



24057-86

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

**ПОДШИПНИКИ УПОРНЫЕ  
РОЛИКОВЫЕ КОНИЧЕСКИЕ  
ОДИНАРНЫЕ**

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

**ГОСТ 27057-86**  
**(СТ СЭВ 5273-85)**

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва



ПОДШИПНИКИ УПОРНЫЕ РОЛИКОВЫЕ КОНИЧЕСКИЕ  
ОДИНАРНЫЕ

## Основные размеры

Single direction thrust taper roller bearings.  
Basic dimensionsГОСТ  
27057-86

[СТ СЭВ 5273-85]

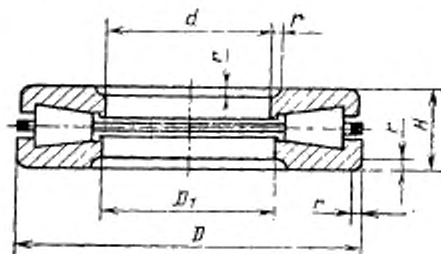
ОКП 46 2600

Дата введения 01.01.88

1. Настоящий стандарт распространяется на одинарные конические роликовые упорные подшипники, предназначенные для восприятия односторонних осевых нагрузок, направленных по оси вращения подшипника, и устанавливает их основные размеры.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 5273-85

2. Основные размеры подшипников должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1—3.



- $d$  — номинальный диаметр отверстия тугого кольца,  
 $d_1$  — номинальный диаметр отверстия свободного кольца,  
 $D$  — номинальный диаметр наружной цилиндрической поверхности свободного кольца,  
 $H$  — номинальная высота подшипника,  
 $r$  — координата монтажной фаски.

Примечание. Чертеж не определяет конструкцию подшипника.



Таблица 1

**Серия диаметров 4, серия высот 9**  
**Размеры, мм**

| Условное обозначение подшипника | <i>d</i> | <i>D</i> <sub>1</sub> | <i>D</i> | <i>H</i> | <i>r</i> | <i>r</i> <sub>min</sub> <sup>*</sup> | Масса, кг, ≈ |
|---------------------------------|----------|-----------------------|----------|----------|----------|--------------------------------------|--------------|
| 9019424                         | 120      | 120,2                 | 250      | 78       | 5        | 4                                    | 20           |
| 9019426                         | 130      | 130,3                 | 270      | 85       | 5        | 4                                    | —            |
| 9019428                         | 140      | 140,3                 | 280      | 85       | 5        | 4                                    | —            |
| 9019430                         | 150      | 150,3                 | 300      | 90       | 5        | 4                                    | —            |
| 9019432                         | 160      | 160,3                 | 320      | 95       | 6        | 5                                    | —            |
| 9019434                         | 170      | 170,3                 | 340      | 103      | 6        | 5                                    | —            |
| 9019436                         | 180      | 180,3                 | 360      | 109      | 6        | 5                                    | 55           |
| 9019438                         | 190      | 190,3                 | 380      | 115      | 6        | 5                                    | —            |
| 9019440                         | 200      | 200,3                 | 400      | 122      | 6        | 5                                    | —            |
| 9019444                         | 220      | 220,3                 | 420      | 122      | 8        | 6                                    | —            |
| 9019448                         | 240      | 240,3                 | 440      | 122      | 8        | 6                                    | —            |
| 9019452                         | 260      | 260,3                 | 480      | 132      | 8        | 6                                    | 114          |
| 9019456                         | 280      | 280,3                 | 520      | 145      | 8        | 6                                    | —            |
| 9019460                         | 300      | 300,3                 | 540      | 145      | 8        | 6                                    | —            |
| 9019464                         | 320      | 320,4                 | 580      | 155      | 10       | 7,5                                  | 190          |
| 9019468                         | 340      | 340,4                 | 620      | 170      | 10       | 7,5                                  | —            |
| 9019472                         | 360      | 360,4                 | 640      | 170      | 10       | 7,5                                  | —            |
| 9019476                         | 380      | 380,4                 | 670      | 175      | 10       | 7,5                                  | 285          |

\* *r*<sub>min</sub> — наименьший предельный размер *r*

Примечание. Допускается применять до 01.01.89 г. размеры *r*<sub>min</sub> = 3,7 мм для *r* = 5 мм, *r*<sub>min</sub> = 4,7 мм для *r* = 6 мм.

Таблица 2

**Серия диаметров 7, серия высот 0**  
**Размеры, мм**

| Условное обозначение подшипника | <i>d</i> | <i>D</i> <sub>1</sub> | <i>D</i> | <i>H</i> | <i>r</i> | <i>r</i> <sub>min</sub> <sup>*</sup> | Масса, кг, ≈ |
|---------------------------------|----------|-----------------------|----------|----------|----------|--------------------------------------|--------------|
| 19742                           | 210      | 210                   | 460      | 122      | 10       | 7,5                                  | 112          |

Примечание. Масса подшипников рассчитана при плотности стали 7,85 кг/дм<sup>3</sup>. Неуказанные значения массы будут дополняться по мере освоения их производства.

Пример условного обозначения подшипника роликового упорного конического одинарного серии диаметров 4, серии высот 9, *d* = 120 мм, *D* = 250 мм, *H* = 78 мм:

*Подшипник 9019424 ГОСТ 27057—86*

3. Технические требования к подшипникам, предельные отклонения диаметра отверстия тугого кольца, наружной цилиндрической поверхности свободного кольца и осевое биение дорожки качения — по нормам для упорных подшипников по ГОСТ 520—71.

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

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

---

ЗНАЧЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКОЙ  $[C]$  И СТАТИЧЕСКОЙ  $[C_0]$  ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЕЙ

Таблица 3

| Обозначение подшипников | d, мм | Значение грузоподъемности, Н, не менее |                |
|-------------------------|-------|----------------------------------------|----------------|
|                         |       | C                                      | C <sub>0</sub> |
| 9019424                 | 120   | 760000                                 | 1510000        |
| 9019436                 | 180   | 1570000                                | 3100000        |
| 9019452                 | 260   | 2150000                                | 4700000        |

Примечание. Значения динамической и статической грузоподъемностей для остальных подшипников, размеры которых приведены в стандарте, будут дополнены по мере их освоения.

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

**1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Министерством автомобильной промышленности

**ИСПОЛНИТЕЛИ**

В. Ф. Старостин, канд. техн. наук; В. П. Жевтунов, канд. техн. наук;  
В. Г. Лебедева

**2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29.10.87 № 3287

**3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

**4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|
| ГОСТ 520—71                             | п. 3                                              |
| ГОСТ 3325—85                            | п. 4                                              |

Редактор *В. М. Лысенкина*  
Технический редактор *М. И. Максимова*  
Корректор *Б. А. Мурадов*

Сдано в наб. 19.11.86 Подп. в печ. 19.01.87 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,23 уч.-изд. л.  
Тир. 25 000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3  
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 3086