696—81*

То же, с коническим отверстием внутреннего кольца:

*Подшипник 153618 ГОСТ 24696—81*

То же, с кольцевой проточкой и отверстиями для смазки на наружном кольце:

*Подшипник 53618Н ГОСТ 24696—81*

*Подшипник 153618Н ГОСТ 24696—81*

б) исполнение 353000 с  $d_1=80$  мм;  $D=190$  мм;  $B=64$  мм серии диаметров 6, серии ширины 0,

*Подшипник 353616 ГОСТ 24696—81*

Таблица 11

мм

| Интервалы номинальных наружных диаметров подшипников условных обозначений |                          |                          |                          |                          |                          | $b_1$ | $d_0$ |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------|-------|
| 3053100Н  | 4053100Н                 | 3053700Н                 | 4053700Н                 | 53500Н                   | 53600Н                   |       |       |
| —   | От 180 до<br>225 включ.  | —                        | От 180 до<br>210 включ.  | От 80 до<br>160 включ.   | От 90 до<br>130 включ.   | 6,3   | 2,8   |
| От 170 до<br>225 включ.   | Св. 240 до<br>290 включ. | От 165 до<br>180 включ.  | Св. 225 до<br>280 включ. | Св. 170 до<br>200 включ. | Св. 140 до<br>180 включ. | 8,0   | 3,2   |
| Св. 240 до<br>260 включ.  | Св. 310 до<br>420 включ. | Св. 200 до<br>225 включ. | Св. 300 до<br>400 включ. | Св. 215 до<br>250 включ. | Св. 190 до<br>215 включ. | 11,0  | 5,0   |
| Св. 280 до<br>310 включ.  | Св. 460 до<br>480 включ. | Св. 250 до<br>270 включ. | Св. 440 до<br>460 включ. | Св. 270 до<br>290 включ. | Св. 240 до<br>260 включ. | 14,0  | 6,3   |
| Св. 340 до<br>480 включ.  | Св. 520 включ.           | Св. 280 до<br>370 включ. | Св. 500 включ.           | Св. 310 до<br>400 включ. | Св. 280 до<br>360 включ. | 16,0  | 7,1   |
| —   | —                        | Св. 400 включ.           | —                        | Св. 440 включ.           | Св. 380 включ.           | 22,0  | 9,0   |

То же, с кольцевой проточкой и отверстиями для смазки на наружном кольце:

*Подшипник 353616Н ГОСТ 24696—81*

в) исполнение 753000 с  $d_1=85$  мм;  $D=190$  мм;  $B=64$  мм серии диаметров 6, серии ширины 0:

*Подшипник 753617 ГОСТ 24696—81*

То же, с кольцевой проточкой и отверстиями для смазки на наружном кольце:

*Подшипник 753617Н ГОСТ 24696—81*

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

4. Кольца подшипников всех исполнений с наружным диаметром свыше 200 мм должны иметь на наружном кольце кольцевую проточку и отверстия для смазки. К условному обозначению этих подшипников справа добавляется буква Н.

Таблица 12

| мм  |                  |      |                  |
|-----|------------------|------|------------------|
| $r$ | $r_{\text{min}}$ | $r$  | $r_{\text{min}}$ |
| 2,0 | 1,3              | 5,0  | 3,7              |
| 2,5 | 1,8              | 6,0  | 4,7              |
| 3,0 | 2,3              | 8,0  | 6,0              |
| 3,5 | 2,5              | 10,0 | 7,5              |
| 4,0 | 3,0              |      |                  |

Примечание. Значения  $r_{\text{min}}$  допускаются применять до 01.01.89.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

5. Кольца подшипников с наружным диаметром 200 мм и менее по заказу потребителя допускается изготавливать с кольцевой проточкой и отверстиями для смазки. К условному обозначению подшипников справа добавляется буква Н.

6. Кольцевая проточка и три отверстия через  $120^\circ$  должны находиться на середине ширины кольца. Ширина проточки и диаметры отверстий должны соответствовать указанным в табл. 11.

7. Подшипники исполнения 353000 должны поставляться в комплекте с втулками, гайками и стопорными элементами; подшипники исполнения 753000 — с втулками.

8. Технические требования к подшипникам — по ГОСТ 520—89.

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

10. Значения статической ( $C_0$ ) и динамической ( $C$ ) грузоподъемностей приведены в приложении.

**(Введен дополнительно, Изм. № 1).**

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
*Справочное*

Статическая ( $C_0$ ) и динамическая ( $C$ ) грузоподъемности

Таблица 1

**Серия диаметров 5, серия ширины 0**

| Обозначение подшипников исполнений |         | $d$ , мм | Грузоподъемность, Н |        |
|------------------------------------|---------|----------|---------------------|--------|
| 3000                               | 113000  |          | $C$                 | $C_0$  |
| 53508                              | 153508  | 40       | 73600               | 47500  |
| 53509                              | 153509  | 45       | 77100               | 51000  |
| 53510                              | 153510  | 50       | 79900               | 54000  |
| 53511                              | 153511  | 55       | 99500               | 67000  |
| 53512                              | 153512  | 60       | 122000              | 83000  |
| 53513                              | 153513  | 65       | 144000              | 100000 |
| 53514                              | 153514  | 70       | 148000              | 104000 |
| 53515                              | 153515  | 75       | 154000              | 110000 |
| 53516                              | 153516  | 80       | 176000              | 127000 |
| 53517                              | 153517  | 85       | 202000              | 153000 |
| 53518                              | 153518  | 90       | 244000              | 190000 |
| 53519                              | 153519  | 95       | 282000              | 215000 |
| 53520                              | 153520  | 100      | 311000              | 245000 |
| 53522                              | 153522  | 110      | 374000              | 320000 |
| 53524H                             | 153524H | 120      | 466000              | 400000 |
| 53526H                             | 153526H | 130      | 552000              | 500000 |

Таблица 2

**Серия диаметров 6, серия ширины 0**

| Обозначение подшипников исполнений |         | $d$ , мм | Грузоподъемность, Н |        |
|------------------------------------|---------|----------|---------------------|--------|
| 3000                               | 113000  |          | $C$                 | $C_0$  |
| 53608                              | 153608  | 40       | 113000              | 75000  |
| 53609                              | 153609  | 45       | 138000              | 95000  |
| 53610                              | 153610  | 50       | 176000              | 120000 |
| 53611                              | 153611  | 55       | 199000              | 139000 |
| 53612                              | 153612  | 60       | 235000              | 166000 |
| 53613                              | 153613  | 65       | 253000              | 180000 |
| 53614                              | 153614  | 70       | 311000              | 230000 |
| 53615                              | 153615  | 75       | 351000              | 255000 |
| 53616                              | 153616  | 80       | 374000              | 290000 |
| 53617                              | 153617  | 85       | 420000              | 320000 |
| 53618                              | 153618  | 90       | 477000              | 365000 |
| 53619                              | 153619H | 95       | 518000              | 410000 |
| 53620H                             | 153620H | 100      | 610000              | 490000 |
| 53622H                             | 153622H | 110      | 725000              | 570000 |
| 53624H                             | 153624H | 120      | 845000              | 670000 |

**Примечания**

1. Значения  $C$  и  $C_0$  для отсутствующих типов подшипников будут вводиться в стандарт по мере их освоения.

2. Значения  $C$  и  $C_0$  для подшипников на закрепительных и стяжных втулках аналогичны значениям  $C$  и  $C_0$  подшипников без втулок.

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

Редактор *А. Л. Владимиров*  
Технический редактор *М. М. Герасименко*  
Корректор *Л. В. Сницарчук*

Сдано в наб. 20.03.91 Подп. в печ. 06.09.91 1,5 усл. п. л. 1,5 усл. кр.-отт. 1,37 уч. изд. л.  
Тир. 6000 Цена 55 к.

---

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП,  
Новопресненский пер., д. 3  
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Даряус и Гирено, 39 Зак. 916.

| Величина | Единица      |               |         |
|----------|--------------|---------------|---------|
|          | Наименование | Обозначение   |         |
|          |              | международное | русское |

### ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

|                               |           |     |      |
|-------------------------------|-----------|-----|------|
| Длина                         | метр      | m   | м    |
| Масса                         | килограмм | kg  | кг   |
| Время                         | секунда   | s   | с    |
| Сила электрического тока      | ампер     | A   | А    |
| Термодинамическая температура | кельвин   | K   | К    |
| Количество вещества           | моль      | mol | моль |
| Сила света                    | кандела   | cd  | кд   |

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

|               |           |     |     |
|---------------|-----------|-----|-----|
| Плоский угол  | радиан    | rad | рад |
| Телесный угол | стерадиан | sr  | ср  |

### ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ

| Величина                                 | Единица      |               |         | Выражение через основные и дополнительные единицы СИ |
|--|--------------|---------------|---------|--|
|  | Наименование | Обозначение   |         |  |
|  |              | международное | русское |  |
| Частота                                  | герц         | Hz            | Гц      | $s^{-1}$   |
| Сила                                     | ньютон       | N             | Н       | $m \cdot kg \cdot s^{-2}$                            |
| Давление                                 | паскаль      | Pa            | Па      | $m^{-1} \cdot kg \cdot s^{-2}$                       |
| Энергия                                  | джоуль       | J             | Дж      | $m^2 \cdot kg \cdot s^{-2}$                          |
| Мощность                                 | ватт         | W             | Вт      | $m^2 \cdot kg \cdot s^{-3}$                          |
| Количество электричества                 | кулон        | C             | Кл      | $s \cdot A$  |
| Электрическое напряжение                 | вольт        | V             | В       | $m^2 \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot A^{-1}$             |
| Электрическая емкость                    | фарад        | F             | Ф       | $m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot s^4 \cdot A^2$           |
| Электрическое сопротивление              | ом           | $\Omega$      | Ом      | $m^2 \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot A^{-2}$             |
| Электрическая проводимость               | сименс       | S             | См      | $m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot s^3 \cdot A^2$           |
| Поток магнитной индукции                 | вебер        | Wb            | Вб      | $m^2 \cdot kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-1}$             |
| Магнитная индукция                       | тесла        | T             | Тл      | $kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-1}$                       |
| Индуктивность                            | генри        | H             | Гн      | $m^2 \cdot kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-2}$             |
| Световой поток                           | люмен        | lm            | лм      | кд · ср  |
| Освещенность                             | люкс         | lx            | лк      | $m^{-2} \cdot кд \cdot ср$                           |
| Активность радионуклида                  | беккерель    | Bq            | Бк      | $s^{-1}$   |
| Поглощенная доза ионизирующего излучения | грэй         | Gy            | Гр      | $m^2 \cdot s^{-2}$                                   |
| Эквивалентная доза излучения             | зиверт       | Sv            | Зв      | $m^2 \cdot s^{-2}$                                   |