



ПОДШИПНИКИ КАЧЕНИЯ

ЧАСТЬ 1





ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР

ПОДШИПНИКИ КАЧЕНИЯ

ЧАСТЬ 1

Издание официальное

Москва
ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
1989

О Т И З Д А Т Е Л Ъ С Т В А

Сборник „Подшипники качения” ч. 1 содержит стандарты, утвержденные до 1 июня 1989 г.

В стандарты внесены все изменения, принятые до указанного срока.

Текущая информация о вновь утвержденных и пересмотренных стандартах, а также о принятых к ним изменениях публикуется в выпускаемом ежемесячно информационном указателе „Государственные стандарты СССР”.

ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ И РОЛИКОВЫЕ

Типы и конструктивные разновидности

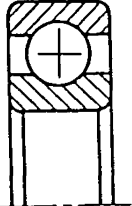
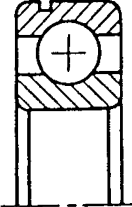
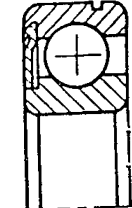
Ball and roller bearings
Types and constructional varietiesГОСТ
3395-75Взамен
ГОСТ 3395-57

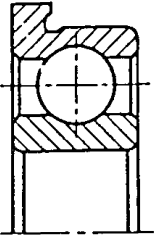
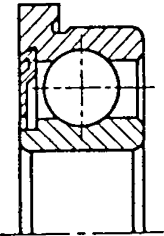
Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 27 ноября 1975 г. № 3673 срок введения установлен

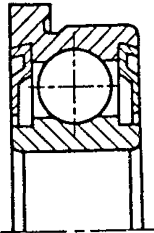
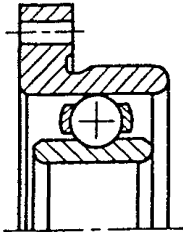
с 01.01.77

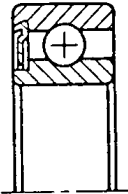
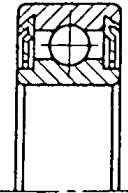
Несоблюдение стандарта преследуется по закону

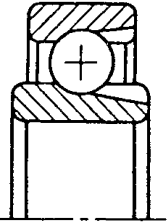
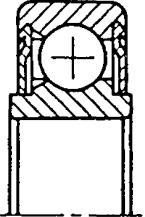
1. Настоящий стандарт распространяется на шариковые и роликовые подшипники и устанавливает их типы и конструктивные разновидности.
2. Типы и конструктивные разновидности подшипников должны соответствовать указанным в таблице.

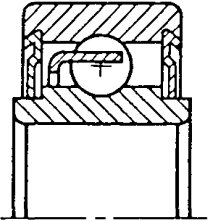
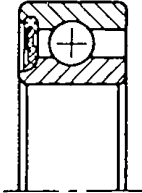
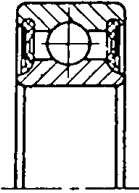
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивной разновидности подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
1. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОВЫЕ				
	0000	Подшипники радиальные шариковые однорядные	ГОСТ 8338-75	Направление воспринимаемых нагрузок – радиальное и осевое в обе стороны. Осевое – до 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
	50000	Подшипники радиальные шариковые однорядные с канавками на наружных кольцах	Канавки на наружных кольцах по ГОСТ 2893-82	Направление воспринимаемых нагрузок – радиальное и осевое в обе стороны. Осевое – до 70 % неиспользованной допустимой радиальной нагрузки. Применение установочного кольца позволяет производить сквозную обработку отверстий корпуса под посадку наружных колец
	150000	Подшипники радиальные шариковые однорядные с канавками на наружных кольцах и с одной защитной шайбой		

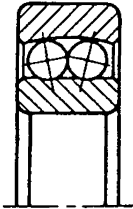
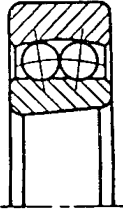
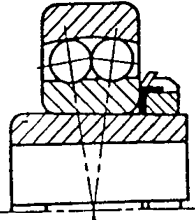
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивной разновидности подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	840000	Подшипники радиальные шариковые однорядные с упорным бортом	ГОСТ 10058-75	<p>Направление воспринимаемых нагрузок – радиальное и осевое в обе стороны.</p> <p>Осевое – до 70 % неиспользованной допустимой радиальной нагрузки.</p>
	860000	Подшипники радиальные шариковые однорядные с упорным бортом и одной защитной шайбой		<p>Наличие упорного борта на наружном кольце позволяет производить сквозную обработку отверстий корпуса под посадку наружных колец</p>

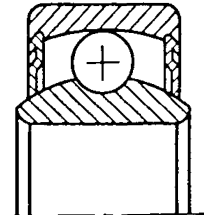
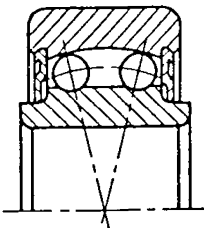
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивной разновидности подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	880000	Подшипники радиальные шариковые однорядные с упорным бортом и двумя защитными шайбами	ГОСТ 10058-75	<p>Направление воспринимаемых нагрузок – радиальное и осевое в обе стороны.</p> <p>Осевое – до 70 % неиспользованной допустимой радиальной нагрузки.</p> <p>Наличие упорного борта на наружном кольце позволяет производить сквозную обработку отверстий корпуса под посадку наружных колец.</p>
	640000	Подшипники радиальные шариковые с фланцем на наружном кольце		

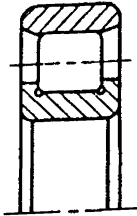
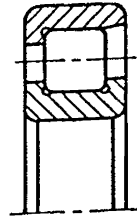
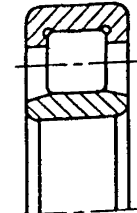
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивной разновидности подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	60000	Подшипники радиальные шариковые однорядные с одной защитной шайбой	ГОСТ 7242-81	<p>Направление воспринимаемых нагрузок – радиальное и осевое в обе стороны.</p> <p>Осевое – до 70 % неиспользованной допустимой радиальной нагрузки.</p>
	80000	Подшипники радиальные шариковые однорядные с двумя защитными шайбами		

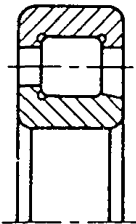
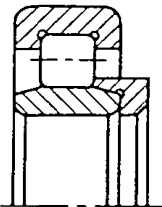
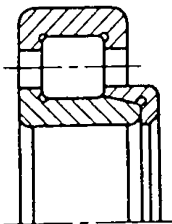
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивной разновидности подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	900000	Подшипники радиальные шариковые однорядные с выступающим внутренним кольцом и канавкой для комплектования шариками	ГОСТ 9592-75	Направление воспринимаемой нагрузки – радиальное
	980000	Подшипники радиальные шариковые однорядные с выступающим внутренним кольцом и с двумя защитными шайбами		

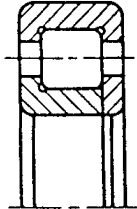
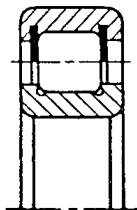
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивной разновидности подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	80700	Подшипники радиальные шариковые однорядные с выступающим внутренним кольцом с двумя защитными шайбами с сепаратором	ГОСТ 9592-75	
	160000	Подшипники радиальные шариковые однорядные с односторонним уплотнением	ГОСТ 8882-75	<p>Направление воспринимаемых нагрузок – радиальное и осевое в обе стороны.</p> <p>Осевое – до 70 % неиспользованной допустимой радиальной нагрузки</p>
	180000	Подшипники радиальные шариковые однорядные с двухсторонним уплотнением		

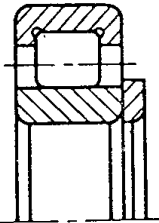
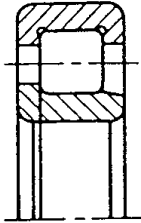
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивной разновидности подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
2. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОВЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ				
	1000	Подшипники радиальные шариковые сферические двухрядные с цилиндрическим отверстием		
	111000	Подшипники радиальные шариковые сферические двухрядные с коническим отверстием и с конусностью 1:12	ГОСТ 5720-75	Направление воспринимаемых нагрузок – радиальное. Допускают значительные перекосы внутреннего кольца (вала) относительно наружного кольца (корпуса)
	11000	Подшипники радиальные шариковые сферические двухрядные на закрепительной втулке	ГОСТ 8545-75	Направление воспринимаемых нагрузок – радиальное. Допускают значительные перекосы внутреннего кольца (вала) относительно наружного кольца (корпуса) Допускают регулировку радиального зазора и монтаж на гладких валах

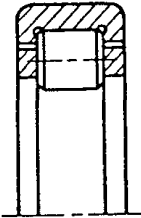
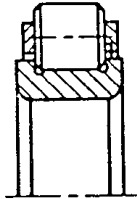
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивной разновидности подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	981000	Подшипники радиальные шариковые сферические однорядные с выступающим внутренним кольцом и двумя защитными шайбами	ГОСТ 9592-75	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное
	971000	Подшипники радиальные шариковые сферические двухрядные с выступающим внутренним кольцом и двумя защитными шайбами		

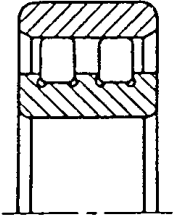
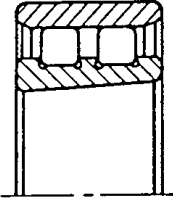
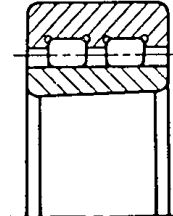
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивной разновидности подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	2000	Подшипники радиальные роликовые с короткими цилиндрическими роликами однорядные без бортов на наружном кольце	ГОСТ 8328-75	<p>Направление воспринимаемых нагрузок радиальное.</p> <p>Допускают отдельный монтаж внутреннего (с комплектом роликов) и наружного кольца.</p> <p>Подшипники могут применяться без наружных колец</p>
	12000	Подшипники радиальные роликовые с короткими цилиндрическими роликами однорядными с однобортовым наружным кольцом		
	32000	Подшипники радиальные роликовые с короткими цилиндрическими роликами однорядные без бортов на внутреннем кольце		

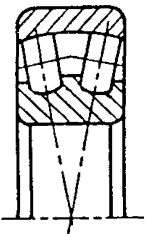
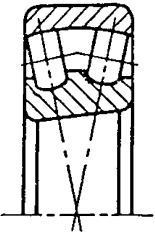
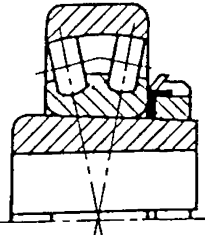
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивной разновидности подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	42000	Подшипники радиальные роликовые с короткими цилиндрическими роликами однорядные с однобортовым внутренним кольцом		
	52000	Подшипники радиальные роликовые с короткими цилиндрическими роликами однорядные с безбортовым внутренним кольцом и фасонным упорным кольцом	ГОСТ 8328-75	<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>
	62000	Подшипники радиальные роликовые с короткими цилиндрическими роликами однорядные с однобортовым внутренним кольцом и фасонным упорным кольцом		

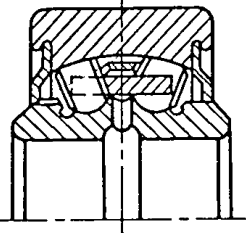
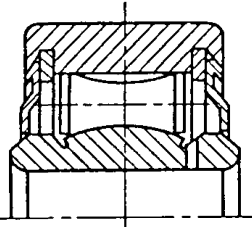
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивной разновидности подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	92000	Подшипники радиальные роликовые с короткими цилиндрическими роликами однорядные с однобортовым внутренним кольцом и плоским упорным кольцом	ГОСТ 8328-75	<p>Направление воспринимаемых нагрузок – радиальное.</p> <p>Допускают отдельный монтаж внутреннего и наружного (с комплектом роликов) колец.</p> <p>Подшипники могут применяться без внутренних колец</p>
	102000	Подшипники радиальные роликовые с короткими цилиндрическими роликами 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>

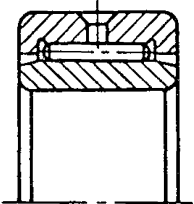
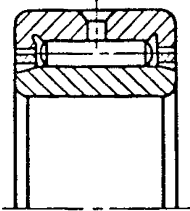
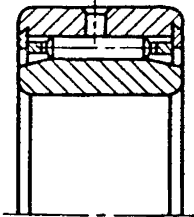
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивной разновидности подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	152000	Подшипники радиальные роликовые с короткими цилиндрическими роликами однорядные с безбортовым внутренним кольцом и плоским упорным внутренним выступающим кольцом для букс железнодорожного подвижного состава	ГОСТ 18572-81	Направление воспринимаемых нагрузок – радиальное
	232000	Подшипники радиальные роликовые с короткими цилиндрическими роликами однорядные с безбортовым внутренним кольцом и плоским упорным кольцом для букс железнодорожного подвижного состава		

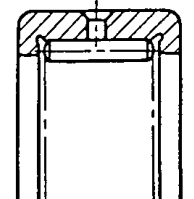
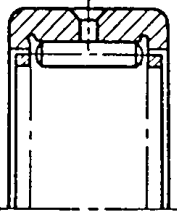
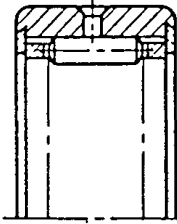
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивной разновидности подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	292000	Подшипники радиальные роликовые с короткими цилиндрическими роликами однорядные без внутреннего кольца	ГОСТ 5377-79	Направление воспринимаемых нагрузок – радиальное
	502000	Подшипники радиальные роликовые с короткими цилиндрическими роликами однорядные без внутреннего кольца		

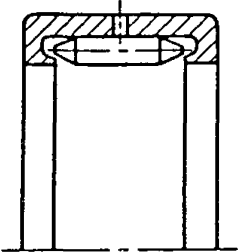
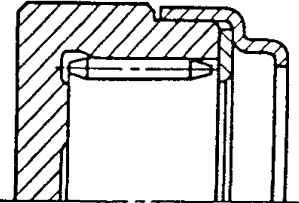
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивной разновидности подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	282000	Подшипники радиальные роликовые с короткими цилиндрическими роликами двухрядные с цилиндрическим отверстием и бортами на внутреннем кольце		Направление воспринимаемых нагрузок – радиальное
	182000	Подшипники радиальные роликовые с короткими цилиндрическими роликами двухрядные с коническим отверстием (конусность 1:12) и бортами на внутреннем кольце	ГОСТ 7634-75	Направление воспринимаемых нагрузок – радиальное. Допускают регулировку радиального зазора
	162000	Подшипники роликовые радиальные с короткими цилиндрическими роликами двухрядные с коническим отверстием (конусность 1:12) и бортами на наружном кольце		

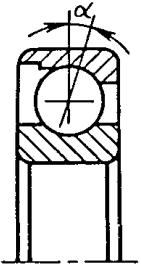
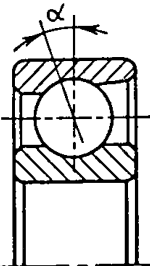
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивной разновидности подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	3000	Подшипники радиальные роликовые сферические двухрядные с цилиндрическим отверстием	ГОСТ 5721-75	<p>Направление воспринимаемых нагрузок – радиальное и осевое в обе стороны – до 25 % неиспользованной допустимой радиальной нагрузки.</p> <p>Допускают значительный перекос внутреннего кольца (вала) относительно наружного кольца (корпуса)</p>
	113000	Подшипники радиальные роликовые сферические двухрядные с коническим отверстием с конусностью 1:12		<p>Направление воспринимаемых нагрузок – радиальное и осевое в обе стороны.</p> <p>Осевое – до 25 % неиспользованной допустимой радиальной нагрузки.</p> <p>Допускают значительный перекос внутреннего кольца (вала) относительно наружного кольца (корпуса) и регулировку радиального зазора.</p>
	13000	Подшипники радиальные роликовые сферические двухрядные на закрепительной втулке	ГОСТ 8545-75	

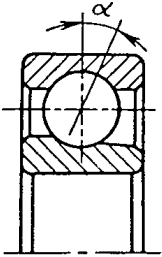
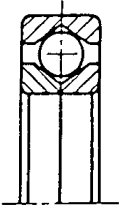
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивной разновидности подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	83000	Подшипники радиальные роликовые сферические двухрядные с двумя защитными шайбами	—	Направление воспринимаемых нагрузок радиальное и осевое в обе стороны — до 25 % неиспользованной радиальной нагрузки
	303000	Подшипники радиальные роликовые сферические однорядные с двухсторонним уплотнением	—	Направление воспринимаемых нагрузок радиальное

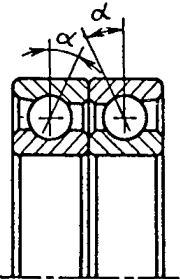
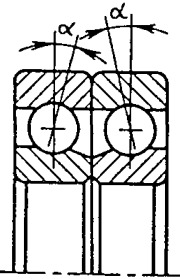
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивной разновидности подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
5. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ РОЛИКОВЫЕ С ДЛИННЫМИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИМИ ИЛИ ИГОЛЬЧАТЫМИ РОЛИКАМИ				
	74000	Подшипники радиальные роликовые с игольчатыми роликами однорядные комплектные без сепаратора		
	244000	Подшипники радиальные роликовые с игольчатыми роликами однорядные комплектные с сепаратором	ГОСТ 4657-82	Направление воспринимаемых нагрузок – радиальное $\frac{L_p}{d_p} > 4,$ где L_p – длина ролика; d_p – диаметр ролика. Подшипники могут применяться без внутренних колец
	344000	Подшипники радиальные роликовые с игольчатыми роликами однорядные комплектные с сепаратором		

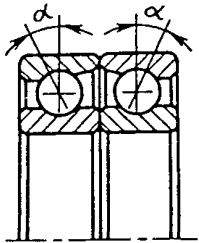
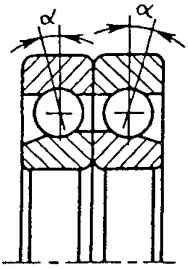
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивной разновидности подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	24000	Подшипники радиальные роликовые с игольчатыми роликами однорядные некомплектные без сепаратора и внутреннего кольца		
	254000	Подшипники радиальные роликовые с игольчатыми роликами однорядные некомплектные с сепаратором без внутреннего кольца	ГОСТ 4657-82	Направление воспринимаемых нагрузок – радиальное
	354000	Подшипники радиальные роликовые с игольчатыми роликами однорядные комплектные с сепаратором без внутреннего кольца		

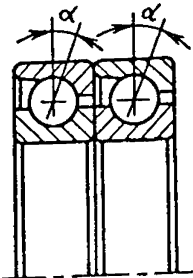
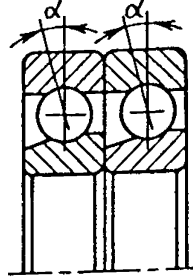
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивной разновидности подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	940	Подшипники радиальные роликовые с игольчатыми роликами однорядные с одним наружным штампованным кольцом	ГОСТ 4060-78	<p>Направление воспринимаемых нагрузок – радиальное</p> $\frac{L_p}{d_p} > 4.$ <p>где L_p – длина ролика; d_p – диаметр ролика</p>
	804000	Подшипники радиальные роликовые с игольчатыми роликами однорядные с одним наружным кольцом	—	

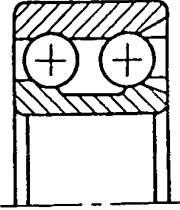
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивной разновидности подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	6000	Подшипники радиально-упорные шариковые однорядные с расчетным углом контакта $\alpha = 12^\circ$		<p>Направление воспринимаемых нагрузок радиальное и осевое.</p> <p>Осевое только в одну сторону — до 30 % неиспользованной допустимой радиальной нагрузки.</p> <p>Допускают раздельный монтаж наружного и внутреннего (с шариками) колец</p>
	36000	Подшипники радиально-упорные шариковые однорядные неразъемные со скосом на наружном кольце и с расчетными углами контакта; $\alpha = 12^\circ$	ГОСТ 831-75	<p>Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое только в одну сторону до 70 % неиспользованной допустимой радиальной нагрузки</p>
	46000	$\alpha = 26^\circ$		<p>Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое только в одну сторону до 150 % неиспользованной допустимой радиальной нагрузки</p>
	66000	$\alpha = 36^\circ$		<p>Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое только в одну сторону до 200 % неиспользованной допустимой радиальной нагрузки.</p> <p>При одинаковых диаметрах допускают большую частоту вращения, чем упорные шариковые подшипники.</p>

Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивной разновидности подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	36000К	Подшипники радиально-упорные шариковые однорядные высокоскоростные со скосом на внутреннем кольце с расчетным углом контакта $\alpha = 15^\circ$	ГОСТ 831-75	Направление воспринимаемых нагрузок – радиальное и осевое только в одну сторону – до 75 % неиспользованной допустимой радиальной нагрузки
	176000	Подшипники радиально-упорные шариковые однорядные с разъемным внутренним кольцом: с четырехточечным контактом	ГОСТ 8995-75	Направление воспринимаемых нагрузок – радиальное и осевое в обе стороны до 70 % неиспользованной допустимой радиальной нагрузки Четырехточечный контакт при данном радиальном зазоре обуславливает наименьший осевой зазор подшипника
126000	с трехточечным контактом			

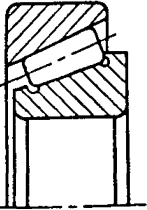
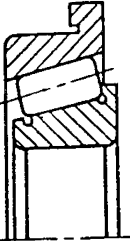
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивной разновидности подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	236000	<p>Подшипники радиально-упорные шариковые сдвоенные.</p> <p>Наружные кольца обращены друг к другу широкими торцами</p> <p>Расчетные углы контакта: $\alpha = 12^\circ$</p>	ГОСТ 832-78	<p>Направление воспринимаемых нагрузок – радиальное и осевое в обе стороны.</p> <p>Радиальная нагрузка в 1,8 раза больше, чем у соответствующего однорядного подшипника.</p> <p>Осевая нагрузка – такая же, как у соответствующего однорядного подшипника.</p> <p>Основное назначение подшипников, монтируемых с предварительным натягом, – жестко фиксировать вал в радиальном и осевом направлениях.</p> <p>Подшипники типов 236000, 246000 и 266000 обеспечивают более жесткую фиксацию вала, чем соответствующие подшипники типов 336000, 346000 и 360000</p>
	246000	$\alpha = 26^\circ$		
266000	$\alpha = 36^\circ$			
	236000К	<p>Подшипники радиально-упорные шариковые сдвоенные.</p> <p>Внутренние кольца обращены друг к другу узкими торцами</p> <p>Расчетный угол контакта $\alpha = 12^\circ$</p>		

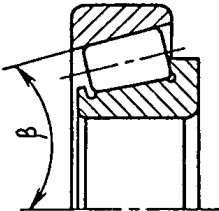
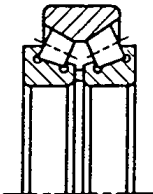
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивной разновидности подшипника	Обозначение стандарта	Примечание	
	336000	<p>Подшипники радиально-упорные шариковые сдвоенные. Наружные кольца обращены друг к другу узкими торцами. Расчетные углы контакта:</p> $\alpha = 12^\circ$	ГОСТ 832-78	<p>Направление воспринимаемых нагрузок – радиальное и осевое в обе стороны. Радиальная нагрузка – в 1,8 раза больше, чем у соответствующего однорядного подшипника. Осевая нагрузка – такая же, как у соответствующего однорядного подшипника. Основное назначение подшипников, монтируемых с предварительным натягом, – жестко фиксировать вал в радиальном и осевом направлениях. Подшипники типов 23600, 246000 и 260000 обеспечивают более жесткую фиксацию вала, чем соответствующие подшипники типов 336000, 346000 и 366000</p>	
	346000	$\alpha = 26^\circ$			
	366000	$\alpha = 36^\circ$			
	336000К	<p>Подшипники радиально-упорные шариковые сдвоенные. Внутренние кольца обращены друг к другу широкими торцами. Расчетный угол контакта</p> $\alpha = 12^\circ$			

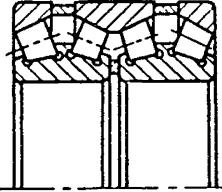
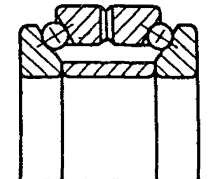
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивной разновидности подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	436000	<p>Подшипники радиально-упорные шариковые сдвоенные. Наружные кольца обращены друг к другу разноименными торцами.</p> <p>Расчетные углы контакта:</p> $\alpha = 12^\circ$	ГОСТ 832-78	<p>Направление воспринимаемых нагрузок – радиальное и осевое только в одну сторону.</p> <p>Две пары подшипников, расположенные противоположно друг другу, по грузоподъемности эквивалентны двум подшипникам соответственно типов 236000, 246000, 266000 или 336000, 346000, 366000</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	$\alpha = 26^\circ$		
	466000	$\alpha = 36^\circ$		
	436000К	<p>Подшипники радиально-упорные шариковые сдвоенные. Внутренние кольца обращены друг к другу разноименными торцами.</p> <p>Расчетный угол контакта</p> $\alpha = 12^\circ$		

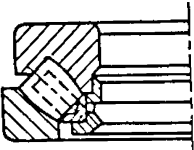
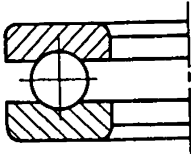
Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивной разновидности подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	56000	Подшипники радиально-упорные шариковые двухрядные	ГОСТ 4252-75	<p>Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны.</p> <p>Осевое в обе стороны — до 80 % неиспользованной допустимой радиальной нагрузки.</p> <p>Подшипник обеспечивает повышенную радиальную жесткость вала</p>

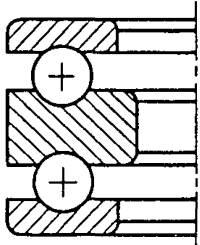
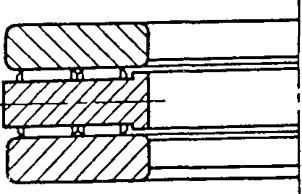
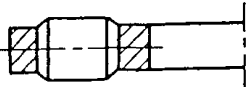
7. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЕ РОЛИКОВЫЕ С КОНИЧЕСКИМИ РОЛИКАМИ

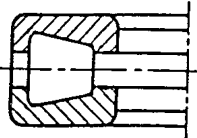
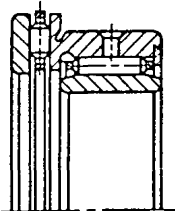
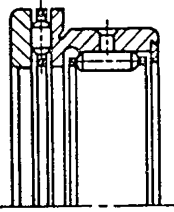
	7000	Подшипники радиально-упорные роликовые с коническими роликами однорядные	ГОСТ 333-79	<p>Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое только в одну сторону — до 70 % неиспользованной допустимой радиальной нагрузки</p> <p>Подшипники в паре могут работать при радиальной нагрузке.</p> <p>Для одной осевой нагрузки подшипники не рекомендуются</p>
	67000	Подшипники радиально-упорные роликовые с коническими роликами однорядные с упорным бортом на наружном кольце	ГОСТ 27365-87	<p>Допускают регулировку радиального и осевого зазора.</p> <p>Наличие борта на наружном кольце позволяет производить сквозную обработку отверстий корпуса под посадку наружных колец</p>

Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивной разновидности подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	27000	<p>Подшипники радиально-упорные роликовые однорядные с коническими роликами с большим углом конуса $\alpha = 25 - 30^\circ$</p>	ГОСТ 333-79	<p>Направление воспринимаемых нагрузок радиальное и осевое только в одну сторону – до 150 % неиспользованной допустимой радиальной нагрузки.</p> <p>Для одной радиальной нагрузки подшипники не рекомендуются</p>
	97000	<p>Подшипники радиально-упорные роликовые двухрядные с коническими роликами и с двумя внутренними роликами</p>	ГОСТ 6364-78	<p>Направление воспринимаемых нагрузок – радиальное и осевое в обе стороны.</p> <p>Радиальное – до 170 % радиальной нагрузки соответствующих однорядных подшипников.</p> <p>Осевое – до 40 % неиспользованной допустимой радиальной нагрузки.</p> <p>Допускают регулировку радиального и осевого зазора</p>

Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивной разновидности подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	77000	Подшипники радиально-упорные роликовые с коническими роликами четырехрядные двумя внутренними кольцами	ГОСТ 8419-75	<p>Направление воспринимаемых нагрузок – радиальное и осевое в обе стороны.</p> <p>Радиальное – до 300 % радиальной нагрузки соответствующего однорядного подшипника.</p> <p>Осевое – до 20 % неиспользованной допустимой радиальной нагрузки.</p> <p>Допускают регулировку радиального и осевого зазора</p>
8. ПОДШИПНИКИ УПОРНО-РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОВЫЕ				
	178800	Подшипники упорнорadiaльные шариковые с углом контакта 60°	ГОСТ 20821-75	Направление воспринимаемых нагрузок осевое в обе стороны и радиальное

Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивной разновидности подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
9. ПОДШИПНИКИ УПОРНО-РАДИАЛЬНЫЕ РОЛИКОВЫЕ				
	39000	Подшипники упорно-радиальные роликовые сферические	ГОСТ 9942-80	<p>Направление воспринимаемых нагрузок – осевое и радиальное.</p> <p>Осевое – в одну сторону.</p> <p>Радиальное – до 15 % неиспользованной допустимой осевой нагрузки при одновременном действии с последней.</p> <p>Условия контакта допускают более высокие скорости вращения, чем для шариковых упорных подшипников.</p>
10. ПОДШИПНИКИ УПОРНЫЕ ШАРИКОВЫЕ				
	8000	Подшипники упорные шариковые одинарные	ГОСТ 6874-75	<p>Направление воспринимаемых нагрузок – осевое в одну сторону</p>

Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивной разновидности подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	38000	Подшипники упорные шариковые двойные	ГОСТ 7872-75	Направление воспринимаемых нагрузок – осевое в обе стороны
11. ПОДШИПНИКИ УПОРНЫЕ РОЛИКОВЫЕ				
	9000	Подшипники упорные роликовые с цилиндрическими роликами	–	Направление воспринимаемых нагрузок – осевое в одну сторону
	999000	Подшипники упорные роликовые с короткими цилиндрическими роликами без колец	–	Направление воспринимаемых нагрузок – осевое в одну сторону

Эскиз	Обозначение подшипника	Наименование конструктивной разновидности подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
	19000	Подшипники упорные роликовые с коническими роликами	—	Направление воспринимаемых нагрузок — осевое в одну сторону.
12. КОМБИНИРОВАННЫЕ ПОДШИПНИКИ				
	594000	Подшипники комбинированные с игольчатыми роликами	ГОСТ 20531-75	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в одну сторону
	584000	Подшипники комбинированные с игольчатыми роликами без внутреннего кольца	ГОСТ 20531-75	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в одну сторону

СО Д Е Р Ж А Н И Е

ГОСТ 24955-81 (СТ СЭВ 1473-78)	Подшипники качения. Термины и определения	3
ГОСТ 25256-82 (СТ СЭВ 1472-78)	Подшипники качения. Допуски. Термины и определения	26
ГОСТ 4.479-87	Система показателей качества продукции. Подшипники качения. Номенклатура показателей	40
ГОСТ 3395-75	Подшипники шариковые и роликовые. Типы и конструктивные разновидности	48
ГОСТ 3189-75	Подшипники шариковые и роликовые. Система условных обозначений	79
ГОСТ 3478-79 (СТ СЭВ 402-84, СТ СЭВ 2795-80)	Подшипники качения. Основные размеры	91
ГОСТ 520-89 (ИСО 492-86, ИСО 199-79, СТ СЭВ 774-85)	Подшипники качения. Общие технические условия	138
ГОСТ 24810-81 (СТ СЭВ 775-87)	Подшипники качения. Зазоры	210
ГОСТ 3325-85 (СТ СЭВ 773-77)	Подшипники качения. Поля допусков и технические требования к посадочным поверхностям валов и корпусов. Посадки	235
ГОСТ 20226-82 (СТ СЭВ 2794-80)	Подшипники качения. Запечки для установки подшипников качения. Размеры	339
ГОСТ 18854-82 (СТ СЭВ 2792-80)	Подшипники качения. Расчет статической грузоподъемности и эквивалентной статической нагрузки	382
ГОСТ 18855-82 (СТ СЭВ 2793-80)	Подшипники качения. Расчет динамической грузоподъемности, эквивалентной динамической нагрузки и долговечности	388
ГОСТ 20918-75	Подшипники качения. Метод расчета предельной частоты вращения	407
ГОСТ 2893-82 (СТ СЭВ 2796-80)	Подшипники качения. Канавки под упорные пружинные кольца. Кольца упорные пружинные. Размеры	410
ГОСТ 8338-75 (СТ СЭВ 3795-82)	Подшипники шариковые радиальные однорядные. Основные размеры	422

Редактор *Р.Г. Говердовская*
Технический редактор *О.Ю. Захарова*
Корректор *Л.А. Пономарева, А.М. Трофимова*

Сдано в наб. 19.12.88. Подп. к печ. 31.05.89. 27,5 усл. печ. л., 27,30 усл. кр.-отт.,
28,26 уч.-изд. л. Тираж 40000 экз. Изд. № 10335/02 Цена 1 р. 40 к. Заказ № 1443

Ордена „Знак Почета” Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,
Новопресненский пер., 3

Набрано в Издательстве стандартов на НПУ

Вильнюсская типография Издательства стандартов, Вильнюсс, ул. Даряус и Гирено, 39.