

Билет СССР при № 4010-85

Изм. 1, 2, 3  
23179-78



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

**ПОДШИПНИКИ ГИБКИЕ ШАРИКОВЫЕ  
РАДИАЛЬНЫЕ**

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ  
ГОСТ 23179-78

Издание официальное



К

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР по СТАНДАРТАМ  
Москва

**РАЗРАБОТАН** Министерством автомобильной промышленности  
**ИСПОЛНИТЕЛИ**

С. А. Саверский (руководитель темы); В. А. Матрохи

**ВНЕСЕН** Министерством автомобильной промышленности

Зам. министра А. И. Васильев

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 21 июня 1978 г. № 1633

**ПОДШИПНИКИ ГИБКИЕ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ****Основные размеры**Radial ball bearings, flexible.  
Boundary dimensions**ГОСТ**  
**23179-78**

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 21 июня 1978 г. № 1633 срок действия установлен

с 01.01 1980 г.

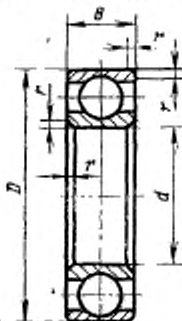
до 01.01 1986 г. 86г

Несоблюдение стандарта преследуется по закону *ш.ч. 485г**до 01.01.91 ш.ч. 85г - 85*

1. Настоящий стандарт распространяется на радиальные шариковые гибкие подшипники, применяемые в кулачковых генераторах зубчатых волновых передач общего назначения.

2. Наибольшее увеличение наружного диаметра подшипника по большой оси кулачка от деформации при монтаже не должно превышать 0,02 его номинальной величины.

3. Основные размеры и обозначения подшипников должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.



Примечание.  
Чертеж не определяет  
внутреннюю конструк-  
цию подшипника.

мм				
Обозначения подшипников	$d$	$D$	$B$	$r$
806	30	42	7	0,5
808	40	52	8	
809	45	62	9	
811	55	72	11	
812	60	80	13	
815	75	100	15	
818	90	120	18	1,0
822	110	150	24	
824	120	160		
830	150	200	30	
836	180	240	35	1,5
844	220	300	45	2,5
848	240	320	48	
860	300	400	60	
862	310	420		
872	360	480	72	

Пример условного обозначения гибкого шарикового радиального подшипника с  $d=60$  мм,  $D=80$  мм и  $B=13$  мм:

*Подшипник 812 ГОСТ 23179—78*

4. Твердость колец подшипника должна быть: внутреннего кольца HRC 61...65; наружного кольца HRC 55...60.
5. Остальные технические требования к подшипникам — по ГОСТ 520—71.
6. Определение термина «гибкий подшипник» приведено в справочном приложении 1. Значения предельной частоты вращения приведены в справочном приложении 2.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1  
Справочное

## ТЕРМИН, ИСПОЛЗУЕМЫЙ В СТАНДАРТЕ, И ЕГО ОПРЕДЕЛЕНИЕ

Термин	Определение
Гибкий подшипник	Подшипник с тонкостенными кольцами, допускающий радиальную деформацию колец, соизмеримую с толщиной колец, и обеспечивающий передачу вращательного движения при деформированных кольцах

## ЗНАЧЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНОЙ ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ

Номинальные диаметры $D$ , мм	Пределная частота вращения $n$ , $\text{мин}^{-1}$ (об/мин)
От 42 до 52 включ.	4000
Св. 52 „ 80 „	3500
„ 80 „ 120 „	3000
„ 120 „ 150 „	2500
„ 150 „ 160 „	2000
„ 160 „ 300 „	1600
„ 300 „ 480 „	1000

Редактор *Е. З. Усоскина*  
Технический редактор *О. Н. Никитина*  
Корректор *А. С. Черноусова*

---

Сдано в набор 13.07.78 Подп. и печ. 24.08.78 0,5 л. л. 0,42 уч. -изд. л. Тир. 16000 Цена 3 коп.  
Орден «Знак Почета» Издательство стандартов, Москва, Д-557, Новопреображенский пер. 3  
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 2301

Изменение № 1 ГОСТ 23179—78 Подшипники гибкие шариковые радиальные. Основные размеры

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 16.07.85 № 2221 срок введения установлен

с 01.11.85

Наименование стандарта изложить в новой редакции: «Подшипники шариковые радиальные гибкие. Основные размеры»

Radial ball bearings, flexible. Boundary dimensions.

Под наименованием стандарта проставить код: ОКП 46 1200.

Пункт 3. Таблица. Над таблицей заменить слова: «мм» на «Размеры в мм»; дополнить графой: «Масса, кг» (после графы  $r$ )

$d$	30	40	45 /	55	60	75	90	110
Масса, кг	0,021	0,027	0,048	0,088	0,120	0,218	0,375	0,836

(Продолжение см. с. 140)



<i>d</i>	120	150	180	220	240	300	310	360
Масса, кг	0,904	1,730	2,940	6,850	7,660	14,10	15 10	24,40

Стандарт дополнить пунктом — 4а: «4а. Разностенность наружных и внутренних колец подшипников устанавливают и контролируют по нормам радиального биения по дорожкам качения, предусмотренным ГОСТ 520—71».

Приложение 1. Таблицу дополнить термином и определением: «Разностенность — по ГОСТ 25256—82».

(ИУС № 10 1985 г.)

**Изменение № 2 ГОСТ 23179—78 Подшипники шариковые радиальные гибкие. Основные размеры**

**Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23.09.88 № 3223**

**Дата введения 01.07.89**

Под обозначением стандарта на обложке и первой странице указать обозначение: (СТ СЭВ 6137—87).

Наименование стандарта изложить в новой редакции:

«Подшипники качения радиальные шариковые однорядные гибкие. Технические условия»

Rolling radial ball single row flexible bearings. Specifications».

Под наименованием стандарта проставить код: ОКП 46-1100.

Пункт 1 изложить в новой редакции: «1. Настоящий стандарт распространяется на гибкие однорядные шариковые радиальные подшипники качения, применяемые в кулачковых генераторах зубчатых волновых передач».

Пункт 3. Чертеж дополнить подрисуночной подписью:

$d_1$  — номинальный диаметр отверстия внутреннего кольца;

$D$  — номинальный диаметр наружной цилиндрической поверхности наружного кольца;

$B$  — номинальная ширина подшипника;

$r$  — координата монтажной фаски;

$r_{\text{min}}$  — наименьший предельный размер  $r$ ;

таблицу изложить в новой редакции:

(Продолжение см. с. 116)

## Размеры, мм

Обозначение подшипника	d	D	B	r <sub>сmin</sub>	Грузоподъемность Н, в тонне		Предельная частота вращения n, с <sup>-1</sup> по минуте	Масса, кг
					C	C <sub>0</sub>		
920902	15	20	3,5*	0,2	1870	715	0,022	
920905	26	35	5,5**	0,2	7665	2950	0,0097	
806	30	42	7,0	0,3	5134	5326	0,0210	
(906)	31	42	7,0	0,2	—	—	0,0200	
808	40	52	8,0	0,3	6738	7640	0,027	
(909)	45	60	9,0	0,3	—	—	0,048	
809	45	62	9,0	0,3	10060	11980	0,048	
811	55	72	11,0	0,3	—	—	0,086	
812	60	80	13,0	0,3	15480	19250	0,120	
815	75	100	16,0	0,6	22580	28090	0,215	
(915)	76	100	16,0	0,5	—	—	0,200	
818	90	120	18,0	0,6	34300	46580	0,371	
822	110	150	24,0	0,6	51500	69020	0,827	
824	120	160	24,0	0,6	53020	77000	0,895	

(Продолжение см. с. 117)

Обозначение подшипника	d	D	B	$\zeta_{\text{мин}}$	Грузоподъемность Н, кг		Пределная частота вращения n, с <sup>-1</sup> на метсе *	Масса, кг **
					C	C <sub>0</sub>		
830	150	200	30,0	0,6	92120	134380	1,710	
836	180	240	35,0	1,0	121580	182910	2,920	
838	190	250	36,0	1,1	—	—	3,070	
844	220	300	45,0	1,5	182330	302360	6,700	
848	240	320	48,0	1,5	179100	307990	7,470	
860	300	400	60,0	1,5	252430	502890	13,900	
862	310	420	60,0	1,5	252430	502890	15,000	
872	360	480	72,0	2,1	338450	731640	24,000	

\* Ширина наружного кольца подшипника 3 мм;

\*\* Ширина наружного кольца подшипника 5 мм.

(Продолжение см. с. 118)

Примечания:

1. Масса подшипников рассчитана для плотности стали 7,85 кг/дм<sup>3</sup>.  
2. Значения статической и динамической грузоподъемностей подшипников, не указанные в таблице, будут вводиться по мере их освоения.

3. Типоразмеры подшипников, указанные в скобках, — не рекомендуемые.

Пункт 4. Заменить значения твердости:

**HRC 61 ... 65 на 62 ... 66 HRC; HRC 55 ... 60 на 56 ... 61 HRC**

Стандарт дополнить пунктом — 5а:

«5а. Правила приемки, методы контроля, маркировка, улаковка, транспортирование и хранение — по ГОСТ 520—71»

Пункт 6 изложить в новой редакции: «6. Определение термина «гибкий подшипник» приведено в справочном приложении».

Приложение 1. Заменить слова «Приложение 1» на «Приложение».

Приложение 2 исключить.

(ИУС № 1 1989 г.)

Изменение № 3 ГОСТ 23179—78 Подшипники качения радиальные шариковые  
однорядные гибкие. Технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета  
СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 28.12.90 № 3446

Дата введения 01.07.91

Стандарт дополнить ввводной частью: «Стандарт устанавливает обязатель-  
ные требования, обеспечивающие взаимозаменяемость».

(ИУС № 4 1991 г.)

---