

3395-89



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ПОДШИПНИКИ КАЧЕНИЯ
ТИПЫ И КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ
ГОСТ 3395—89

Издание официальное

БЗ 12-89/995

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ
КАЧЕСТВОМ И СТАНДАРТАМ
Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ПОДШИПНИКИ КАЧЕНИЯ
ТИПЫ И КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

ГОСТ 3395—89

Издание официальное

МОСКВА—90

ПОДШИПНИКИ КАЧЕНИЯ

Типы и конструктивные исполнения

Ball and roller bearings.

Types and constructional varieties

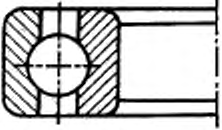
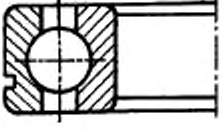
ГОСТ**3395—89****ОКП 41 0000**

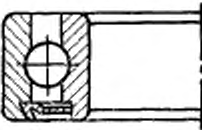
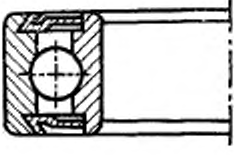
Дата введения 01.01.91

1. Настоящий стандарт распространяется на шариковые и роликовые подшипники и устанавливает их типы и основные конструктивные исполнения.

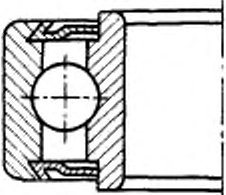
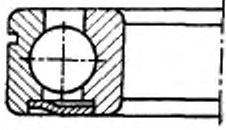
2. Типы и конструктивные исполнения подшипников должны соответствовать указанным в таблице.

ТИП 0. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОВЫЕ


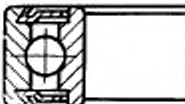

Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	0000	Однорядные	ГОСТ 8338	<p>Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны. Осевое — до 70 % неиспользованной допустимой радиальной нагрузки. Могут работать под осевыми на грузками при высокой частоте вращения, т. е. в условиях, для которых упорные шариковые подшипники не пригодны</p> <p>Применение установленного кольца позволяет производить скважную обработку отверстий корпуса под посадку наружных колец Канавка на наружном кольце — по ГОСТ 2893</p>
	800	Гибкие	ГОСТ 23179	
	50000	Однорядные с канавкой на наружном кольце	—	
				

Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	60000	Однорядные с одной защитной шайбой	ГОСТ 7242	<p>Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны.</p> <p>Осевое — до 70 % не использованной допустимой радиальной нагрузки.</p> <p>Защитные шайбы предохраняют подшипники от утечки смазки и проникновения пыли и грязи в полость подшипника</p>
	80000	Однорядные с двумя защитными шайбами		

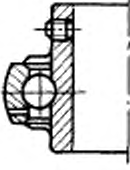
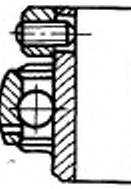
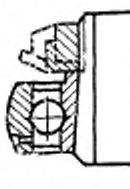
Продолжение

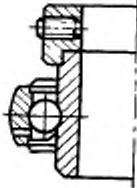
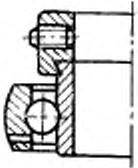
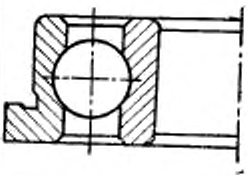
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	80700	Однорядные с выступом внутренним кольцом с двумя защитными шайбами	ГОСТ 9392	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое. Осевое — до 70 % не использованной допустимой радиальной нагрузки
	150000	Однорядные с канавкой на наружном кольце и одной защитной шайбой	—	Применение установленного кольца позволяет производить сквозную обработку отверстий корпуса под посадку наружных колец. Канавка на наружном кольце — по ГОСТ 2893

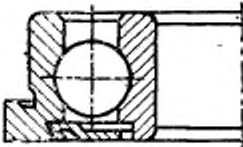
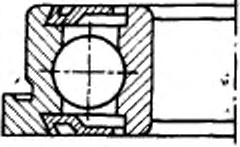
Продолжение

Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	160000	Однорядные с односторонним уплотнением	ГОСТ 8882	<p>Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны.</p> <p>Осевое — до 70 % не использованной допустимой радиальной нагрузки.</p> <p>Надежность против утечки смазки больше, чем у подшипников с защитными шайбами</p>
	180000	Однорядные с двусторонним уплотнением		
	330000	Двурядные с двусторонним уплотнением с валиком вместо внутреннего кольца	ГОСТ 24850	<p>Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны</p>

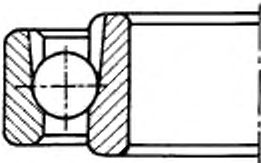
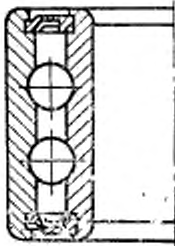
Продолжение

Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	480000	<p>Однорядные с двумя уплотнениями с наружными широким внутренним кольцом сферической наружной поверхностью на наружного кольца</p>	<p>с установочным винтом во внутреннем кольце</p>	<p>Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны. Монтаж на валу удобен и прост</p>
	480000K	с концентричным створным кольцом	ГОСТ 24850	
	680000	Однорядные с двумя уплотнениями с широким внутренним кольцом сферической наружной поверхностью наружного кольца на закрепительной втулке		

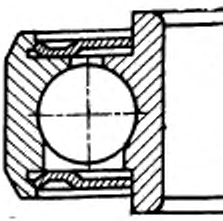
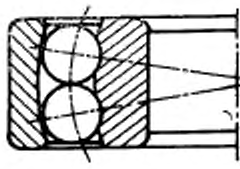
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	780000	<p>Однорядные с двумя уплотнениями с широким внутренним кольцом сферической наружной поверхности</p>	ГОСТ 24850	<p>Направление восприимчивых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны. Монтаж на валу удобен и прост</p>
	780000K	с эксцентричным стопорным кольцом		
	0840000	Однорядные с упорным бортом на наружном кольце	ГОСТ 10058	<p>Направление восприимчивых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны. Осевое — до 70 % неэксплуатированной допустимой радиальной нагрузки. Наличие упорного бортика на наружном кольце позволяет производить скважную обработку отверстий корпуса под посадку наружных колец</p>

Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	8600000	Однорядные с упорным бортом на наружном кольце и одной защитной шайбой	ГОСТ 10058	<p>Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны.</p> <p>Осевое — до 70 % не использованной допустимой радиальной нагрузки.</p> <p>Наличие упорного борта на наружном кольце позволяет производить сквозную обработку отверстий корпуса под посадку наружных колец</p>
	8800000	Однорядные с упорным бортом на наружном кольце и двумя защитными шайбами		

Продолжение

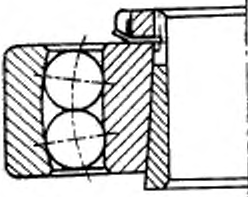
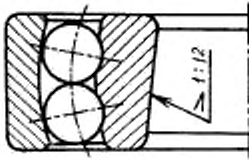
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	900000	Однорядные с выступами внутренним кольцом с канавкой для комплектования шариками	ГОСТ 9592	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное
	960000	Двухрядные	—	

Продолжение

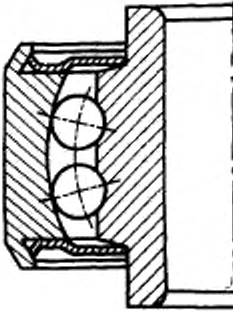
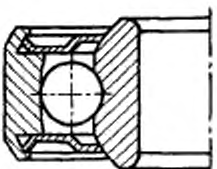
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	9800000	Однорядные с выступяющим внутренним кольцом с канавкой для комплектования шариками с двумя защитными шайбами	ГОСТ 9592	Направленные воспринимаемые нагрузки — радиальные
	1000	Двухрядные	ГОСТ 5720	<p>Направленные воспринимаемые нагрузки — радиальные.</p> <p>Допускают значительные перекосы внутреннего кольца (вала) относительно наружного кольца (корпуса).</p> <p>Подшипники 11000 допускают регулировку радиального зазора и монтаж на гладких валах</p>

ТИП I. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОВЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ

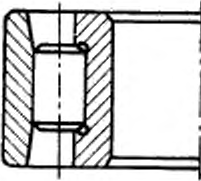
Продолжение

Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	11000	Двухрядные на зацепительной втулке	ГОСТ 8545	<p>Направление восприятия нагрузок — радиальное.</p> <p>Допускают значительные перекосы внутреннего кольца (вала) относительно наружного кольца (корпуса).</p> <p>Подшипники 11000 допускают регулировку радиального зазора и монтаж на гладких валах</p>
	111000	Двухрядные с коническим отверстием	ГОСТ 5720	

Продолжение

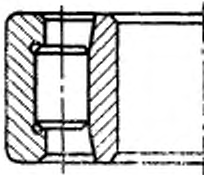
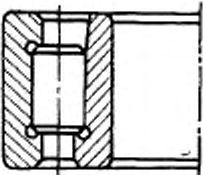
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	971000	Двухрядные с выступающим внутренним кольцом и двумя защитными шайбами	ГОСТ 9592	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное
	981000	Однорядные с выступающим внутренним кольцом и двумя защитными шайбами		

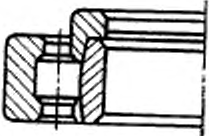
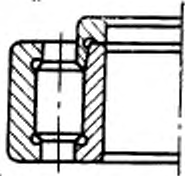
Продолжение

Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	2000	Однорядные без бортов на наружном кольце	ГОСТ 8328	<p>Направление восприимчивых нагрузок — радиальное.</p> <p>Допускают раздельный монтаж внутреннего (с комплектом роликов) и наружного колец.</p> <p>Подшипники могут применяться без наружных колец</p>
	12000	Однорядные с однобортовым наружным кольцом		

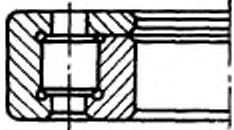
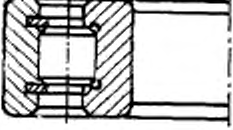
ТИП 2. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ РОЛИКОВЫЕ С КОРОТКИМИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИМИ РОЛИКАМИ

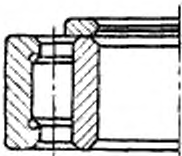
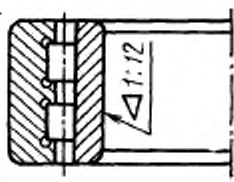
Продолжение

Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	32000	Однорядные без бортов на внутреннем кольце	ГОСТ 8328; ГОСТ 18572	<p>Направленные воспринимать нагрузки — радиальные.</p> <p>Допускают раздельный монтаж внутреннего и наружного (с комплектом роликов) колец.</p> <p>Подшипники могут применяться без внутренних колец</p>
	42000	Однорядные с однобортовым внутренним кольцом		

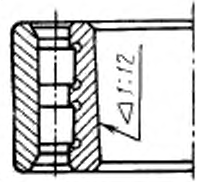
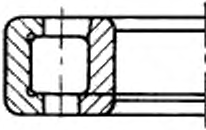
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	52000	Однорядные с бортовыми внутренним и фасонным упорным кольцом	ГОСТ 8328; ГОСТ 18572	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное. Допускают раздельный монтаж внутреннего и наружного (с комплектом роликов) колец. Подшипники могут применяться без внутренних колец
	62000	Однорядные с односторонним внутренним фасонным упорным кольцом	ГОСТ 8328	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное. Допускают раздельный монтаж внутреннего и наружного (с комплектом роликов) колец. Подшипники могут применяться без внутренних колец. Подшипники 62000 более металлоемки, чем подшипники 92000

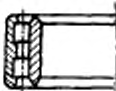
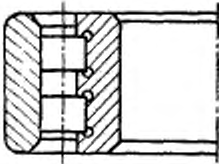
Продолжение

Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	92000	Однорядные с однобортовым внутренним и плоским упорным кольцом	ГОСТ 8328	<p>Направление восприимчивых нагрузок — радиальное.</p> <p>Допускают раздельный монтаж внутреннего и наружного (с комплектом роликов) колец.</p> <p>Подшипники могут применяться без внутренних колец.</p> <p>Подшипники 62000 более металлоемки, чем подшипники 92000</p>
	102000	Однорядные с безбортовым наружным кольцом и двумя запорными шайбами		<p>Направление восприимчивых нагрузок — радиальное.</p> <p>Подшипники изготовлены без сепаратора с увеличенным числом роликов</p>

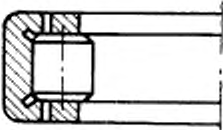
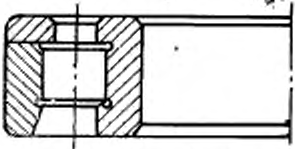
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	152000	Однорядные с безбортовым внутренним плоским упорным выступяющим кольцом	ГОСТ 18572	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное.
	162000	Двухрядные с коническим отверстием с бортами на наружном кольце	ГОСТ 7634	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное. Допускают регулировку радиального зазора

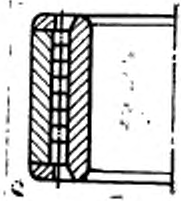
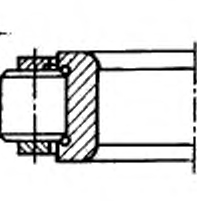
Продолжение

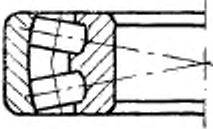
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	182000	Двухрядные с коническим отверстием с бортиками на внутреннем кольце	ГОСТ 7634	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное. Допускают регулировку радиального зазора
	232000	Однорядные с безбортовым внутренним и плоским упорным кольцом	ГОСТ 18572	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное

Эскиз	Обозначение поша- ежка	Наименование конструктив- ного исполнения подши- яка	Обозначение стандарта	Примечание
	262000	Двухрядные с борта- ми на наружном кольце	ГОСТ 7634	Направление воспри- нимаемых нагрузок — радиальное
	282000	Двухрядные с борта- ми на внутреннем кольце		

Продолжение

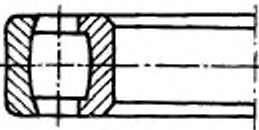
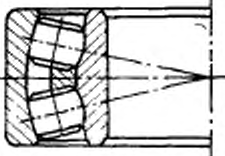
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	292000	Однорядные без внутреннего кольца	ГОСТ 5377	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное
	382000	Однорядные с безбортовым наружным и плоским упорным кольцом	ГОСТ 18572	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное

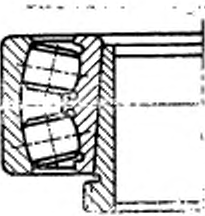
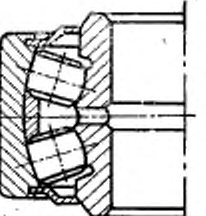
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	452000	Многорядные без бортов на внутреннем кольце с плоскими упорными кольцами на наружном кольце	ГОСТ 7634	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное
	502000	Однорядные без наружного кольца	ГОСТ 5377	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное

Обозначение	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	3000	Двухрядные с бортиками на внутреннем кольце	ГОСТ 5721	<p>Направленные воспринимаемые нагрузки — радиальные и осевые в обе стороны.</p> <p>Осевое — до 25 % номинальной допустимой радиальной нагрузки.</p> <p>Допускают значительный перекос внутреннего кольца (вала) относительно наружного кольца (корпуса)</p>
	13000	Двухрядные с бортиками на внутреннем кольце с закрепительной втулкой	ГОСТ 8545	

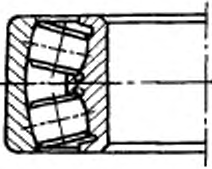
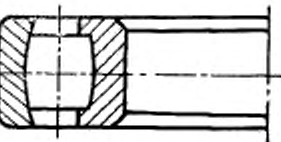
ТИП 3. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ РОЛИКОВЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ

Продолжение

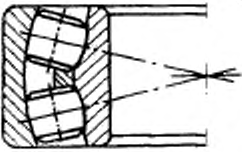
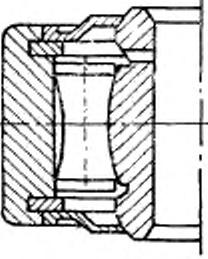
Эскиз	Общая часть подшивки	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	23000	Однорядные	—	<p>Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное.</p> <p>Допускают значительный перекос внутреннего кольца (вала) относительно наружного кольца (корпуса).</p>
	53000	Двухрядные с безбортовым внутренним кольцом	ГОСТ 24696	<p>Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны.</p> <p>Допускают значительный перекос внутреннего кольца (вала) относительно наружного кольца (корпуса).</p> <p>Подшипники 73000 допускают регулировку радиального зазора.</p>

Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	73000	Двухрядные со стяжной втулкой		<p>Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны.</p> <p>Допускают значительный перекос внутреннего кольца (вала) относительно наружного кольца (корпуса).</p> <p>Подшипники 73000 допускают регулировку радиального зазора</p>
	83000	Двухрядные с двумя защитными шайбами		<p>Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны.</p> <p>Осевое — до 25 % несущей способности радиальной нагрузки</p>

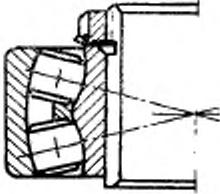
Продолжение

Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	113000	Двухрядные с бортиками на внутреннем кольце с коническим отверстием	конусностью 1:12	<p>Направление восприятия нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны.</p> <p>Допускают значительный перекос внутреннего кольца (вала) относительно наружного кольца (корпуса) и регулировку радиального зазора</p>
	4113000	конусностью 1:30	ГОСТ 5721	
	123000	Однорядные с коническим отверстием конусностью 1:12	—	<p>Направление восприятия нагрузок — радиальное.</p> <p>Допускают перекос внутреннего кольца (вала) относительно наружного кольца (корпуса) и регулировку радиального зазора</p>

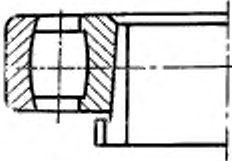
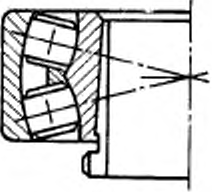
Продолжение

Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	153000	Двухрядные с бортовыми внутренними кольцами с коническим отверстием	ГОСТ 24696	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны. Допускают перекося внутреннее кольцо (вала) относительно наружного и регулировку радиального зазора
	4153000	конусностью 1:12	конусностью 1:30	
	303000	Однорядные с двухсторонним уплотнением	—	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное

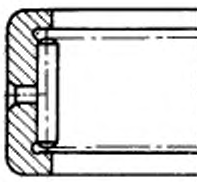
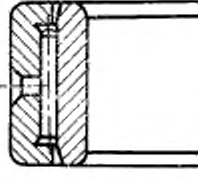
Продолжение

Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	323000	Однорядные с закрепительной втулкой	—	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное. Допускают переход внутреннего кольца от внутреннего наружного кольца и регулировку радиального зазора
	353000	Двухрядные с безбортовым внутренним кольцом с закрепительной втулкой	ГОСТ 24696	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны

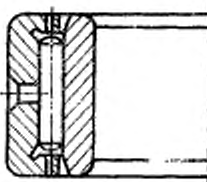
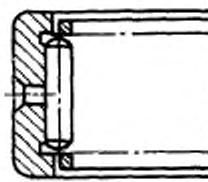
Продолжение

Чертеж	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	723000	Однорядные со стяжной втулкой	—	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное
	753000	Двухрядные с безбортовым внутренним кольцом со стяжной втулкой	ГОСТ 24696	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны

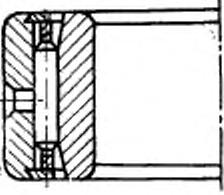
ТИП 4. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ РОЛИКОВЫЕ ИГОЛЬЧАТЫЕ
ИЛИ РОЛИКОВЫЕ С ДЛИННЫМИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИМИ РОЛИКАМИ

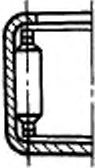
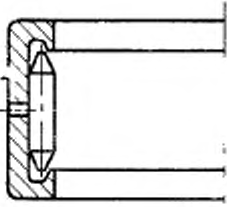
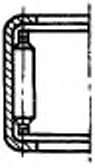
Эскиз	Обозначение подшипника ИСКЗ	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	24000	Радиальные однорядные без внутреннего кольца и сепаратора	ГОСТ 4657	Направленные воспринимаемых нагрузок — радиальное
	74000	Радиальные однорядные с наружным и внутренним кольцами без сепаратора		Направленные воспринимаемых нагрузок — радиальное. Подшипники могут применяться без внутренних колец

Продолжение

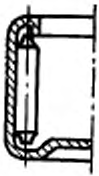
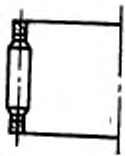
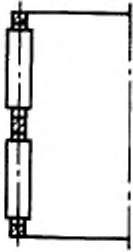
Исх.в	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	244000	Радиальные однорядные с наружным и внутренним кольцами с сепаратором	ГОСТ 4657	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное. Подшипники могут применяться без внутренних колец
	254000	Радиальные однорядные без внутреннего кольца с сепаратором		Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное




Продолжение


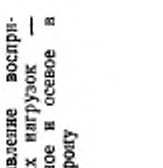

Зачис	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	344000	Радиальные однорядные с наружными и внутренним кольцами с сепаратором со вставными бортиками	ГОСТ 4657	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное. Подшипники могут применяться без внутренних колец
	354000	Радиальные однорядные без внутреннего кольца с сепаратором со вставными бортиками		Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное

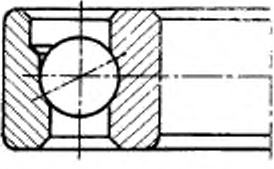
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения	Обозначение стандарта	Примечание
	БК...	С одним наружным штампованным кольцом	ГОСТ 4060	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное
	НК... 94/...	со сквозным отверстием без сепаратора		
	СК...	со сквозным отверстием с сепаратором		

Продолжение

Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	НД...	С одним наружным ровным штампованным кольцом	ГОСТ 4060	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное
	К...	Радиальные без колец однорядные	ГОСТ 24310	
	КК...	Радиальные без колец двухрядные		

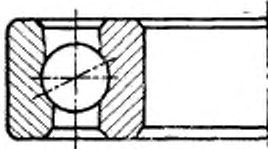
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	РИК	Радиальные с игольчатыми роликами и двойные упорные с коническими цилиндрическими роликами комбинированные	ГОСТ 26290	Предназначены для восприятия радиальных и двухсторонних осевых нагрузок
	РИКВ	Радиальные с игольчатыми роликами и двойные упорные с короткими цилиндрическими роликами комбинированные	с фланцевым наружным кольцом	
	РИК...К	с широким тугим кольцом		

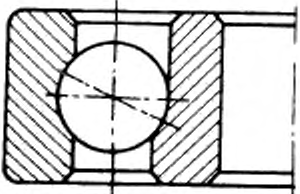
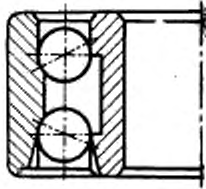
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	РИКБ .К	Радиальные с фланцевыми роликами и двойными упорными с кольцом и короткими цилиндрическими роликами комбинированные	ГОСТ 26290	Предназначены для восприятия радиальных и двухсторонних осевых нагрузок
	584000	Радиально-упорные игольчатые комбинированные без внутреннего кольца	ГОСТ 20531	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в одну сторону
	594000	Радиально-упорные игольчатые комбинированные		

Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	6000	Однорядные разъемные со съемным наружным кольцом с углом контакта $\alpha = 12^\circ$	ГОСТ 831	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое только в одну сторону. Осевая нагрузка — до 30 % неиспользованной допустимой радиальной. Подшипники 6000 допускают раздельный монтаж наружного и внутреннего (с шариками) колец подшипников
	26000K	Однорядные неразъемные со скосами на наружном и внутреннем кольцах с углом контакта $\alpha = 40^\circ$		

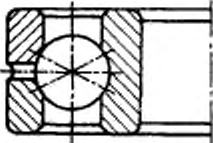
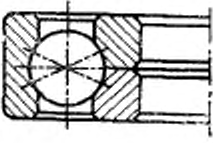
ТИП 6. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЕ ШАРИКОВЫЕ

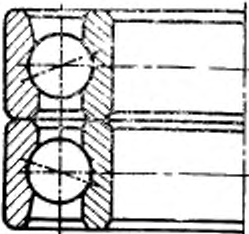
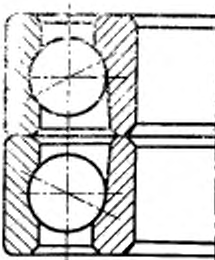
Продолжение

Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	36000	Однорядные неразъемные сепараторы со скосом на наружном кольце	ГОСТ 831	Осевая нагрузка — до 70 % неиспользованной допустимой радиальной
	36000K6	с углом контакта $\alpha = 12^\circ$		Осевая нагрузка — до 75 % неиспользованной допустимой радиальной
	46000	с углом контакта $\alpha = 26^\circ$		Осевая нагрузка — до 150 % неиспользованной допустимой радиальной
	66000	с углом контакта $\alpha = 36^\circ$		Осевая нагрузка — до 200 % неиспользованной допустимой радиальной
Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое только в одну сторону				

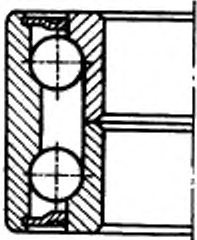
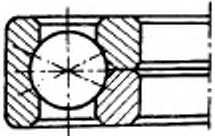
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения	Обозначение стандарта	Примечание
	36000K7	Однорядные неразъемные со скопом на внутреннем кольце	ГОСТ 831	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое только в одну сторону. Подшипники 36000K7, 36000K и 46000K являются высокоскоростными
	36000K			
	46000K			
	66000K			
	76000	Однорядные разъемные со съемным внутренним кольцом с углом контакта $\alpha = 12^\circ$		
	56000	Двухрядные	ГОСТ 4252	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны. Обеспечивает повышенную радиальную жесткость вала

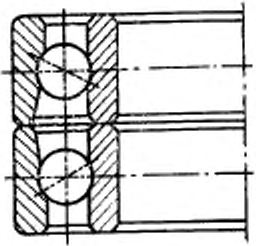
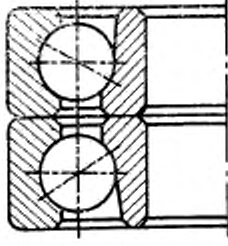
Продолжение

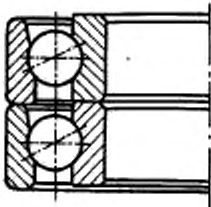
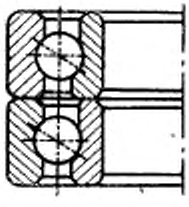
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	116000	Однорядные с разъемным наружным кольцом с четырехточечным контактом	ГОСТ 8995	<p>Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое перемешиваемое.</p> <p>Осевая — до 70 % не использованной допустимой радиальной.</p> <p>Четырехточечный контакт при данном радиальном зазоре обуславливает наименьший осевой зазор подшипника</p>
	126000	Однорядные с разъемным внутренним кольцом с трехточечным контактом		
	176000	Однорядные с разъемным внутренним кольцом с четырехточечным контактом		

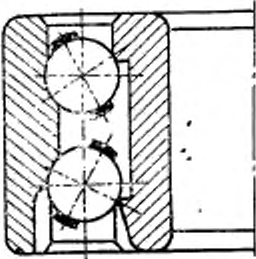
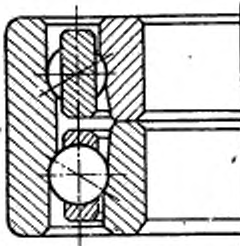
Земля	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	236000	Сдвоенные. Наружные кольца обращены друг к другу	Угол контакта $\alpha = 12^\circ$	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны. Комплекты подшипников фиксируют вал и корпус в обоих осевых направлениях и обеспечивают более жесткую угловую фиксацию вала, чем соответствующие им подшипники 336000, 336000К, 346000 и 366000.
	246000	Сдвоенные. Наружные кольца обращены друг к другу широкими торцами	Угол контакта $\alpha = 26^\circ$	
	266000	Сдвоенные. Наружные кольца обращены друг к другу узкими торцами	Угол контакта $\alpha = 36^\circ$	
	236000К	Сдвоенные. Наружные кольца обращены друг к другу узкими торцами	Угол контакта $\alpha = 15^\circ$	
				

Продолжение

Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	256000	Двухрядные с двухсторонним уплотнением	—	Воспринимают двухстороннюю осевую нагрузку
	276000	Однорядные с разъемным внутренним кольцом	—	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны

Эскиз	Обозначение	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	336000	Сдвоенные. Наружные кольца обращены друг к другу узкими торцами	ГОСТ 832	Комплекты подшипников воспринимают комбинированные, двухсторонние осевые, а также радиальные нагрузки. Основное назначение подшипников, монтируемых с предварительным натягом, — жестко фиксировать вал в радиальном и осевом направлениях
	346000		Угол контакта $\alpha = 12^\circ$	
			Угол контакта $\alpha = 26^\circ$	
	366000		Угол контакта $\alpha = 36^\circ$	
	336000K	Сдвоенные. Внутренние кольца обращены друг к другу широкими торцами. Угол контакта $\alpha = 15^\circ$		

Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	436000	Свальные. Наружные кольца об- рашены друг к дру- гу разно- именными торцами	Угол контакта $\alpha = 12^\circ$	<p>Направление восприимчивых нагрузок — радиальное и осевое только в одну сторону.</p> <p>Применяют в двух па- рах с противоположным расположением или же в сочетании с третьим за- мыкающим подшипником.</p> <p>Для особо тяжелых осевых нагрузок допус- кают комбинацию из трех и более подшипни- ков по этому же прин- ципу. Для создания предварительного натя- га комплекта таких под- шинников их замыкают другим подшипником с противоположной сто- роны</p>
	446000		Угол контакта $\alpha = 26^\circ$	
	466000		Угол контакта $\alpha = 36^\circ$	
	436000K	Свальные. Внутрен- ние кольца обращены друг к другу разноимен- ными торцами. Угол кон- такта $\alpha = 15^\circ$		

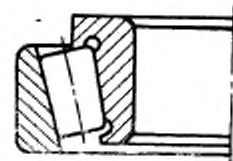
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного решения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	3056000	Двухрядные с неразъемным внутренним кольцом		Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны
	3086000	Двухрядные с разъемным внутренним кольцом	—	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны

Знак

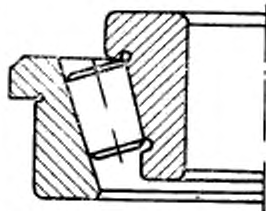
Обозначение
повышен-
ногоНаименование конструк-
тивного исполнения подшип-
никаОбозначение
стандарта

Примечание

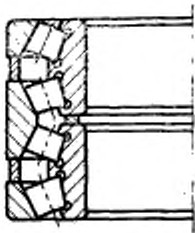
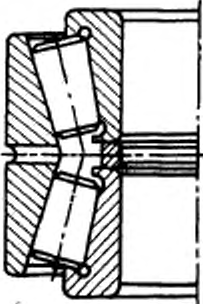
ТИП 7. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЕ РОЛИКОВЫЕ КОНИЧЕСКИЕ



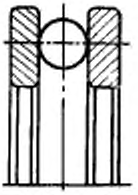
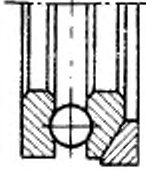
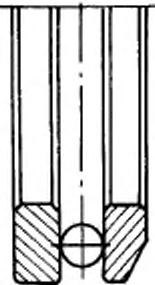
7000	Однорядные	ГОСТ 333	<p>Направление воспри- нимаемых нагрузок — радиальное и осевое только в одну сторону. Подшипники в паре могут работать при ра- диальной нагрузке. Для одной осевой нагрузки не рекомендуются. Допускают регулиров- ку радиального и осевого зазоров. Наличие борта на на- ружном кольце позволя- ет производить сквоз- ную обработку отвер- стий корпуса под посад- ку наружных колец</p>
27000	Однорядные с углом контакта $\alpha \geq 20^\circ$		
7000A	Однорядные повышен- ной грузоподъемности	ГОСТ 27365	
27000A	Однорядные повышен- ной грузоподъемности с углом контакта $\alpha \geq 20^\circ$		
67000	Однорядные повышен- ной грузоподъемности с упорным бортом на на- ружном кольце		



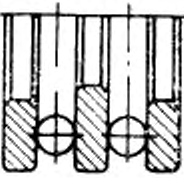
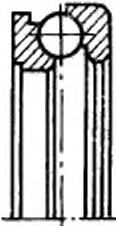
Продолжение

Эскиз	Обозначение подшипника	Изменение конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	77000	Четырехрядные	ГОСТ 8419	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны. Допускают регулировку радиального и осевого зазоров
	97000	Двухрядные с внутренним дистанционным кольцом	ГОСТ 6364	
	97000A	Двухрядные повышенной грузоподъемности с внутренним дистанционным кольцом	—	

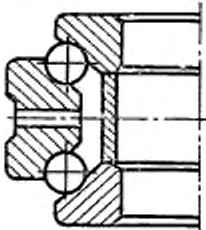
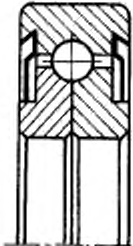
ТИП 8. ПОДШИПНИКИ УПОРНЫЕ ИЛИ УПОРНО-РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОВЫЕ

Обозначение	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	8000	Упорные одинарные	ГОСТ 6874	Направление воспринимаемых нагрузок — осевое в одну сторону. Подкладное кольцо обеспечивает компенсацию непараллельности опорных поверхностей корпуса и заплечников вала
	18000	Упорные одинарные со свободным самоустановливающимся и подкладным кольцами	—	
	28000	Упорные одинарные со свободным самоустановливающимся кольцом	—	

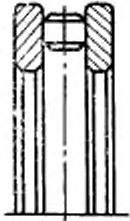
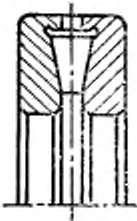
Продолжение

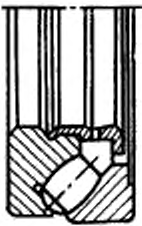
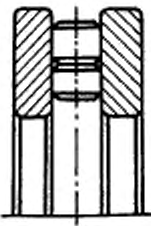

Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	38000	Упорные двойные		Направление восприимчивых нагрузок — осевое в одну сторону. Подкладное кольцо обеспечивает компенсацию непараллельности опорных поверхностей корпуса и заплечиков вала
	168000	Упорно-радиальные одинарные	—	Направление восприимчивых нагрузок — осевое в обе стороны и радиальное

Продолжение


Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	178000	Упорно-радиальные двойные с углом контакта 60°	ГОСТ 20821	Направление воспринимаемых нагрузок — осевое в обе стороны и радиальное
	348000	Упорно-радиальные однорядные с двухсторонним уплотнением с трехточечным контактом	—	

Продолжение

Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструкции и обозначение	Обозначение стандарта	Примечание
<p align="center">ТИП 9. ПОДШИПНИКИ УПОРНЫЕ И УПОРНО-РАДИАЛЬНЫЕ РОЛИКОВЫЕ</p>				
	9000	Упорные с цилиндрическими роликами однорядные	ГОСТ 23526	Направление воспринимаемых нагрузок — осевое в одну сторону
	19000	Упорные конические однорядные	ГОСТ 27057	

Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	39000	Упорно-радиальные сферические одинарные с бочкообразными роликами	ГОСТ 9942	Направление воспринимаемых нагрузок — осевое и радиальное. Условия контакта допускат более высокие скорости вращения, чем шариковые упорные подшипники
	889000	Упорные с цилиндрическими роликами одинарные двухрядные	ГОСТ 23526	Направление воспринимаемых нагрузок — осевое в одну сторону
	995000	Упорные с короткими цилиндрическими роликами однорядные без колец	—	

Продолжение

Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	АК	Упорные однорядные с короткими роликами без колец	ГОСТ 26676	Направление воспри- нимаемых нагрузок — осевое в одну сторону

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством автомобильного и сельскохозяйственного машиностроения СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

В. П. Жевтунов (руководитель темы), Е. И. Завадская

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЯСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 21.12.89 № 3925

3. Срок первой проверки — 1994 г.
Периодичность проверки — 5 лет.

4. ВЗАМЕН ГОСТ 3395—75

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта	Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 333—79	2	ГОСТ 8882—75	2
ГОСТ 831—75	2	ГОСТ 8995—75	2
ГОСТ 832—78	2	ГОСТ 9592—75	2
ГОСТ 2893—82	2	ГОСТ 9942—80	2
ГОСТ 4060—78	2	ГОСТ 10058—90	2
ГОСТ 4252—75	2	ГОСТ 18572—81	2
ГОСТ 4657—82	2	ГОСТ 20531—75	2
ГОСТ 5377—79	2	ГОСТ 20821—75	2
ГОСТ 5720—75	2	ГОСТ 23179—78	2
ГОСТ 5721—75	2	ГОСТ 23526—79	2
ГОСТ 6364—78	2	ГОСТ 24310—80	2
ГОСТ 7872—89	2	ГОСТ 24696—81	2
ГОСТ 7242—81	2	ГОСТ 24850—81	2
ГОСТ 7634—75	2	ГОСТ 26290—84	2
ГОСТ 8328—75	2	ГОСТ 26676—85	2
ГОСТ 8338—75	2	ГОСТ 27057—86	2
ГОСТ 8419—75	2	ГОСТ 27365—87	2
ГОСТ 8545—75	2		

Редактор *Р. Г. Говердовская*
Технический редактор *Л. Я. Митрофанова*
Корректор *В. М. Смирнова*

Сдано в наб. 23.01.90 Подп. в печ. 23.03.90 3,5 усл. л. д. 3,63 усл. кр.-отт. 2,5 уч.-изд. л.
Тираж 31000 Цена 15 к.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП
Новопрежненский пер., 3.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 193