



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)

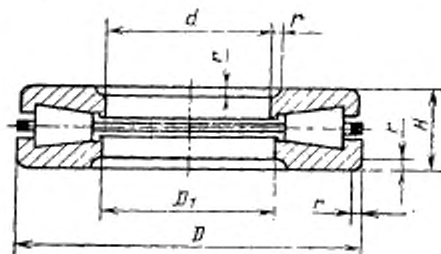
ОКП 46 2600

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.



Серия диаметров 4, серия высот 9  
Размеры, мм

Условное обозначение подшипника	$d$	$D_1$	$D$	$H$	$r$	$r_{\text{мин}}^*$	Масса, кг, $m$
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

\*  $r_{\text{мин}}$  — наименьший предельный размер  $r$

Примечание. Допускается применять до 01.01.89 г. размеры  $r_{\text{мин}} = 3,7$  мм для  $r = 5$  мм,  $r_{\text{мин}} = 4,7$  мм для  $r = 6$  мм.

Таблица 2

Серия диаметров 7, серия высот 0  
Размеры, мм

Условное обозначение подшипника	$d$	$D_1$	$D$	$H$	$r$	$r_{\text{мин}}^*$	Масса, кг, $m$
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 [С] И СТАТИЧЕСКОЙ [С<sub>0</sub>] ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЕЙ

Таблица 3

Обозначение подшипников	d, мм	Значение грузоподъемности, Н, не менее	
		С	С <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. Жестунов, 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 ГОСТ 3325—85	п. 3 к. 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. 3088