

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

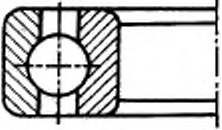
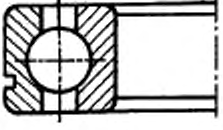
ГОСТ
3395—89

ОКП 41 0000

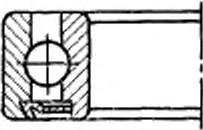
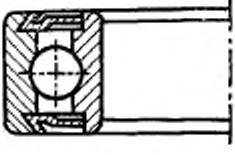
Дата введения 01.01.91

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

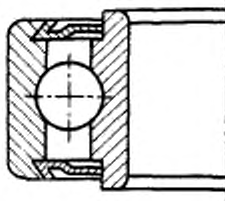
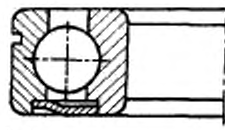
2. Типы и конструктивные исполнения подшипников должны соответствовать указанным в таблице.


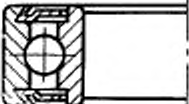

Эскиз	Общая численность подшип- ника	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	Обозначение стандарта	Примечание
	0000	Однорядные	ГОСТ 8338	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны. Осевое — до 70 % неиспользованной допустимой радиальной нагрузки. Могут работать под осевыми на грузками при высокой частоте вращения, т. е. в условиях, для кото-рых упорные шариковые подшипники не приго- ды
	80С	Габки	ГОСТ 23179	
	50000	Однорядные с канав- кой на наружном кольце	—	Применение установоч- ного кольца позволяет производить сквозную обработку отверстий корпуса под посадку на- ружных колец. Канавка на наружном кольце — по ГОСТ 2893

ТИП 0. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОВЫЕ



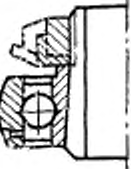
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструкции этого исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	60000	Однорядные с одной защитной шайбой	ГОСТ 7242	<p>Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны.</p> <p>Осевое — до 70 % неиспользованной допустимой радиальной 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		

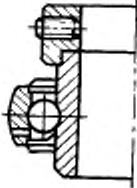
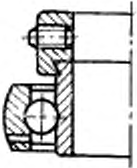
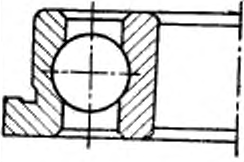
Продолжение

Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	80700	Однорядные с выступящими внутренним кольцом с двумя защитными шайбами	ГОСТ 9592	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

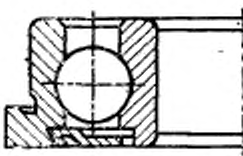
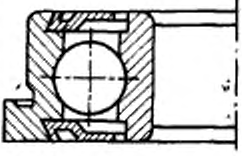
Эскиз	Объемное изображение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	160000	Однорядные с односторонним уплотнением	ГОСТ 8882	<p>Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны.</p> <p>Осевое — до 70 % использованной допустимой 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>

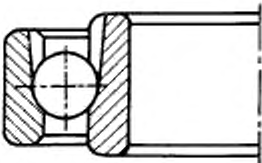
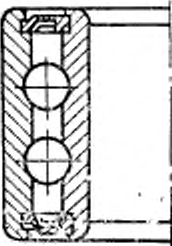
Продолжение

Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	480000	<p>Однорядные с двумя уплотнениями с широкими внутренним кольцом сферической наружной поверхностью 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	<p>с концентричным створным кольцом</p>	ГОСТ 24850	
	680000	<p>Однорядные с двумя уплотнениями с широким внутренним кольцом сферической наружной поверхностью наружного кольца на закрепительной втулке</p>		

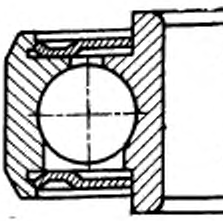
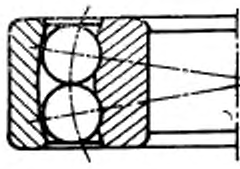
Эскиз	Обозначение цифры подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	780000	Однорядные с двумя уплотнениями с широким внутренним кольцом сферической внутренней поверхностью наружного кольца	ГОСТ 24850	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны. Монтаж на валу должен и прост
	780000K	с симметричным внутренним кольцом и эксцентричным стопорным кольцом с эксцентричным стопорным кольцом		
	0840000	Однорядные с упорным бортом на наружном кольце	ГОСТ 10058	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны. Осевое — до 70 % не используется допустимой радиальной нагрузкой. Наличие упорного борта на наружном кольце позволяет производить скважную обработку отверстий корпуса под посадку наружных колец

Продолжение

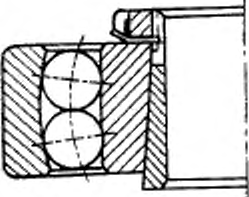
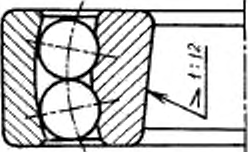
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	860000	Однорядные с упорным бортом на наружном кольце и одной защитной шайбой	ГОСТ 10058	<p>Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны.</p> <p>Осевое — до 70 % не использованной допустимой радиальной нагрузки.</p> <p>Наличие упорного бортика на наружном кольце позволяет производить сквозную обработку отверстий корпуса под посадку наружных колец.</p>
	880000	Однорядные с упорным бортом на наружном кольце и двумя защитными шайбами		

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

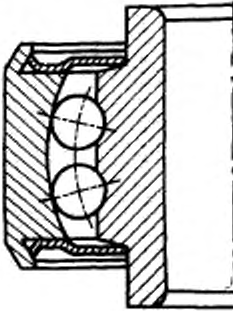
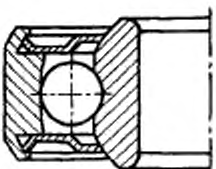
Продолжение

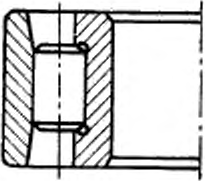
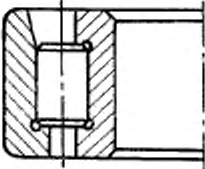
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	980000	Однорядные с выступяющим внутренним кольцом с канавкой для комплектования шариками с двумя защитными шайбами	ГОСТ 9592	Направленные воспринимаемые нагрузки — радиальные
	1000	Двухрядные	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

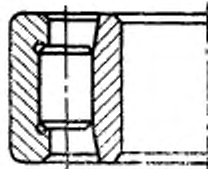
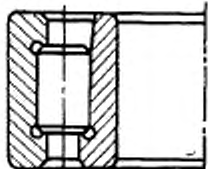
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструкции этого исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	11000	Двухрядные на закрывательной втулке	ГОСТ 8545	<p>Направление восприимчивых нагрузок — радиальное.</p> <p>Допускают значительные перекосы внутреннего кольца (вала) относительно наружного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

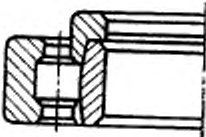
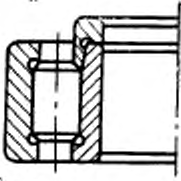
Продолжение

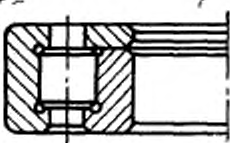
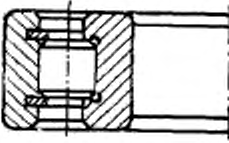
Эскиз	Обозначение пошп. нмкз	Наименование конструктивного исполнения пошп. нмкз	Обозначение стандарта	Примечание
	971000	Двухрядные с выступяющим внутренним кольцом и двумя защитными шайбами	ГОСТ 9592	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное
	981000	Однорядные с выступяющим внутренним кольцом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

Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	2000	Однорядные без бортов на наружном кольце	ГОСТ 8328	<p>Направление воспринимаемых 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 односторонним наружным кольцом		

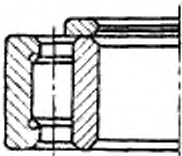
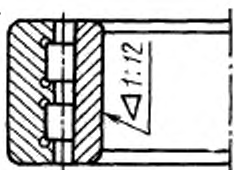
ТИП 2. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ РОЛИКОВЫЕ С КОРОТКИМИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИМИ РОЛИКАМИ

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

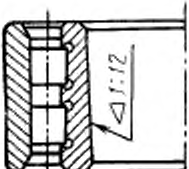
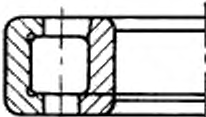
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	52000	Однорядные с бортовыми внутренним и фасонным упорным кольцом	ГОСТ 8328; ГОСТ 18572	Направление вращения внешних нагрузок — радиальное. Допускают раздельный монтаж внутреннего и наружного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

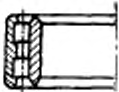
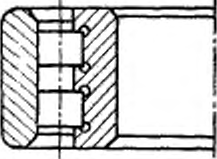
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	92000	Однорядные с односторонним внутренним и плоским упорным кольцом	ГОСТ 8328	<p>Направление вращения — принимаемых нагрузок — радиальное. Допускают раздельный монтаж внутреннего и наружного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

Продолжение

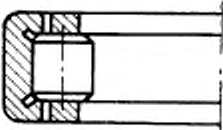
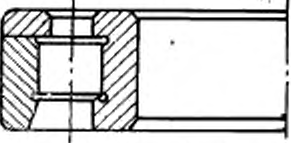
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	152000	Однорядные с бортовыми внутренними в плоским упорным выступавшим кольцом	ГОСТ 18572	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное.
	162000	Двухрядные с коническим отверстием с бортами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

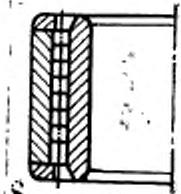
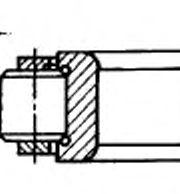
Продолжение

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

Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	262000	Двухрядные с бортами на наружном кольце	ГОСТ 7634	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное
	282000	Двухрядные с бортами на внутреннем кольце		

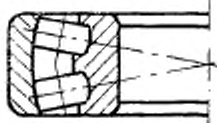
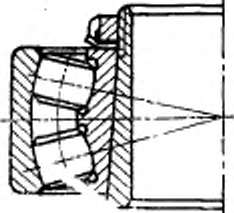
Продолжение

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

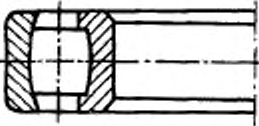
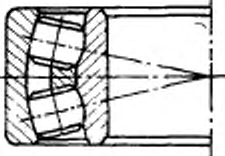
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструкции того исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	452000	Многорядные без бортов на внутреннем кольце с плоскими упорными кольцами на наружном кольце	ГОСТ 7634	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное
	502000	Однорядные без наружного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

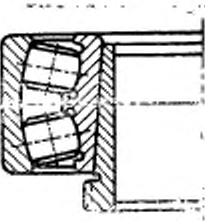
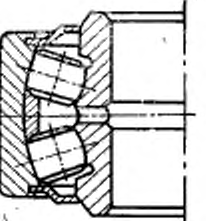
Обозначение подшипника	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
------------------------	------------------------	--	-----------------------	------------

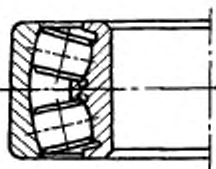
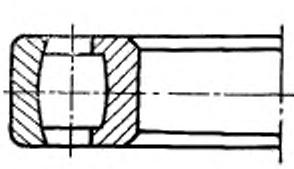
ТИП 3. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ РОЛИКОВЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ

 <p>3000</p>	ГОСТ 5721	Двухрядные с бортиками на внутреннем кольце	<p>Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны. Осевое — до 25 % несущей способности подшипника. Допускают значительный перекос внутреннего кольца (вала) относительно наружного кольца (корпуса)</p>
 <p>13000</p>	ГОСТ 8545	Двухрядные с бортиками на внутреннем кольце с закрепительной втулкой	

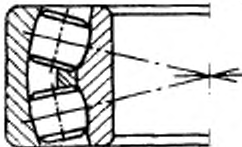
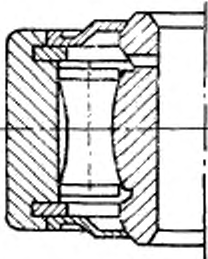
Продолжение

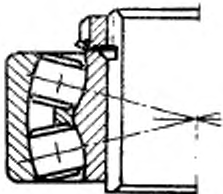
Эскиз	Общая часть подшип- ника	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	Обозначение стандарта	Примечание
	23000	Однорядные	—	<p>Направление воспри- нимаемых нагрузок — радиальное. Допускают значитель- ный перекоп внутреннего кольца (вала) относи- тельно наружного коль- ца (корпуса)</p>
	53000	Двухрядные с безбор- товым внутренним коль- цом	ГОСТ 24696	<p>Направление воспри- нимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны. Допускают значитель- ный перекоп внутреннего кольца (вала) относи- тельно наружного коль- ца (корпуса). Подшипники 73000 до- пускают регулировку ра- диального зазора</p>

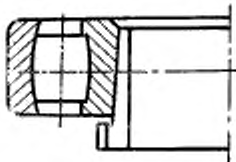
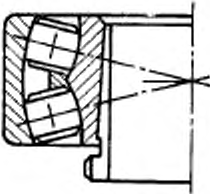
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	73000	Двухрядные со стяжной втулкой		<p>Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны.</p> <p>Допускают значительный перекос внутреннего кольца (вала) относительно 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 % номинальной радиальной нагрузки</p>


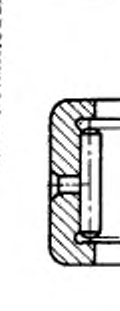
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	113000	Двухрядные с бортиками на внутреннем кольце с коническим отверстием	ГОСТ 5721	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны. Допускают значительный перекос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

Продолжение

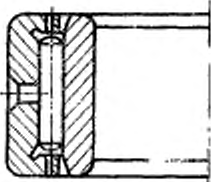
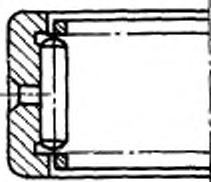
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	153000	Двухрядные с бортовыми внутренним кольцом с коническим отверстием	ГОСТ 24696	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны. Допускают перекося внутреннее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

Экземпляр	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	323000	Однорядные с закрепительной втулкой	—	<p>Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное.</p> <p>Допускают переход внутреннего кольца от внутренней наружной кольца и регулировку радиального зазора</p>
	353000	Двухрядные с безбортовыми внутренним кольцом с закрепительной втулкой	ГОСТ 24696	<p>Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны</p>

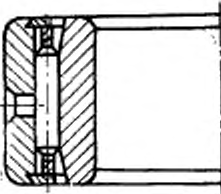
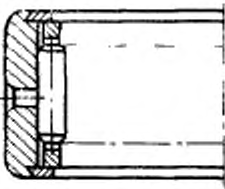
Обозначение полноразмерного образца	Обозначение полноразмерного образца	Наименование конструктивного исполнения подбора	Обозначение стандарта	Примечание
	723000	Однорядные со стяжной втулкой	—	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное
	753000	Двухрядные с безбортовым внутренним кольцом со стяжной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

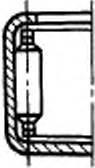
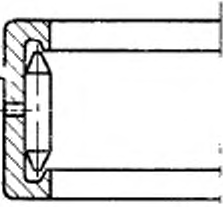
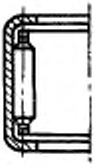
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	24000	Радиальные однорядные без внутреннего кольца и сепаратора	ГОСТ 4657	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное
	74000	Радиальные однорядные с наружным и внутренним кольцами без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

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

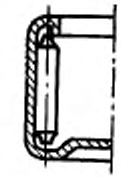
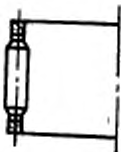
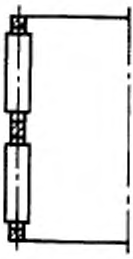
Обозначение подшипника	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	244000	Радиальные однорядные с наружным и внутренним кольцами с сепаратором		Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное. Подшипники могут применяться без внутренних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

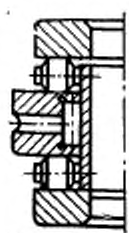
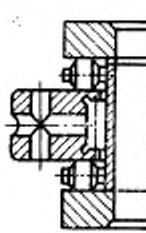
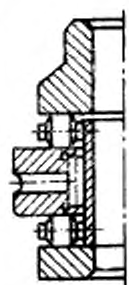
Продолжение

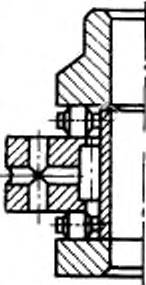
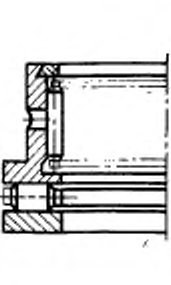
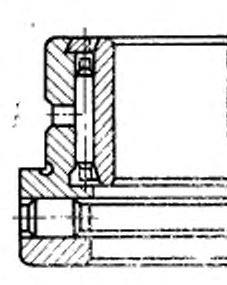
ЗСХ №8	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	344000	Радиальные однорядные с наружными и внутренними кольцами с сепаратором со вставными бортиками	ГОСТ 4657	Направление восприимчивых нагрузок — радиальное. Подшипники могут применяться без внутренних колец
	354000	Радиальные однорядные без внутреннего кольца с сепаратором со вставными бортиками	ГОСТ 4657	Направление восприимчивых нагрузок — радиальное

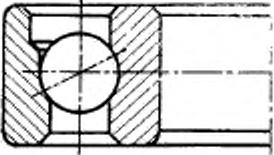
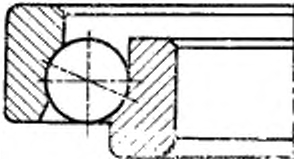
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения	Обозначение стандарта	Примечание
	BK...	С одним наружным штампованным кольцом	ГОСТ 4060	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное
	IK... 94/...	со сквозным отверстием без сепаратора		
	SK...	со сквозным отверстием с сепаратором		

Продолжение

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

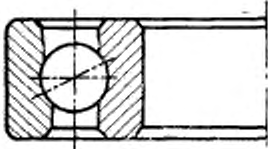
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	РИК	Радиальные с игольчатыми роликами и двойные упорные с коническими цилиндрическими роликами комбинированные	ГОСТ 26290	Предназначены для восприятия радиальных и двухсторонних осевых нагрузок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

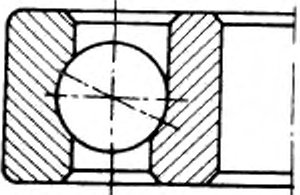
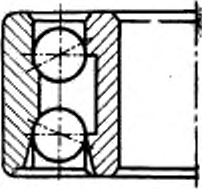
Эскизы	Обозначение часть подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	РИКБ .К	Радиальные с фланцевидными роликами и двойными упорными короткими шлицевыми роликами комбинированные	ГОСТ 26290	Предназначены для восприятия радиальных и двухсторонних осевых нагрузок
	584000	Радиально-упорные игольчатые комбинированные без внутреннего кольца	ГОСТ 20531	Направлены воспринимать нагрузки — радиальные и осевые в одну сторону
	594000	Радиально-упорные игольчатые комбинированные		

Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
 <p>6000</p>	6000	<p>Однорядные разъемные со съемным наружным кольцом с углом контакта $\alpha = 12^\circ$</p>	ГОСТ 831	<p>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 колец (с шариками) колец подшипников</p>
 <p>26000K</p>	26000K	<p>Однорядные неразъемные со скосами на наружном и внутреннем кольцах с углом контакта $\alpha = 40^\circ$</p>		

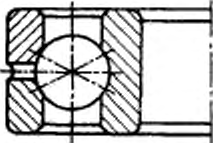
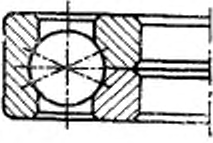
ТИП 6. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЕ ШАРИКОВЫЕ

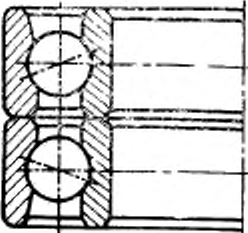
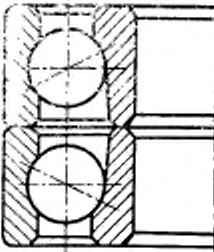
Продолжение

Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	36000	Однорядные неразъемные сепараторы со скосом на наружном кольце	с углом контакта $\alpha = 12^\circ$	Осевая нагрузка — до 70 % неиспользованной допустимой радиальной
	36000K6		с углом контакта $\alpha = 15^\circ$	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				

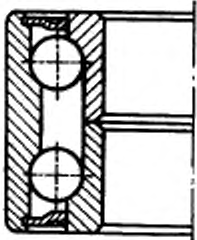
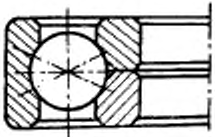
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	36000K7	Однорядные неразъемные скользящие с внутренним кольцом	ГОСТ 831	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое только в одну сторону. Подшипники 36000K7, 36000K и 46000K являются высокоскоростными
	36000K	с углом контакта $\alpha = 12^\circ$		
	46000K	с углом контакта $\alpha = 15^\circ$		
	66000K	с углом контакта $\alpha = 26^\circ$		
	76000	с углом контакта $\alpha = 36^\circ$		
	56000	Однорядные разъемные со съемным внутренним кольцом с углом контакта $\alpha = 12^\circ$	ГОСТ 4252	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны. Обеспечивает повышенную радиальную жесткость вала
		Двухрядные		

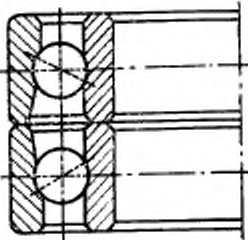


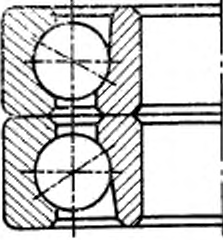
Продолжение

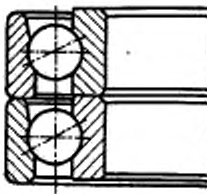


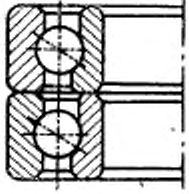
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	116000	Однорядные с разъемным наружным кольцом с четырехточечным контактом	ГОСТ 8995	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое поременного направления. Осевая — до 70 % номинальной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

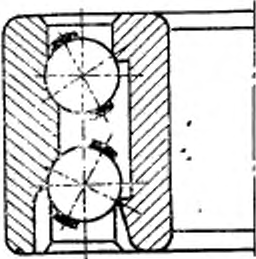
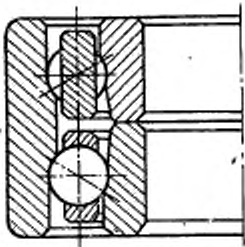
Земля	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	236000	Сдвоенные. Наружные кольца обращены друг к другу широкими торцами	Угол контакта $\alpha = 12^\circ$	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны. Комплекты 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	Угол контакта $\alpha = 26^\circ$	ГОСТ 832	
	266000	Угол контакта $\alpha = 36^\circ$		
	236000К	Сдвоенные. Внутренние кольца обращены друг к другу узкими торцами Угол контакта $\alpha = 15^\circ$		

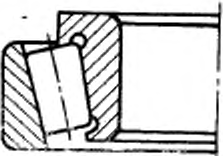
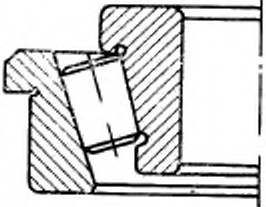
Продолжение

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 цифры шкалы	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 $\alpha = 26^\circ$		
	366000	Угол контакта $\alpha = 36^\circ$		
	336000K	Сдвоенные. Внутренние кольца обращены друг к другу широкими торцами. Угол контакта $\alpha = 15^\circ$		

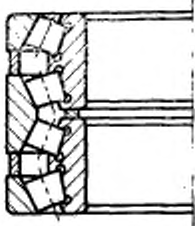
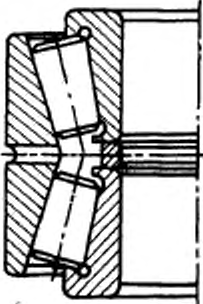
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	436000	Своенные. Наружные кольца обращены друг к другу к другой разномышными торцами	ГОСТ 832	Направлене воспринимемых нагрузок — радиальное и осевое только в одну сторону. Применяют в двух парах с противоположными расположением или же в сочетании с третьим замыкающим подшипником. Для особо тяжелых осевых нагрузок допускают комбинацию из трех и более подшипников по этому же направлению. Для создания предварительного натяга комплекта таких подшипников их замыкают другим подшипником с противоположной стороны
	446000	Угол контакта $\alpha = 26^\circ$		
	466000	Угол контакта $\alpha = 36^\circ$		
	436000K	Своенные. Внутренние кольца обращены друг к другу разномышными торцами. Угол контакта $\alpha = 15^\circ$		

Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного жидкого подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	3056000	Двухрядные с пера- емным внутренним коль- цом	—	Направление воспри- нимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны
	3086000	Двухрядные с разъем- ным внутренним коль- цом	—	Направление воспри- нимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны

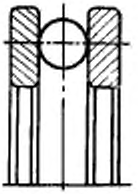
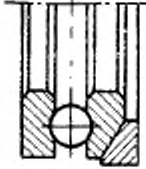
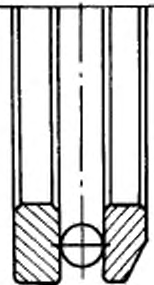
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	7000	Однорядные	ГОСТ 333	<p>Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое только в одну сторону. Подшипники в паре могут работать при радиальной нагрузке. Для одной осевой нагрузки не рекомендуются. Допускают регулировку радиального и осевого зазоров. Наличие борта на наружном кольце позволяет производить сквозную обработку отверстий корпуса под посадку наружных колец</p>
	27000	Однорядные с углом контакта $\alpha \geq 20^\circ$		
	7000А	Однорядные повышенной грузоподъемности	ГОСТ 27365	
	27000А	Однорядные повышенной грузоподъемности с углом контакта $\alpha \geq 20^\circ$		
	67000	Однорядные повышенной грузоподъемности с упорным бортом на наружном кольце		

ТИП 7. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЕ РОЛИКОВЫЕ КОНИЧЕСКИЕ

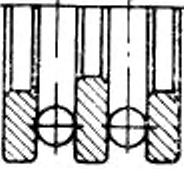
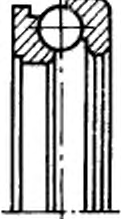
Продолжение

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	
	97000А	Двухрядные повышенной грузоподъемности с внутренним дистанционным кольцом	—	

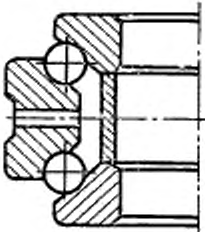
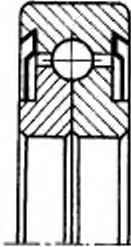
ТИП 8. ПОДШИПНИКИ УПОРНЫЕ ИЛИ УПОРНО-РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОВЫЕ

Общая схема подшипника	Обозначение схемы 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 самоустановившимся и подкладным кольцами	—	
	28000	Упорные одинарные со свободным самоустановившимся кольцом		

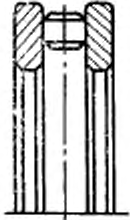
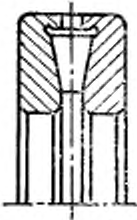
Продолжение

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

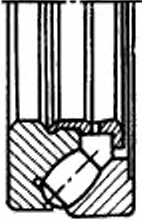
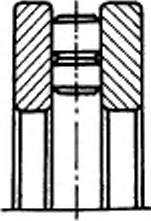

Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	178800	Упорно-радиальные двоярные с углом контакта 60°	ГОСТ 20521	Направление воспринимаемых нагрузок — осевое в обе стороны и радиальное
	348000	Упорно-радиальные однорядные с двухсторонним уплотнением с трехточечным контактом	—	

Продолжение


Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструкции по условному обозначению	Обозначение стандарта	Примечание
	9000	Упорные с цилиндрическими роликами односторонние	ГОСТ 23526	Направление воспринимаемых нагрузок — осевое в одну сторону
	19000	Упорные конические роликовые	ГОСТ 27057	

ТИП 9. ПОДШИПНИКИ УПОРНЫЕ И УПОРНО-РАДИАЛЬНЫЕ РОЛИКОВЫЕ

Продолжение

Зачка	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 допусков более высокие скорости вращения, чем шариковые упорные подшипники
	889000	Упорные с цилиндрическими роликами односторонние двухрядные	ГОСТ 23526	Направление воспринимаемых нагрузок — осевое в одну сторону
	996000	Упорные с короткими цилиндрическими роликами односторонние без колец	—	

Продолжение

Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	АК	Упорные однорядные с короткими роликами без колец	ГОСТ 26676	Направление воспринимаемых 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 ДЕЯВИЕ 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
Новопресненский пер., 3.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 193