

ГОСТ 3395-89

Группа Г16

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ПОДШИПНИКИ КАЧЕНИЯ

ТИПЫ И КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

BALL AND ROLLER BEARINGS. TYPES AND CONSTRUCTIONAL VARIETIES

ОКП 41 0000

Дата введения 1991-01-01

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 N 3925

3. Срок первой проверки - 1994 г.

Периодичность проверки - 5 лет.

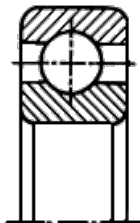
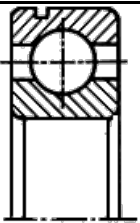
4. ВЗАМЕН [ГОСТ 3395-75](#)

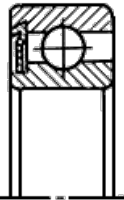
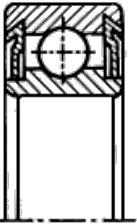
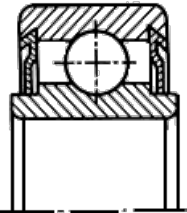
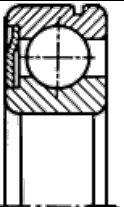
5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

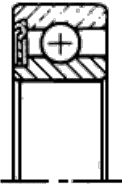
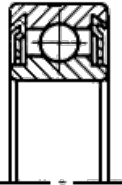


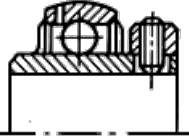
Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 333-79	2
ГОСТ 831-75	2
ГОСТ 832-78	2
ГОСТ 2893-82	2
ГОСТ 4060-78	2
ГОСТ 4252-75	2
ГОСТ 4657-82	2
ГОСТ 5377-79	2
ГОСТ 5720-75	2
ГОСТ 5721-75	2
ГОСТ 6364-78	2
ГОСТ 7872-89	2
ГОСТ 7242-81	2
ГОСТ 7634-75	2
ГОСТ 8328-75	2
ГОСТ 8338-75	2
ГОСТ 8419-75	2
ГОСТ 8545-75	2
ГОСТ 8882-75	2
ГОСТ 8995-75	2

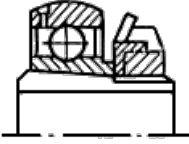
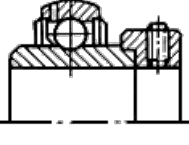

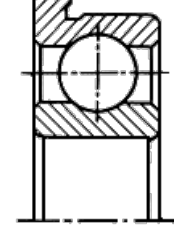
ГОСТ 9592-75	2
ГОСТ 9942-80	2
ГОСТ 10058-90	2
ГОСТ 18572-81	2
ГОСТ 20531-75	2
ГОСТ 20821-75	2
ГОСТ 23179-78	2
ГОСТ 23526-79	2
ГОСТ 24310-80	2
ГОСТ 24696-81	2
ГОСТ 24850-81	2
ГОСТ 26290-84	2
ГОСТ 26676-85	2
ГОСТ 27057-86	2
ГОСТ 27365-87	2

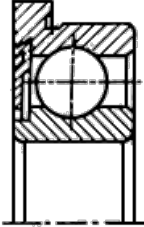
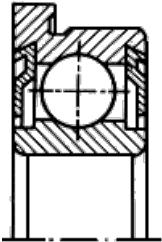
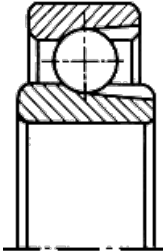
1. Настоящий стандарт распространяется на шариковые и роликовые подшипники и устанавливает их типы и основные конструктивные исполнения.
2. Типы и конструктивные исполнения подшипников должны соответствовать указанным в таблице.

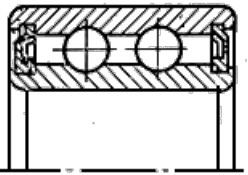
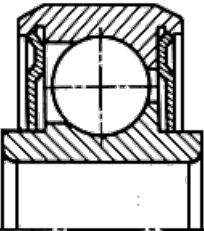
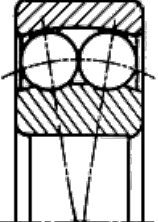
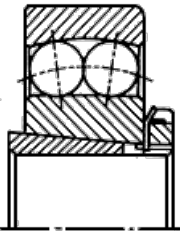
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	ТИП 0. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОВЫЕ			
	0000	Однорядные	ГОСТ 8338	Направление воспринимаемых нагрузок - радиальное и осевое в обе стороны. Осевое - до 70% неиспользованной допустимой радиальной 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

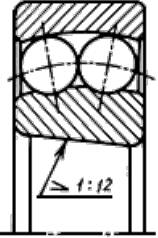
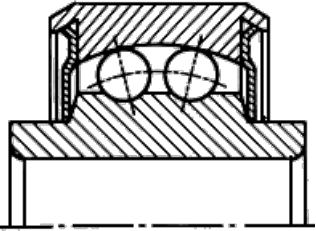
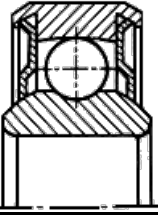
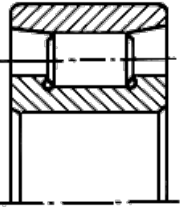
	60000	Однорядные с одной защитной шайбой	ГОСТ 7242	<p>Направление воспринимаемых нагрузок - радиальное и осевое в обе стороны.</p> <p>Осевое - до 70% неиспользованной допустимой радиальной нагрузки.</p> <p>Защитные шайбы предохраняют подшипники от утечки смазки и проникновения пыли и грязи в полость подшипника</p>
	80000	Однорядные с двумя защитными шайбами		
	80700	Однорядные с выступающим внутренним кольцом с двумя защитными шайбами	ГОСТ 9592	<p>Направление воспринимаемых нагрузок - радиальное и осевое.</p> <p>Осевое - до 70% неиспользованной допустимой радиальной нагрузки</p>
	150000	Однорядные с канавкой на наружном кольце и одной защитной шайбой	-	<p>Применение установочного кольца позволяет производить сквозную обработку отверстий корпуса под посадку наружных колец.</p> <p>Канавка на наружном кольце - по ГОСТ 2893</p>

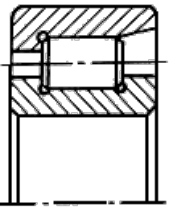
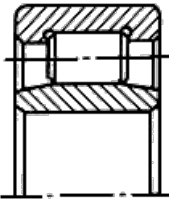
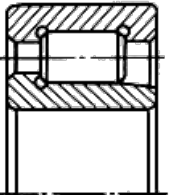
	160000	Однорядные с односторонним уплотнением	ГОСТ 8882	Направление воспринимаемых нагрузок - радиальное и осевое в обе стороны. Осевое - до 70% неиспользованной допустимой радиальной нагрузки. Надежность против утечки смазки больше, чем у подшипников с защитными шайбами
	180000	Однорядные с двусторонним уплотнением		
	330000	Двухрядные с двусторонним уплотнением с валиком вместо внутреннего кольца	ГОСТ 24850	Направление воспринимаемых нагрузок - радиальное и осевое в обе стороны
	480000	Однорядные с двумя уплотнениями с широким внутренним кольцом сферической наружной поверхностью наружного кольца		Направление воспринимаемых нагрузок - радиальное и осевое в обе стороны. Монтаж на валу удобен и прост
	480000K	с концентричным стопорным кольцом		

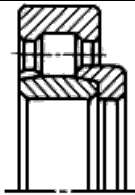
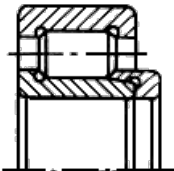
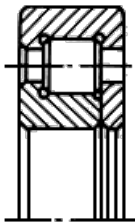
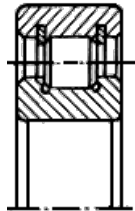
	680000	Однорядные с двумя уплотнениями с широким внутренним кольцом сферической наружной поверхностью наружного кольца на закрепительной втулке			
	780000	Однорядные с двумя уплотнениями с широким внутренним кольцом сферической наружной поверхностью наружного кольца	с симметричным внутренним кольцом и эксцентричным стопорным кольцом		
	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

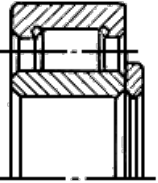
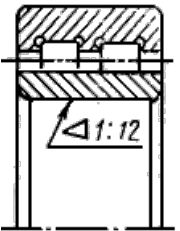
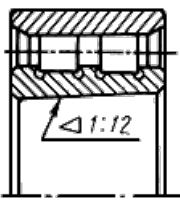
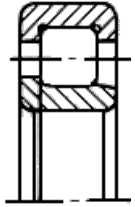
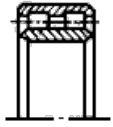
	860000	Однорядные с упорным бортом на наружном кольце и одной защитной шайбой	ГОСТ 10058	<p>Направление воспринимаемых нагрузок - радиальное и осевое в обе стороны.</p> <p>Осевое - до 70% не использованной допустимой радиальной нагрузки.</p> <p>Наличие упорного борта на наружном кольце позволяет производить сквозную обработку отверстий корпуса под посадку наружных колец</p>
	880000	Однорядные с упорным бортом на наружном кольце и двумя защитными шайбами		
	900000	Однорядные с выступающим внутренним кольцом с канавкой для комплектования шариками	ГОСТ 9592	Направление воспринимаемых нагрузок - радиальное

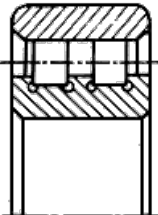
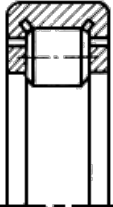
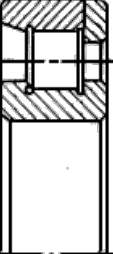
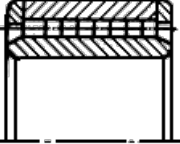
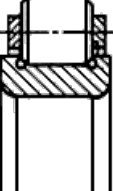
	960000	Двухрядные	-	
	980000	Однорядные с выступающим внутренним кольцом с канавкой для комплектования шариками с двумя защитными шайбами	ГОСТ 9592	Направление воспринимаемых нагрузок - радиальное
ТИП 1. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОВЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ				
	1000	Двухрядные	ГОСТ 5720	Направление воспринимаемых нагрузок - радиальное. Допускают значительные перекосы внутреннего кольца (вала) относительно наружного кольца (корпуса). Подшипники 11000 допускают регулировку радиального зазора и монтаж на гладких валах
	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

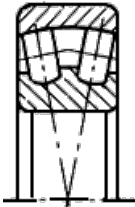
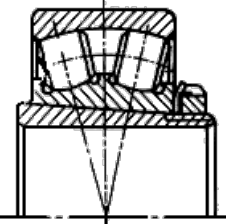
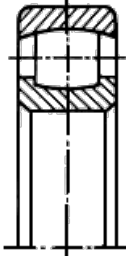
	111000	Двухрядные с коническим отверстием	ГОСТ 5720	
	971000	Двухрядные с выступающим внутренним кольцом и двумя защитными шайбами	ГОСТ 9592	Направление воспринимаемых нагрузок - радиальное
	981000	Однорядные с выступающим внутренним кольцом и двумя защитными шайбами		
ТИП 2. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ РОЛИКОВЫЕ С КОРОТКИМИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИМИ РОЛИКАМИ				
	2000	Однорядные без бортов на наружном кольце	ГОСТ 8328	<p>Направление воспринимаемых нагрузок - радиальное.</p> <p>Допускают отдельный монтаж внутреннего (с комплектом роликов) и наружного колец.</p> <p>Подшипники могут применяться без наружных колец</p>

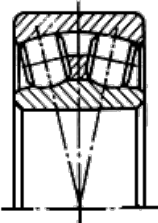
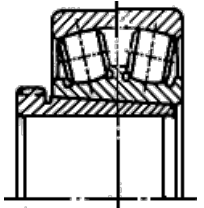
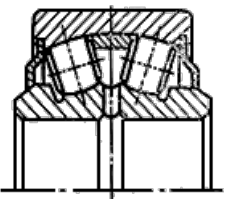
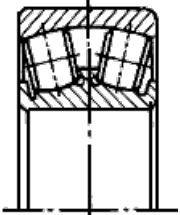
	12000	Однорядные с однобортовым наружным кольцом		
	32000	Однорядные без бортов на внутреннем кольце	ГОСТ 8328 ; ГОСТ 18572	<p>Направление воспринимаемых нагрузок - радиальное.</p> <p>Допускают отдельный монтаж внутреннего и наружного (с комплектом роликов) колец.</p> <p>Подшипники могут применяться без внутренних колец</p>
	42000	Однорядные с однобортовым внутренним кольцом		

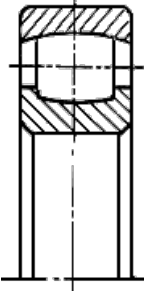
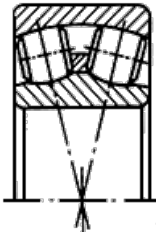
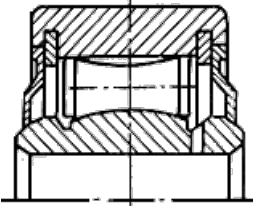
	52000	Однорядные с безбортовым внутренним и фасонным упорным кольцом		
	62000	Однорядные с однобортовым внутренним и фасонным упорным кольцом	ГОСТ 8328	<p>Направление воспринимаемых нагрузок - радиальное.</p> <p>Допускают отдельный монтаж внутреннего и наружного (с комплектом роликов) колец.</p> <p>Подшипники могут применяться без внутренних колец.</p> <p>Подшипники 62000 более металлоемки, чем подшипники 92000</p>
	92000	Однорядные с однобортовым внутренним и плоским упорным кольцом		
	102000	Однорядные с безбортовым наружным кольцом и двумя запорными шайбами		<p>Направление воспринимаемых нагрузок - радиальное.</p> <p>Подшипники изготавливают без сепаратора с увеличенным числом роликов</p>

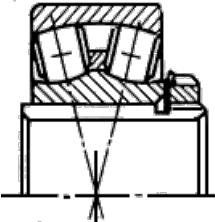
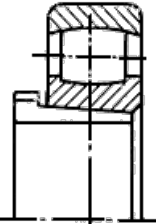
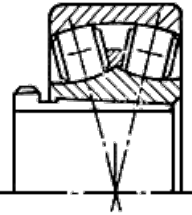
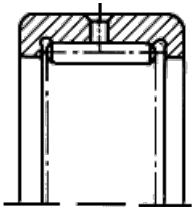
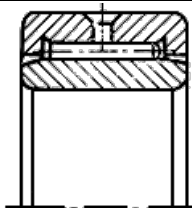
	152000	Однорядные с безбортовым внутренним и плоским упорным выступающим кольцом	ГОСТ 18572	Направление воспринимаемых нагрузок - радиальное
	162000	Двухрядные с коническим отверстием с бортами на наружном кольце	ГОСТ 7634	Направление воспринимаемых нагрузок - радиальное.
	182000	Двухрядные с конический отверстием с бортами на внутреннем кольце		Допускают регулировку радиального зазора
	232000	Однорядные с безбортовым внутренним и плоским упорным кольцом	ГОСТ 18572	Направление воспринимаемых нагрузок - радиальное.
	262000	Двухрядные с бортами на наружном кольце	ГОСТ 7634	Направление воспринимаемых нагрузок - радиальное

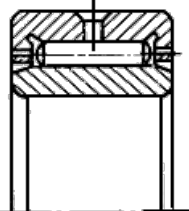
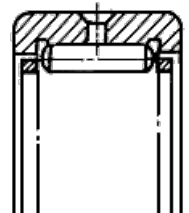
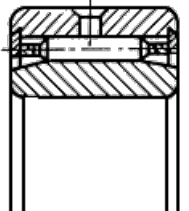
	282000	Двухрядные с бортами на внутреннем кольце		
	292000	Однорядные без внутреннего кольца	ГОСТ 5377	Направление воспринимаемых нагрузок - радиальное
	382000	Однорядные с безбортовым наружным и плоским упорным кольцом	ГОСТ 18572	Направление воспринимаемых нагрузок - радиальное
	452000	Многорядные без 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
ТИП 3. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ РОЛИКОВЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ				

	3000	Двухрядные с бортиками на внутреннем кольце	ГОСТ 5721	<p>Направление воспринимаемых нагрузок -радиальное и осевое в обе стороны.</p> <p>Осевое - до 25% неиспользованной допустимой радиальной нагрузки.</p> <p>Допускают значительный перекося внутреннего кольца (вала) относительно наружного кольца (корпуса)</p>
	13000	Двухрядные с бортиками на внутреннем кольце с закрепительной втулкой	ГОСТ 8545	
	23000	Однорядные	-	<p>Направление воспринимаемых нагрузок - радиальное.</p> <p>Допускают значительный перекося внутреннего кольца (вала) относительно наружного кольца (корпуса)</p>

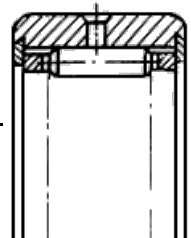
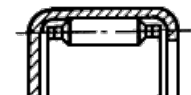
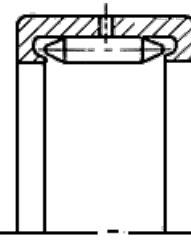
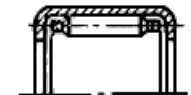
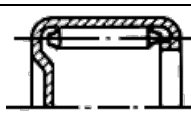
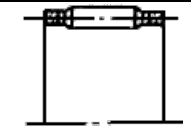
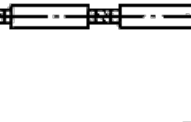
	53000	Двухрядные с безбортовым внутренним кольцом		ГОСТ 24696	Направление воспринимаемых нагрузок - радиальное и осевое в обе стороны. Допускают значительный перекоп внутреннего кольца (вала) относительно наружного кольца (корпуса). Подшипники 73000 допускают регулировку радиального зазора
	73000	Двухрядные со стяжной втулкой		-	
	83000	Двухрядные с двумя защитными шайбами			Направление воспринимаемых нагрузок - радиальное и осевое в обе стороны. Осевое - до 25% неиспользованной радиальной нагрузки
	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 перекоп внутреннего кольца (вала) относительно наружного кольца (корпуса) и регулировку радиального зазора
	4113000		конусностью 1:30		

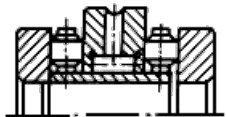
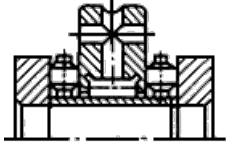
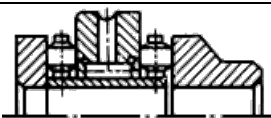
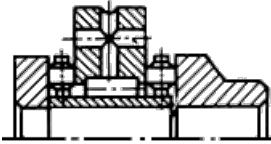
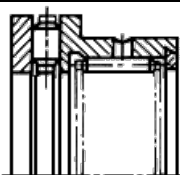
	123000	Однорядные с коническим отверстием конусностью 1:12	-	Направление воспринимаемой нагрузки - радиальное. Допускают перекос внутреннего кольца (вала) относительно наружного кольца (корпуса) и регулировку радиального зазора	
	153000	Двухрядные безбортовым внутренним кольцом коническим отверстием	с 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		с конусностью 1:30		
	303000	Однорядные с двухсторонними уплотнениями	-	Направление воспринимаемых нагрузок - радиальное	
	323000	Однорядные с закрепительной втулкой		Направление воспринимаемых нагрузок - радиальное. Допускают перекос внутреннего кольца относительно наружного кольца и регулировку радиального зазора	

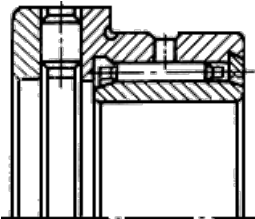
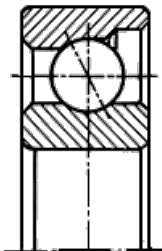
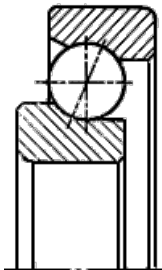
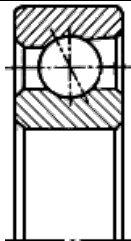
	353000	Двухрядные с безбортовым внутренним кольцом с закрепительной втулкой	ГОСТ 24696	Направление воспринимаемых нагрузок - радиальное и осевое в обе стороны
	723000	Однорядные со стяжной втулкой	-	Направление воспринимаемых нагрузок - радиальное
	753000	Двухрядные с безбортовым внутренним кольцом со стяжной втулкой	ГОСТ 24696	Направление воспринимаемых нагрузок - радиальное и осевое в обе стороны
ТИП 4. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ РОЛИКОВЫЕ ИГОЛЬЧАТЫЕ ИЛИ РОЛИКОВЫЕ С ДЛИННЫМИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИМИ РОЛИКАМИ				
	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

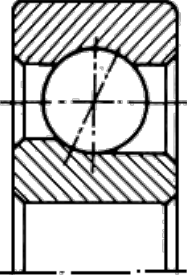
	244000	Радиальные однорядные с наружным и внутренним кольцами с сепаратором
	254000	Радиальные однорядные без внутреннего кольца с сепаратором
	344000	Радиальные однорядные с наружным и внутренним кольцами с сепаратором со вставными бортиками

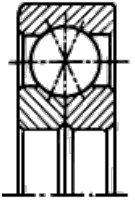
Направление воспринимаемых нагрузок - радиальное
<p>Направление воспринимаемых нагрузок - радиальное.</p> <p>Подшипники могут применяться без внутренних колец</p>

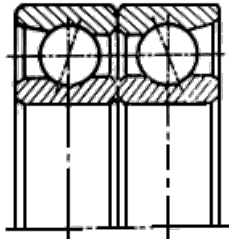
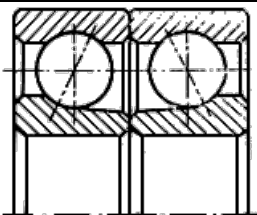
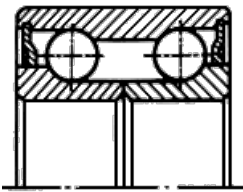
	354000	Радиальные однорядные без внутреннего кольца с сепаратором со вставными бортиками			Направление воспринимаемых нагрузок - радиальное
	БК...	С одним наружным штампованным кольцом	с плоским дном с сепаратором	ГОСТ 4060	Направление воспринимаемых нагрузок - радиальное
	НК... 94./...		со сквозным отверстием без сепаратора		
	СК...		со сквозным отверстием с сепаратором		
	НД...	С одним наружным штампованным кольцом	с профилированным дном без сепаратора		
	К...	Радиальные без колец однорядные		ГОСТ 24310	
	КК...	Радиальные без колец двухрядные			

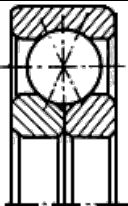
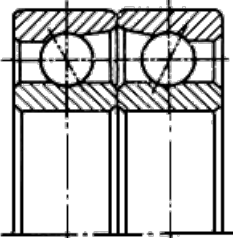
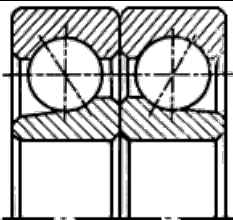
	РИК	Радиальные с игольчатыми роликами и двойные упорные с короткими цилиндрическими роликами комбинированные		ГОСТ 26290	Предназначены для восприятия радиальных и двухсторонних осевых нагрузок
	РИКБ	Радиальные с игольчатыми роликами и двойные упорные с короткими цилиндрическими роликами комбинированные	с фланцевым наружным кольцом		
	РИК...К		с широким тугим кольцом		
	РИКБ...К	Радиальные с игольчатыми роликами и двойные упорные с короткими цилиндрическими роликами комбинированные	с фланцевым наружным кольцом и с широким тугим кольцом		
	584000	Радиально-упорные игольчатые комбинированные без внутреннего кольца		ГОСТ 20531	Направление воспринимаемых нагрузок - радиальное и осевое в одну сторону

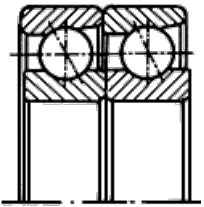
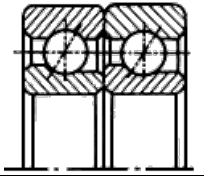
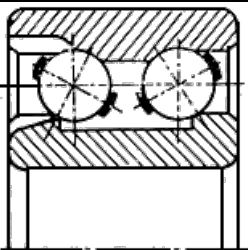
	594000	Радиально-упорные игольчатые комбинированные			
ТИП 6. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЕ ШАРИКОВЫЕ					
	6000	Однорядные разъемные со съемным наружным кольцом с углом контакта $\alpha = 12^\circ$		ГОСТ 831	<p>Направление воспринимаемых нагрузок - радиальное и осевое только в одну сторону.</p> <p>Осевая нагрузка - до 30% неиспользованной допустимой радиальной.</p> <p>Подшипники 6000 допускают раздельный монтаж наружного и внутреннего (с шариками) колец подшипников</p>
	26000K	Однорядные неразъемные со скосами на наружном и внутреннем кольцах с углом контакта $\alpha = 40^\circ$			
	36000	Однорядные неразъемные со скосом на наружном кольце	с углом контакта $\alpha = 12^\circ$	ГОСТ 831	<p>Направление воспринимаемых нагрузок - радиальное и осевое только в одну сторону</p> <p>Осевая нагрузка - до 70% неиспользованной допустимой радиальной</p>

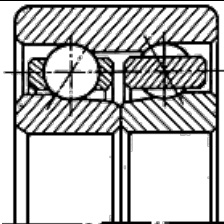
	36000K6		с углом контакта $\alpha = 15^\circ$		Осевая нагрузка - до 75% неисполь- зованной допустимой радиальной
	46000		с углом контакта $\alpha = 26^\circ$		Осевая нагрузка - до 150% неиспользо- ванной допустимой радиальной
	66000		с углом контакта $\alpha = 36^\circ$		Осевая нагрузка - до 200% неиспользо- ванной допустимой радиальной
	36000K7	Однорядные неразъемные со скосом на внутреннем кольце	с углом контакта $\alpha = 12^\circ$	ГОСТ 831	Направление воспринимаемых нагрузок - радиальное и осевое только в одну сторону. Подшипники 36000K7, 36000K и 46000K являются высокоскоростными
	36000K		с углом контакта $\alpha = 15^\circ$		
	46000K		с углом контакта $\alpha = 26^\circ$		
	66000K		с углом контакта $\alpha = 36^\circ$		

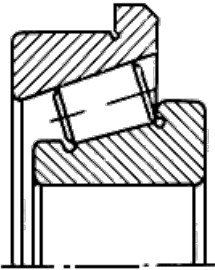
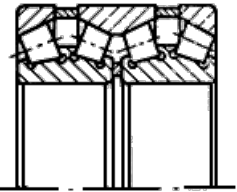
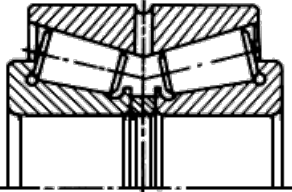
	76000	Однорядные разъемные со съемным внутренним кольцом с углом контакта $\alpha = 12^\circ$		
	56000	Двухрядные	ГОСТ 4252	Направление воспринимаемых нагрузок - радиальное и осевое в обе стороны. Обеспечивает повышенную радиальную жесткость вала
	116000	Однорядные с разъемным наружным кольцом с четырехточечным 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		

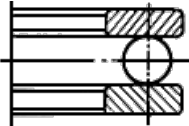
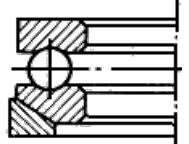
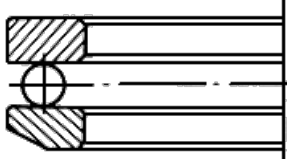
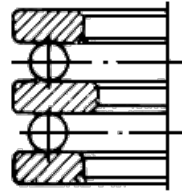
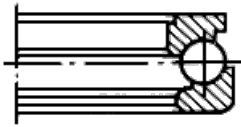
	236000	Сдвоенные. Наружные кольца обращены друг к другу широкими торцами	Угол контакта $\alpha = 12^\circ$	ГОСТ 832	<p>Направление воспринимаемых нагрузок - радиальное и осевое в обе стороны.</p> <p>Комплекты подшипников фиксируют вал и корпус в обоих осевых направлениях и обеспечивают более жесткую угловую фиксацию вала, чем соответствующие им подшипники 336000, 336000К6, 346000 и 366000.</p>
	246000		Угол контакта $\alpha = 26^\circ$		
	266000		Угол контакта $\alpha = 36^\circ$		
	236000К	Сдвоенные. Внутренние кольца обращены друг к другу узкими торцами Угол контакта $\alpha = 15^\circ$			
	256000	Двухрядные с двухсторонним уплотнением		-	Воспринимают двухстороннюю осевую нагрузку

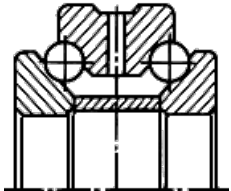
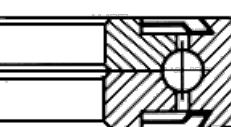
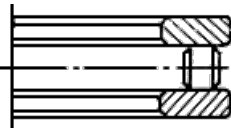
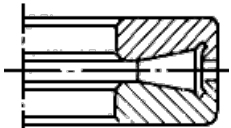
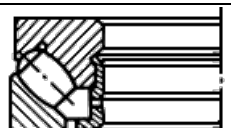
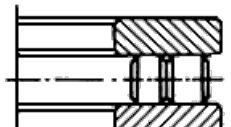


	276000	Однорядные с разъемным внутренним кольцом		-	Направление воспринимаемых нагрузок - радиальное и осевое в обе стороны
	336000	Сдвоенные. Наружные кольца обращены друг к другу узкими торцами	Угол контакта $\alpha = 12^\circ$	ГОСТ 832	Комплекты подшипников воспринимают комбинированные, двухсторонние осевые, а также радиальные нагрузки. Основное назначение подшипников, монтируемых с предварительным натягом, - жестко фиксировать вал в радиальном и осевом направлениях
	346000		Угол контакта $\alpha = 26^\circ$		
	366000		Угол контакта $\alpha = 36^\circ$		
	336000K	Сдвоенные. Внутренние кольца обращены друг к другу широкими торцами. Угол контакта $\alpha = 15^\circ$			

	436000	Сдвоенные. Наружные кольца обращены друг к другу разноименными торцами	Угол контакта $\alpha = 12^\circ$	<p>Направление воспринимаемых нагрузок - радиальное и осевое только в одну сторону.</p> <p>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</p>
	446000		Угол контакта $\alpha = 26^\circ$	
	466000		Угол контакта $\alpha = 36^\circ$	
	436000K	Сдвоенные. Внутренние кольца обращены друг к другу разноименными торцами. Угол контакта $\alpha = 15^\circ$		
	3056000	Двухрядные с неразъемным внутренним кольцом	-	<p>Направление воспринимаемых нагрузок - радиальное и осевое в обе стороны</p>

	3086000	Двухрядные с разъемным внутренним кольцом		Направление воспринимаемых нагрузок - радиальное и осевое в обе стороны
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 $\alpha \geq 20^\circ$		
	7000A	Однорядные повышенной грузоподъемности	ГОСТ 27365	
	27000A	Однорядные повышенной грузоподъемности с углом контакта $\alpha \geq 20^\circ$		

	67000	Однорядные повышенной грузоподъемности с упорным бортом на наружном кольце		
	77000	Четырехрядные	ГОСТ 8419	Направление воспринимаемых нагрузок - радиальное и осевое в обе стороны. Допускают регулировку радиального и осевого зазоров
	97000	Двухрядные с внутренним дистанционным кольцом	ГОСТ 6364	
	97000A	Двухрядные повышенной грузоподъемности с внутренним дистанционным кольцом	-	
ТИП 8. ПОДШИПНИКИ УПОРНЫЕ ИЛИ УПОРНО-РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОВЫЕ				

	8000	Упорные одинарные	ГОСТ 6874	Направление воспринимаемых нагрузок - осевое в одну сторону.
	18000	Упорные одинарные со свободным самоустанавливающимся и подкладным кольцами	-	Подкладное кольцо обеспечивает компенсацию непараллельности опорных поверхностей корпуса и заплечиков вала
	28000	Упорные одинарные со свободным самоустанавливающимся кольцом		
	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

	178800	Упорно-радиальные сдвоенные с углом контакта 60°	ГОСТ 20821	
	348000	Упорно-радиальные однорядные с двухсторонним уплотнением с трехточечным контактом	-	
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	
	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	-	
	АК	Упорные одинарные с короткими роликами без колец	ГОСТ 26676	

Текст документа сверен по:
официальное издание
М.: Издательство стандартов, 1990