

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

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ПОДШИПНИКИ КАЧЕНИЯ

ТИПЫ И КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

ГОСТ 3395—89

Издание официальное

МОСКВА—90

УДК 621.822:006.354 Группа Г16

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ПОДШИПНИКИ КАЧЕНИЯ

Типы и конструктивные исполнения

Ball and roller bearings.
Types and constructional varieties

ГОСТ
3395—89

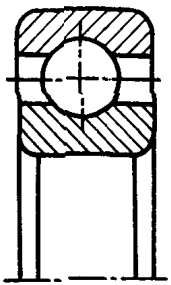
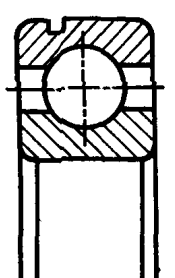
ОКП 41 0000

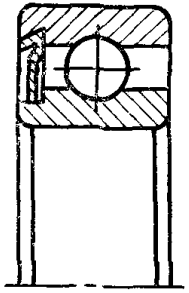
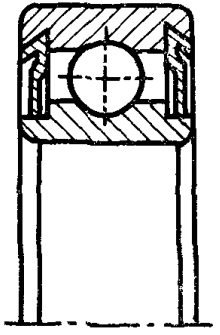
Дата введения 01.01.91

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

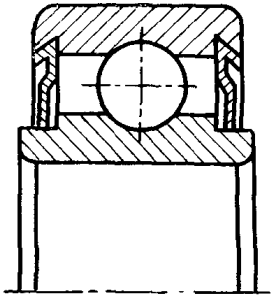
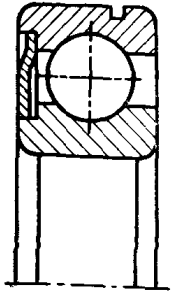
2. Типы и конструктивные исполнения подшипников должны соответствовать указанным в таблице.

Издание официальное ★ Перепечатка воспрещена

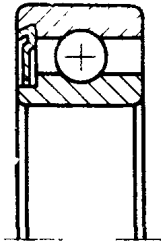
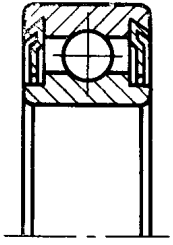
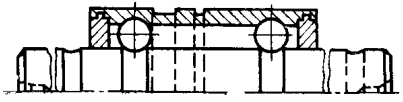
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
ТИП 0. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОВЫЕ				
	0000	Однорядные	ГОСТ 8338	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны. Осевое — до 70 % неиспользованной допустимой 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	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	60000	Однорядные с одной защитной шайбой	ГОСТ 7242	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны. Осевое — до 70 % неиспользованной допустимой радиальной нагрузки. Защитные шайбы предохраняют подшипники от утечки смазки и проникновения пыли и грязи в полость подшипника
	80000	Однорядные с двумя защитными шайбами		

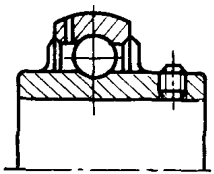
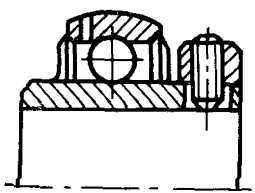
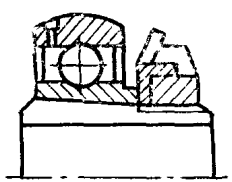
Продолжение

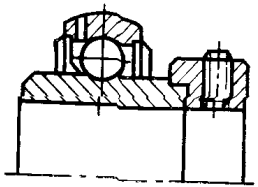
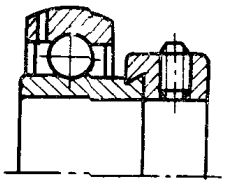
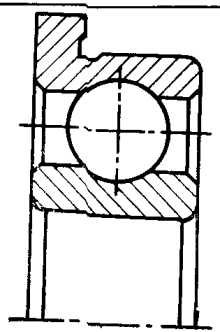
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	80700	Однорядные с выступающим внутренним кольцом с двумя защитными шайбами	ГОСТ 9592	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое. Осевое — до 70 % неиспользованной допустимой 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

Продолжение

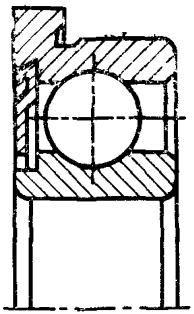
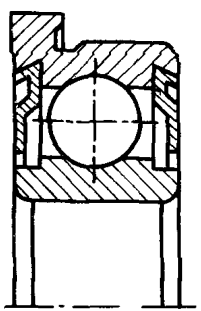
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	160000	Однорядные с односторонним уплотнением	ГОСТ 8882	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны. Осевое — до 70 % неиспользованной допустимой радиальной нагрузки. Надежность против утечки смазки больше, чем у подшипников с защитными шайбами
	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

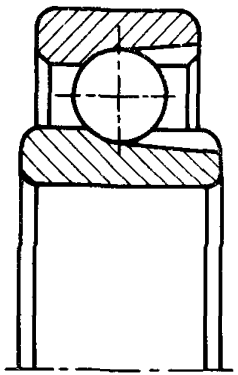
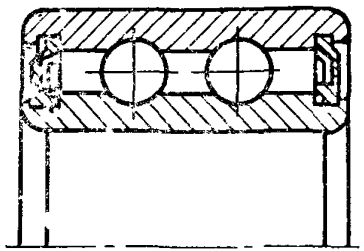
Продолжение

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	ГОСТ 24850	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны. Монтаж на валу удобен и прост
	480000К		с концентричным стопорным кольцом		
	680000	Однорядные с двумя уплотнениями с широким внутренним кольцом сферической наружной поверхностью наружного кольца на закрепительной втулке			

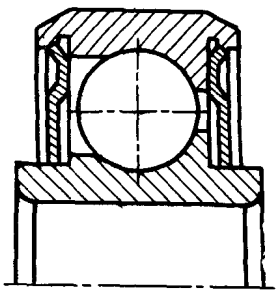
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника		Обозначение стандарта	Примечание
	780000	Однорядные с двумя уплотнениями с широким внутренним кольцом сферической наружной поверхностью наружного кольца	с симметричным внутренним кольцом и эксцентричным стопорным кольцом	ГОСТ 24850	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны. Монтаж на валу удобен и прост
	780000К		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

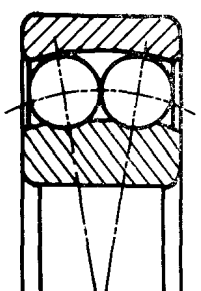
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	860000	Однорядные с упорным бортом на наружном кольце и одной защитной шайбой	ГОСТ 10058	**Направление воспринимаемых нагрузок** — радиальное и осевое в обе стороны. Осевое — до 70 % неиспользованной допустимой радиальной нагрузки. Наличие упорного борта на наружном кольце позволяет производить сквозную обработку отверстий корпуса под посадку наружных колец
	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 выступающим внутренним кольцом с канавкой для комплектования шариками	ГОСТ 9592	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное
	*960000*	*Двухрядные*	—	

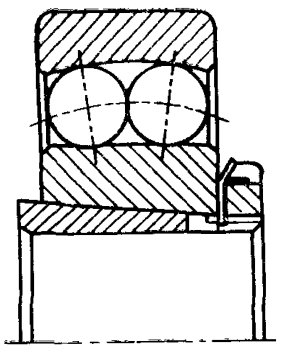
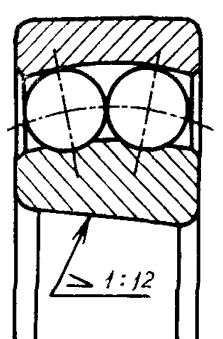
Продолжение

Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	980000	Однорядные с выступающим внутренним кольцом с канавкой для комплектования шариками с двумя защитными шайбами	ГОСТ 9592	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное

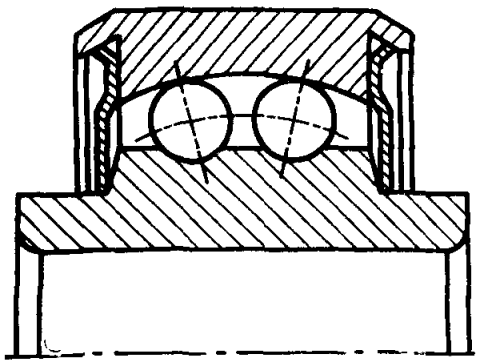
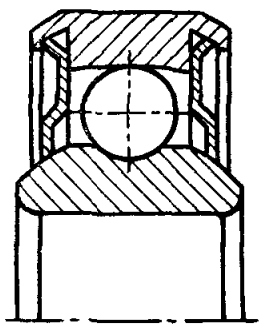
ТИП 1. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОВЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ

	1000	Двухрядные	ГОСТ 5720	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное. Допускают значительные перекосы внутреннего кольца (вала) относительно наружного кольца (корпуса). Подшипники 11000 допускают регулировку радиального зазора и монтаж на гладких валах

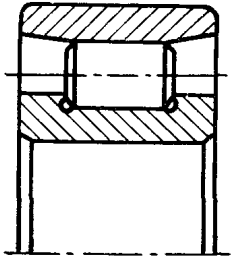
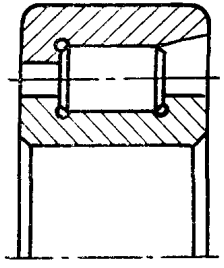
Продолжение

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

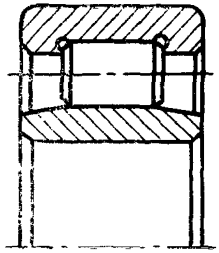
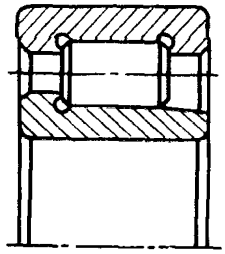
Продолжение

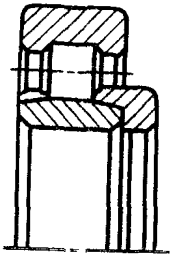
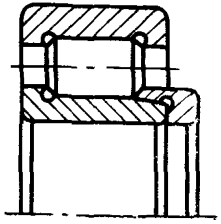
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	971000	Двухрядные с выступающим внутренним кольцом и двумя защитными шайбами	ГОСТ 9592	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное
	981000	Однорядные с выступающим внутренним кольцом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

Продолжение

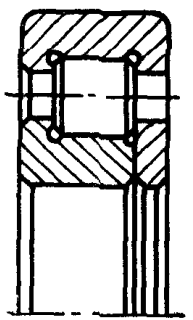
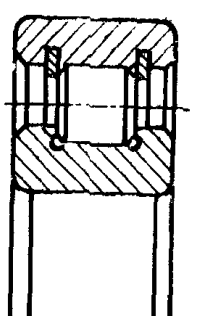
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
ТИП 2. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ РОЛИКОВЫЕ С КОРОТКИМИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИМИ РОЛИКАМИ				
	2000	Однорядные без бортов на наружном кольце	ГОСТ 8328	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное. Допускают раздельный монтаж внутреннего (с комплектом роликов) и наружного колец. Подшипники могут применяться без наружных колец
	12000	Однорядные с однобортовым наружным кольцом		

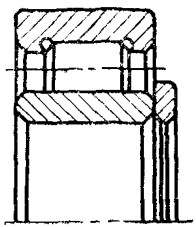
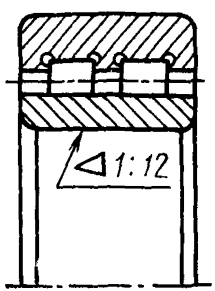
Продолжение

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

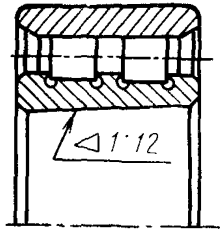
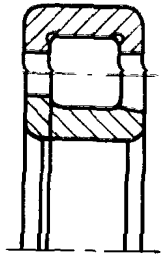
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	52000	Однорядные с безбортовым внутренним и фасонным упорным кольцом	ГОСТ 8328; ГОСТ 18572	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное. Допускают раздельный монтаж внутреннего и наружного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

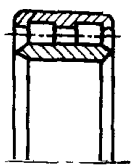
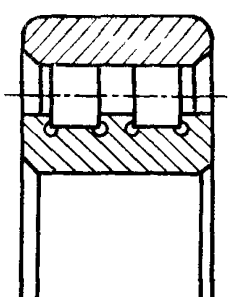
Продолжение

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

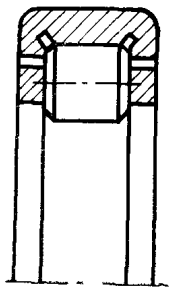
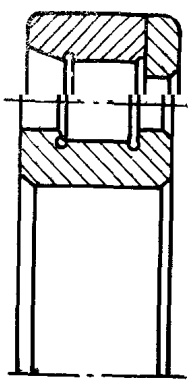
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	152000	Однорядные с безбортовым внутренним и плоским упорным выступающим кольцом	ГОСТ 18572	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное.
	162000	Двухрядные с коническим отверстием с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

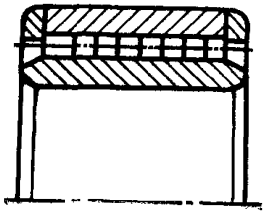
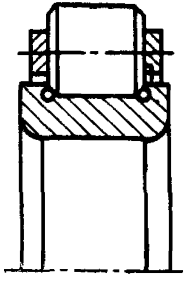
Продолжение

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

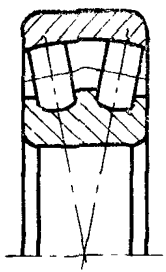
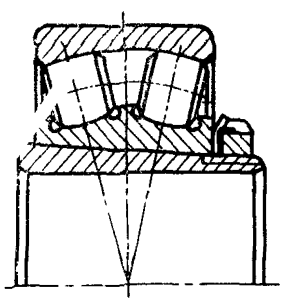
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	262000	Двухрядные с бортами на наружном кольце	ГОСТ 7634	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное
	282000	Двухрядные с бортами на внутреннем кольце		

Продолжение

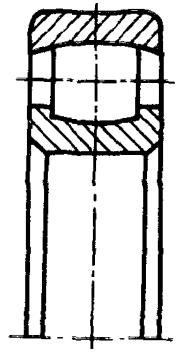
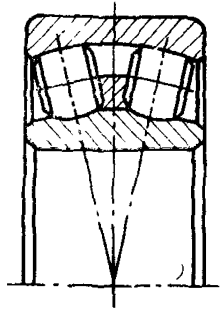
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	292000	Однорядные без внутреннего кольца	ГОСТ 5377	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное
	382000	Однорядные с безбортовым наружным и плоским упорным кольцом	ГОСТ 18572	Направление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

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

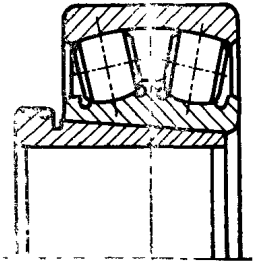
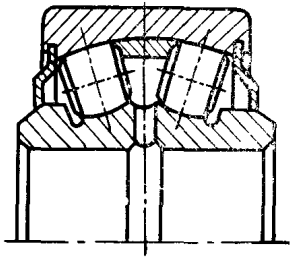
Продолжение

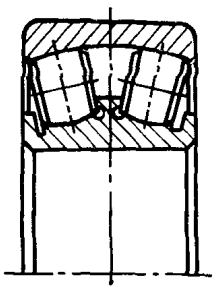
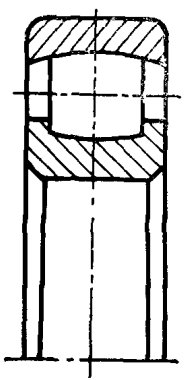
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
ТИП 3. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ РОЛИКОВЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ				
	3000	Двухрядные с бортиками на внутреннем кольце	ГОСТ 5721	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны. Осевое — до 25 % неиспользованной допустимой радиальной нагрузки. Допускают значительный перекос внутреннего кольца (вала) относительно наружного кольца (корпуса)
	13000	Двухрядные с бортиками на внутреннем кольце с закрепительной втулкой	ГОСТ 8545	

Продолжение

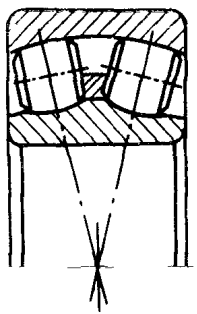
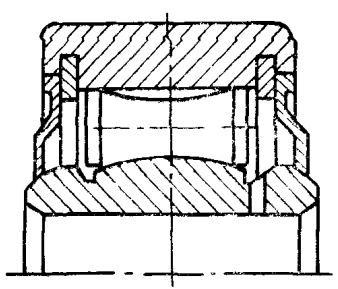
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	23000	Однорядные	—	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное. Допускают значительный перекос внутреннего кольца (вала) относительно наружного кольца (корпуса)
	53000	Двухрядные с безбортовым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

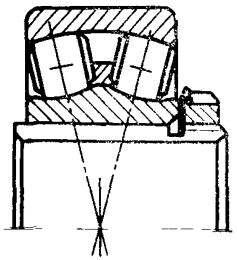
Продолжение

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

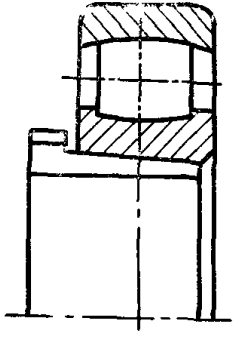
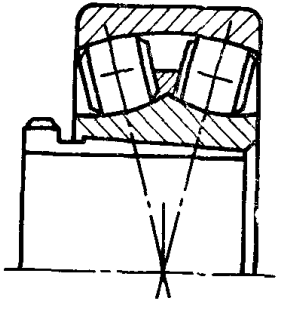
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника		Обозначение стандарта	Примечание
	113000	Двухрядные с бортиками на внутреннем кольце с коническим отверстием	конусностью 1 12	ГОСТ 5721	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в *обе стороны.* Допускают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

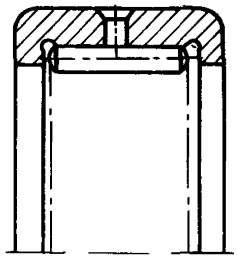
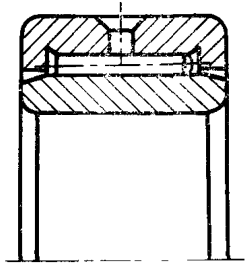
Продолжение

Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника		Обозначение стандарта	Примечание
	153000	Двухрядные с безбортовым внутренним кольцом с коническим отверстием	конусностью 1:12	ГОСТ 24696	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны. Допускают перекос внутреннего кольца (вала) относительно наружного и регулировку радиального зазора
	4153000		конусностью 1:30		
	303000	Однорядные с двухсторонним уплотнением		—	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное

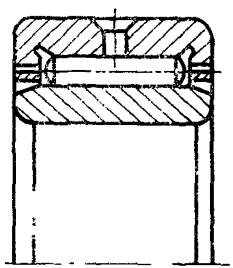
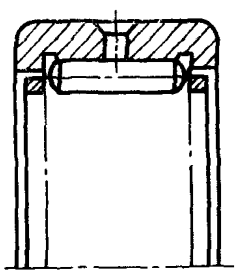
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	323000	Однорядные с закрепительной втулкой	—	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное. Допускают перекос внутреннего кольца относительно наружного кольца и регулировку радиального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

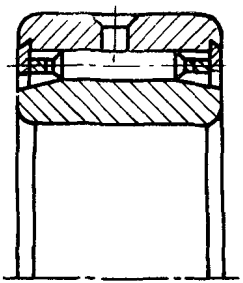
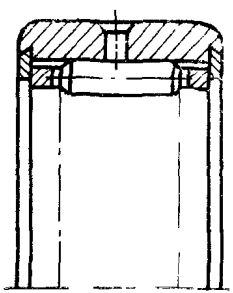
Продолжение

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

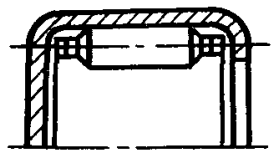
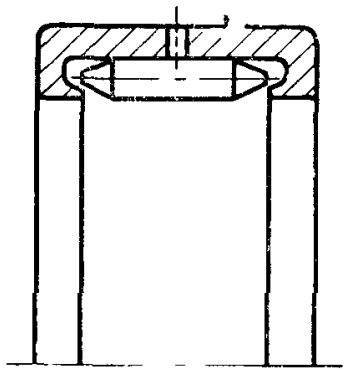
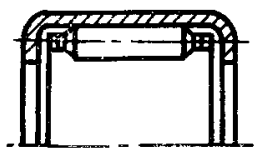
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
ТИП 4. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ РОЛИКОВЫЕ ИГОЛЬЧАТЫЕ ИЛИ РОЛИКОВЫЕ С ДЛИННЫМИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИМИ РОЛИКАМИ				
	24000	Радиальные однорядные без внутреннего кольца и сепаратора	ГОСТ 4657	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное
	74000	Радиальные однорядные с наружным и внутренним кольцами без сепаратора		Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное. Подшипники могут применяться без внутренних колец

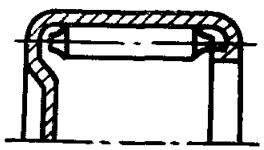
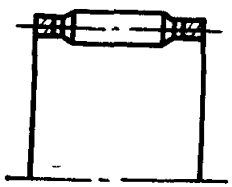
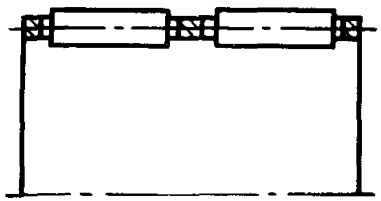
Продолжение

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

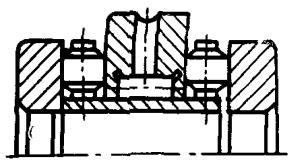
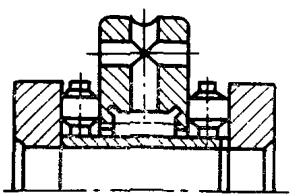
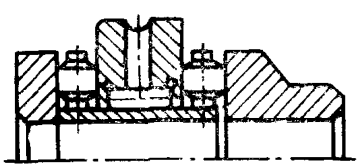
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	344000	Радиальные однорядные с наружным и внутренним кольцами с сепаратором со вставными бортиками	ГОСТ 4657	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное. Подшипники могут применяться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

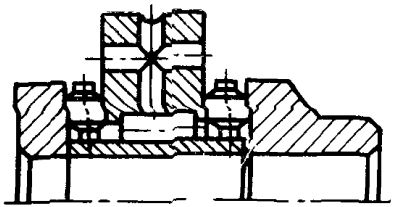
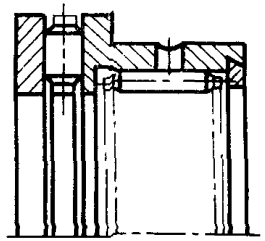
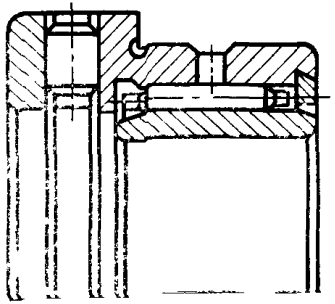
Продолжение

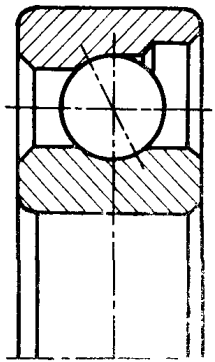
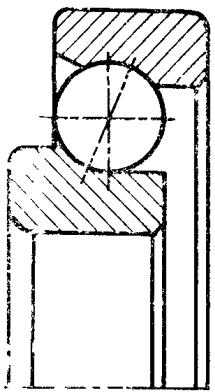
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника		Обозначение стандарта	Примечание
	ВК...	С одним наружным штампованным кольцом	с плоским дном с сепаратором	ГОСТ 4060	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное
	НК... 94./...		со сквозным отверстием без сепаратора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

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

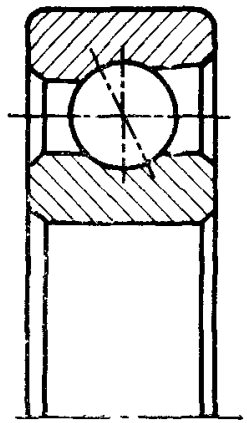
Продолжение

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

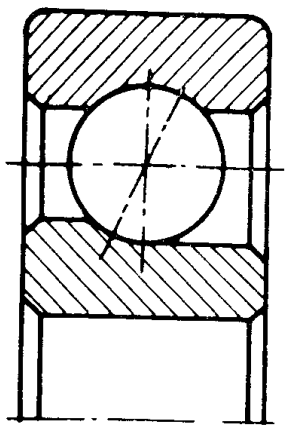
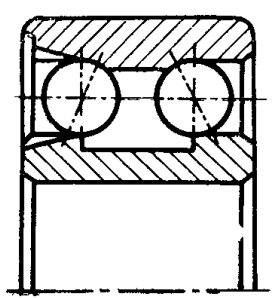
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	РИКБ К	Радиальные с игольчатыми роликами и двойные упорные с короткими цилиндрическими роликами комбинированные с фланцевым наружным кольцом и с широким тугим кольцом	ГОСТ 26290	Предназначены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

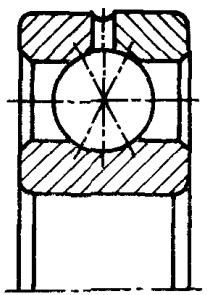
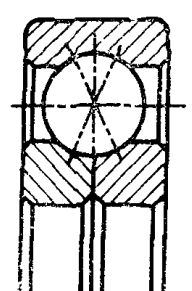
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
ТИП 6. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЕ ШАРИКОВЫЕ				
	6000	Однорядные разъемные со съемным наружным кольцом с углом контакта $\alpha=12°$	ГОСТ 831	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое только в одну сторону. Осевая нагрузка — до 30 % неиспользованной допустимой радиальной. Подшипники 6000 допускают раздельный монтаж наружного и внутреннего (с шариками) колец подшипников
	26000К	Однорядные неразъемные со скосами на наружном и внутреннем кольцах с углом контакта $\alpha=40°$		

Продолжение

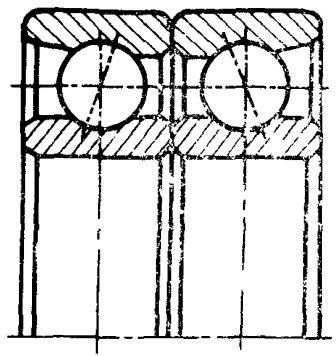
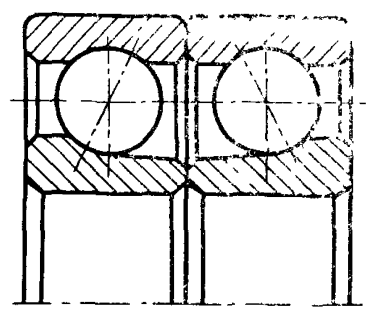
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника		Обозначение стандарта	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое только в одну сторону	Примечание
	36000	Однорядные неразъемные со скосом на наружном кольце	с углом контакта $\alpha = 12°$	ГОСТ 831		Осевая нагрузка — до 70 % неиспользованной допустимой радиальной
	36000К6		с углом контакта $\alpha = 15°$			Осевая нагрузка — до 75 % неиспользованной допустимой радиальной
	46000		с углом контакта $\alpha = 26°$			Осевая нагрузка — до 150 % неиспользованной допустимой радиальной
	66000		с углом контакта $\alpha = 36°$			Осевая нагрузка — до 200 % неиспользованной допустимой радиальной

Продолжение

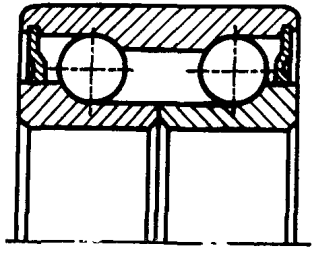
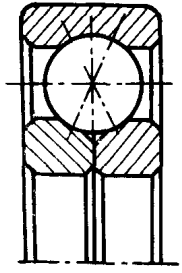
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника		Обозначение стандарта	Примечание
	36000К7	Однорядные неразъемные со скосом на внутреннем кольце	с углом контакта $\alpha=12°$	ГОСТ 831	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое только в одну сторону. Подшипники 36000К7, 36000К и 46000К являются высокоскоростными
	36000К		с углом контакта $\alpha=15°$		
	46000К		с углом контакта $\alpha=26°$		
	66000К		с углом контакта $\alpha=36°$		
	76000	Однорядные разъемные со съемным внутренним кольцом с углом контакта $\alpha=12°$			
	56000	Двухрядные		ГОСТ 4252	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны. Обеспечивает повышенную радиальную жесткость вала

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 переменного направления. Осевая — до 70 % неиспользованной допустимой радиальной. Четырехточечный контакт при данном радиальном зазоре обуславливает наименьший осевой зазор подшипника
	126000	Однорядные с разъемным внутренним кольцом с трехточечным контактом		
	176000	Однорядные с разъемным внутренним кольцом с четырехточечным контактом		

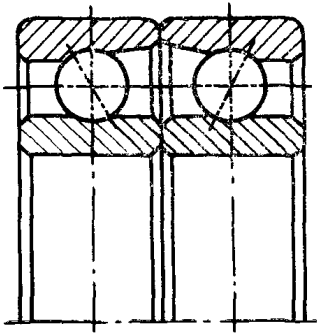
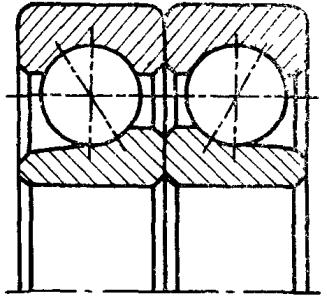
Продолжение

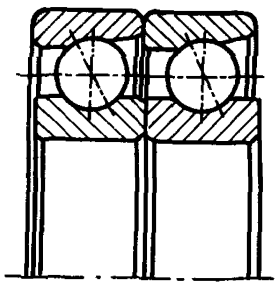
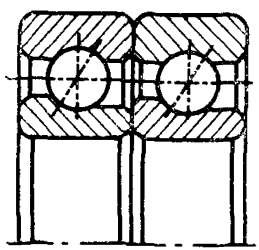
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника		Обозначение стандарта	Примечание
	236000	Сдвоенные. Наружные кольца обращены друг к другу широкими торцами	Угол контакта $\alpha = 12°$	ГОСТ 832	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны. Комплекты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

Продолжение

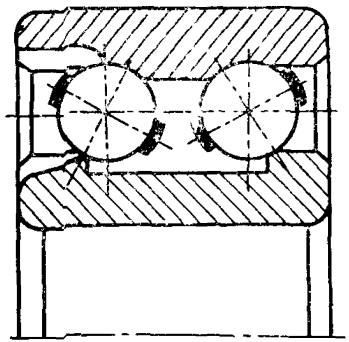
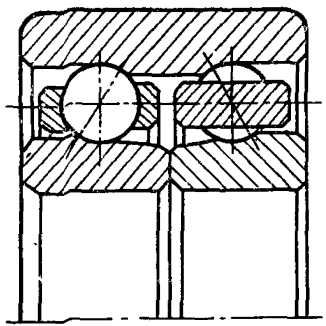
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	256000	Двухрядные с двухсторонним уплотнением	—	Воспринимают двухстороннюю осевую нагрузку
	276000	Однорядные с разъемным внутренним кольцом	—	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное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

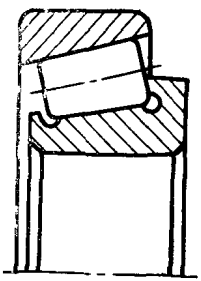
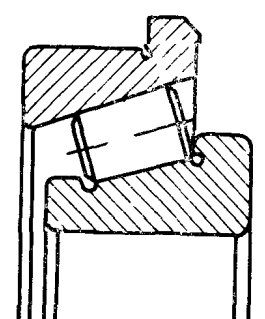
Продолжение

Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника		Обозначение стандарта	Примечание
	336000	Сдвоенные. Наружные кольца обращены друг к другу узкими торцами	Угол контакта $\alpha = 12°$	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 $\alpha = 26°$		
	366000		Угол контакта $\alpha = 36°$		
	336000К	Сдвоенные. Внутренние кольца обращены друг к другу широкими торцами. Угол контакта $\alpha = 15°$			

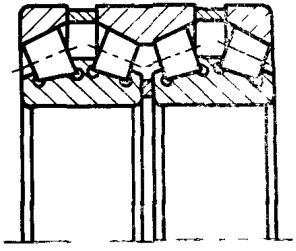
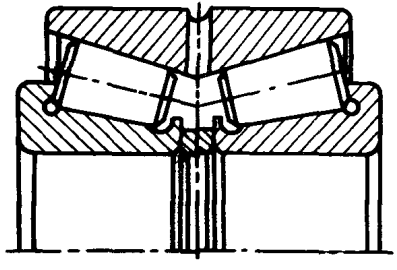
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника		Обозначение стандарта	Примечание
	436000	Сдвоенные. Наружные кольца обращены друг к другу разноименными торцами	Угол контакта $\alpha=12°$	ГОСТ 832	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое только в одну сторону. Применяют в двух парах с противоположным расположением или же в сочетании с третьим замыкающим подшипником. Для особо тяжелых осевых нагрузок допускают комбинацию из трех и более подшипников по этому же принципу. Для создания предварительного натяга комплекта таких подшипников их замыкают другим подшипником с противоположной стороны
	446000		Угол контакта $\alpha=26°$		
	466000		Угол контакта $\alpha=36°$		
	436000К	Сдвоенные. Внутренние кольца обращены друг к другу разноименными торцами. Угол контакта $\alpha=15°$			

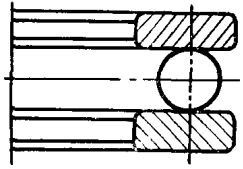
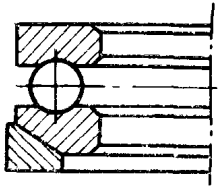
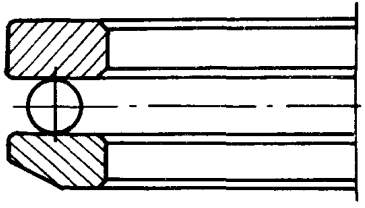
Продолжение

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

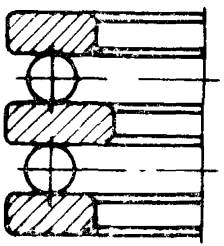
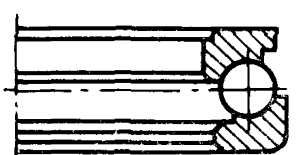
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
ТИП 7. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЕ РОЛИКОВЫЕ КОНИЧЕСКИЕ				
	7000	Однорядные	ГОСТ 333	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое только в одну сторону. Подшипники в паре могут 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
	27000	Однорядные с углом контакта $\alpha \geqslant 20°$		
	7000А	Однорядные повышенной грузоподъемности	ГОСТ 27365	
	27000А	Однорядные повышенной грузоподъемности с углом контакта $\alpha \geqslant 20°$		
	67000	Однорядные повышенной грузоподъемности с упорным бортом на наружном кольце		

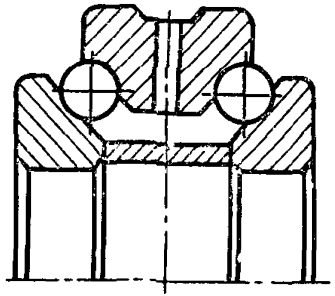
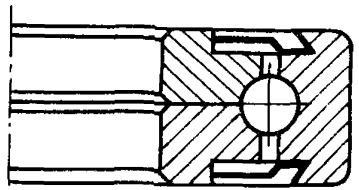
Продолжение

Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование 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	—	

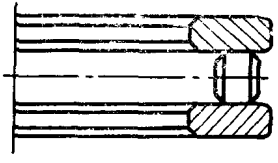
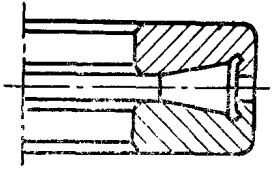
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
ТИП 8. ПОДШИПНИКИ УПОРНЫЕ ИЛИ УПОРНО-РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОВЫЕ				
	8000	Упорные одинарные	ГОСТ 6874	Направление воспринимаемых нагрузок — осевое в одну сторону. Подкладное кольцо обеспечивает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

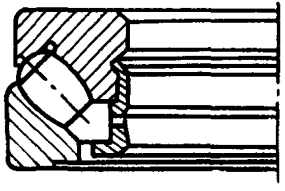
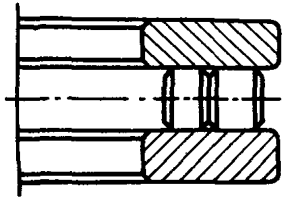
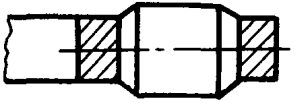
Продолжение

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

Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	178800	Упорно-радиальные сдвоенные с углом контакта 60°	ГОСТ 20821	Направление воспринимаемых нагрузок — осевое в обе стороны и радиальное
	348000	Упорно-радиальные однорядные с двухсторонним уплотнением с трехточечным контактом	—	

Продолжение

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

Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	39000	Упорно-радиальные сферические одинарные с бочкообразными роликами	ГОСТ 9942	Направление воспринимаемых нагрузок — осевое и радиальное Условия контакта 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	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	АК	Упорные одинарные 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 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 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 п л 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

gost.e-ecolog.ru