www.kirelis.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

# ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ С ДВУМЯ УПЛОТНЕНИЯМИ С ШИРОКИМ ВНУТРЕННИМ КОЛЬЦОМ И СФЕРИЧЕСКОЙ НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ НАРУЖНОГО КОЛЬЦА

## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

## ГОСТ 24850—81
## (СТ СЭВ 1989—79)

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

www.kirelis.ru

УДК 621.822.74.001.24 : 006.354

Группа Г16

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

# ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ С ДВУМЯ УПЛОТНЕНИЯМИ С ШИРОКИМ ВНУТРЕННИМ КОЛЬЦОМ И СФЕРИЧЕСКОЙ НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ НАРУЖНОГО КОЛЬЦА

## Основные размеры

Radial single-row ball bearings with two seals and wide inner ring with spherical outer surface of outer ring. Basic dimensions

ОКП 46 1950

ГОСТ 24850—81

(СТ СЭВ 1989—79)

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23 июня 1981 г. № 3062 срок действия установлен

с 01.01.82
до 01.01.87

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на однорядные радиальные шариковые подшипники с двумя контактными уплотнениями с широким внутренним кольцом и сферической наружной поверхностью наружного кольца диаметром серии 2 и устанавливает их основные размеры.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 1989—79.

2. Стандарт устанавливает следующие конструктивные разновидности подшипников:

780000 — с симметричным внутренним кольцом и эксцентричным стопорным кольцом (черт. 1);

480000К — с концентричным стопорным кольцом (черт. 2);

480000 — с установочным винтом во внутреннем кольце (черт. 3);

780000К — с эксцентричным стопорным кольцом (черт. 4);

680000 — на закрепительной втулке (черт. 5).

Издание официальное ★

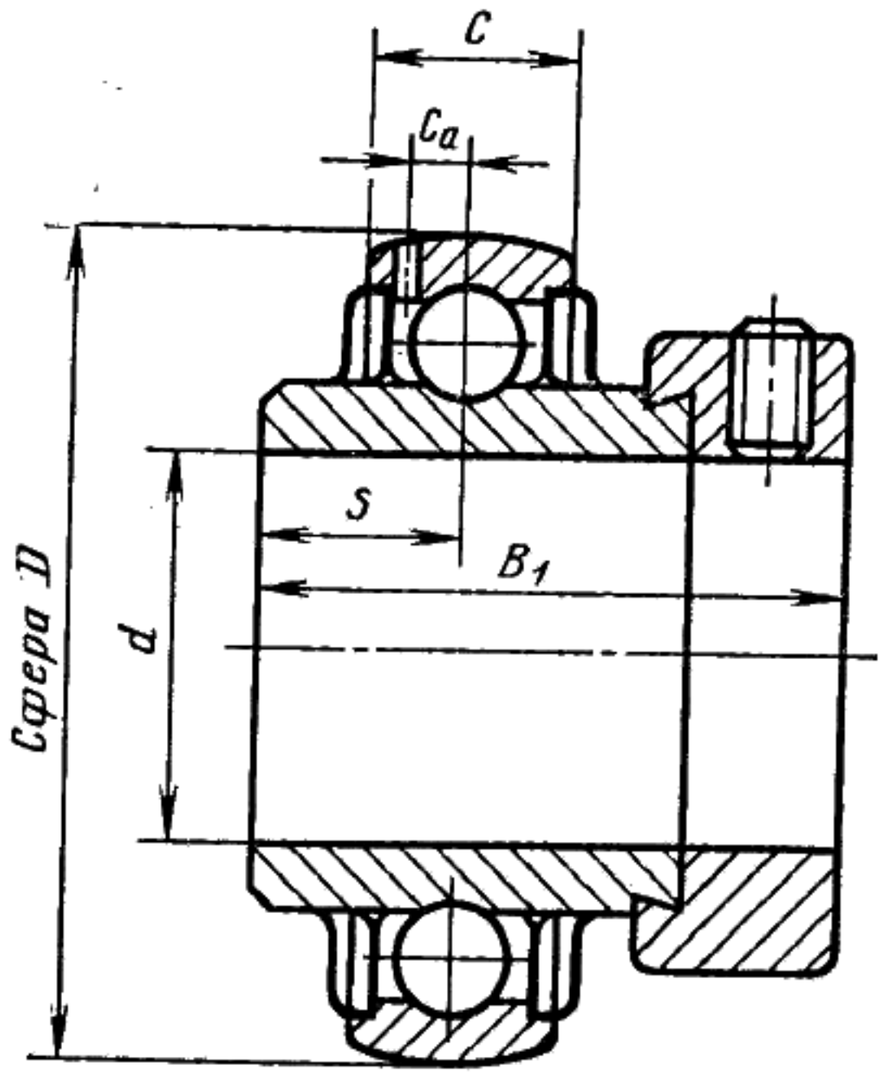
Перепечатка воспрещена

*Переиздание. Апрель 1985 г.*

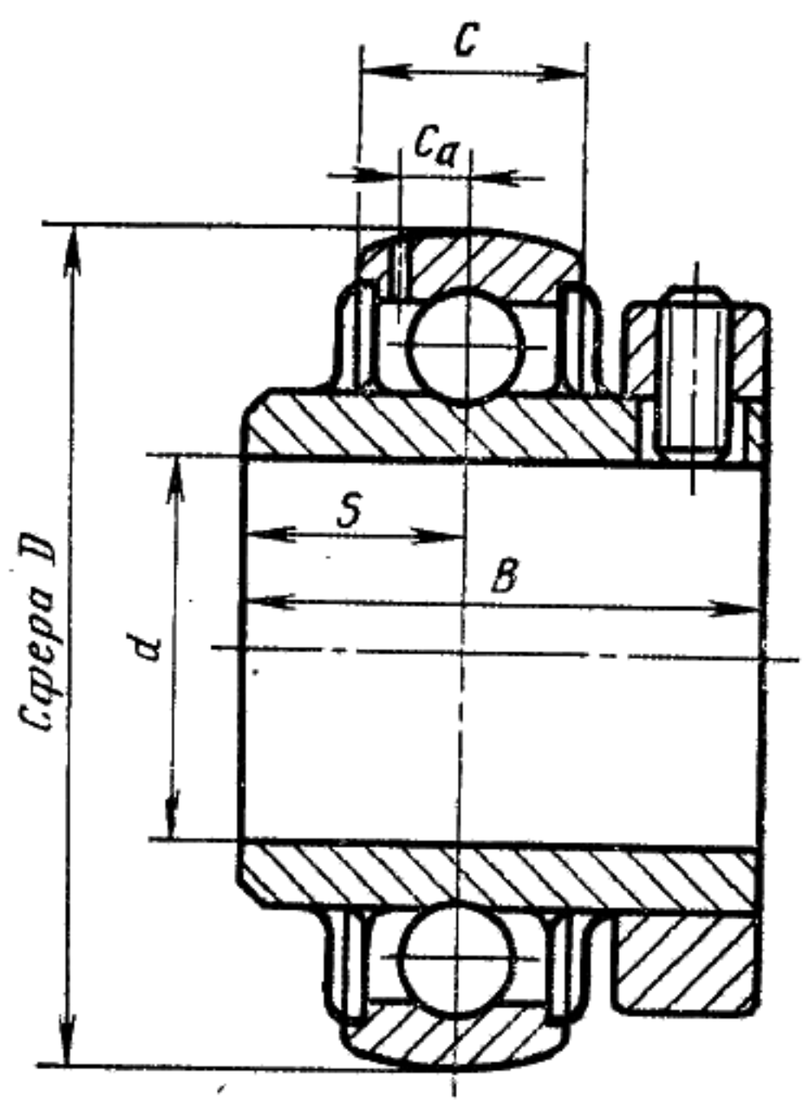
© Издательство стандартов, 1986

www.kirelis.ru

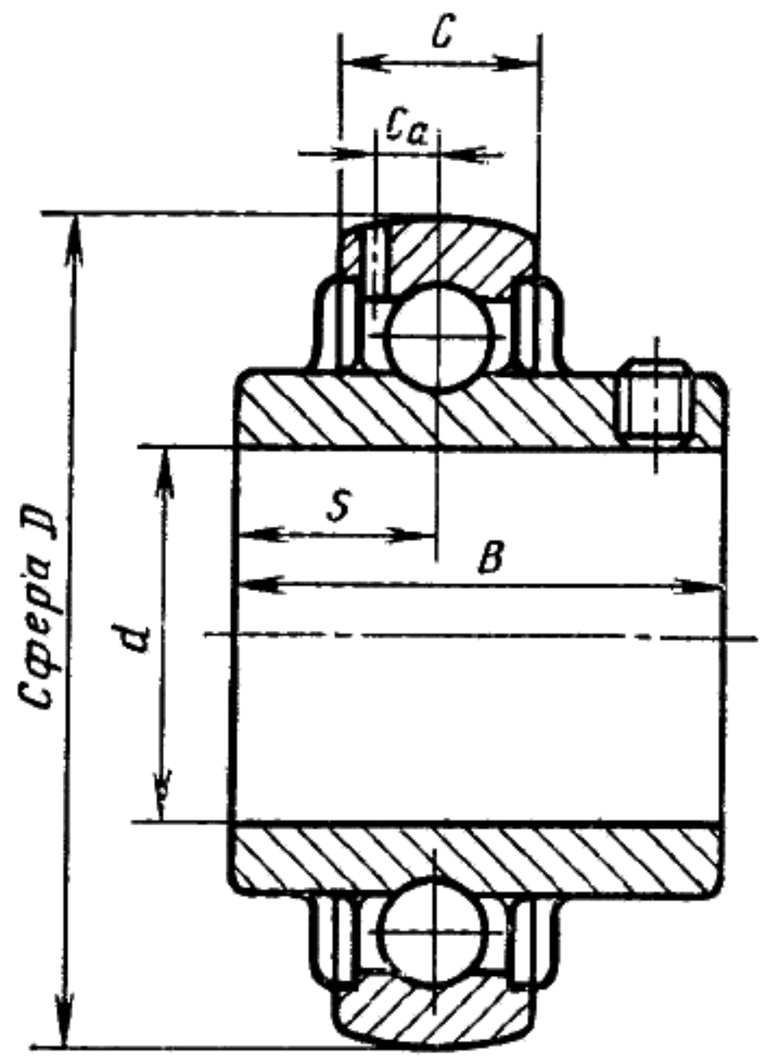




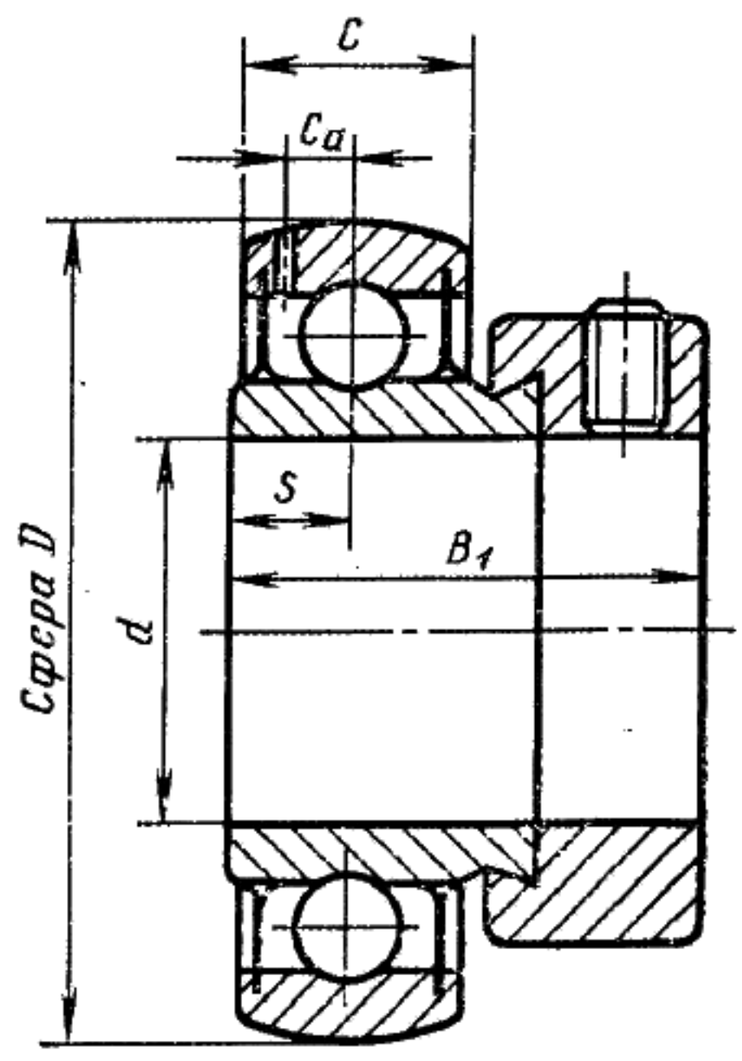

Черт. 1




Черт. 2



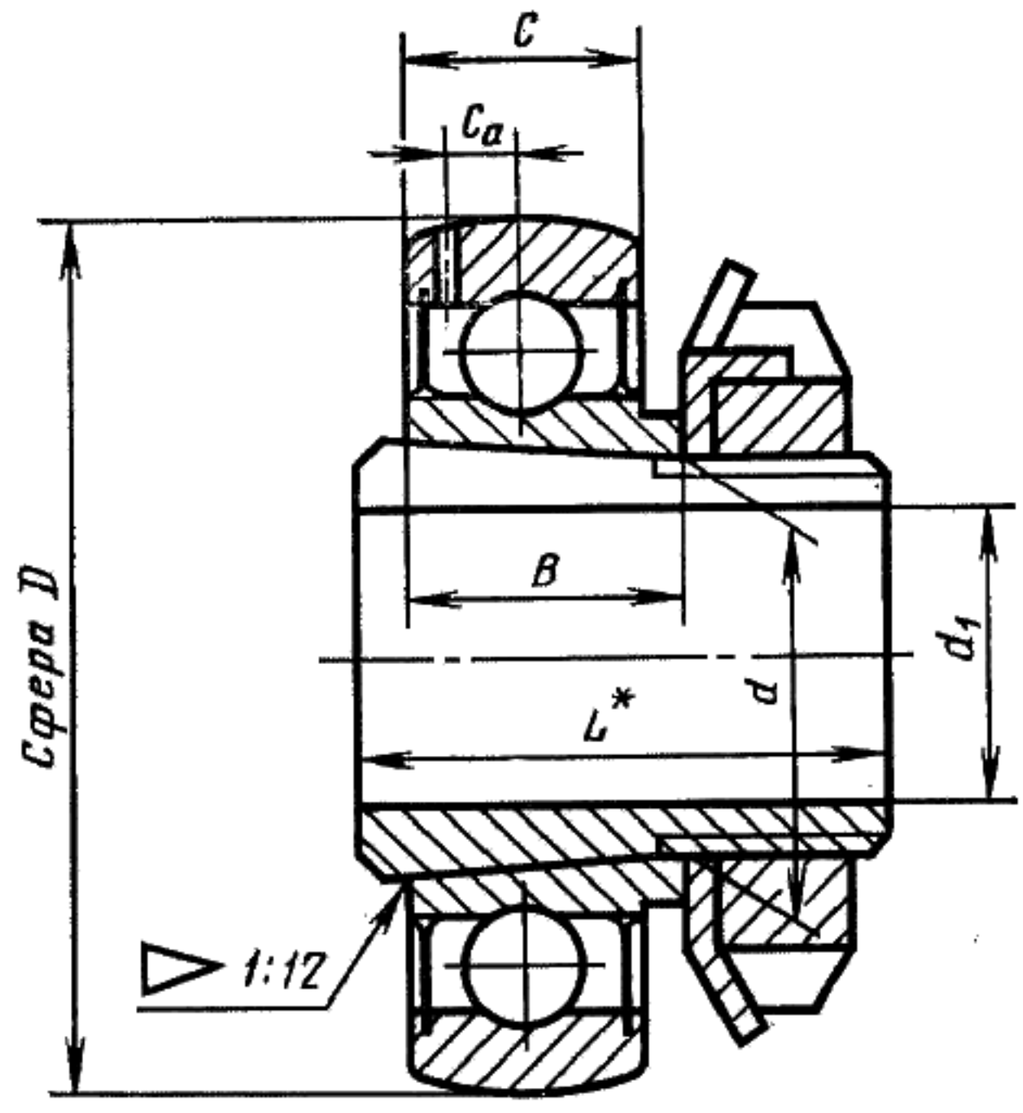

Черт. 3




Черт. 4

www.kirelis.ru






* Размер $L$ — по ГОСТ 24208—80.

Черт. 5

Примечания к черт. 1—5:

1. Чертежи не определяют внутреннюю конструкцию подшипников.

2. Допускается изготовление подшипников без смазочного отверстия на наружном кольце.

3. $L$ — длина закрепительной втулки; $C_a$ — расстояние от оси смазочного отверстия до середины дорожки качения.

3. Основные размеры подшипников должны соответствовать указанным на черт. 1—5 и в таблице.

мм

| Обозначение подшипников конструктивной разновидности | | | | | $d$ | $d_1$ | Сфера $D$ | $B$ или $B_1$ | $S$ | $C$ | | $C_a$ ≈ | Обозначение втулки по ГОСТ 24208—80 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 780000 | 480000 К | 480000 | 780000 К | 680000 | | | | | | наим. | наиб. | | |
| 780203 | | | | | 17 | — | 40 | 37,3 | 13,9 | 12 | 13 | 3,4 | |
| | 480203К | 480203 | | | 17 | — | 40 | 27,4 | 11,5 | 12 | 13 | 3,4 | — |
| | | | 780203К | | 17 | — | 40 | 28,6 | 6,5 | 12 | 13 | 3,4 | |
| | | | | 680203 | 20 | 17 | 47 | 18,0 | — | 14 | 17 | 3,7 | Н304 |
| 780204 | | | | | 20 | — | 47 | 43,7 | 17,1 | 14 | 17 | 3,7 | — |
| | 480204К | 480204 | | | 20 | — | 47 | 31,0 | 12,7 | 14 | 17 | 3,7 | |
| | | | 780204К | | 20 | — | 47 | 31,0 | 7,5 | 14 | 15 | 3,7 | — |
| | | | | 680204 | 25 | 20 | 52 | 18,0 | — | 15 | 17 | 3,9 | Н305 |
| 780205 | | | | | 25 | — | 52 | 44,4 | 17,5 | 15 | 17 | 3,9 | |
| | 480205К | 480205 | | | 25 | — | 52 | 34,1 | 14,3 | 15 | 17 | 3,9 | — |
| | | | 780205К | | 25 | — | 52 | 31,0 | 7,5 | 15 | 15 | 3,9 | |
| | | | | 680205 | 30 | 25 | 62 | 20,0 | — | 16 | 19 | 5,0 | Н306 |
| 780206 | | | | | 30 | — | 62 | 48,4 | 18,3 | 16 | 19 | 5,0 | |
| | 480206К | 480206 | | | 30 | — | 62 | 38,1 | 15,9 | 16 | 19 | 5,0 | — |
| | | | 780206К | | 30 | — | 62 | 35,7 | 9,0 | 16 | 18 | 5,0 | |
| | | | | 680206 | 35 | 30 | 72 | 22,0 | — | 17 | 20 | 5,7 | Н307 |
| 780207 | | | | | 35 | — | 72 | 51,1 | 18,8 | 17 | 20 | 5,7 | |
| | 480207К | 480207 | | | 35 | — | 72 | 42,9 | 17,5 | 17 | 20 | 5,7 | — |
| | | | 780207К | | 35 | — | 72 | 38,9 | 9,5 | 17 | 19 | 5,7 | |
| | | | | 680207 | 40 | 35 | 80 | 23,0 | — | 18 | 21 | 6,2 | Н308 |

www.kirelis.ru

мм

| Обозначение подшипников конструктивной разновидности | | | | | $d$ | $d_1$ | Сфера $D$ | $B$ или $B_1$ | $S$ | $C$ | | $C_a$ ≈ | Обозначение втулки по ГОСТ 24208—80 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 780000 | 480000 К | 480000 | 780000 К | 680000 | | | | | | наим. | наиб. | | |
| 780208 | | | | | 40 | — | 80 | 56,3 | 21,4 | 18 | 21 | 6,2 | |
| | 480208К | 480208 | | | 40 | — | 80 | 49,2 | 19,0 | 18 | 21 | 6,2 | — |
| | | | 780208К | | 40 | — | 80 | 43,7 | 11,0 | 18 | 22 | 6,2 | |
| | | | | 680208 | 45 | 40 | 85 | 23,0 | — | 19 | 22 | 6,4 | Н309 |
| 780209 | | | | | 45 | — | 85 | 56,3 | 21,4 | 19 | 22 | 6,4 | |
| | 480209К | 480209 | | | 45 | — | 85 | 49,2 | 19,0 | 19 | 22 | 6,4 | — |
| | | | 780209К | | 45 | — | 85 | 43,7 | 11,0 | 19 | 22 | 6,4 | |
| | | | | 680209 | 50 | 45 | 90 | 23,0 | — | 20 | 24 | 6,5 | Н310 |
| 780210 | | | | | 50 | — | 90 | 62,7 | 24,6 | 20 | 24 | 6,5 | |
| | 480210К | 480210 | | | 50 | — | 90 | 51,6 | 19,0 | 20 | 24 | 6,5 | — |
| | | | 780210К | | 50 | — | 90 | 43,7 | 11,0 | 20 | 22 | 6,5 | |
| | | | | 680210 | 55 | 50 | 100 | 25,0 | — | 21 | 25 | 7,0 | Н311 |
| 780211 | | | | | 55 | — | 100 | 71,4 | 27,8 | 21 | 25 | 7,0 | |
| | 480211К | 480211 | | | 55 | — | 100 | 55,6 | 22,2 | 21 | 25 | 7,0 | — |
| | | | 780211К | | 55 | — | 100 | 48,4 | 12,0 | 21 | 25 | 7,0 | |
| | | | | 680211 | 60 | 55 | 110 | 26,0 | — | 22 | 27 | 7,6 | Н312 |
| 780212 | | | | | 60 | — | 110 | 77,8 | 31,0 | 22 | 27 | 7,6 | |
| | 480212К | 480212 | | | 60 | — | 110 | 65,1 | 25,4 | 22 | 27 | 7,6 | — |
| | | | 780212К | | 60 | — | 110 | 53,1 | 13,5 | 22 | 27 | 7,6 | |



www.kirelis.ru

www.kirelis.ru



Пример условного наименования подшипника конструктивной разновидности 680000 с $d_1=55$ мм, $D=110$ мм, $B=26$ мм:

*Подшипник 680211 ГОСТ 24850—81*

4. Подшипники конструктивной разновидности 680000 должны поставляться в комплекте с закрепительными втулками по ГОСТ 24208—80.

Редактор *В. М. Лысенкина*
Технический редактор *Э. В. Митяй*
Корректор *Л. В. Сницарчук*

Сдано в наб. 09.07.85 Подп. в печ. 26.12.85 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,30 уч.-изд. л.
Тираж 16000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,
Новопресненский пер., д. 3.
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 3598.