



Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н И Й С Т А Н Д А Р Т
С О Ю З А С С Р

ПОДШИПНИКИ КАЧЕНИЯ
ТИПЫ И КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ
ГОСТ 3395—89

Издание официальное

Б3 12-89/995

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ССРП ПО УПРАВЛЕНИЮ
КАЧЕСТВОМ И СТАНДАРТАМ
Москва

Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т
С О Ю З А С С Р

ПОДШИПНИКИ КАЧЕНИЯ
ТИПЫ И КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

ГОСТ 3395—89

Издание официальное

М О С К В А — 90

ПОДШИПНИКИ КАЧЕНИЯ

Типы и конструктивные исполнения

Ball and roller bearings.
Types and constructional varieties

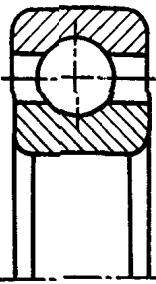
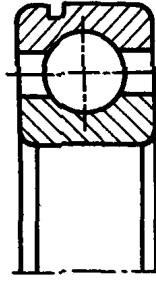
ГОСТ

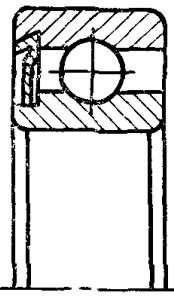
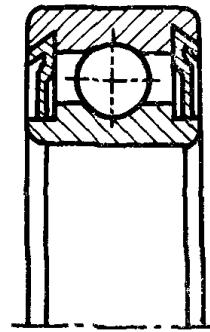
3995—89

ОКП 41 0000

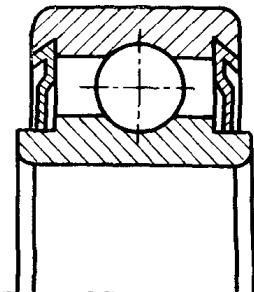
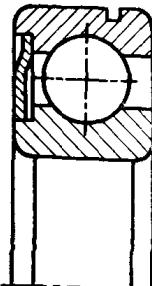
Дата введения 01.01.91

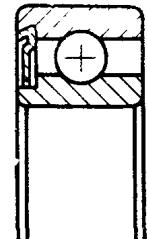
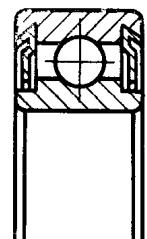
1. Настоящий стандарт распространяется на шариковые и роликовые подшипники и устанавливает их типы и основные конструктивные исполнения.
2. Типы и конструктивные исполнения подшипников должны соответствовать указанным в таблице.

Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
ТИП 0. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОВЫЕ				
	0000	Однорядные	ГОСТ 8338	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны. Осевое — до 70 % неиспользованной допустимой радиальной нагрузки. Могут работать под осевыми нагрузками при высокой частоте вращения, т. е. в условиях, для которых упорные шариковые подшипники не пригодны
	800	Гибкие	ГОСТ 23179	
	50000	Однорядные с канавкой на наружном кольце	—	Применение установочного кольца позволяет производить сквозную обработку отверстий корпуса под посадку наружных колец. Канавка на наружном кольце — по ГОСТ 2893

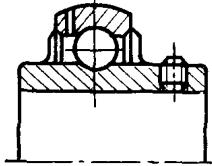
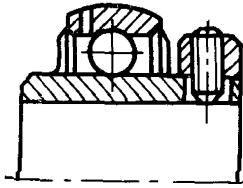
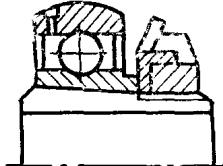
Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	Обозначение стандарта	Примечание
	60000	Однорядные с одной защитной шайбой	ГОСТ 7242	<p>Направление воспри- нимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны.</p> <p>Осевое — до 70 % не- использованной допус- тимой радиальной на- грузки.</p> <p>Задние шайбы пре- дохраниют подшипники от утечки смазки и про- никновения пыли и грязи в полость подшипника</p>
	80000	Однорядные с двумя защитными шайбами		

Продолжение

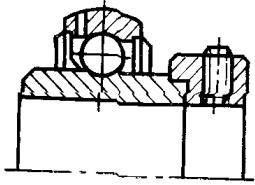
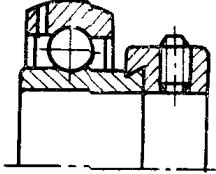
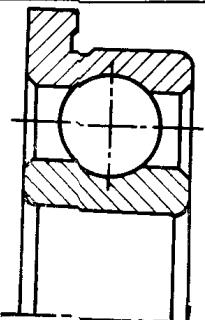
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	80700	Однорядные с выступающим внутренним кольцом с двумя защитными шайбами	ГОСТ 9592	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое. Осевое — до 70 % неиспользованной допустимой радиальной нагрузки
	150000	Однорядные с канавкой на наружном кольце и одной защитной шайбой	—	Применение установочного кольца позволяет производить сквозную обработку отверстий корпуса под посадку наружных колец. Канавка на наружном кольце — по ГОСТ 2893

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 % неиспользованной допустимой радиальной нагрузки.</p> <p>Надежность против утечки смазки больше, чем у подшипников с защитными шайбами</p>
	180000	Однорядные с двусторонним уплотнением		
	330000	Двухрядные с двусторонним уплотнением с валиком вместо внутреннего кольца	ГОСТ 24850	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны

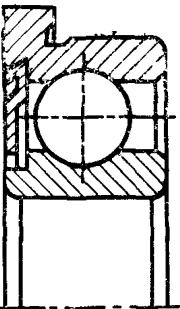
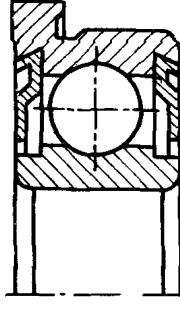
Продолжение

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

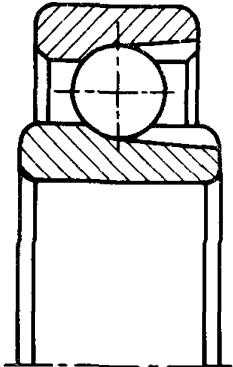
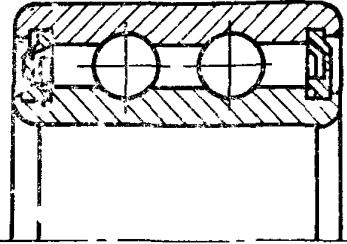
Продолжение

Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	780000	Однорядные с двумя уплотнениями с широким внутренним кольцом сферической наружной поверхностью наружного кольца	ГОСТ 24850	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны. Монтаж на валу удобен и прост
	780000K	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 % неиспользованной допустимой радиальной нагрузки. Наличие упорного борта на наружном кольце позволяет производить сквозную обработку отверстий корпуса под посадку наружных колец

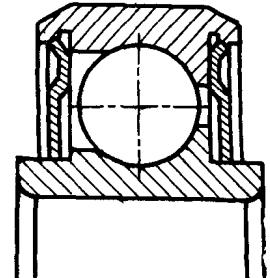
Продолжение

Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	Обозначение стандарта	Примечание
	860000	Однорядные с упорным бортом на наружном кольце и одной защит- ной шайбой	ГОСТ 10058	<p>Направление восприни- маемых нагрузок — ра- диальное и осевое в обе стороны.</p> <p>Осевое — до 70 % не- использованной допус- тимой радиальной на- грузки.</p> <p>Наличие упорного бор- та на наружном кольце позволяет производить сквозную обработку от- верстий корпуса под по- садку наружных колец</p>
	880000	Однорядные с упорным бортом на наружном кольце и двумя защи- тными шайбами		

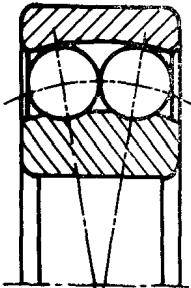
Продолжение

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

Продолжение

Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	Обозначение стандарта	Примечание
	980000	Однорядные с высту- пающим внутренним кольцом с канавкой для комплектования шари- ками с двумя защитны- ми шайбами	ГОСТ 9592	Направление воспри- нимаемых нагрузок — радиальное

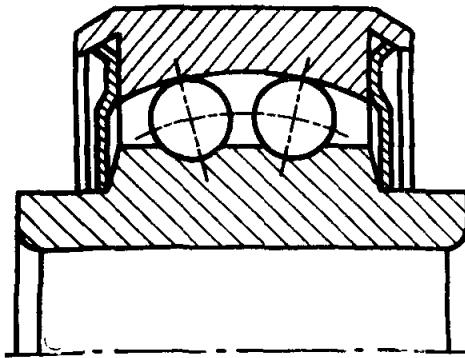
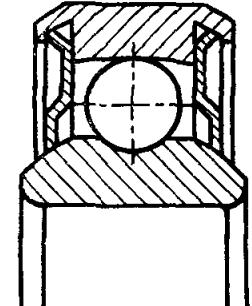
ТИП 1. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОВЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ

	1000	Двухрядные	ГОСТ 5720	<p>Направление восприни- маемых нагрузок — ра- диальное.</p> <p>Допускают значитель- ные перекосы внутренне- го кольца (вала) отно- сительно наружного кольца (корпуса).</p> <p>Подшипники 11000 до- пускают регулировку радиального зазора и монтаж на гладких ва- лах</p>
---	------	------------	-----------	---

Продолжение

Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	Обозначение стандarta	Примечание
	11000	Двухрядные на закре- пительной втулке	ГОСТ 8545	<p>Направление восприни- маемых нагрузок — ра- диальное</p> <p>Допускают значитель- ные перекосы внутренне- го кольца (вала) отно- сительно наружного коль- ца (корпуса).</p> <p>Подшипники 11000 до- пускают регулировку ра- диального зазора и мон- таж на гладких валах</p>
	111000	Двухрядные с кони- ческим отверстием	ГОСТ 5720	

Продолжение

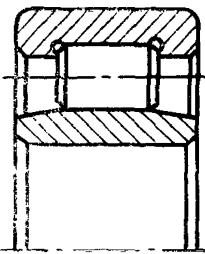
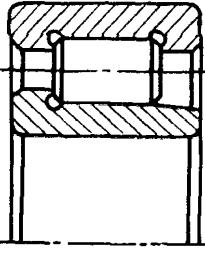
Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	Обозначение стандарта	Примечание
	971000	Двухрядные с высту- пающим внутренним кольцом и двумя защит- ными шайбами		
	981000	Однорядные с высту- пающим внутренним кольцом и двумя защит- ными шайбами	ГОСТ 9592	Направление воспри- нимаемых нагрузок — радиальное

Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	Обозначение стандарта	Примечание
-------	-------------------------------------	--	--------------------------	------------

ТИП 2. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ РОЛИКОВЫЕ С КОРОТКИМИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИМИ РОЛИКАМИ

	2000	Однорядные без бор- тов на наружном кольце	ГОСТ 8328	<p>Направление восприни- маемых нагрузок — ра- диальное.</p> <p>Допускают раздель- ный монтаж внутреннего (с комплектом роликов) и наружного колец.</p> <p>Подшипники могут применяться без наруж- ных колец</p>
	12000	Однорядные с однобор- товым наружным коль- цом		

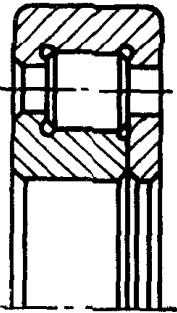
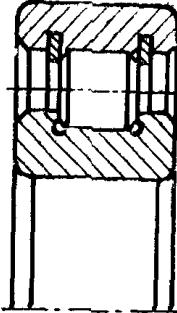
Продолжение

Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	Обозначение стандарта	Примечание
	32000	Однорядные без бор- тов на внутреннем коль- це	ГОСТ 8328; ГОСТ 18572	Направление воспри- нимаемых нагрузок — радиальное. Допускают раздельный монтаж внутреннего и наружного (с комплек- том роликов) колец.
	42000	Однорядные с одно- бортовым внутренним кольцом		Подшипники могут применяться без вну- тренних колец

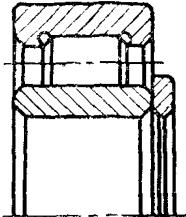
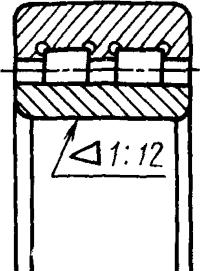
Продолжение

Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	Обозначение стандарта	Примечание
	52000	Однорядные с безбор- товым внутренним и фа- сонным упорным коль- цом	ГОСТ 8328; ГОСТ 18572	<p>Направление воспри- нимаемых нагрузок — радиальное. Допускают раздельный монтаж внутреннего и наружного (с комплек- том роликов) колец Подшипники могут применяться без внут- ренних колец</p>
	62000	Однорядные с одно- бортовым внутренним и фасонным упорным кольцом	ГОСТ 8328	<p>Направление воспри- нимаемых нагрузок — радиальное. Допускают раздельный монтаж внутреннего и наружного (с комплек- том роликов) колец. Подшипники могут применяться без внут- ренних колец. Подшипники 62000 бо- льше металлоемки, чем подшипники 92000</p>

Продолжение

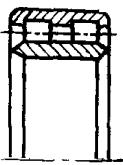
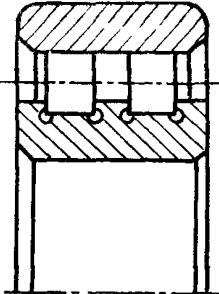
Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	Обозначение стандарта	Примечание
	92000	Однорядные с однобор- товым внутренним и плоским упорным коль- цом	ГОСТ 8328	<p>Направление воспри- нимаемых нагрузок — радиальное.</p> <p>Допускают раздельный монтаж внутреннего и наружного (с комплек- том роликов) колец.</p> <p>Подшипники могут применяться без внут- ренних колец.</p> <p>Подшипники 62000 бо- лее металлоемки, чем подшипники 92000</p>
	102000	Однорядные с безбор- товым наружным коль- цом и двумя запорными шайбами		<p>Направление воспри- нимаемых нагрузок — радиальное.</p> <p>Подшипники изгото- вляют без сепаратора с увеличенным числом ро- ликов</p>

Продолжение

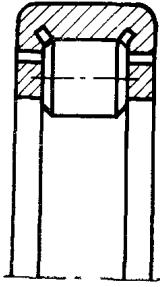
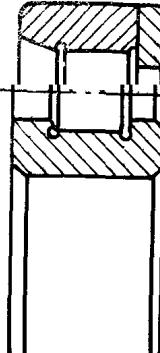
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	152000	Однорядные с безбортовым внутренним и плоским упорным выступающим кольцом	ГОСТ 18572	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное.
	162000	Двухрядные с коническим отверстием с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

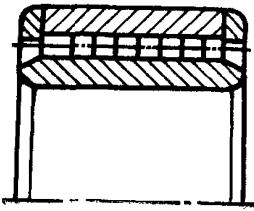
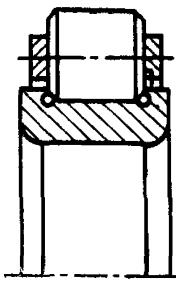
Продолжение

Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	Обозначение стандarta	Примечание
	182000	Двухрядные с коничес- ким отверстием с борта- ми на внутреннем кольце	ГОСТ 7634	<p>Направление воспри- нимаемых нагрузок — радиальное.</p> <p>Допускают регулиров- ку радиального зазора</p>
	232000	Однорядные с безбор- товым внутренним и изложенным упорным коль- цом	ГОСТ 18572	<p>Направление воспри- нимаемых нагрузок — радиальное</p>

Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	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	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	Обозначение стандarta	Примечание
	292000	Однорядные без внут- реннего кольца	ГОСТ 5377	Направление воспри- нимаемых нагрузок — радиальное
	382000	Однорядные с безбор- товым наружным и плос- ким упорным кольцом	ГОСТ 18572	Направление воспри- нимаемых нагрузок — радиальное

Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	Обозначение стандарта	Примечание
	452000	Многорядные без бор- тов на внутреннем коль- це с плоскими упорными кольцами на наружном кольце	ГОСТ 7634	Направление воспри- нимаемых нагрузок — радиальное
	502000	Однорядные без на- ружного кольца	ГОСТ 5377	Направление воспри- нимаемых нагрузок — радиальное

Продолжение

Фото	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	Обозначение стандарта	Примечание
ТИП 3. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ РОЛИКОВЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ				
	3000	Двухрядные с борти- ками на внутреннем кольце	ГОСТ 5721	<p>Направление воспри- нимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны.</p> <p>Осевое — до 25 % не- использованной допусти- мой радиальной нагруз- ки.</p> <p>Допускают значитель- ный перекос внутреннего кольца (вала) относи- тельно наружного коль- ца (корпуса)</p>
	13000	Двухрядные с борти- ками на внутреннем кольце с закрепительной втулкой	ГОСТ 8545	

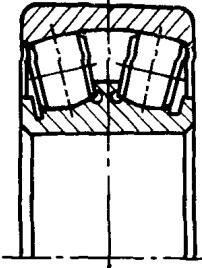
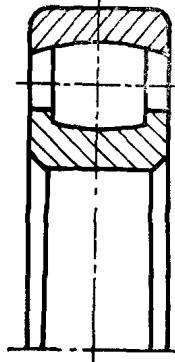
Продолжение

Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	Обозначение стандарта	Примечание
	23000	Однорядные	—	<p>Направление восприимемых нагрузок — радиальное.</p> <p>Допускают значительный перекос внутреннего кольца (вала) относительно наружного кольца (корпуса)</p>
	53000	Двухрядные с безбор- товым внутренним коль- цом	ГОСТ 24696	<p>Направление восприимемых 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>

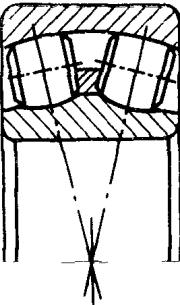
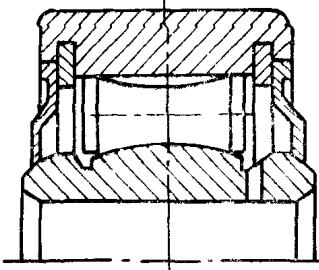
Продолжение

Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	Обозначение стандарта	Примечание
	73000	Двухрядные со стяж- ной втулкой	-	<p>Направление воспри- нимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны.</p> <p>Допускают значитель- ный перекос внутреннего кольца (вала) относи- тельно наружного кол- ца (корпуса).</p> <p>Подшипники 73000 до- пускают регулировку ра- диального зазора</p>
	83000	Двухрядные с двумя защитными шайбами	-	<p>Направление воспри- нимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны.</p> <p>Осевое — до 25 % не- использованной радиаль- ной нагрузки</p>

Продолжение

Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	Обозначение стандарта	Примечание
	113000	Двухряд- ные с бор- тиками на внутреннем кольце с коническим отверстием	ГОСТ 5721	<p>Направление воспри- нимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны.</p> <p>Допускают значитель- ный перекос внутреннего кольца (вала) относи- тельно наружного коль- ца (корпуса) и регули- ровку радиального зазо- ра</p>
	4113000	конусно- стью 1·12		
	123000	Однорядные с коничес- ким отверстием конус- ностью 1·12	—	<p>Направление воспри- нимаемой нагрузки — радиальное.</p> <p>Допускают перекос внутреннего кольца (вала) относительно наруж- ного кольца (корпуса) и регулировку радиально- го зазора</p>

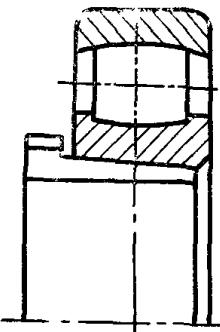
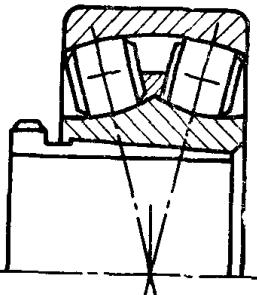
Продолжение

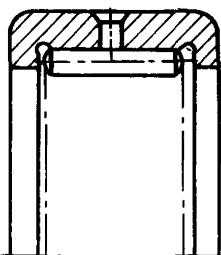
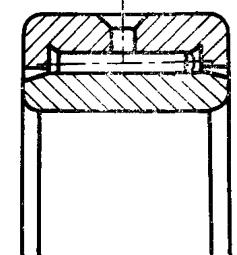
Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	Обозначение стандарта	Примечание
	153000	Двухряд- ные с без- бортовым внутрен- ним коль- цом с ко- ническим отверстием	конусно- стью 1:12	<p>Направление воспри- нимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны.</p> <p>Допускают перекос внутреннего кольца (ва- ла) относительно наруж- него и регулировку ради- ального зазора</p>
	4153000		конусно- стью 1:30	
	303000	Однорядные с двухсторонним уплотнением	—	Направление восприни- маемых нагрузок — ра- диальное

Продолжение

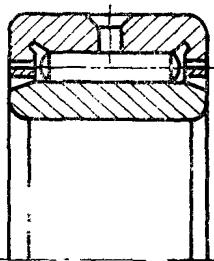
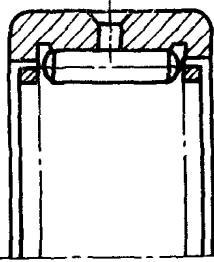
Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	Обозначение стандarta	Примечание
	323000	Однорядные с закрепи- тельной втулкой	—	<p>Направление воспри- нимаемых нагрузок — радиальное.</p> <p>Допускают перекос внутреннего кольца от- носительно наружного кольца и регулировку радиального зазора</p>
	353000	Двухрядные с безбор- товым внутренним коль- цом с закрепительной втулкой	ГОСТ 24696	<p>Направление воспри- нимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны</p>

Продолжение

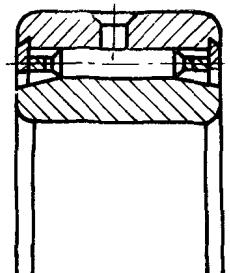
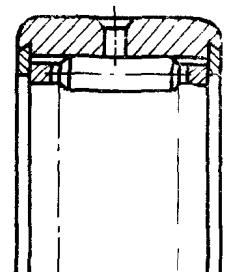
Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	Обозначение стандарта	Примечание
	723000	Однорядные со стяж- ной втулкой	—	Направление воспри- нимаемых нагрузок — радиальное
	753000	Двухрядные с безбор- товым внутренним коль- цом со стяжной втулкой	ГОСТ 24696	Направление воспри- нимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны

Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
ТИП 4. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ РОЛИКОВЫЕ ИГОЛЬЧАТЫЕ ИЛИ РОЛИКОВЫЕ С ДЛИННЫМИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИМИ РОЛИКАМИ				
	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

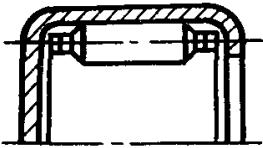
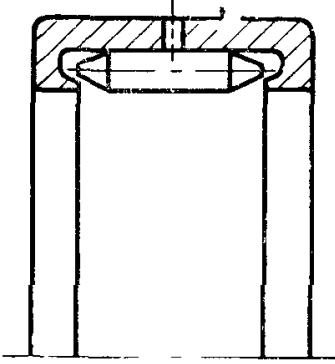
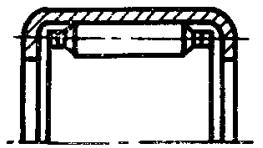
Продолжение

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

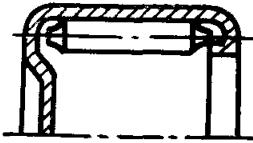
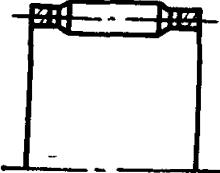
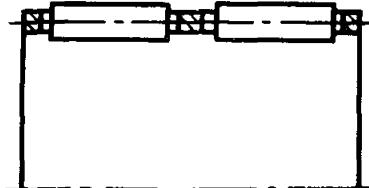
Продолжение

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

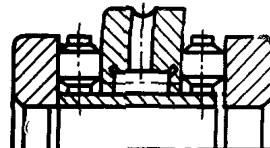
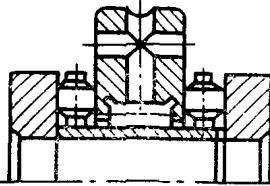
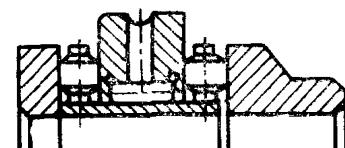
Продолжение

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

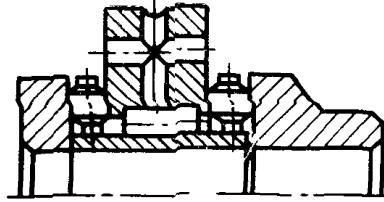
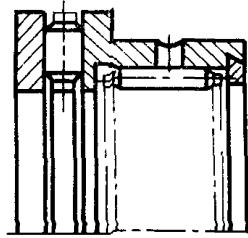
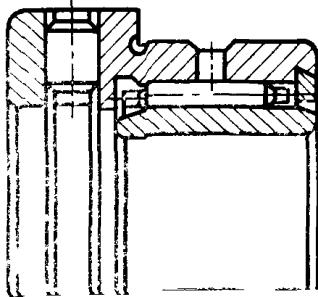
Продолжение

Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	Обозначение стандарта	Примечание
	НД...	С одним наружным штампован- ным коль- цом	с профи- лиро- ванным дном без сепаратора	ГОСТ 4060
	К...	Радиальные без колец однорядные	ГОСТ 24310	Направление воспри- нимаемых нагрузок — радиальное
	КК...	Радиальные без колец двухрядные		

Продолжение

Жскз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	Обозначение стандarta	Примечание
	РИК	Радиальные с иголь- чатыми роликами и двойные упорные с ко- роткими цилиндриче- скими роликами комби- нированные	ГОСТ 26290	Предназначены для восприятия радиальных и двухсторонних осевых нагрузок
	РИКБ	Радиаль- ные с иголь- чатыми ро- ликами и двойные упорные с короткими цилиндри- ческими ро- ликами комбина- ции	с фланце- вым на- ружным кольцом	
	РИК...К		с широким тугим кольцом	

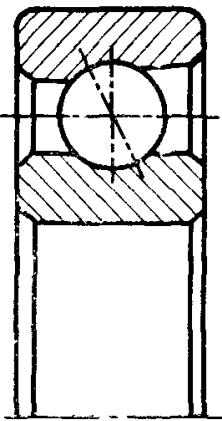
Продолжение

Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	РИКЕ К	Радиальные с игольчатыми роликами и двойные упорные с 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		

Продолжение

Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	Обозначение стандарта	Примечание
ТИП 6. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЕ ШАРИКОВЫЕ				
	6000	Однорядные разъем- ные со съемным наруж- ным кольцом с углом контакта $\alpha = 12^\circ$	ГОСТ 831	<p>Направление воспри- нимаемых нагрузок — радиальное и осевое только в одну сторону. Осевая нагрузка — до 30 % неиспользованной допустимой радиальной. Подшипники 6000 до- пускают раздельный мон- таж наружного и внут- реннего (с шариками) колец подшипников</p>
	26000K	Однорядные неразъем- ные со скосами на на- ружном и внутреннем кольцах с углом контак- та $\alpha = 40^\circ$		

Продолжение

Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	Обозначение стандарта	Примечание
	36000	Одноряд- ные неразъ- емные со скосом на наружном кольце	с углом контакта $\alpha = 12^\circ$	ГОСТ 831
	36000К6		с углом контакта $\alpha = 15^\circ$	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое только в одну сторону 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

Продолжение

Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	Обозначение стандarta	Примечание
	36000K7 36000K 46000K 66000K 76000	Одноряд- ные неразъ- емные со скосом на внутреннем кольце Однорядные разъемные со съемным внутренним кольцом с углом контак- та $\alpha = 12^\circ$	ГОСТ 831	Направление восприни- маемых нагрузок — ра- диальное и осевое толь- ко в одну сторону. Подшипники 36000K7, 36000K и 46000K явля- ются высокоскоростными
	56000	Двухрядные	ГОСТ 4252	Направление воспри- нимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны. Обеспечивает повышен- ную радиальную жест- кость вала

Продолжение

Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	Обозначение стандартта	Примечание
	116000	Однорядные с разъ- емным наружным коль- цом с четырехточечным контактом	ГОСТ 8995	<p>Направление воспри- нимаемых нагрузок — радиальное и осевое пе- ременного направления. Осевая — до 70 % не- использованной допусти- мой радиальной.</p> <p>Четырехточечный кон- такт при данном ради- альном зазоре обуслав- ливает наименьший осе- вой зазор подшипника</p>
	126000	Однорядные с разъем- ным внутренним коль- цом с трехточечным кон- тактом		
	176000	Однорядные с разъем- ным внутренним коль- цом с четырехточечным контактом		

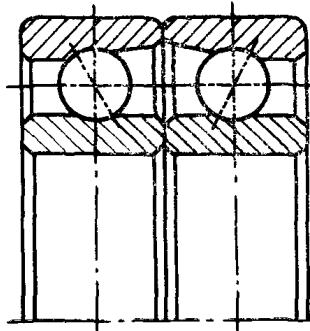
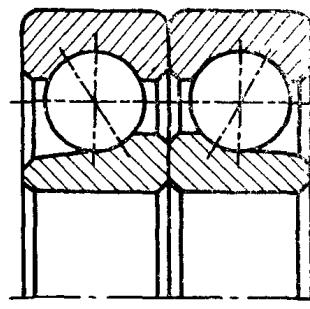
Продолжение

Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	Обозначение стандarta	Примечание	
	236000 246000 266000	Сдвоенные. Наружные кольца обра- щены друг к дру- гу широ- кими тор- цами	Угол контакта $\alpha = 12^\circ$ Угол контакта $\alpha = 26^\circ$ Угол контакта $\alpha = 36^\circ$	ГОСТ 832	Направление воспри- нимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны. Комплекты подшипни- ков фиксируют вал и корпус в обоих осевых направлениях и обес- печивают более жесткую угловую фиксацию вала, чем соответствующие им подшипники 336000, 336000K, 346000 и 366000.
	236000K	Сдвоенные. Внутрен- ние кольца обращены друг к другу узкими торцами Угол контакта $\alpha = 15^\circ$			

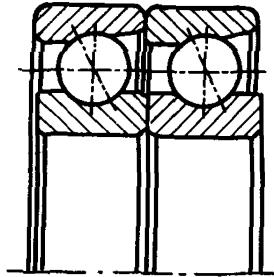
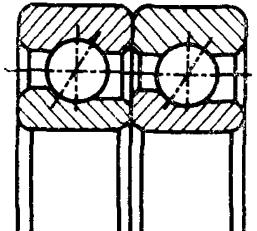
Продолжение

Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	Обозначение стандarta	Примечание
	256000	Двухрядные с двух- сторонним уплотнением	—	Воспринимают двух- стороннюю осевую на- грузку
	276000	Однорядные с разъем- ным внутренним коль- цом	—	Направление воспри- нимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны

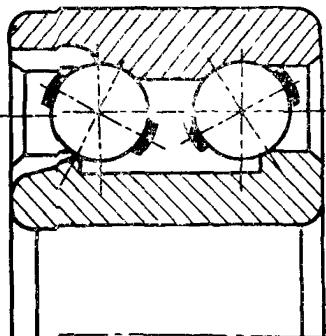
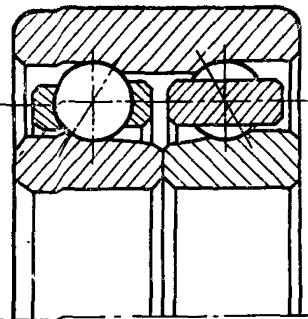
Продолжение

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

Продолжение

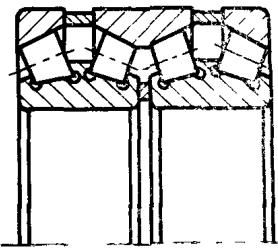
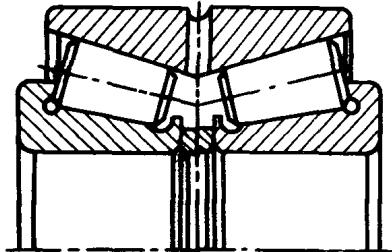
Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	Обозначение стандарта	Примечание
	436000	Сдвоенные. Наружные кольца обра- щены друг к дру- гу разно- именными торцами	Угол контакта $\alpha=12^\circ$	<p>ГОСТ 832</p> <p>Направление восприни- маемых нагрузок — ра- диальное и осевое толь- ко в одну сторону.</p> <p>Применяют в двух па- рах с противоположным расположением или же в сочетании с третьим за- мыкающим подшипником.</p>
	446000		Угол контакта $\alpha=26^\circ$	
	466000		Угол контакта $\alpha=36^\circ$	
	436000К	Сдвоенные. Внутрен- ние кольца обращены друг к другу разноимен- ными торцами. Угол кон- такта $\alpha=15^\circ$		<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- шипников их замыкают другим подшипником с противоположной сто- роны</p>

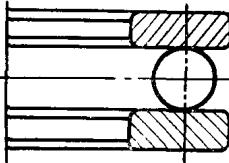
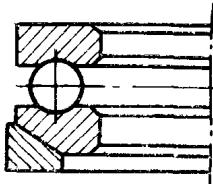
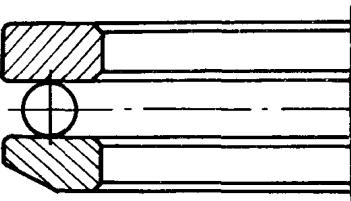
Продолжение

Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения 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

Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
ТИП 7. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЕ РОЛИКОВЫЕ КОНИЧЕСКИЕ				
	7000	Однорядные	ГОСТ 333	
	27000	Однорядные с углом контакта $\alpha > 20^\circ$		
	7000A	Однорядные повышенной грузоподъемности	ГОСТ 27365	
	27000A	Однорядные повышенной грузоподъемности с углом контакта $\alpha > 20^\circ$		
	67000	Однорядные повышенной грузоподъемности с упорным бортом на наружном кольце		
				<p>Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое только в одну сторону.</p> <p>Подшипники в паре могут работать при радиальной нагрузке. Для одной осевой нагрузки не рекомендуются.</p> <p>Допускают регулировку радиального и осевого зазоров.</p> <p>Наличие борта на наружном кольце позволяет производить сквозную обработку отверстий корпуса под посадку наружных колец</p>

Продолжение

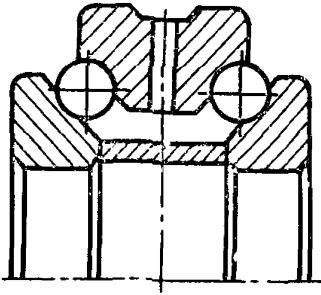
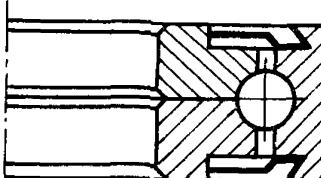
Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	Обозначение стандарта	Примечание
	77000	Четырехрядные	ГОСТ 8419	<p>Направление воспри- нимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны.</p> <p>Допускают регулиров- ку радиального и осево- го зазоров</p>
	97000	Двухрядные с внут- ренним дистанционным кольцом	ГОСТ 6364	
	97000A	Двухрядные повышен- ной грузоподъемности с внутренним дистанцион- ным кольцом	—	

Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
ТИП 8. ПОДШИПНИКИ УПОРНЫЕ ИЛИ УПОРНО-РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОВЫЕ				
	8000	Упорные одинарные	ГОСТ 6874	Направление воспринимаемых нагрузок — осевое в одну сторону. Подкладное кольцо обеспечивает компенсацию непараллельности опорных поверхностей корпуса и заплечиков вала
	18000	Упорные одинарные со свободным самоустанавливающимся и подкладным кольцами	—	
	28000	Упорные одинарные со свободным самоустанавливающимся кольцом	—	

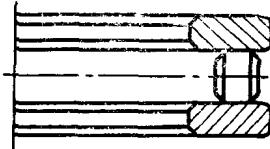
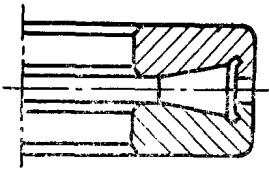
Продолжение

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

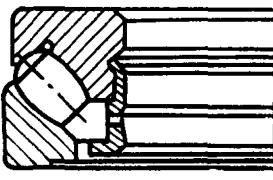
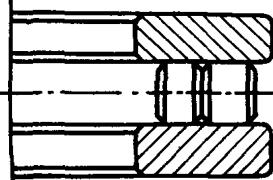
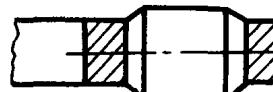
Продолжение

Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	Обозначение стандarta	Примечание
	178800	Упорно-радиальные сдвоенные с углом кон- такта 60°	ГОСТ 20821	Направление воспри- нимаемых нагрузок — осевое в обе стороны и радиальное
	348000	Упорно-радиальные од- норядные с двухсторон- ним уплотнением с трех- точечным контактом	—	

Продолжение

Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
ТИП 9. ПОДШИПНИКИ УПОРНЫЕ И УПОРНО-РАДИАЛЬНЫЕ РОЛИКОВЫЕ				
	9000	Упорные с цилиндрическими роликами одинарные однорядные	ГОСТ 23526	Направление восприимаемых нагрузок — осевое в одну сторону
	19000	Упорные конические одинарные	ГОСТ 27057	

Продолжение

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 допускают более высокие скорости вращения, чем шариковые упорные подшипники
	889000	Упорные с цилиндрическими роликами одинарные двухрядные	ГОСТ 23526	Направление воспринимаемых нагрузок — осевое в одну сторону
	999000	Упорные с короткими цилиндрическими роликами однорядные без колец	—	

Продолжение

Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	Обозначение стандarta	Примечание
	АК	Упорные одинарные 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 ДЕЙСТВИЕ 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. Говердовская*
Технический редактор *Л. Я. Митрофанова*
Корректор *В. М. Смирнова*

Сдано в наб 23.01.90 Подг в печ 23.03.90 35 усл п л 3,63 усл кр отт 25 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