Изм. 1, 2, 3
23179-78

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ПОДШИПНИКИ ГИБКИЕ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНЫЕ

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

ГОСТ 23179—78

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР по СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

РАЗРАБОТАН Министерством автомобильной промышленности

ИСПОЛНИТЕЛИ

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

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

УДК 621.822.74.001.24:006.354 Группа Г16

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

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

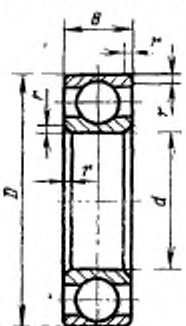
с 01.01 1980 г
до 01.01 1986 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

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 конструкцию подшипника.

Издание официальное ★

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1978

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	1,0
818	90	120	18	
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	3,5

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, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ 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

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Справочное

ЗНАЧЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНОЙ ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ

Номинальные диаметры D, мм	Предельная частота вращения n, $мин^{-1}$ (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. в печ. 24.08.78 0,5 п. л. 0,42 уч.-изд. л. Тир. 16000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, Москва, Д-557, Новопресненский пер., 3
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 2301

Группа Г16

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)

Продолжение

d	120	150	180	220	240	300	310	360
Масса, кг	0,904	1,730	2,940	6,850	7,060	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 — номинальный диаметр отверстия внутреннего кольца;

D — номинальный диаметр наружной цилиндрической поверхности наружного кольца;

B — номинальная ширина подшипника;

r — координата монтажной фаски;

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

таблицу изложить в новой редакции:

(Продолжение см. с. 116)

Размеры, мм

Обозначение подшипника	d	D	B	r_{smin}	Грузоподъемность Н, не менее		Предельная частота вращения n, $с^{-1}$, не менее	Масса, кг ≈
					C	C_0		
920902	15	20	3,5*	0,2	1870	715	100	0,0022
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	—	—	83	0,048
809	45	62	9,0	0,3	10650	11980		0,048
811	55	72	11,0	0,3	—	—		0,068
812	60	80	13,0	0,3	15480	19250		0,120
815	75	100	16,0	0,6	22580	28690	75	0,215
(916)	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	58	0,827
824	120	160	24,0	0,6	53920	77000	50	0,895

(Продолжение см. с. 117)

Продолжение

Обозначение подшипника	d	D	B	r_{smin}	Грузоподъемность Н, не менее		Предельная частота вращения n, $с^{-1}$, не менее	Масса, кг ≈
					C	C_0		
830	150	200	30,0	0,6	92120	134380	42	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	33	7,470
860	300	400	60,0	1,5	252430	502880		13,900
862	310	420	60,0	1,5	252430	502880		15,000
872	360	480	72,0	2,1	338450	734640		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/дм³.

2. Значения статической и динамической грузоподъемностей подшипников, не указанные в таблице, будут вводится по мере их освоения.

3. Типоразмеры подшипников, указанные в скобках, — нерекомендуемые.

Пункт 4. Заменить значения твердости:

HRC 61 ... 65 на 62 ... 66 $HRC_э$, HRC 55 ... 60 на 56 ... 61 HRC»

Стандарт дополнить пунктом — 5*а*:

«5а. Правила приемки, методы контроля, маркировка, упаковка, 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 вводной частью: «Стандарт устанавливает обязательные требования, обеспечивающие взаимозаменяемость».

(ИУС № 4 1991 г.)

gost.e-ecolog.ru