



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ПОДШИПНИКИ КАЧЕНИЯ
ТИПЫ И КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ
ГОСТ 3395—89

Издание официальное

Б3 12—89/995

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ
КАЧЕСТВОМ И СТАНДАРТАМ
Москва



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ПОДШИПНИКИ КАЧЕНИЯ
типы и конструктивные исполнения

ГОСТ 3395—89

Издание официальное

МОСКВА — 90



ПОДШИПНИКИ КАЧЕНИЯ

Типы и конструктивные исполнения

Ball and roller bearings.
Types and constructional varieties

ГОСТ

3395—89

ОКП 41 0000

Дата введения 01.01.91

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

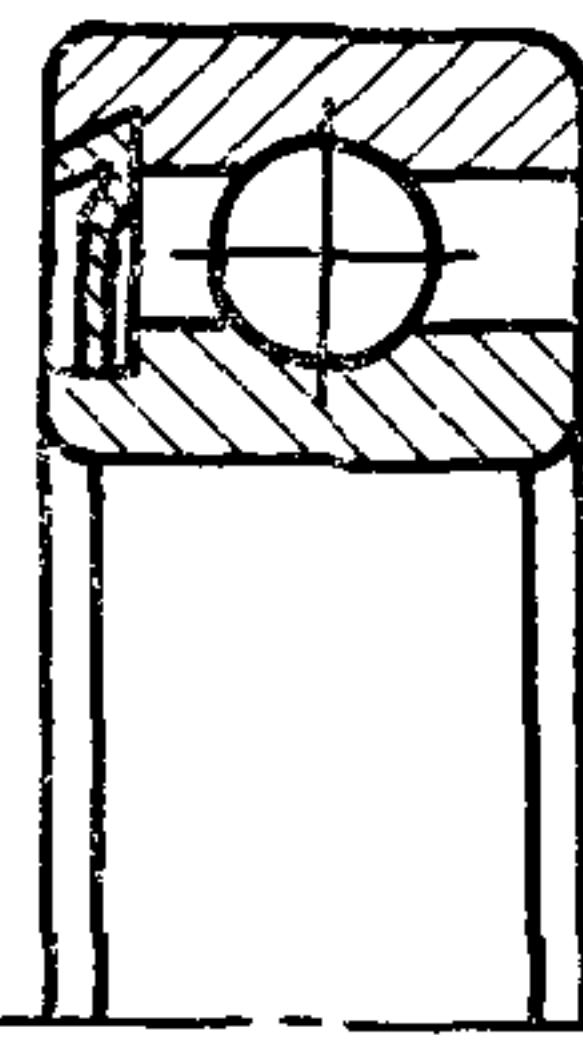
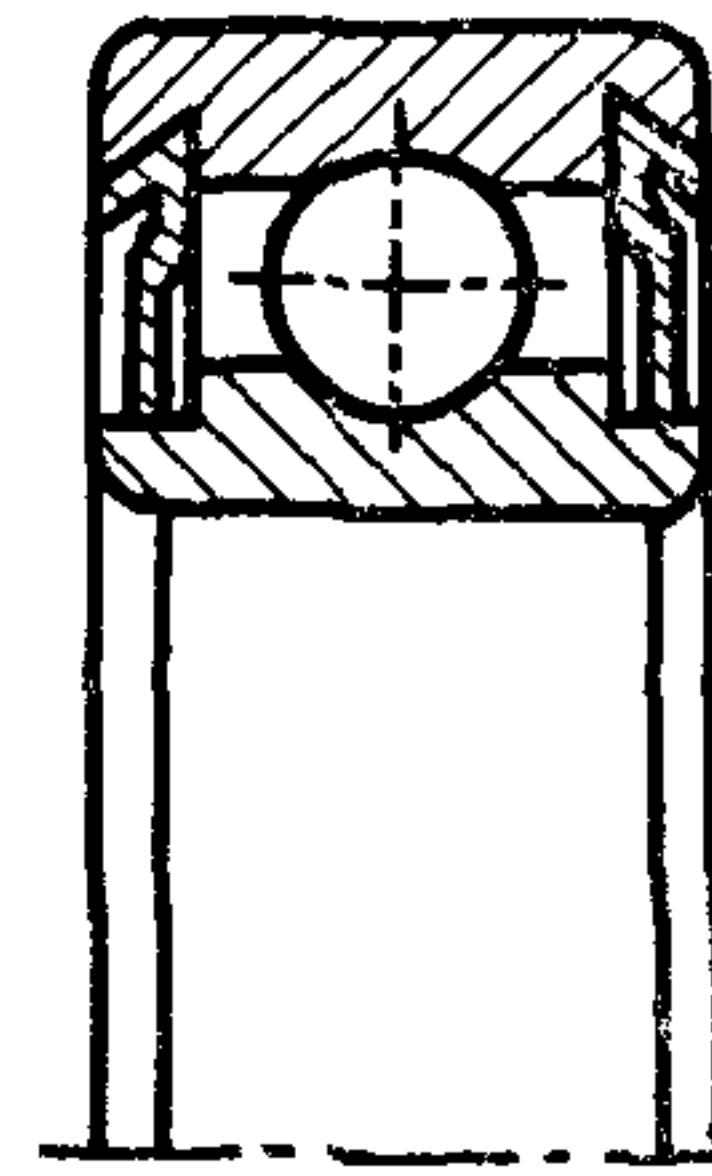
2. Типы и конструктивные исполнения подшипников должны соответствовать указанным в таблице.

Издание официальное



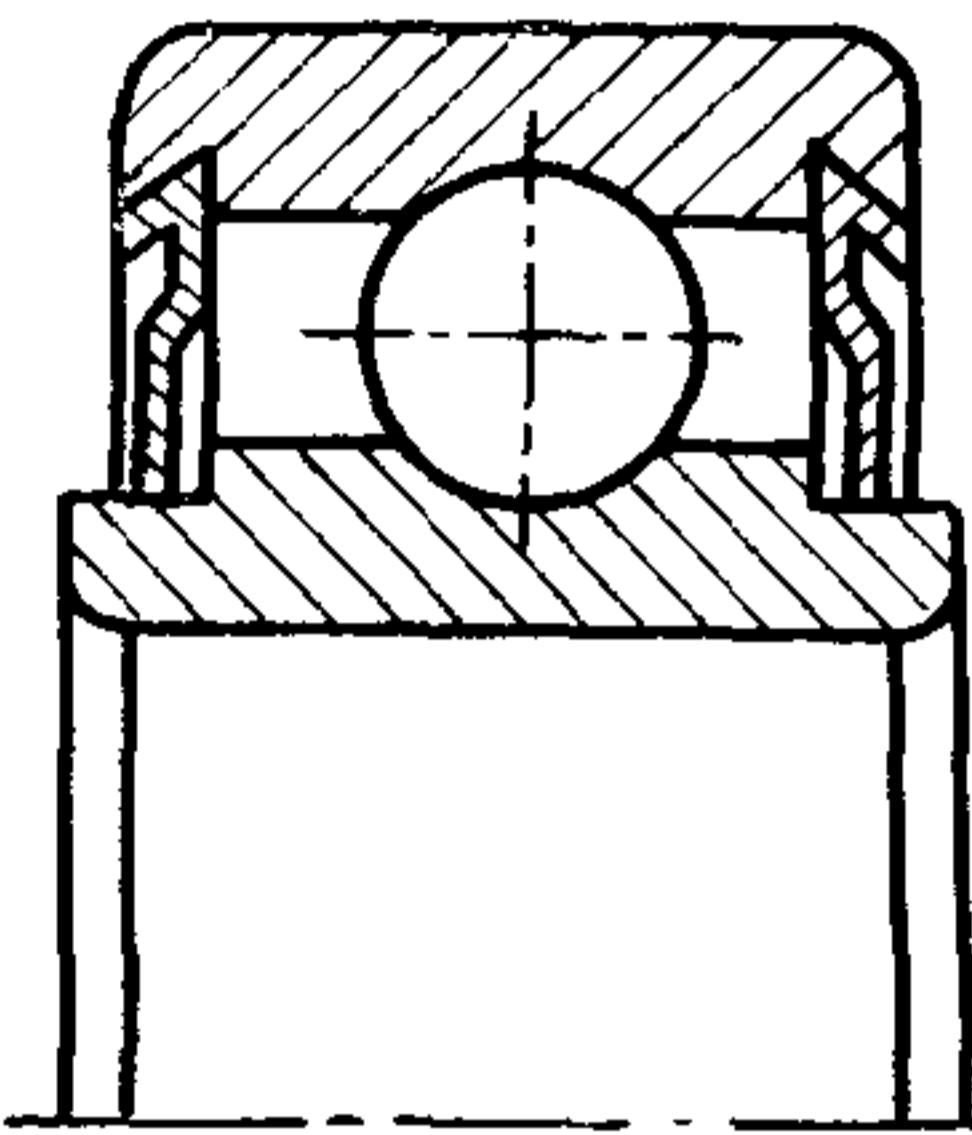
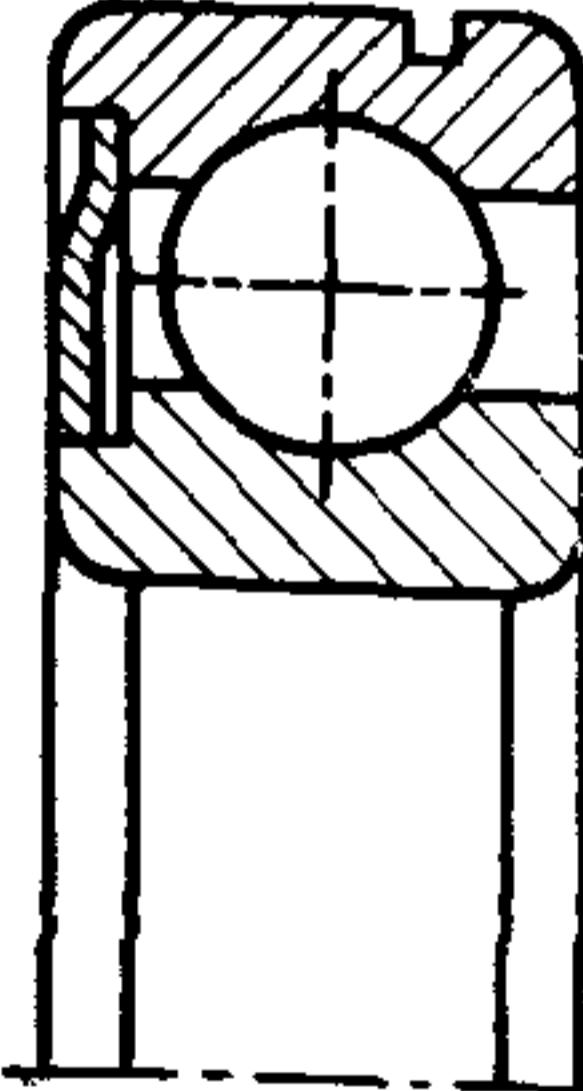
Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктивного исполнения подшипника	Обозначение стандарта	Примечание
ТИП 0. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОВЫЕ				
	0000	Однорядные	ГОСТ 8338	Направление восприимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны. Осевое — до 70 % неиспользованной допустимой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



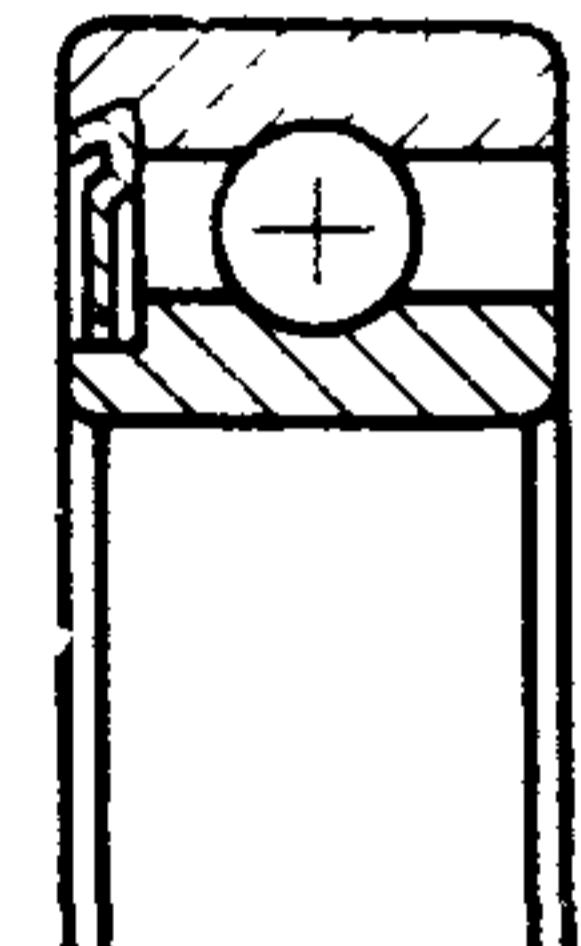
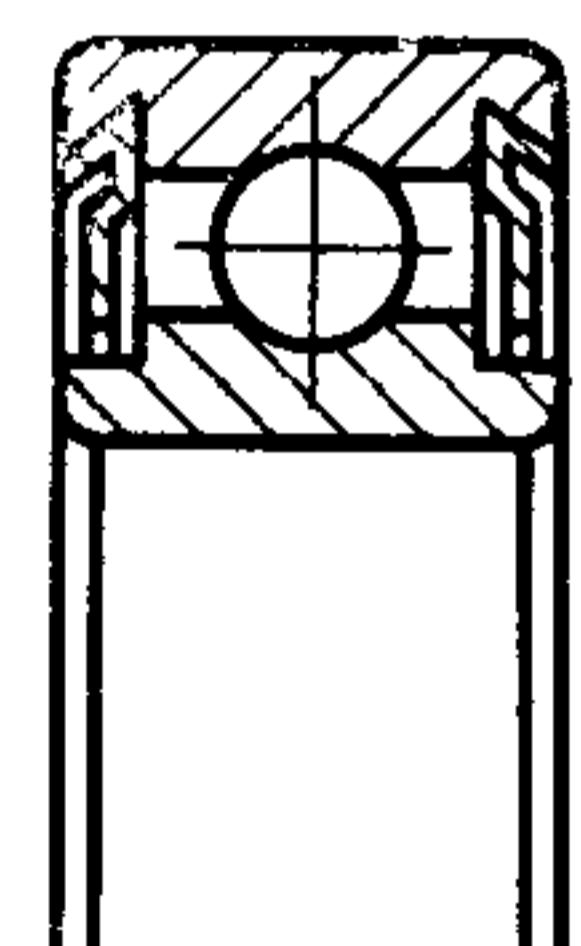
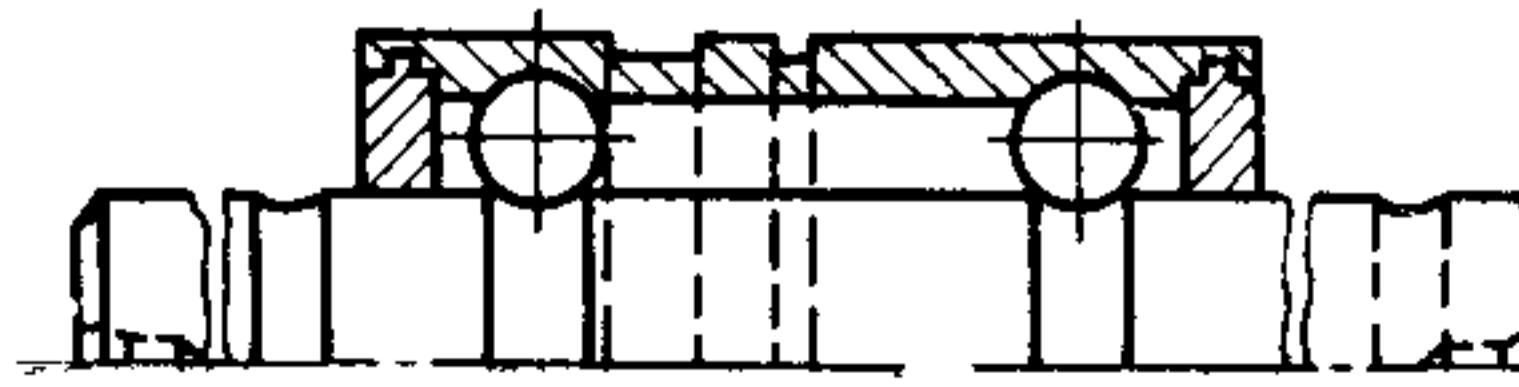
Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	Обозначение стандarta	Примечание
	60000	Однорядные с одной защитной шайбой	ГОСТ 7242	<p>Направление воспри- нимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны.</p> <p>Осевое — до 70 % не- использованной допус-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



Продолжение

Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	Обозначение стандarta	Примечание
	80700	Однорядные с высту- пающим внутренним кольцом с двумя за- щитными шайбами	ГОСТ 9592	Направление воспри- нимаемых нагрузок — радиальное и осевое. Осевое — до 70 % не- использованной допус- тимой радиальной на- грузки
	150000	Однорядные с канав- кой на наружном коль- це и одной защитной шайбой	—	Применение установоч- ного кольца позволяет производить сквозную обработку отверстий кор- пуса под посадку на- ружных колец. Канавка на наружном кольце — по ГОСТ 2893

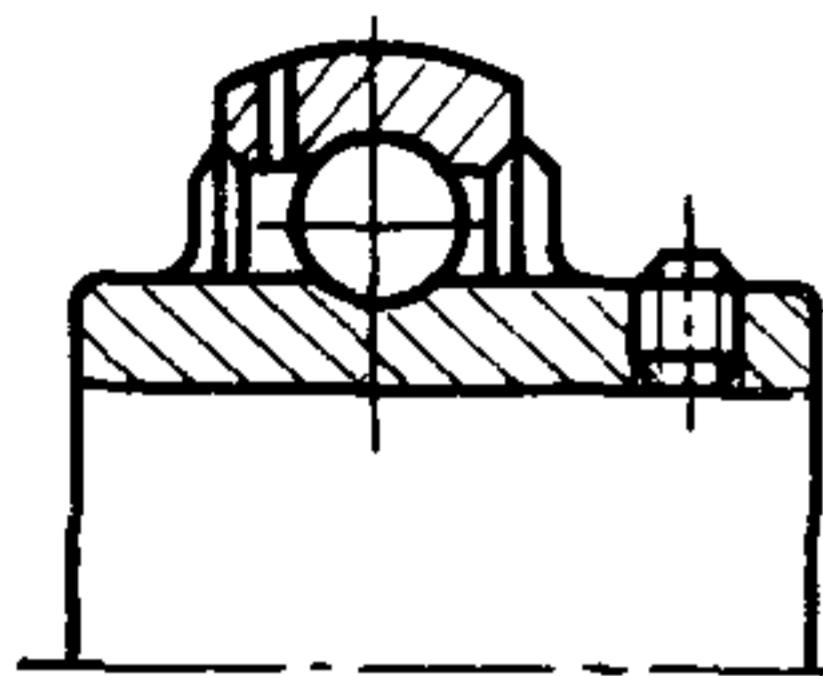
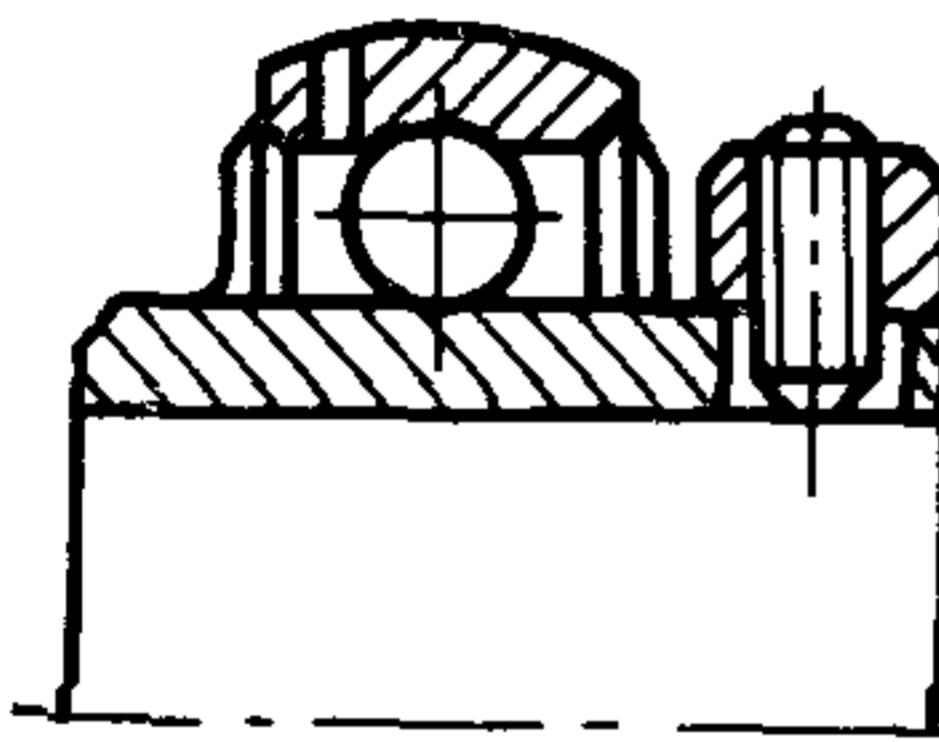
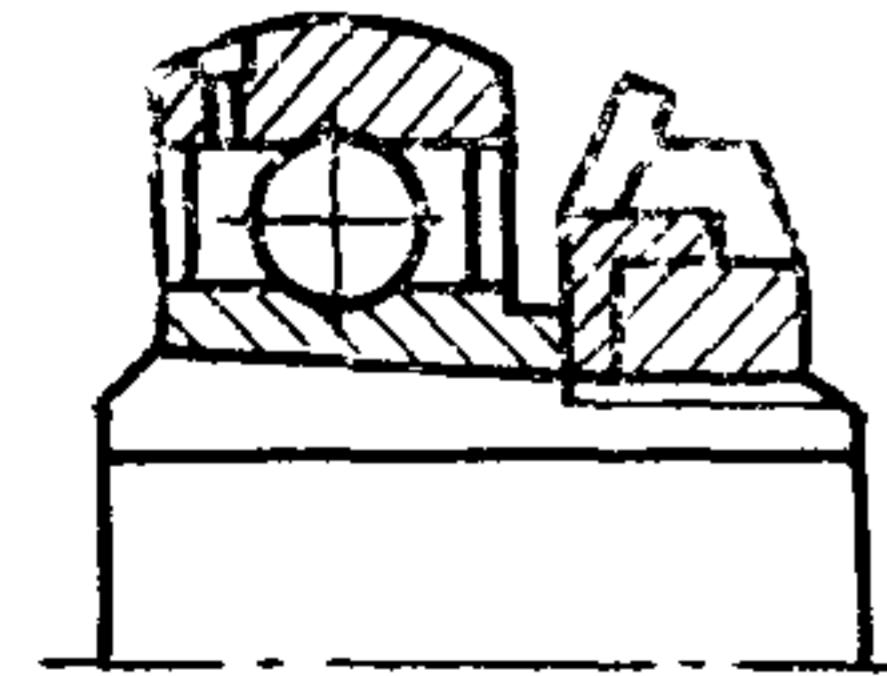


Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	Обозначение стандарта	Примечание
	160000	Однорядные с одно- сторонним уплотнением	ГОСТ 8882	<p>Направление воспри- нимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны.</p> <p>Осевое — до 70 % не- использованной допус- тимой радиальной на- грузки.</p> <p>Надежность против утечки смазки больше, чем у подшипников с за- щитными шайбами</p>
	180000	Однорядные с двусто- ронним уплотнением		
	330000	Двухрядные с двусто- ронним уплотнением с валиком вместо внут- реннего кольца	ГОСТ 24850	<p>Направление воспри- нимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны</p>

ГОСТ 390

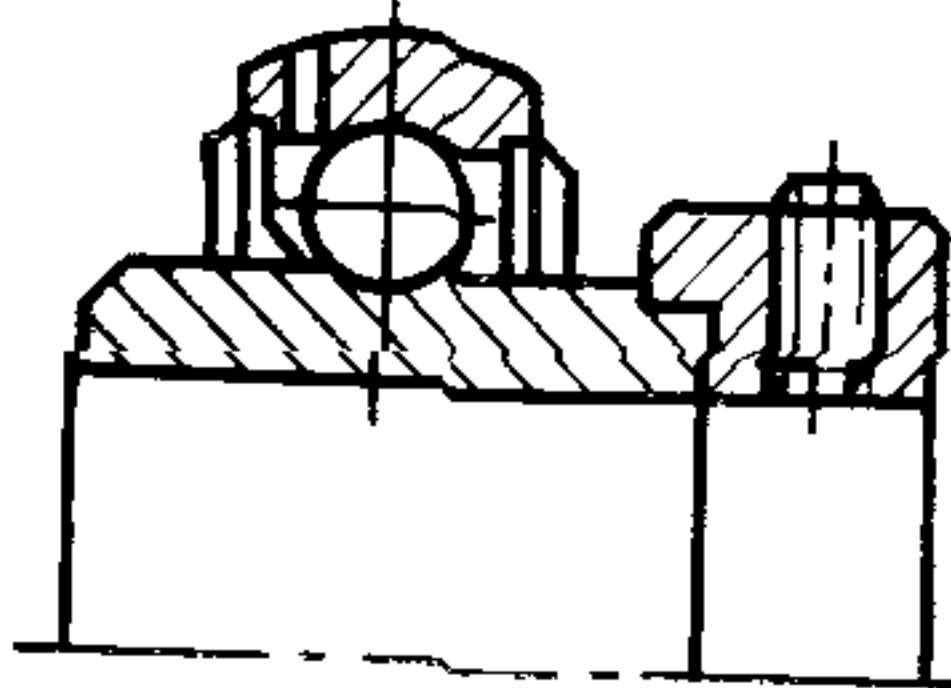
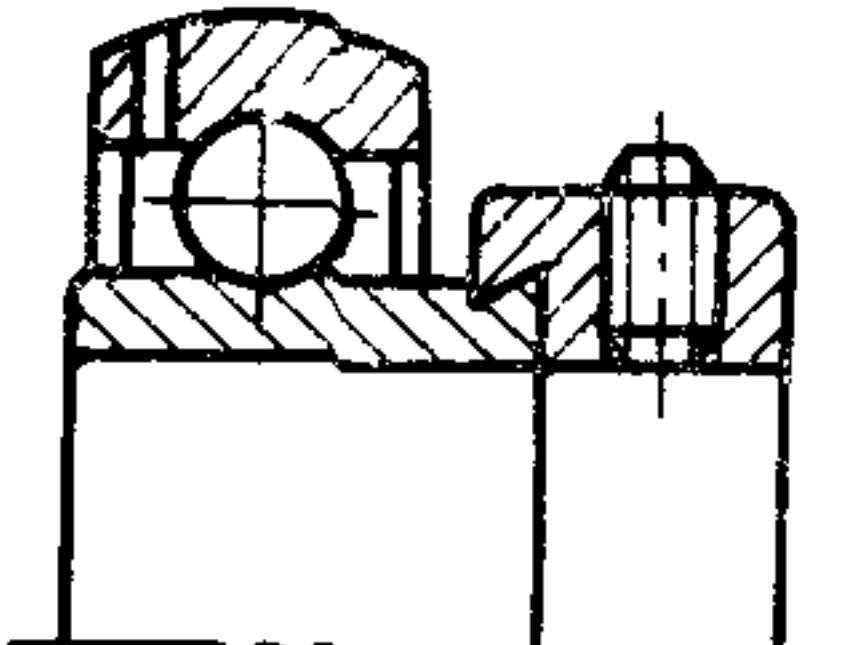
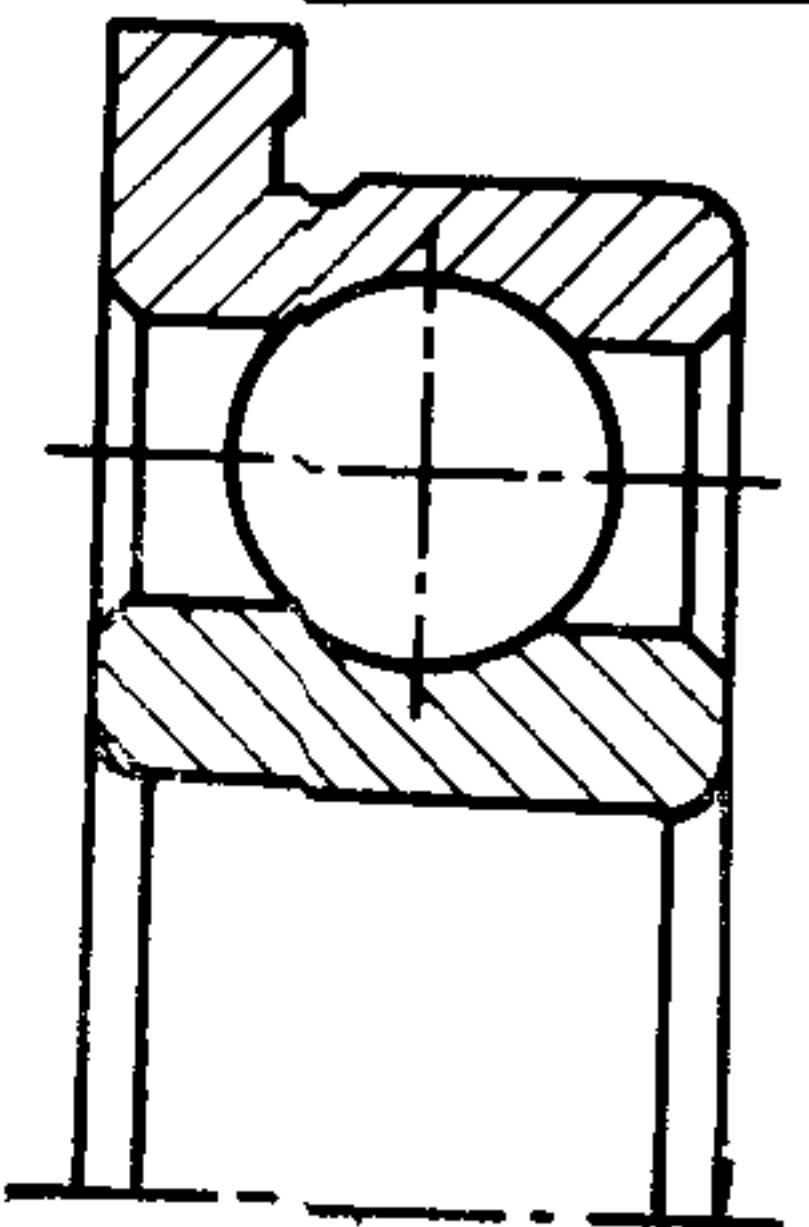


Продолжение

Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	Обозначение стандарта	Примечание
	480000	Одноряд- ные с двумя уплотне- ниями с широким внутренним кольцом сферической наружной поверхно- стью на- ружного кольца	с установоч- ным винтом во внутрен- нем кольце	
	480000K		с концен- тричным стопорным кольцом	ГОСТ 24850 Направление воспри- нимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны. Монтаж на валу удобен и прост
	680000	Однорядные с двумя уплотнениями с широким внутренним кольцом сфе- рической наружной по- верхностью наружного кольца на закрепитель- ной втулке		



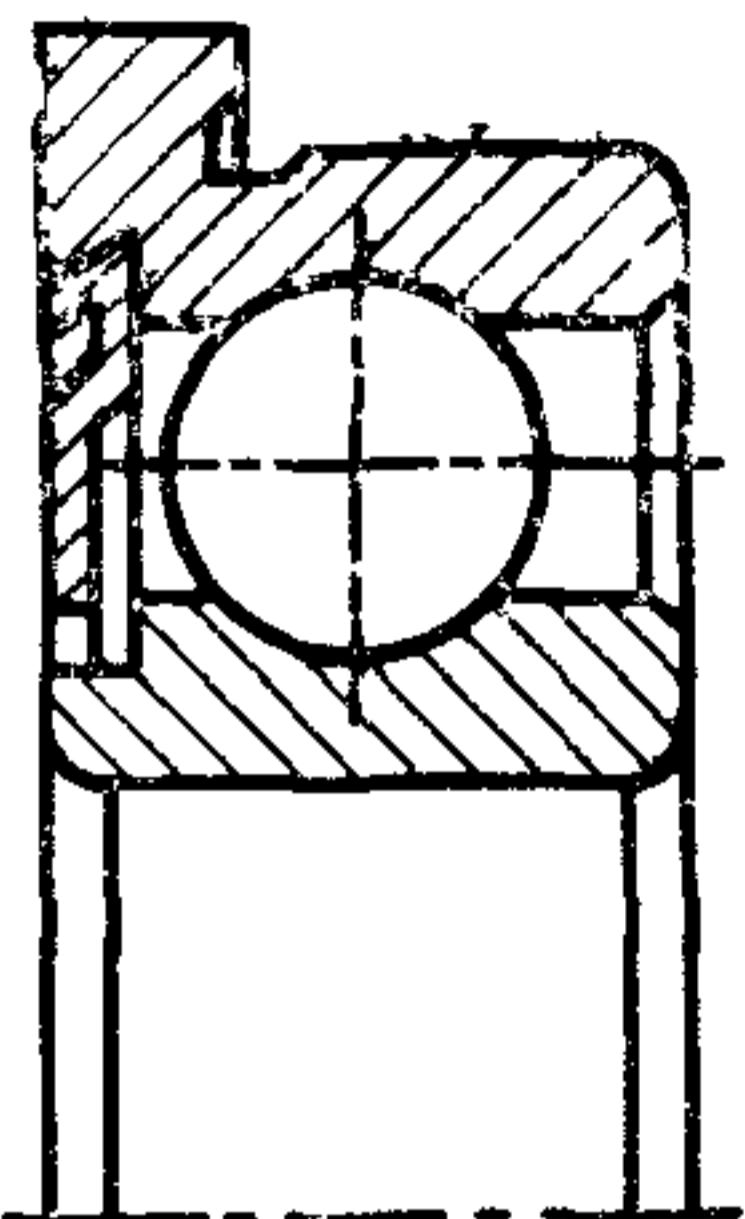
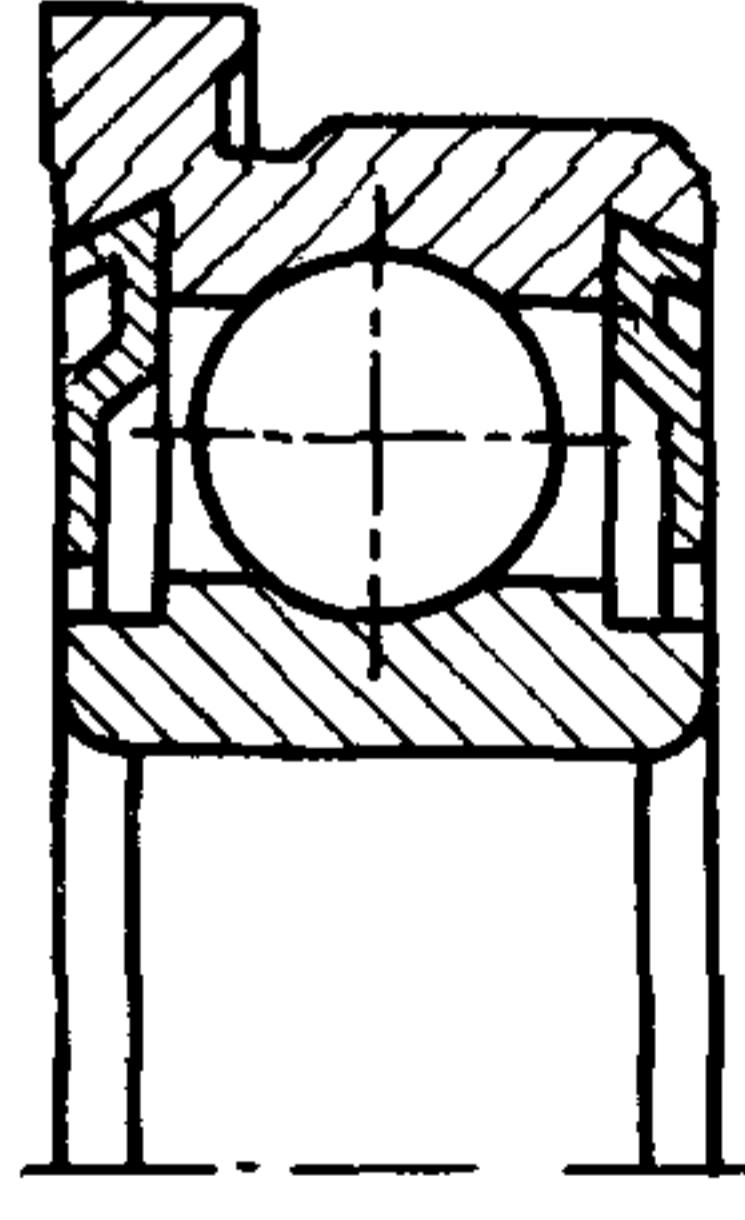
Продолжение

Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	Обозначение стандарта	Примечание
	780000	Одноряд- ные с дву- мя уплот- нениями с широким внутрен- ним коль- цом сфери- ческой на- ружной по- верхностью наружного кольца	ГОСТ 24850	Направление восприни- маемых нагрузок — ра- диальное и осевое в обе стороны. Монтаж на валу удо- бен и прост
	780000K	с симмет- ричным внутрен- ним коль- цом и экс- центричным стопорным кольцом		
	0840000	с эксцен- тричным стопорным кольцом	ГОСТ 10058	Направление восприни- маемых нагрузок — ра- диальное и осевое в обе стороны. Осевое — до 70 % не- использованной допус- тимой радиальной на- грузки. Наличие упорного бор- та на наружном кольце позволяет производить сквозную обработку от верстий корпуса до по- садку наружных колец

ГОСТ 33955-83

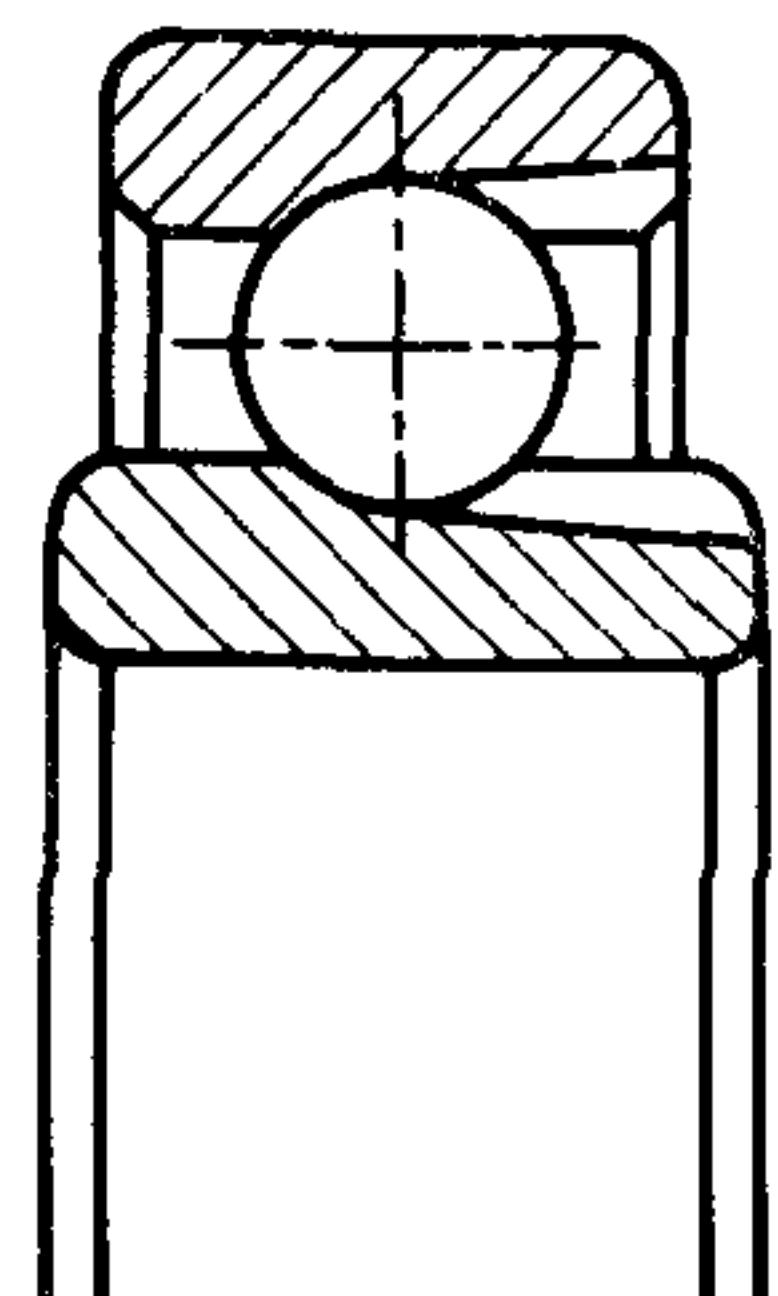
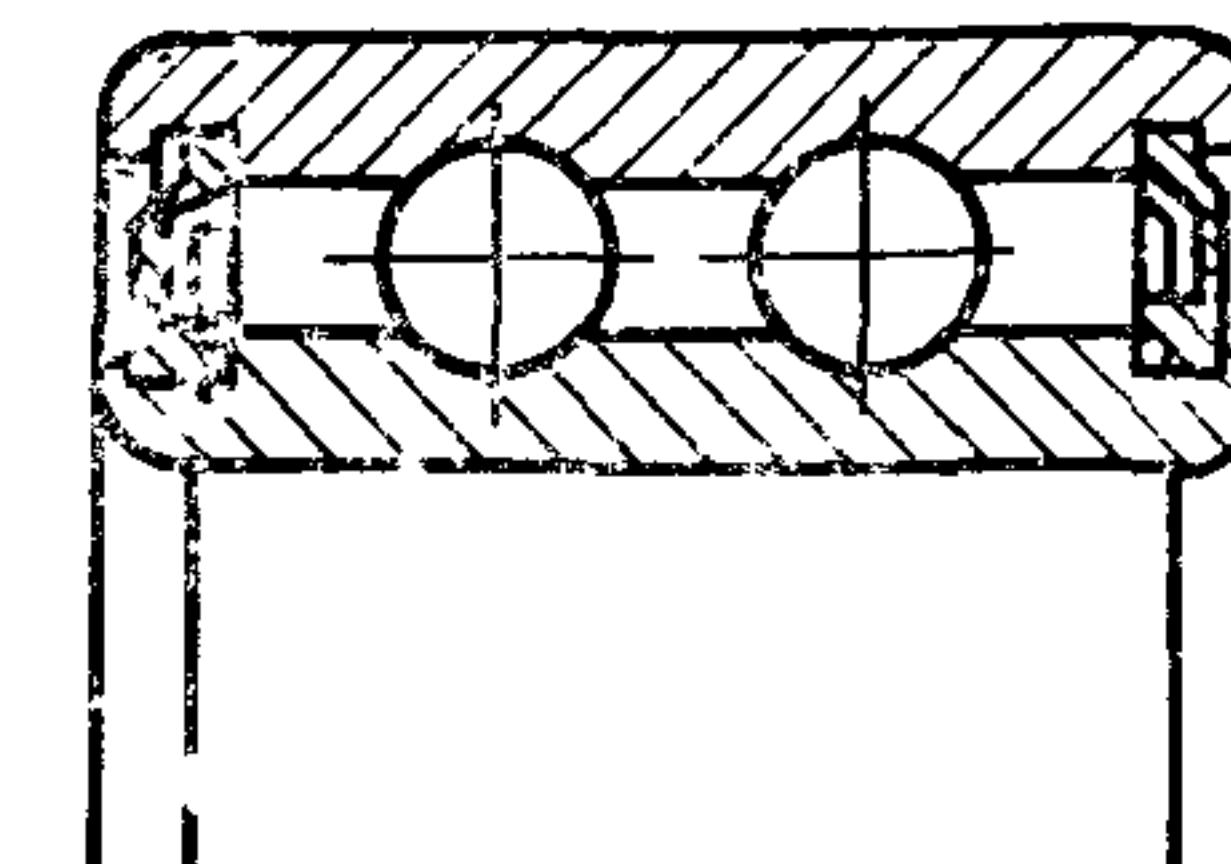


Продолжение

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

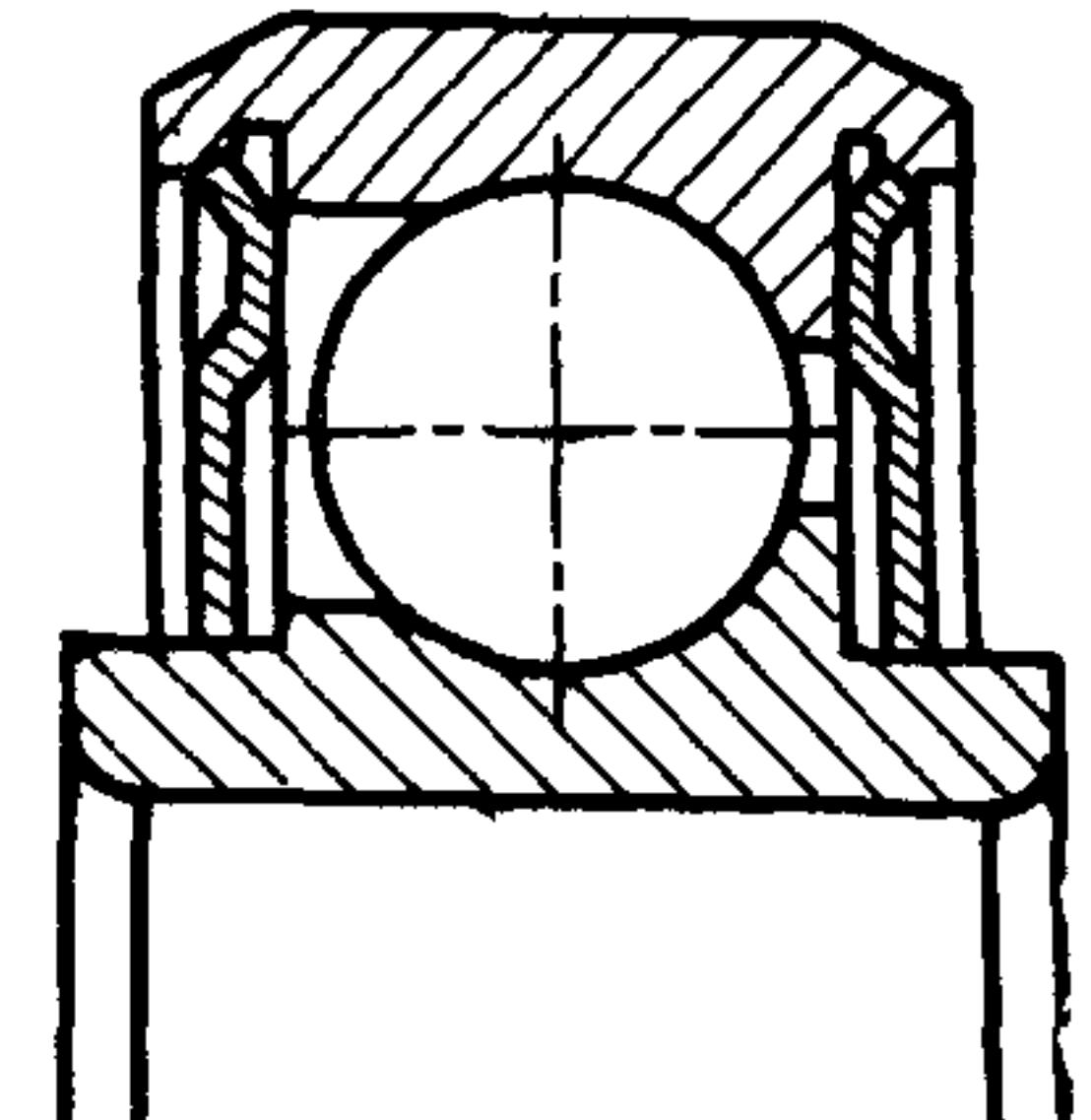


Продолжение

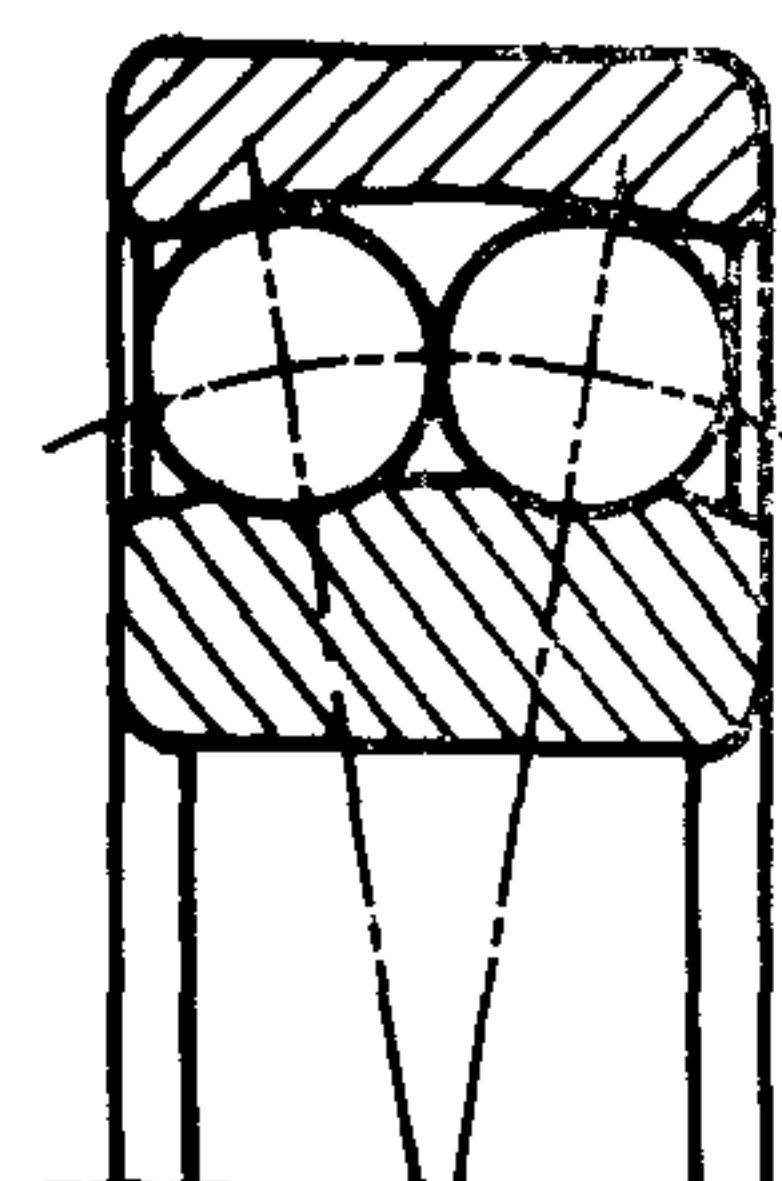
Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	Обозначение стандарта	Примечание
	900000	Однорядные с высту- пающим внутренним кольцом с канавкой для комплектования шари- ками	ГОСТ 9592	Направление воспри- нимаемых нагрузок — радиальное
	960000	Двухрядные	—	



Продолжение

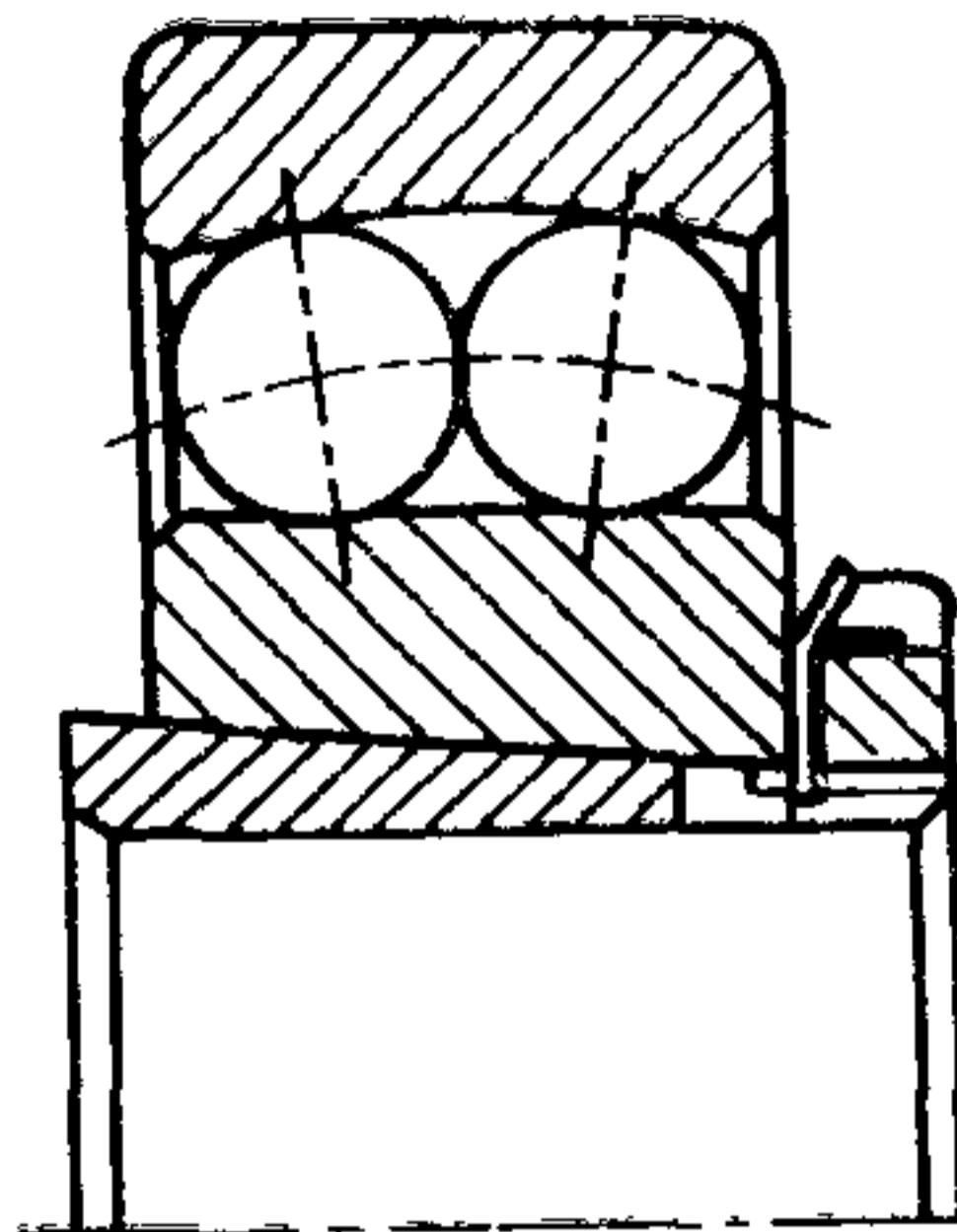
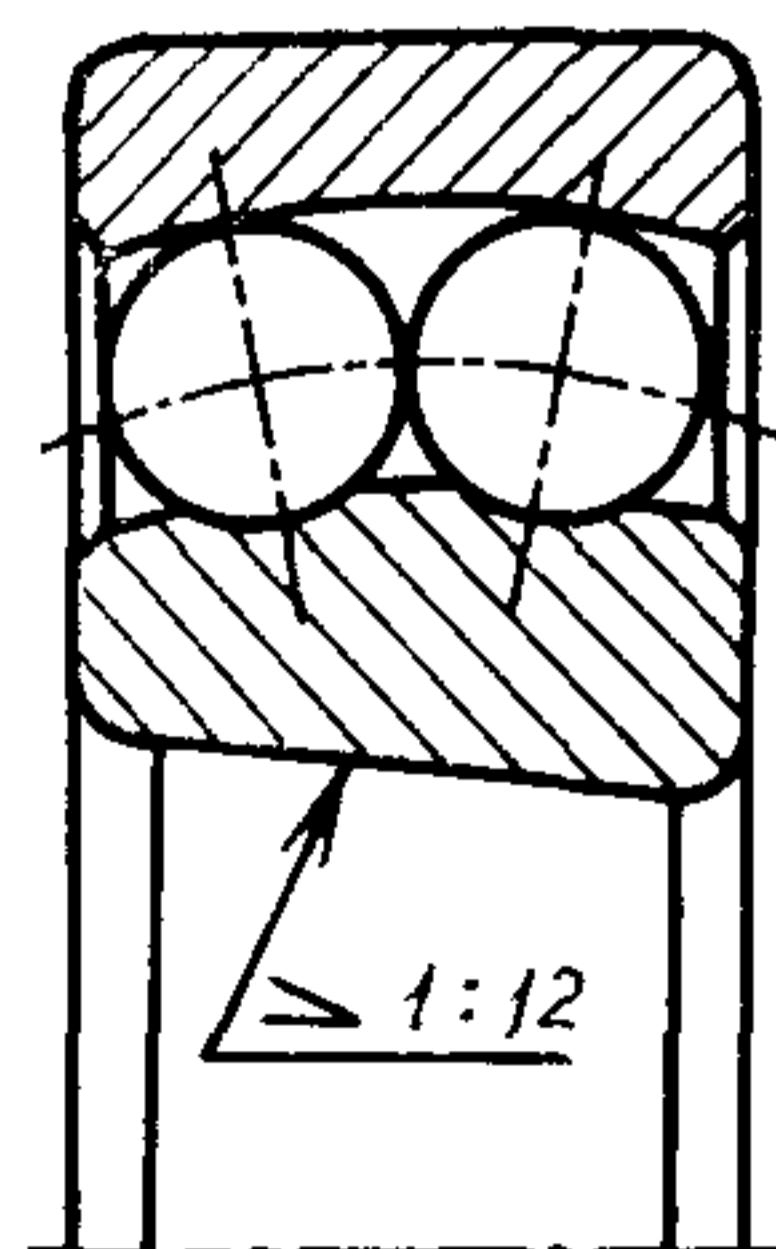
Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	Обозначение стандарта	Примечание
	980000	Однорядные с высту- пающим внутренним кольцом с канавкой для комплектования шари- ками с двумя защитны- ми шайбами	ГОСТ 9592	Направление воспри- нимаемых нагрузок — радиальное

ТИП 1. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОВЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ

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

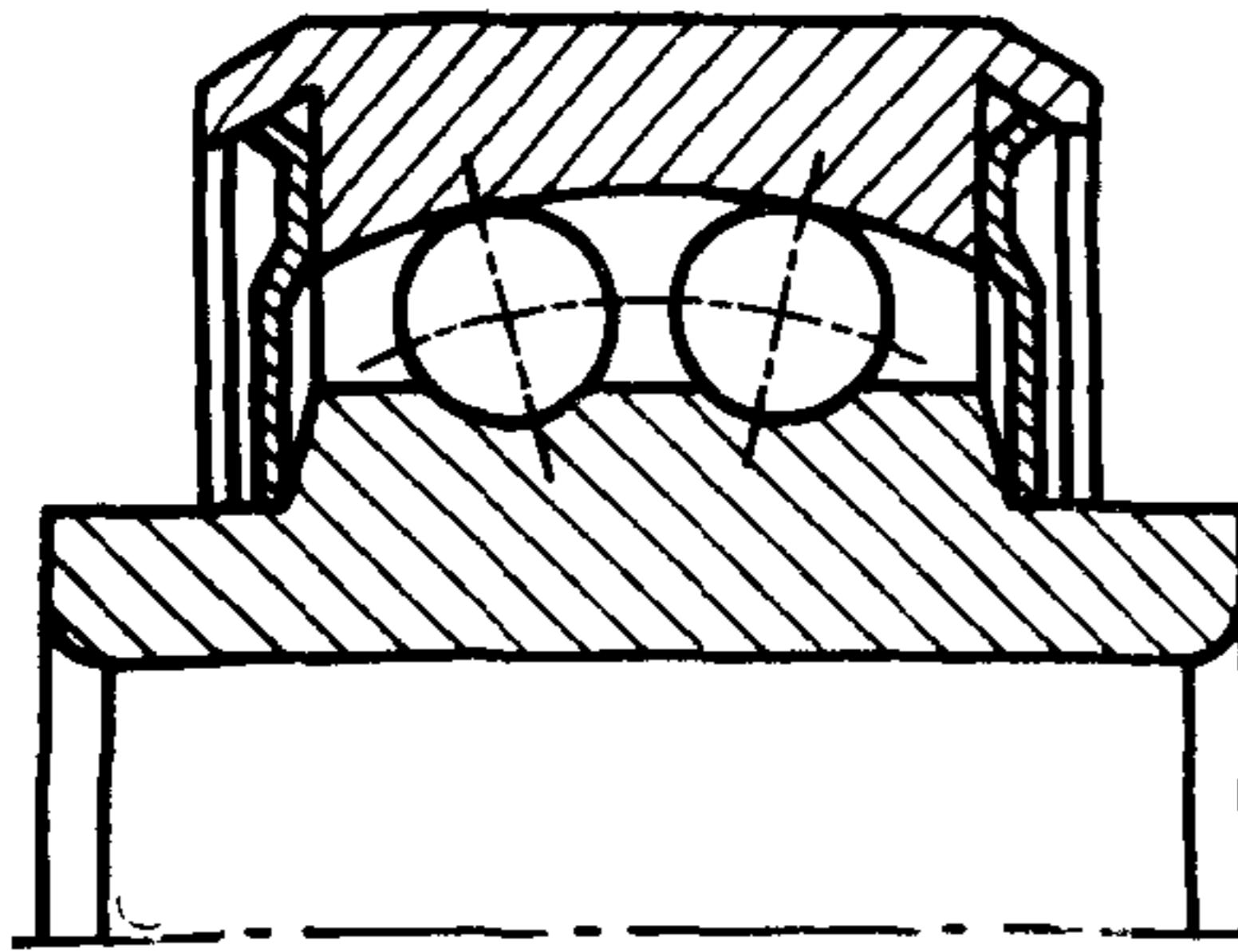
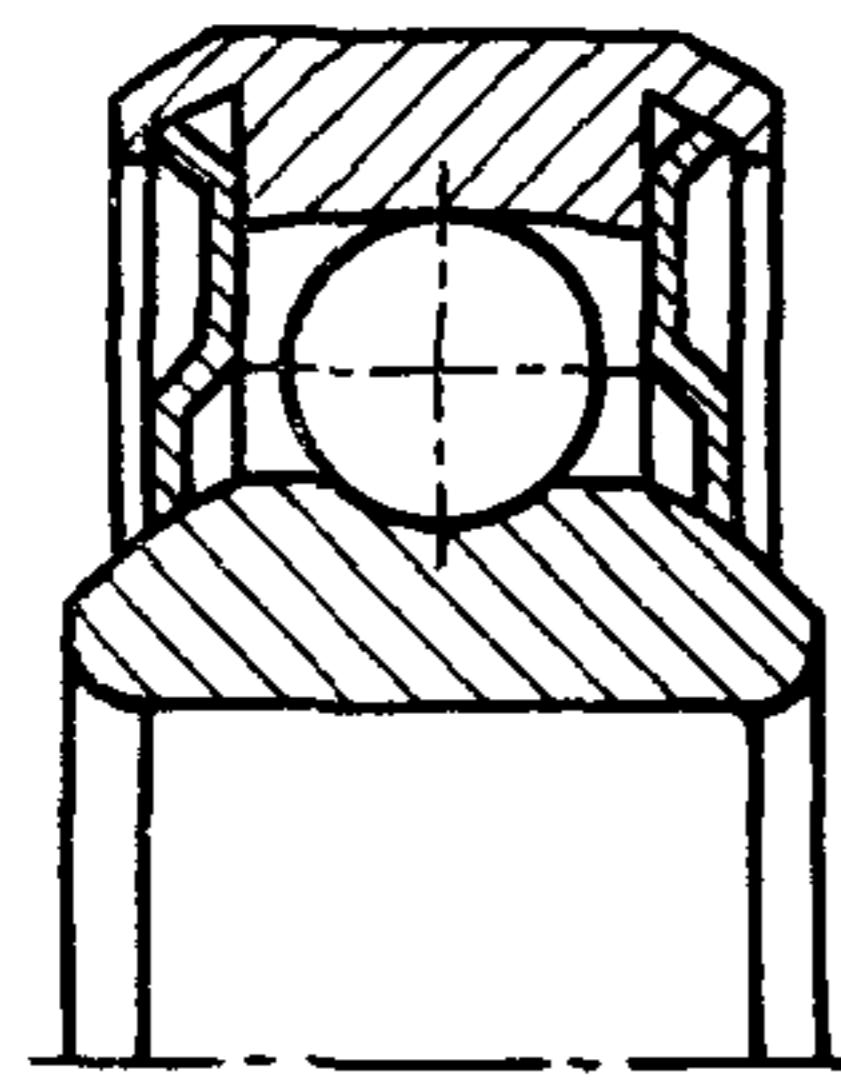


Продолжение

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



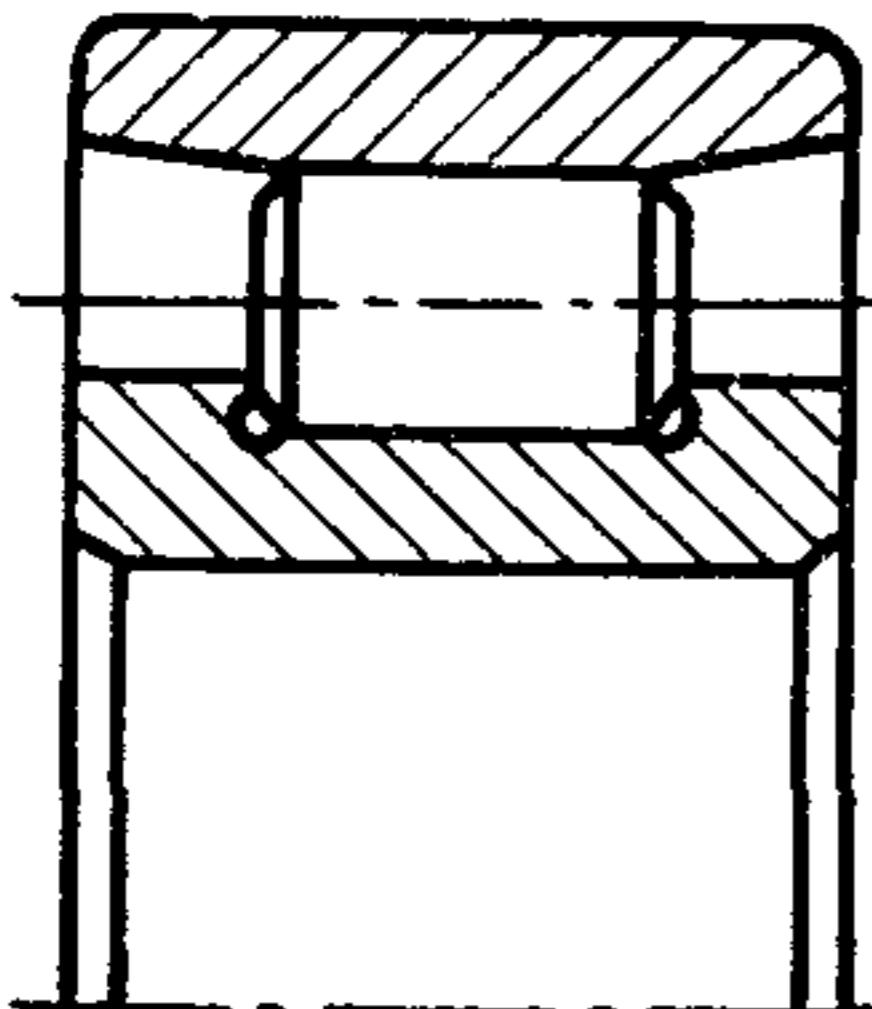
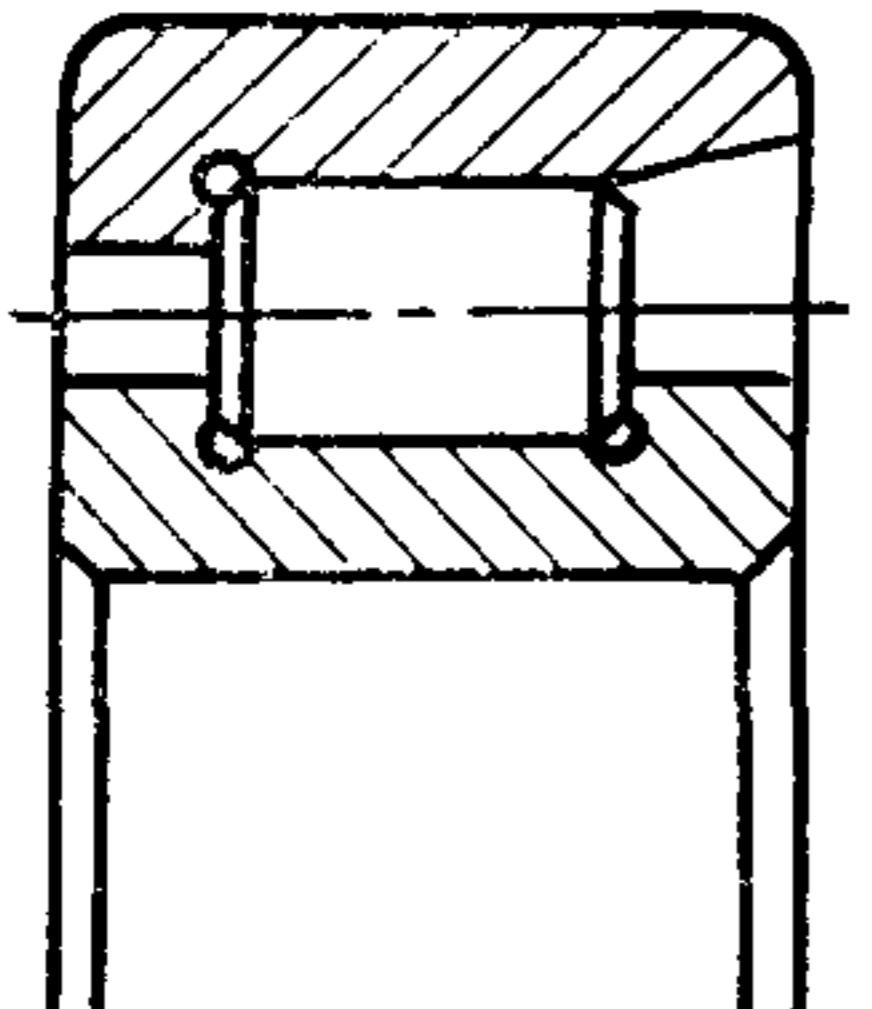
Продолжение

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



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

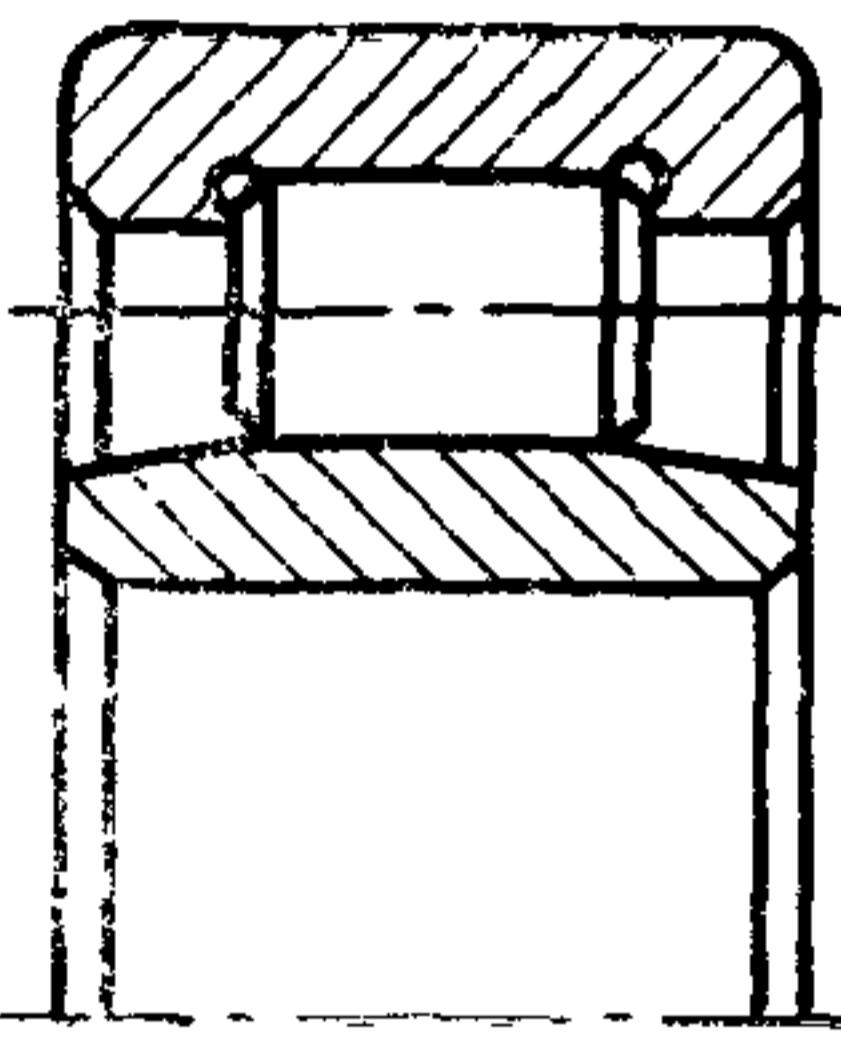
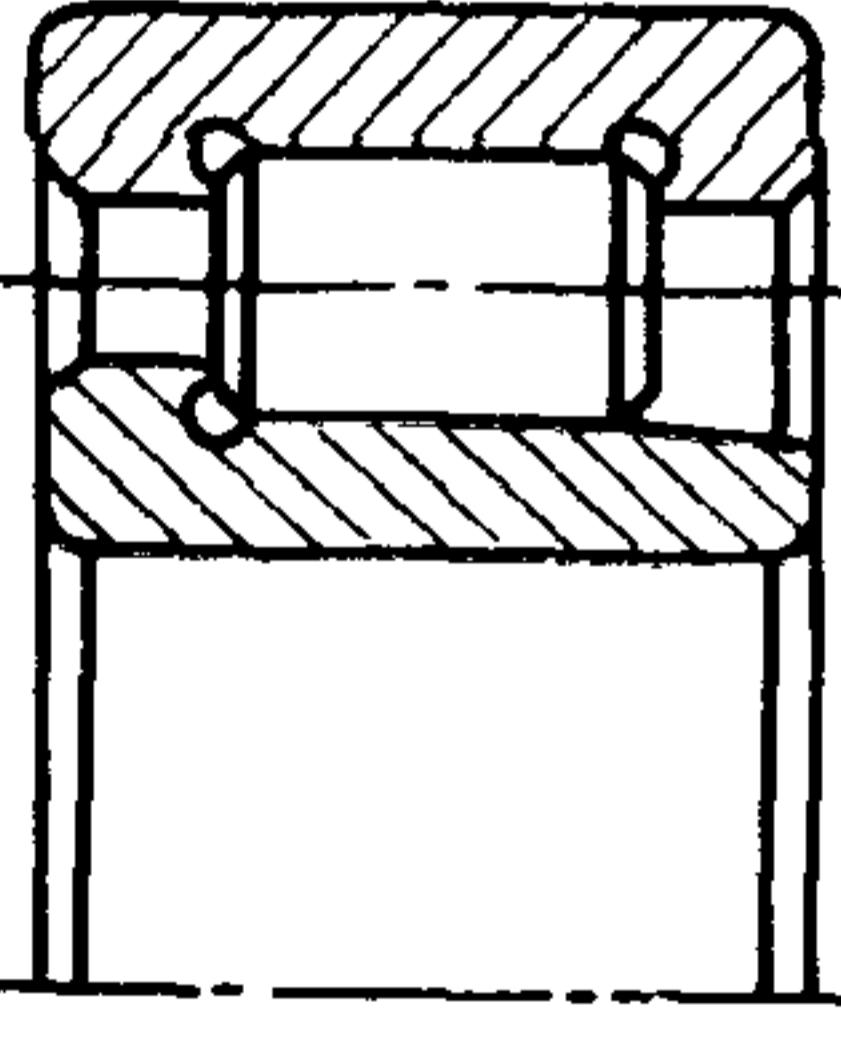
ТИП 2. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ РОЛИКОВЫЕ С КОРОТКИМИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИМИ РОЛИКАМИ

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

ГОСТ 3395-89

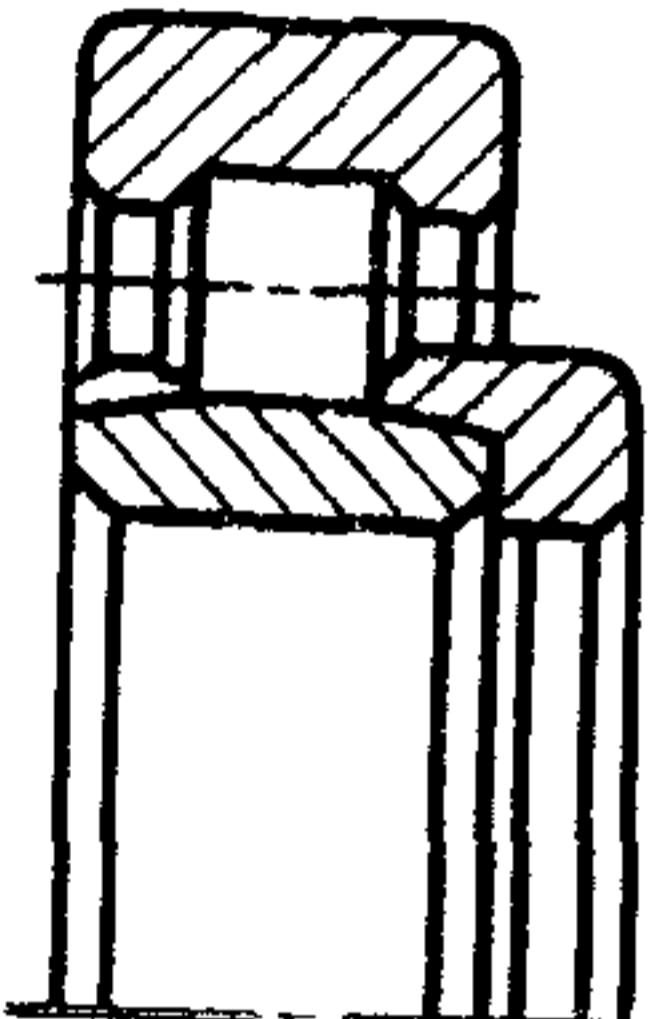
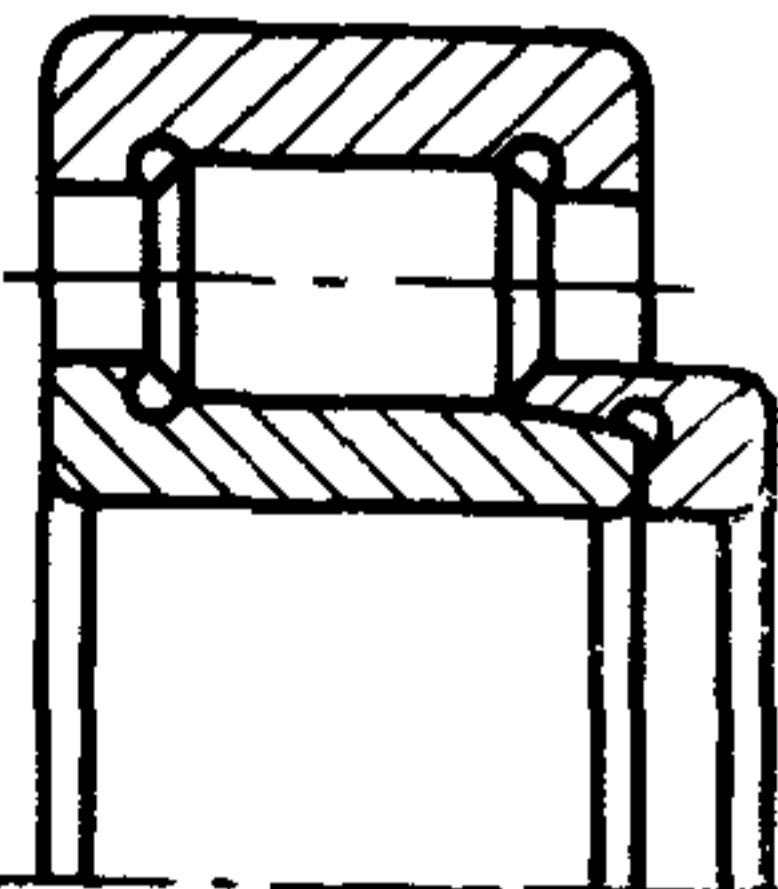


Продолжение

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



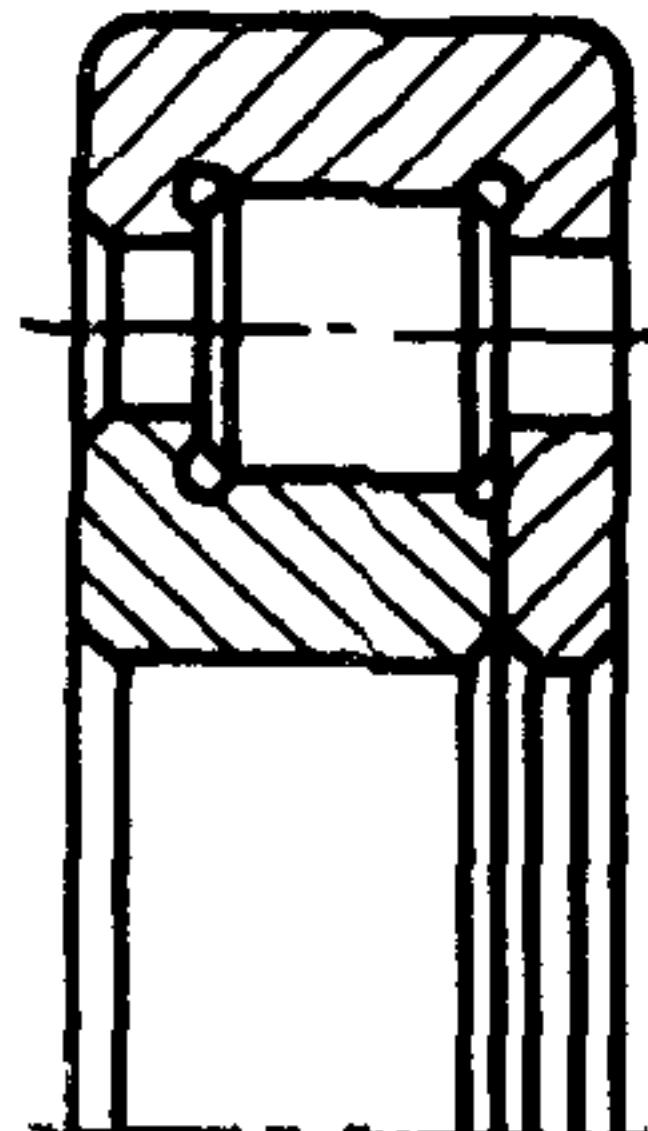
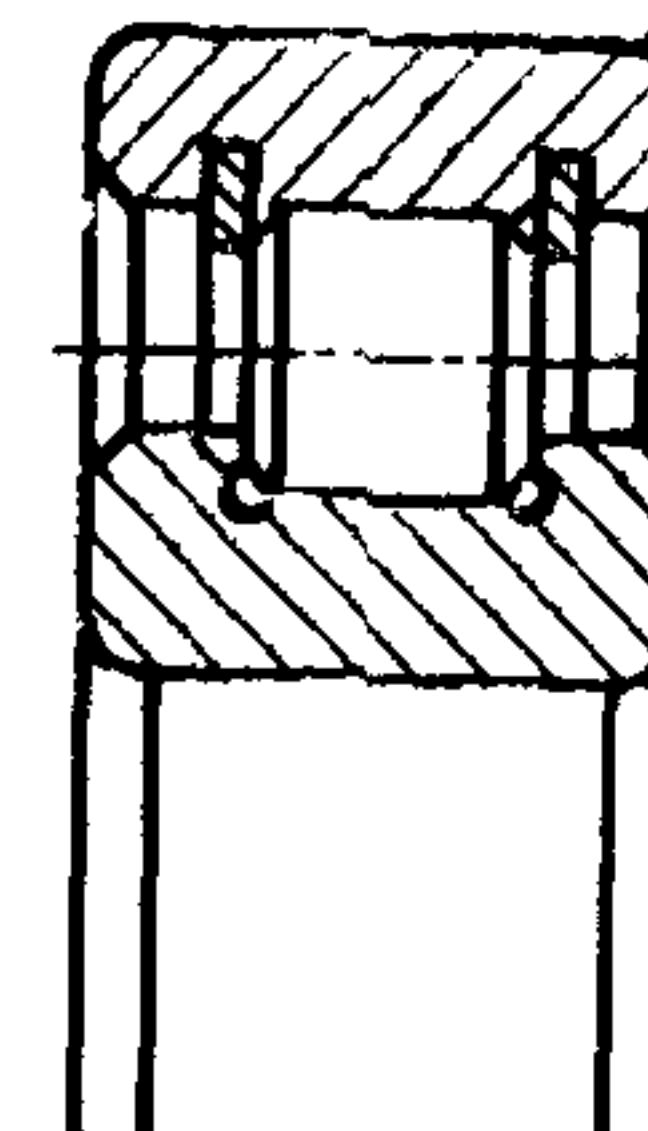
Продолжение

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

ГОСТ 3955-82

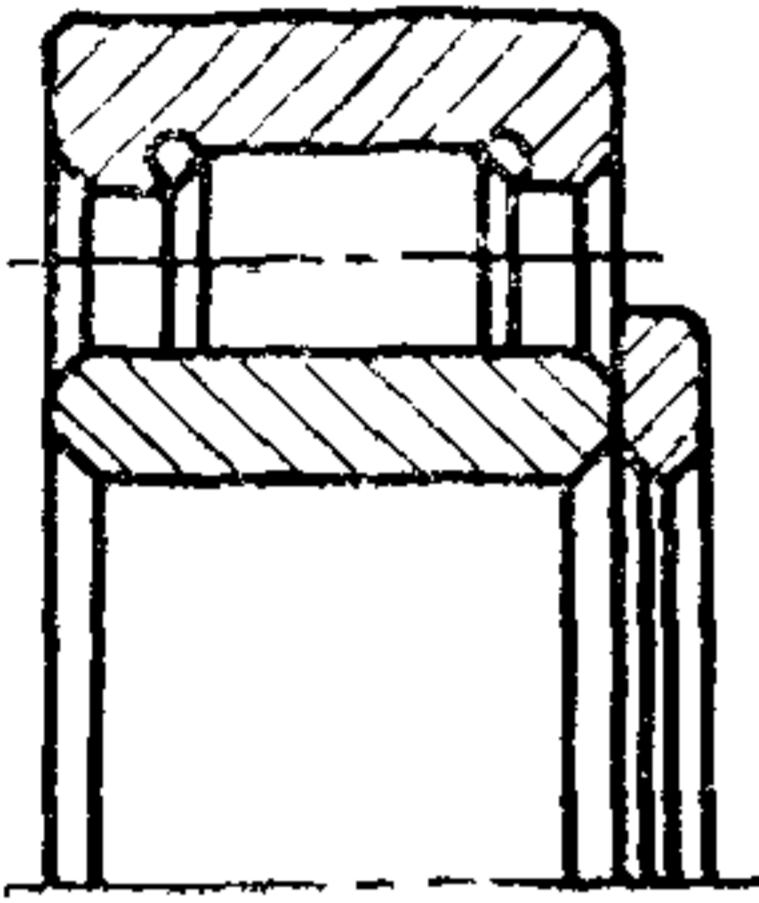
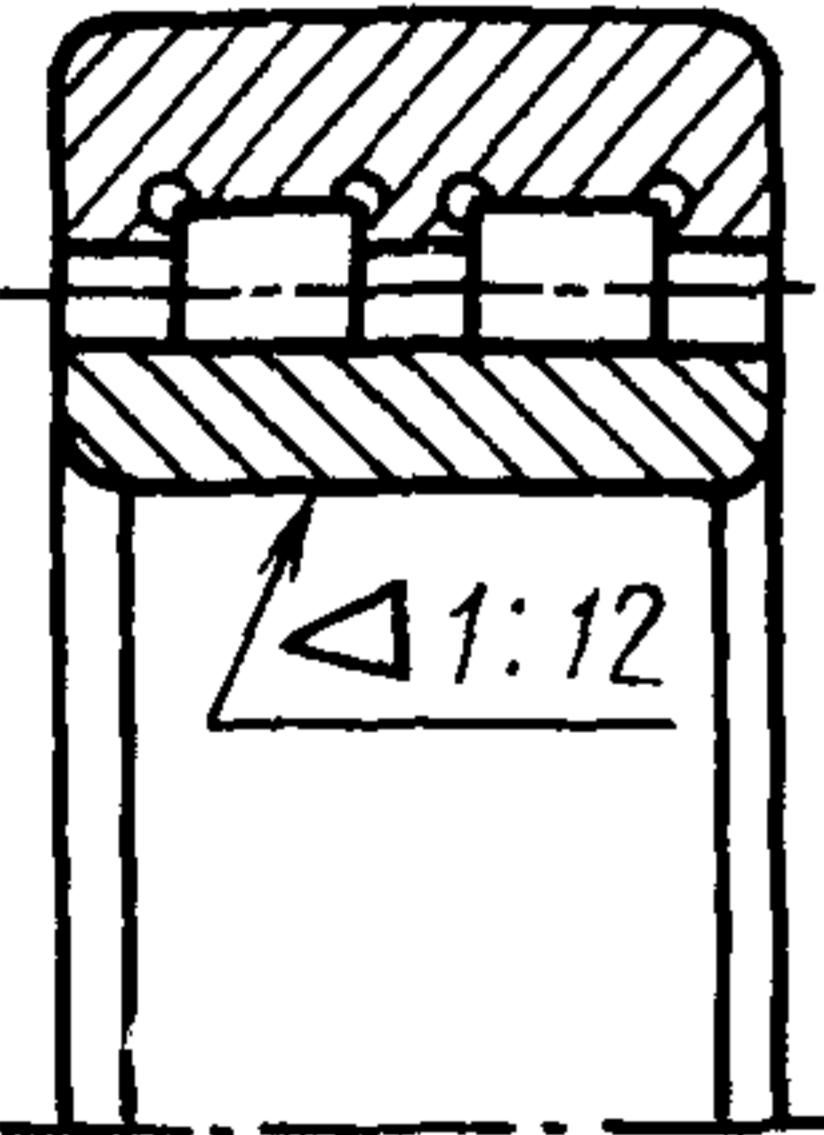


Продолжение

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



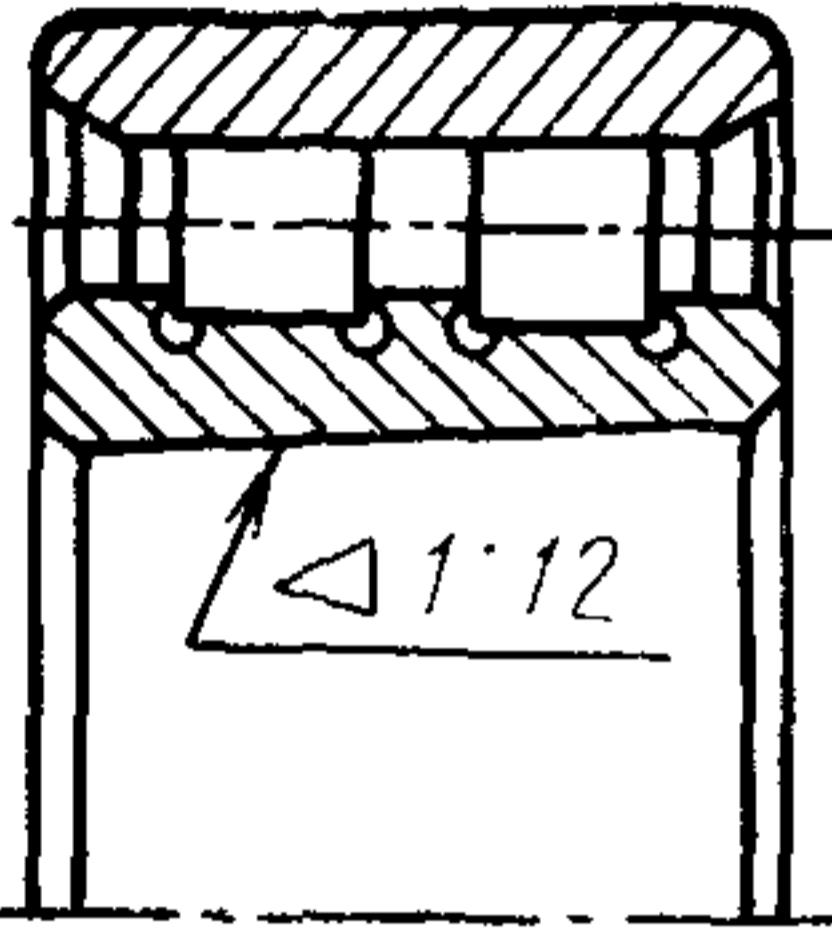
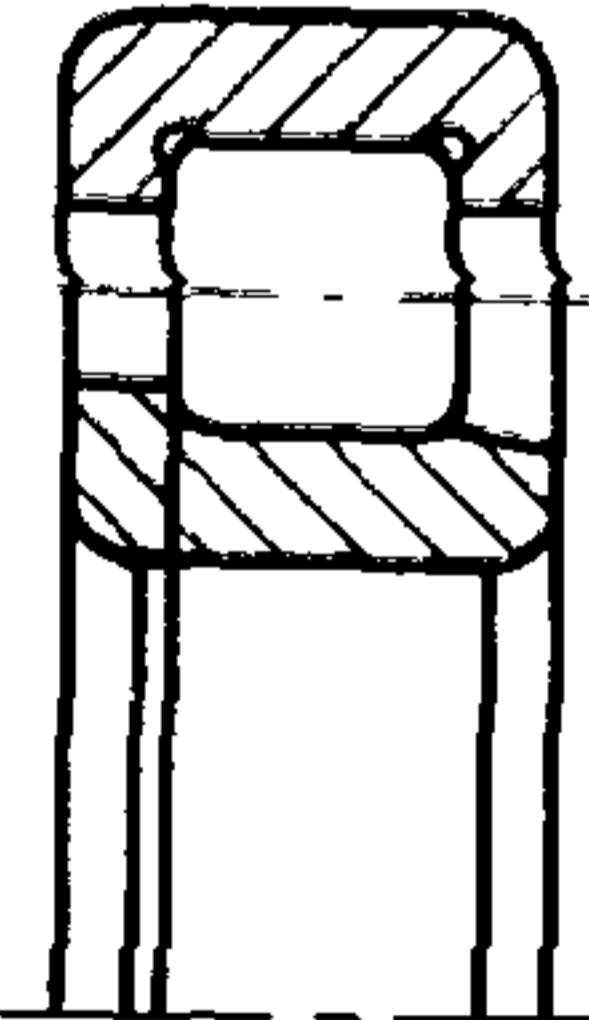
Продолжение

Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	Обозначение стандарта	Примечание
	152000	Однорядные с безбор- товым внутренним и плоским упорным вы- ступающим кольцом	ГОСТ 18572	Направление воспри- нимаемых нагрузок — радиальное.
	162000	Двухрядные с кони- ческим отверстием с бор- тами на наружном коль- це	ГОСТ 7634	Направление воспри- нимаемых нагрузок — радиальное. Допускают регулиров- ку радиального зазора

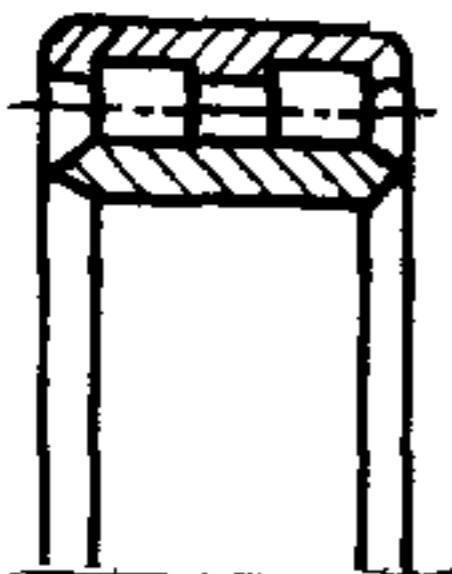
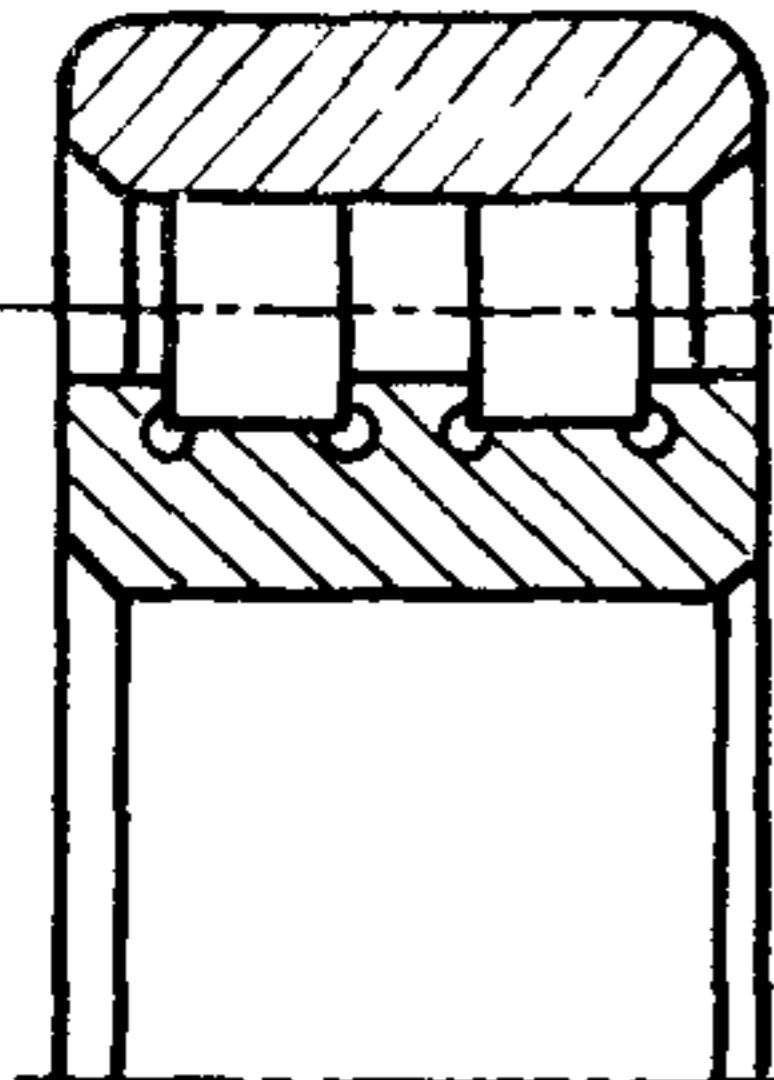


ГОСТ 3395-84

Продолжение

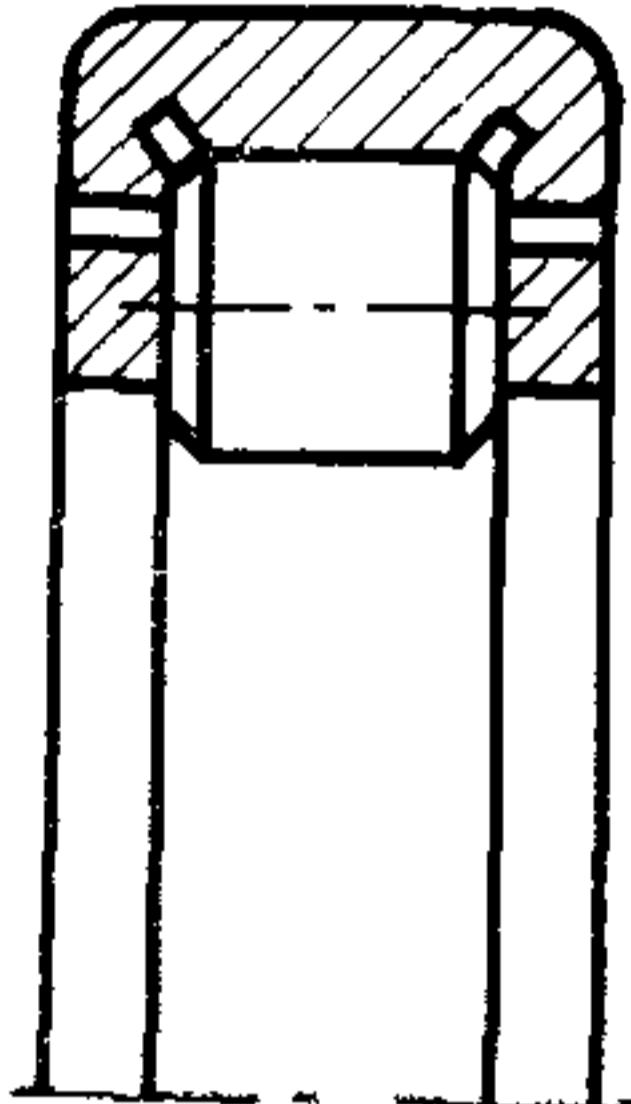
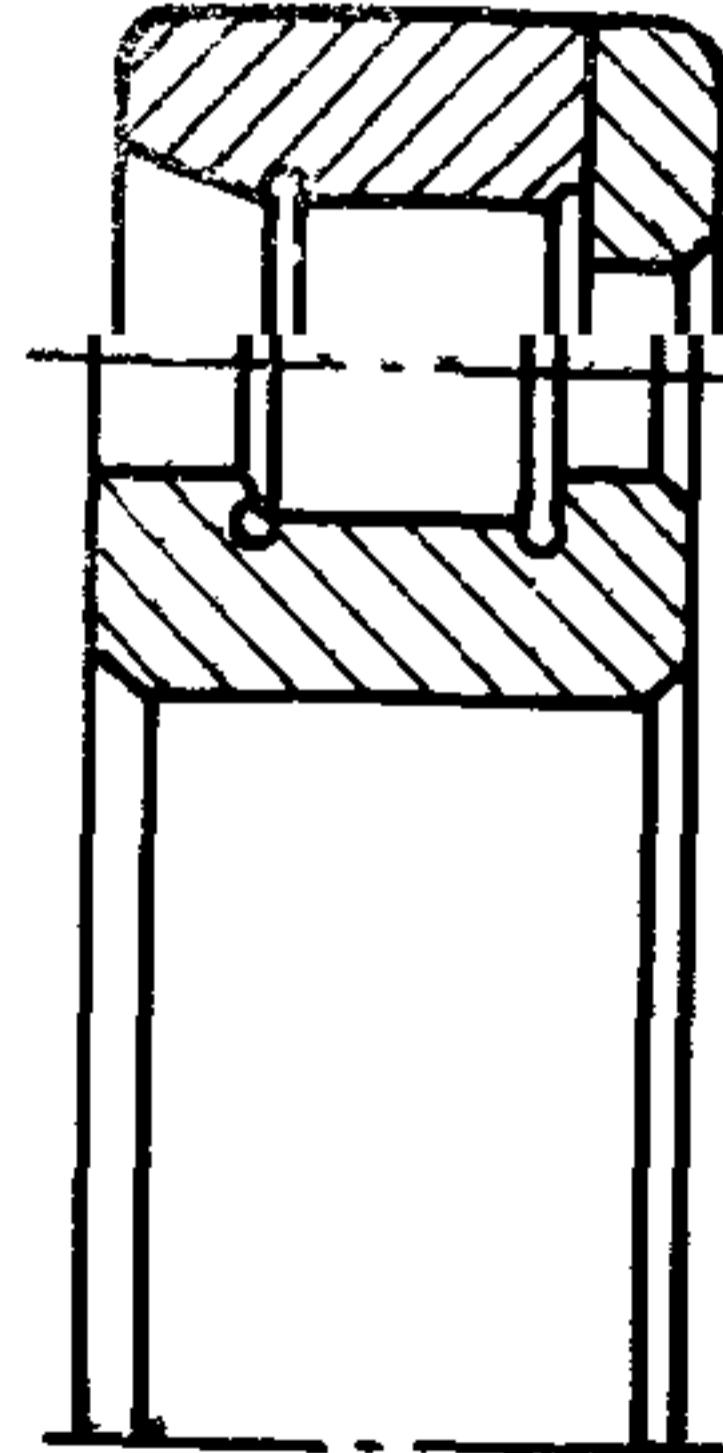
Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	Обозначение стандарта	Примечание
	182000	Двухрядные с коничес- ким отверстием с борта- ми на внутреннем кольце	ГОСТ 7634	<p>Направление воспри- нимаемых нагрузок — радиальное.</p> <p>Допускают регулиров- ку радиального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



Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	Обозначение стандarta	Примечание
	262000	Двухрядные с борта- ми на наружном кольце	ГОСТ 7634	Направление воспри- нимаемых нагрузок — радиальное
	282000	Двухрядные с борта- ми на внутреннем кольце		

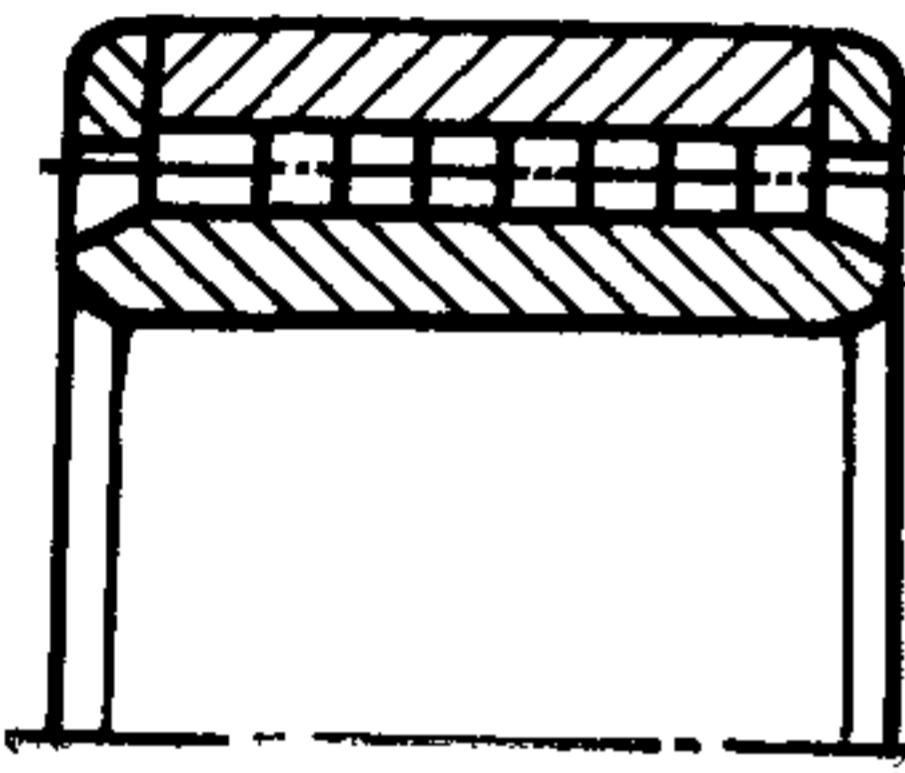
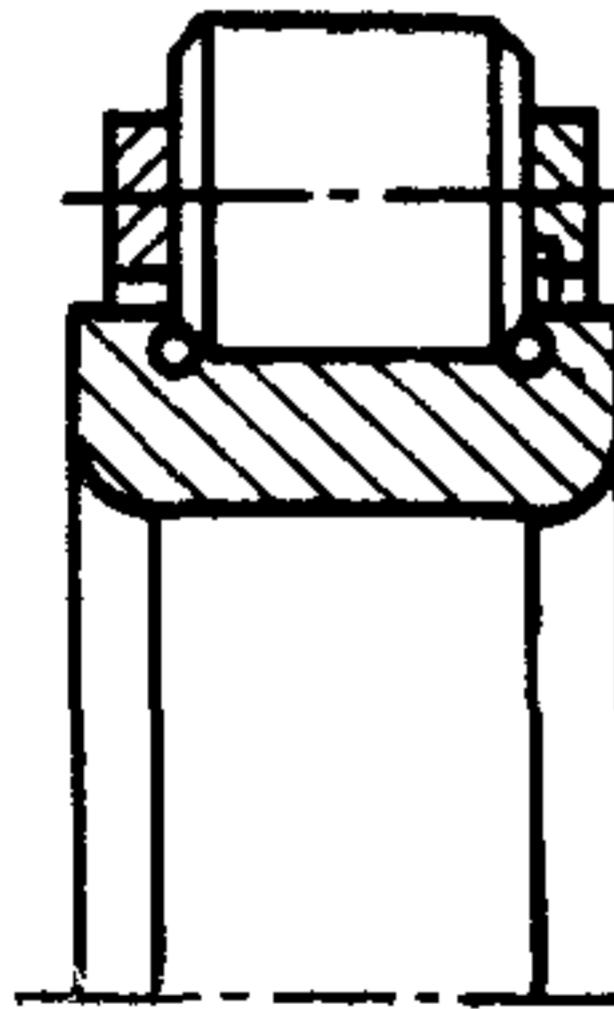


Продолжение

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



Продолжение

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

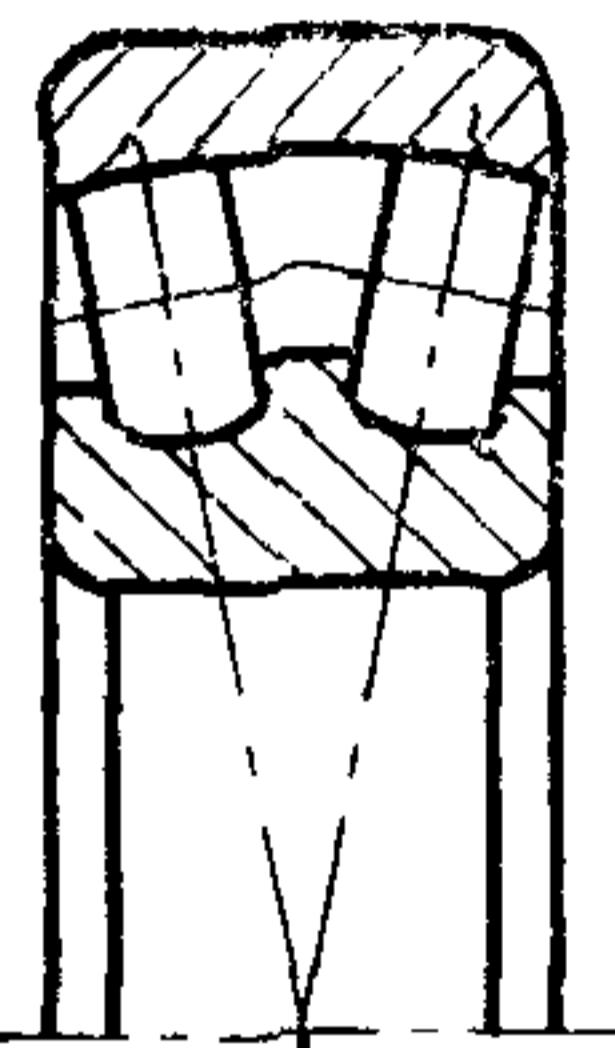
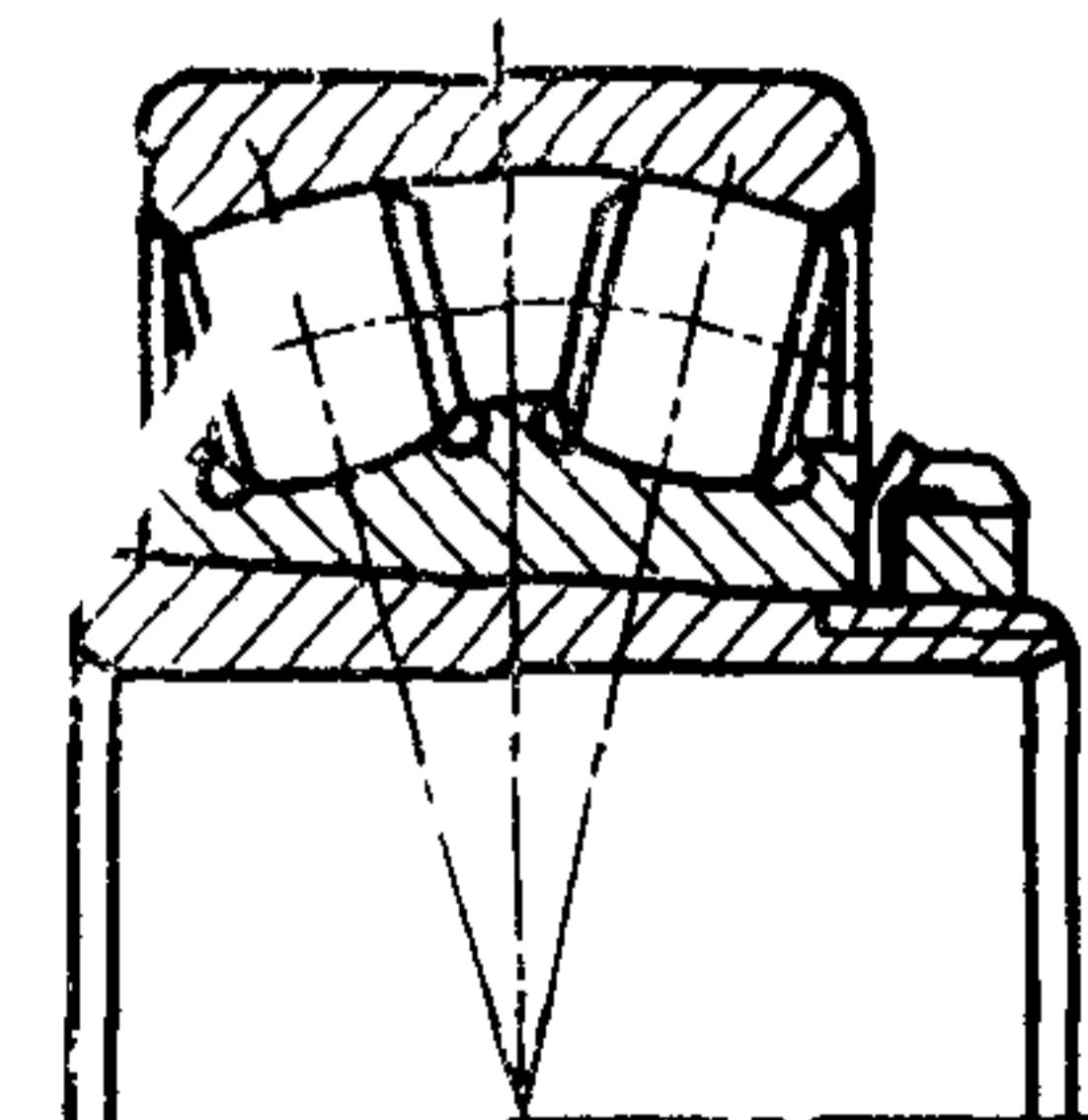
ГОСТ 3395-

89

21

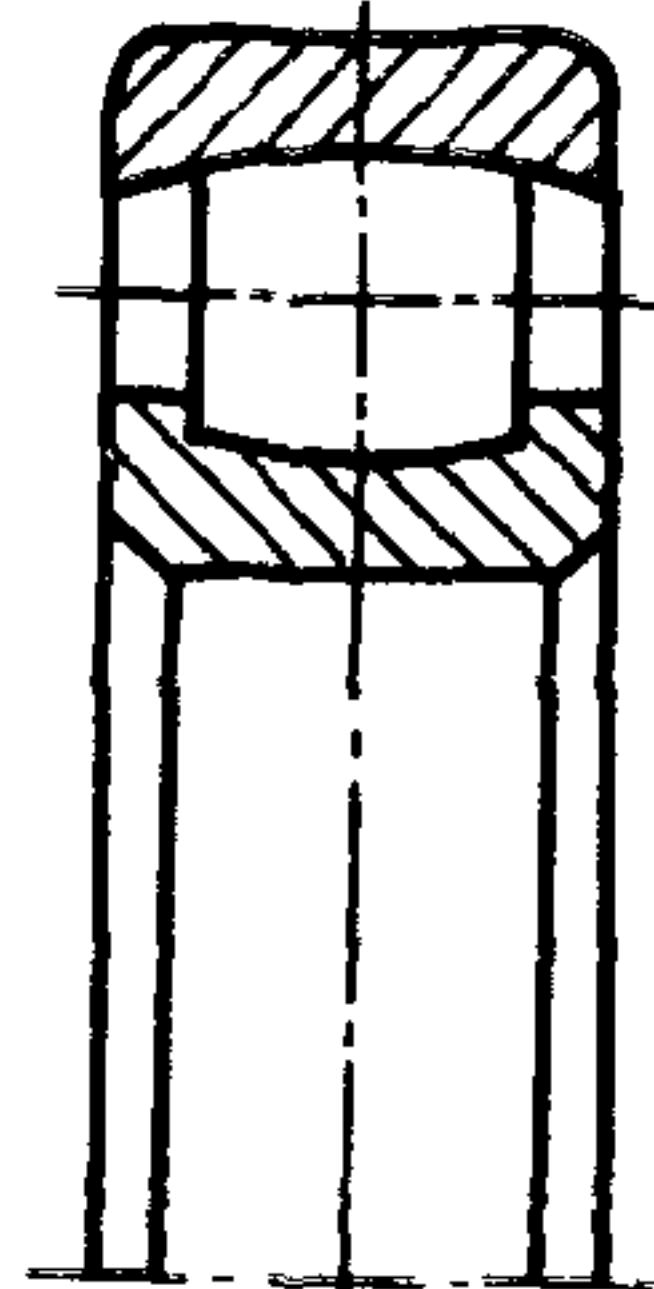
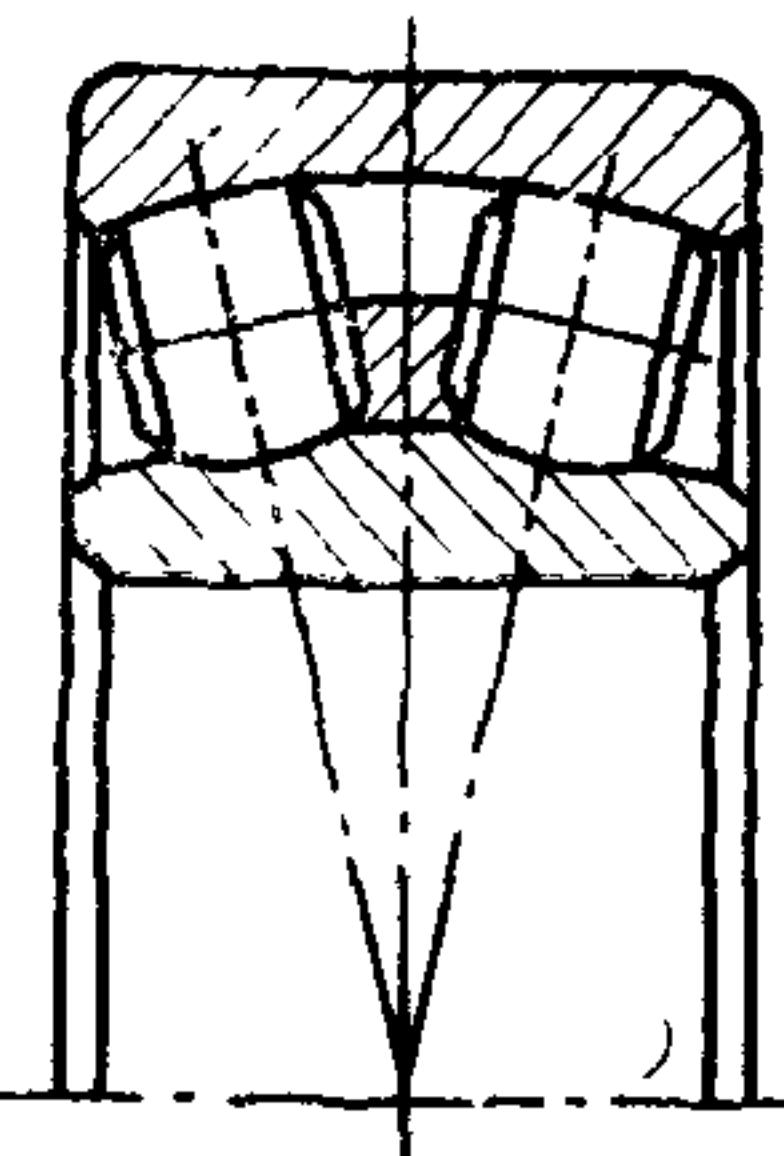


Продолжение

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	<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)</p>
	13000	Двухрядные с бортиками на внутреннем кольце с закрепительной втулкой	ГОСТ 8545	



Продолжение

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

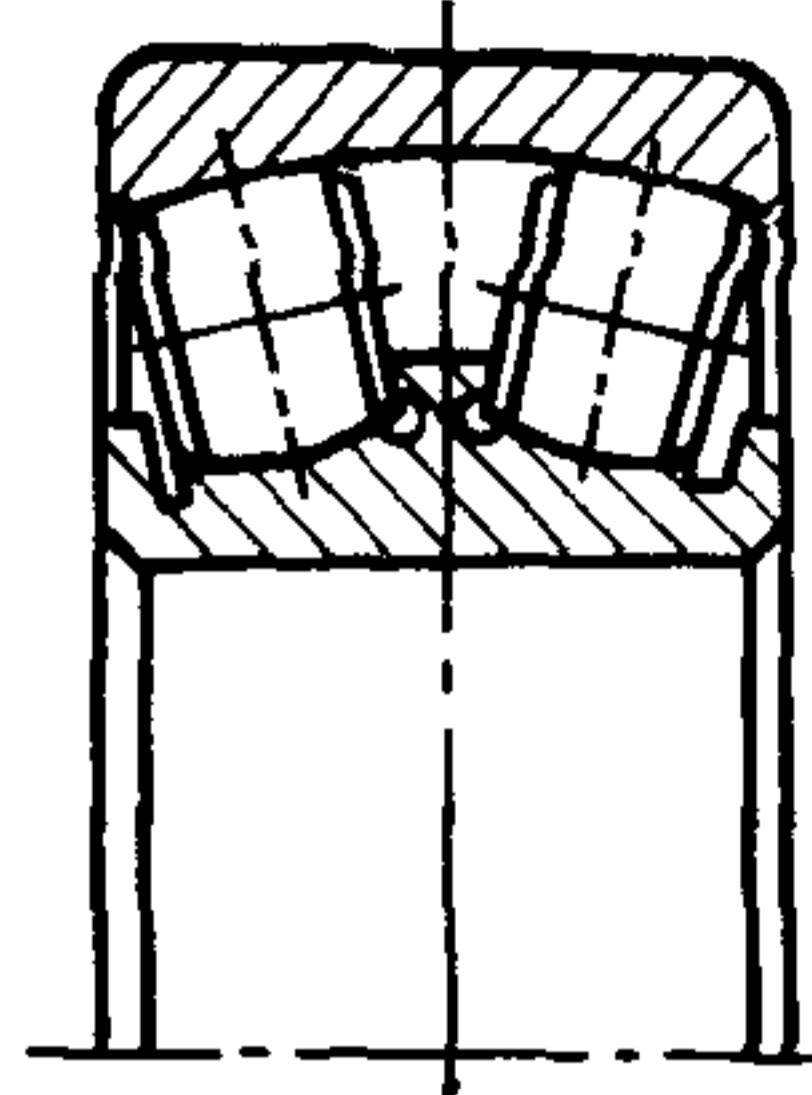
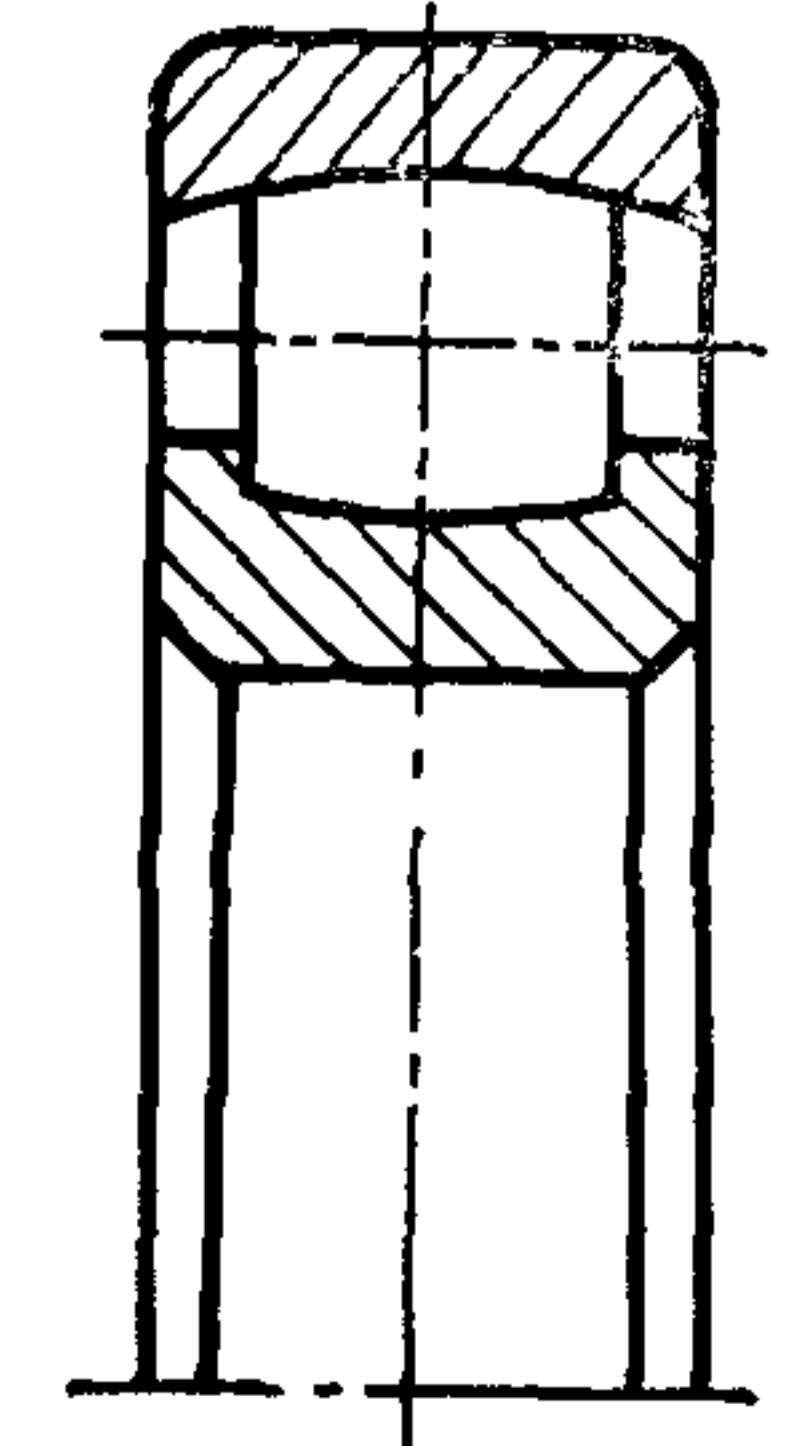


Продолжение

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



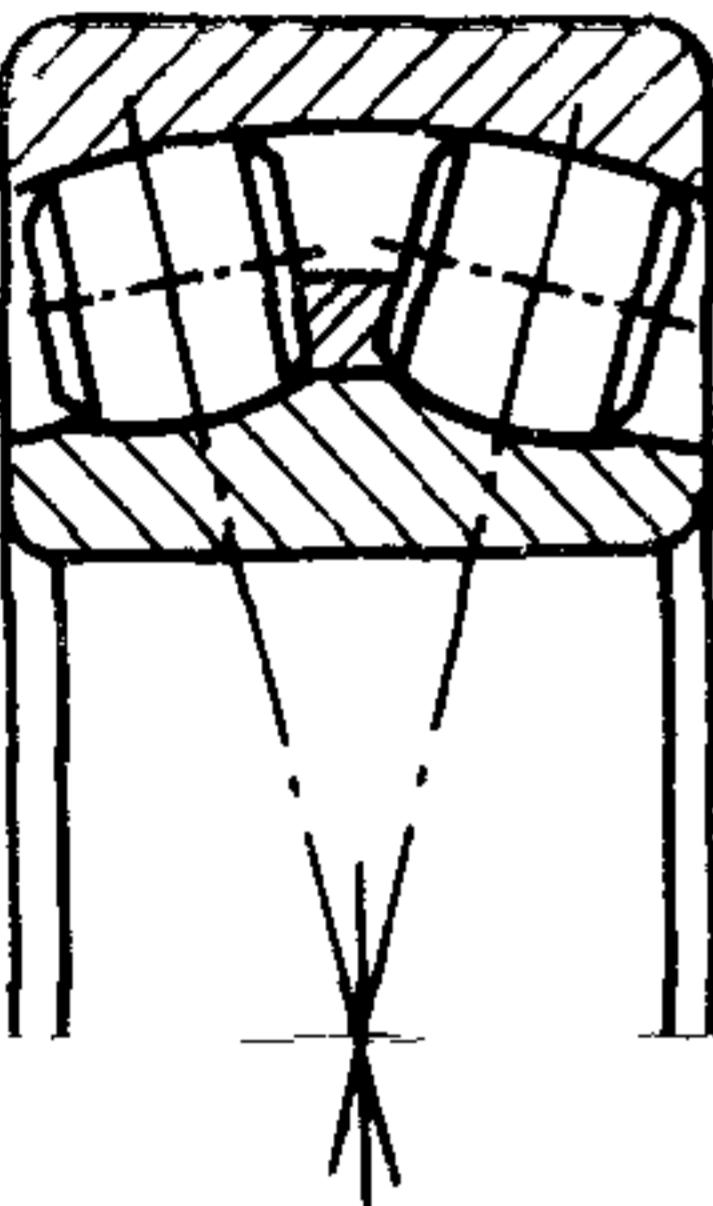
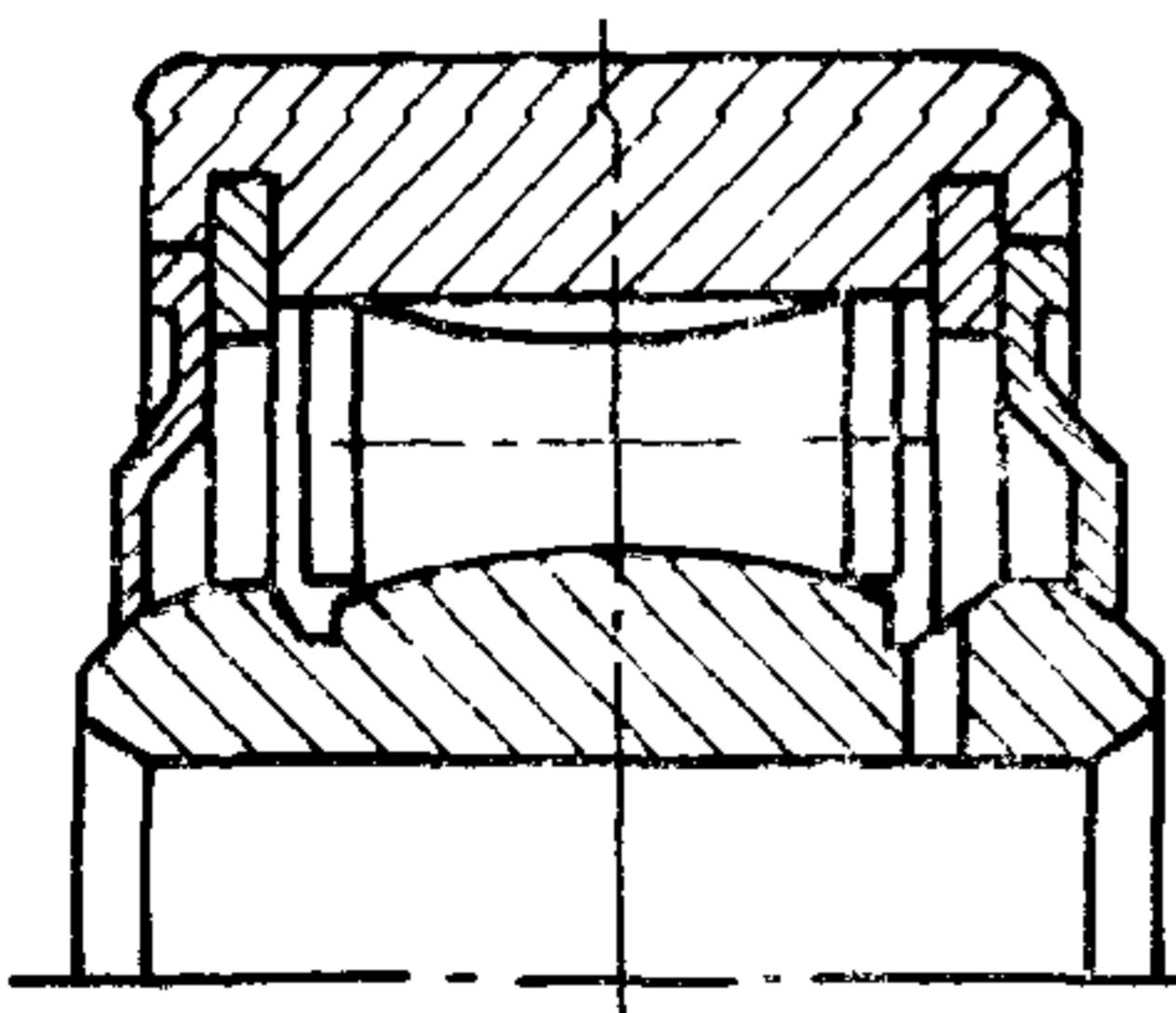
Продолжение

Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	Обозначение стандартта	Примечание
	113000 4113000	Двухряд- ные с бор- тиками на внутреннем кольце с коническим отверстием	конусно- стью 1·12 конусно- стью 1·30	ГОСТ 5721 Направление воспри- нимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны. Допускают значитель- ный перекос внутреннего кольца (вала) относи- тельно наружного коль- ца (корпуса) и регули- ровку радиального зазо- ра
	123000	Однорядные с коничес- ким отверстием конус- ностью 1·12	—	Направление воспри- нимаемой нагрузки — радиальное. Допускают перекос внутреннего кольца (ва- ла) относительно наруж- ного кольца (корпуса) и регулировку радиально- го зазора

ГОСТ 3295

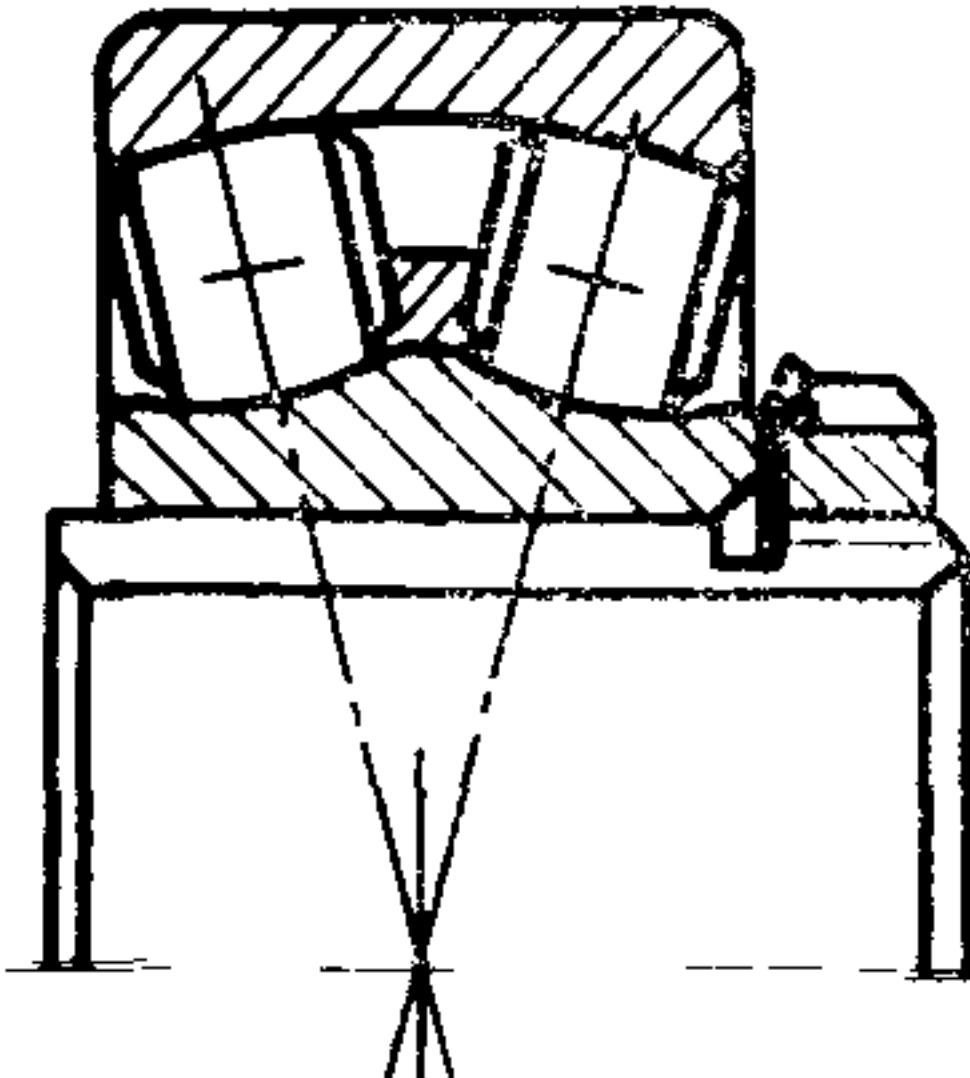


Продолжение

Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	Обозначение стандarta	Примечание
	153000 4153000	Двухряд- ные с без- бортовым внутрен- ним коль- цом с ко- ническим отверстием	конусно- стью 1:12 конусно- стью 1:30	ГОСТ 24696 Направление воспри- нимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны. Допускают перекос внутреннего кольца (ва- ла) относительно наруж- ного и регулировку ради- ального зазора
	303000	Однорядные с двухсто- ронним уплотнением	—	Направление восприни- маемых нагрузок — ра- диальное



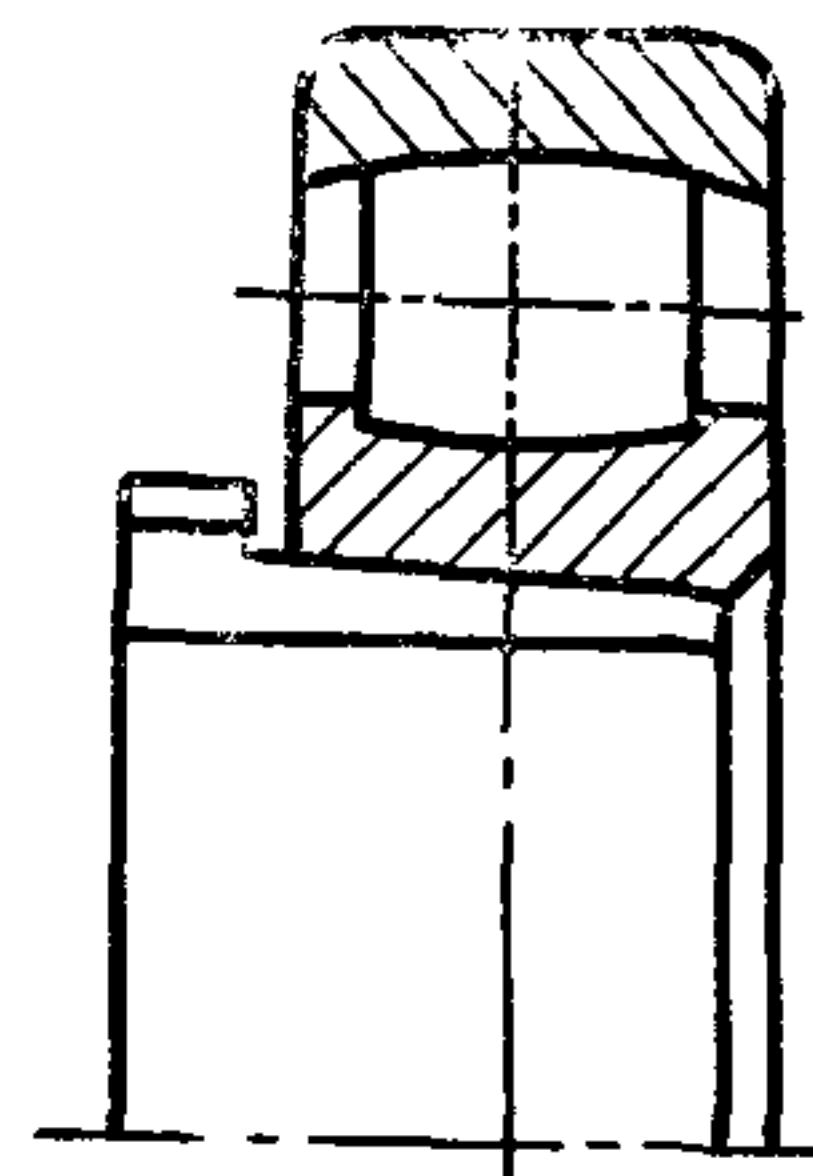
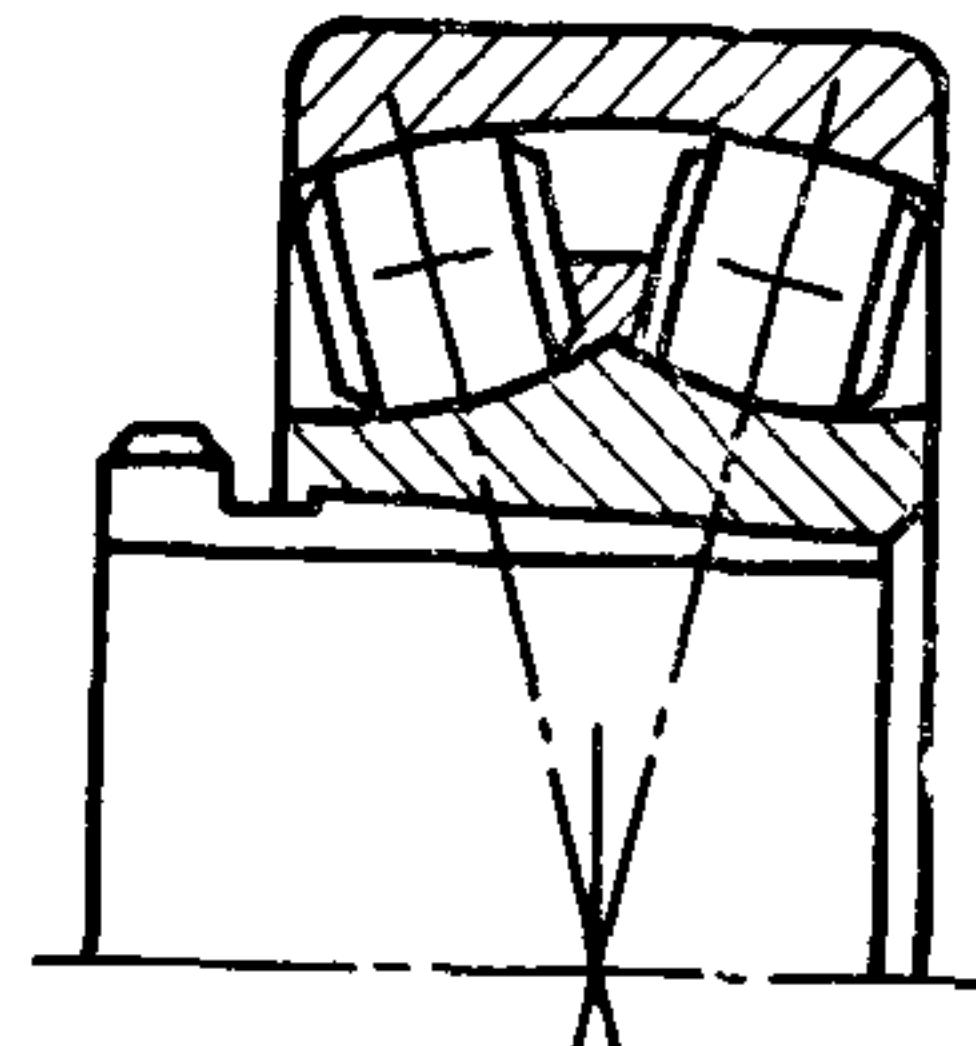
Продолжение

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

ГОСТ 3956



Продолжение

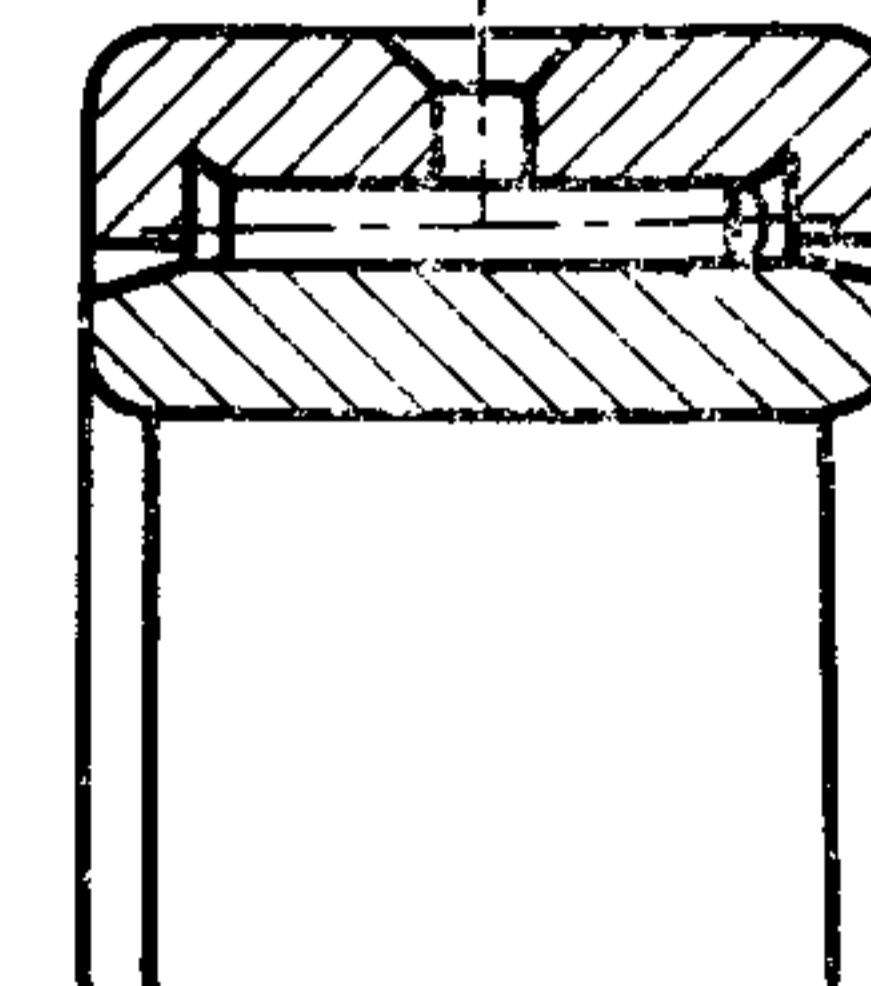
Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	Обозначение стандarta	Примечание
	723000	Однорядные со стяж- ной втулкой	—	Направление воспри- нимаемых нагрузок — радиальное
	753000	Двухрядные с безбор- товым внутренним коль- цом со стяжной втулкой	ГОСТ 24696	Направление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



Продолжение

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

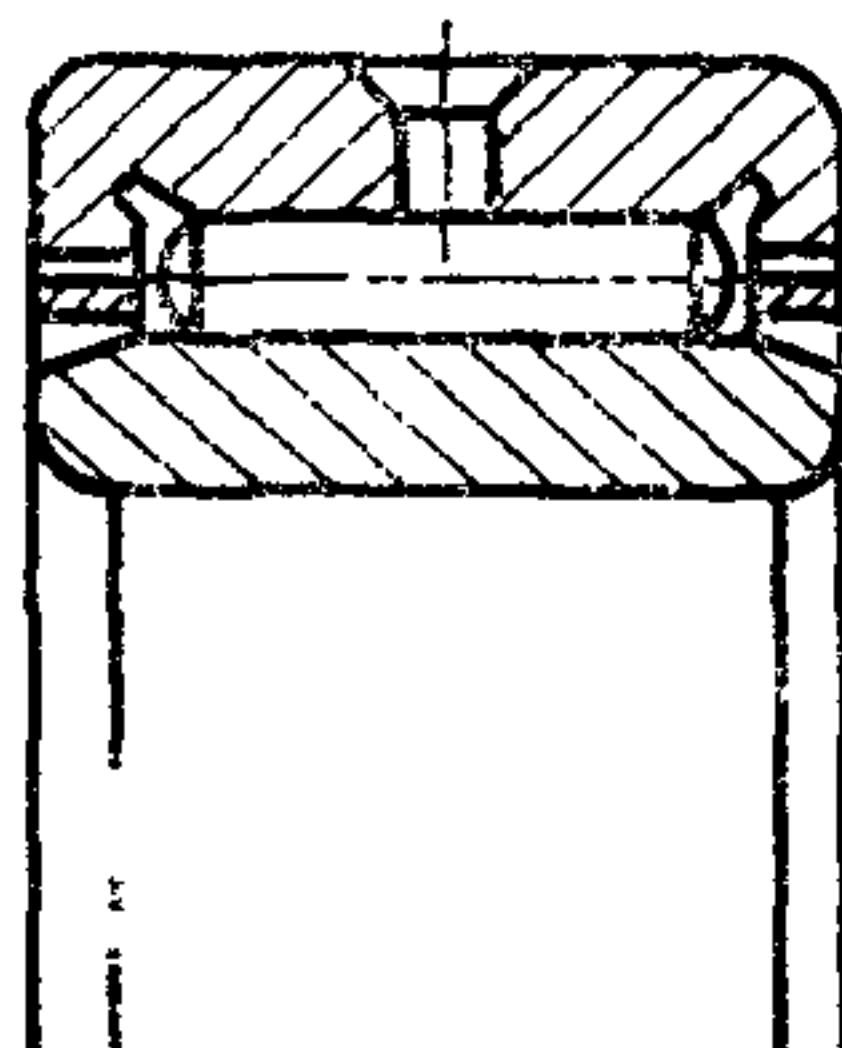
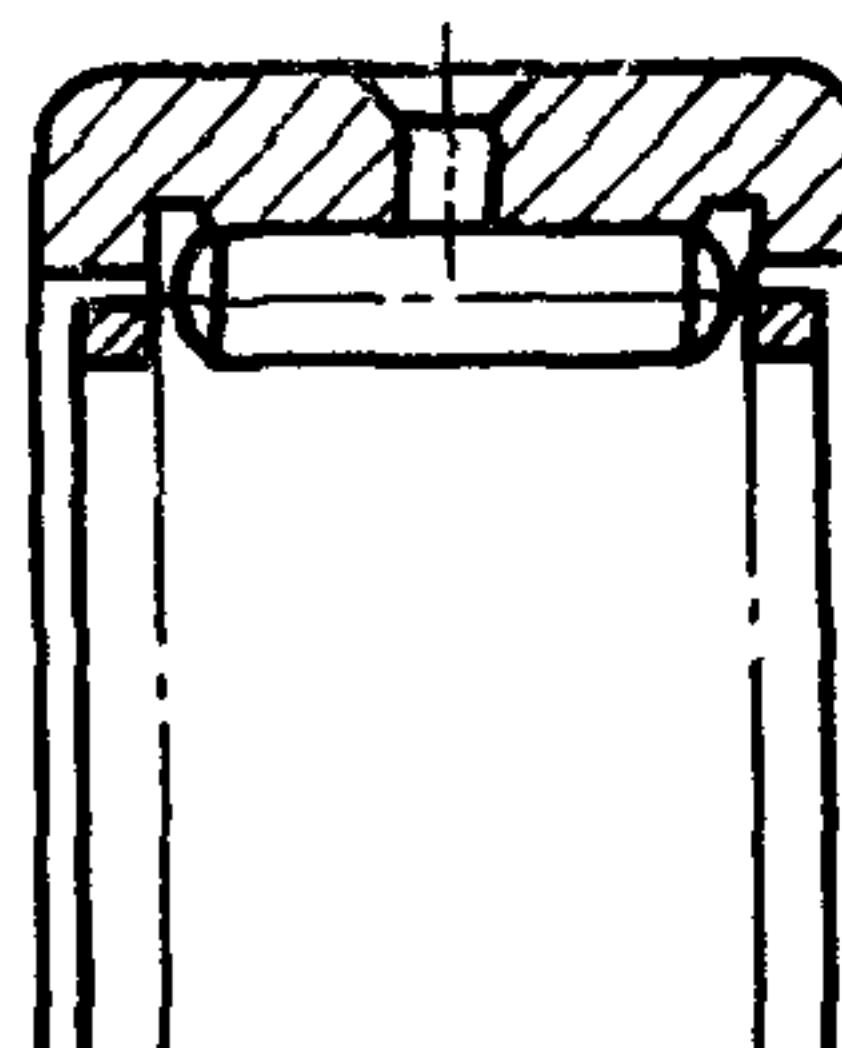
**ТИП 4. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ РОЛИКОВЫЕ ИГОЛЬЧАТЫЕ
ИЛИ РОЛИКОВЫЕ С ДЛИННЫМИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИМИ РОЛИКАМИ**

	24000	Радиальные одноряд- ные без внутреннего кольца и сепаратора	ГОСТ 4657	Направление воспри- нимаемых нагрузок — радиальное
	74000	Радиальные одноряд- ные с наружным и вну- тренним кольцами без се- паратора		Направление воспри- нимаемых нагрузок — радиальное. Подшипники могут применяться без внутрен- них колец

ГОСТ 39-65

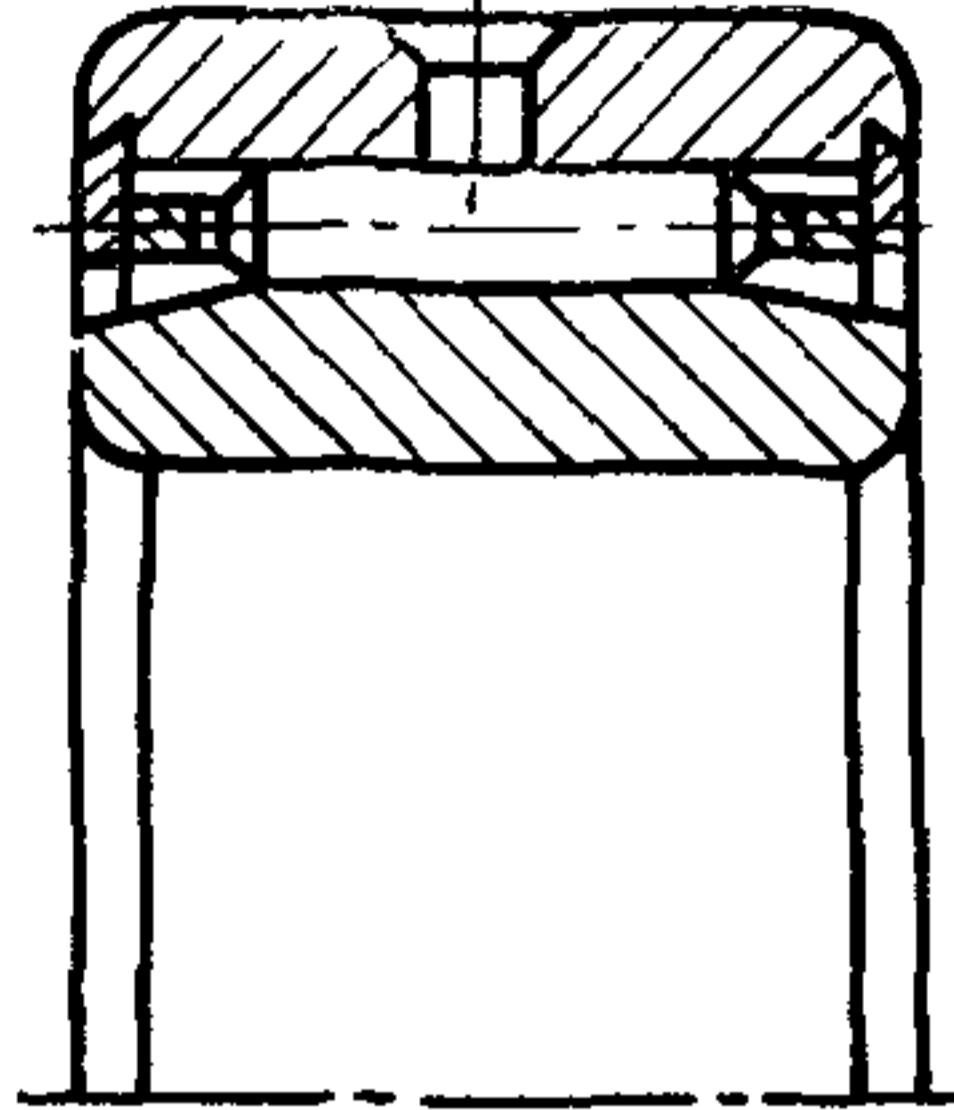
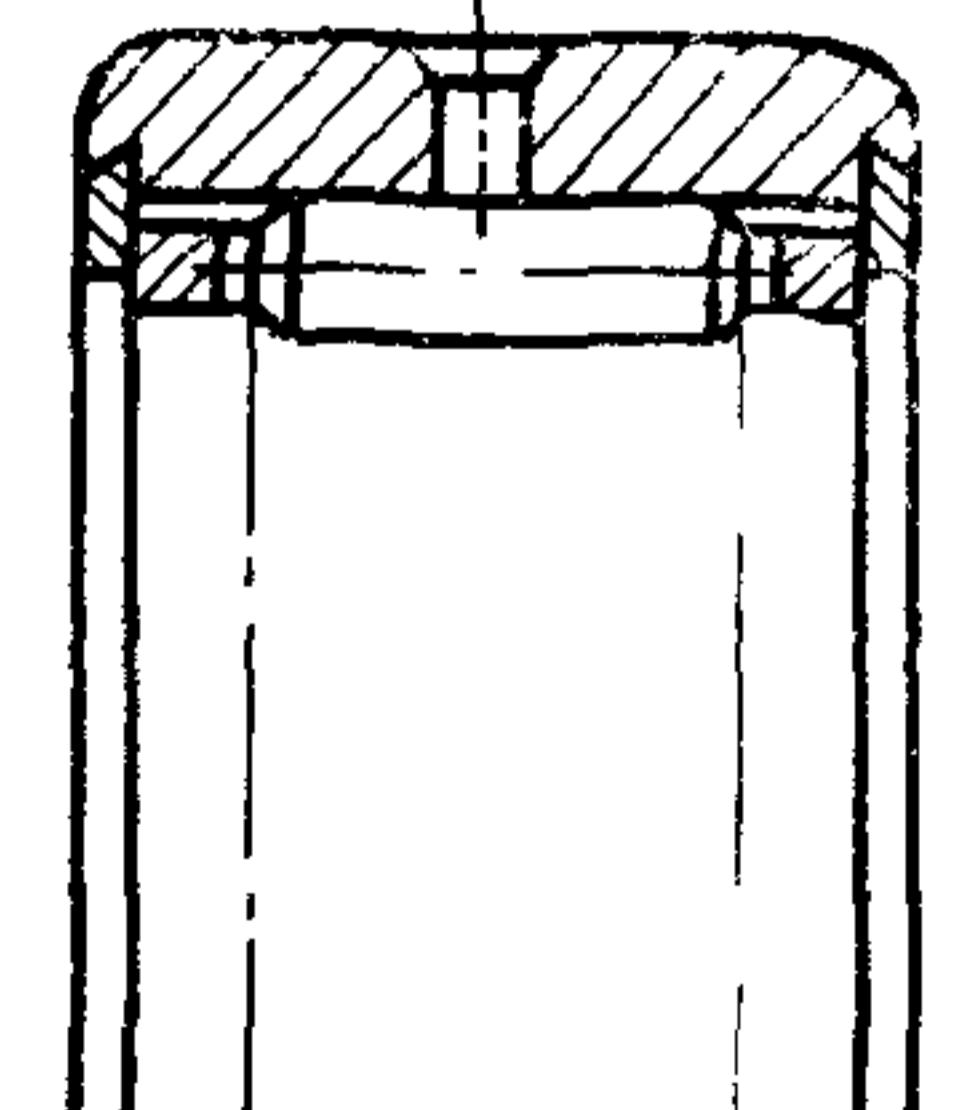


Продолжение

Коды, обозначающие конструктивные исполнения подшипников	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	ГОСТ 4657	Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное

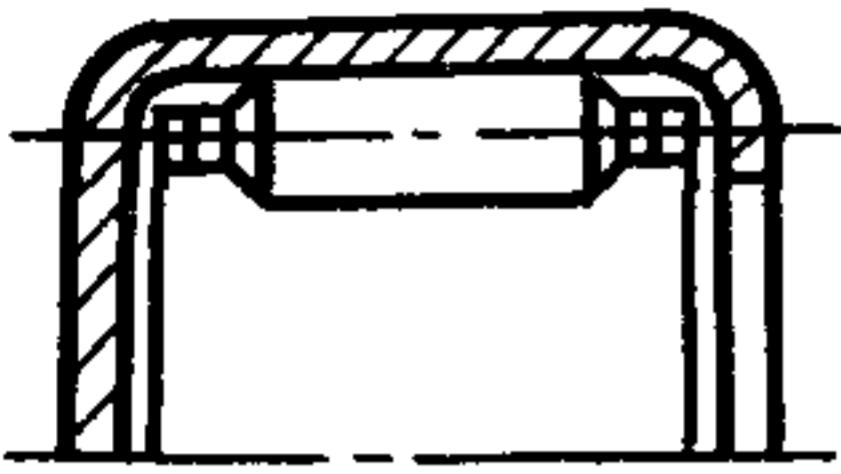
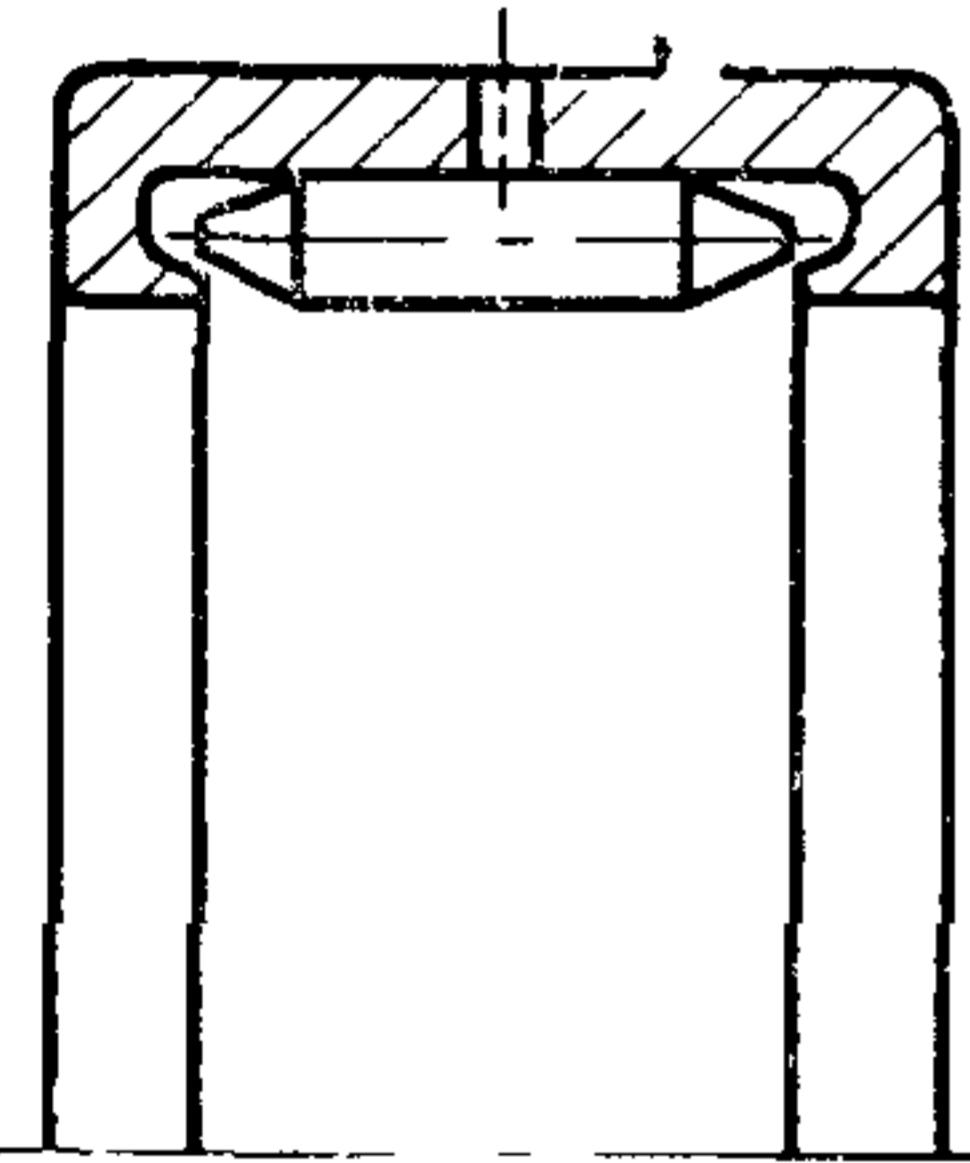
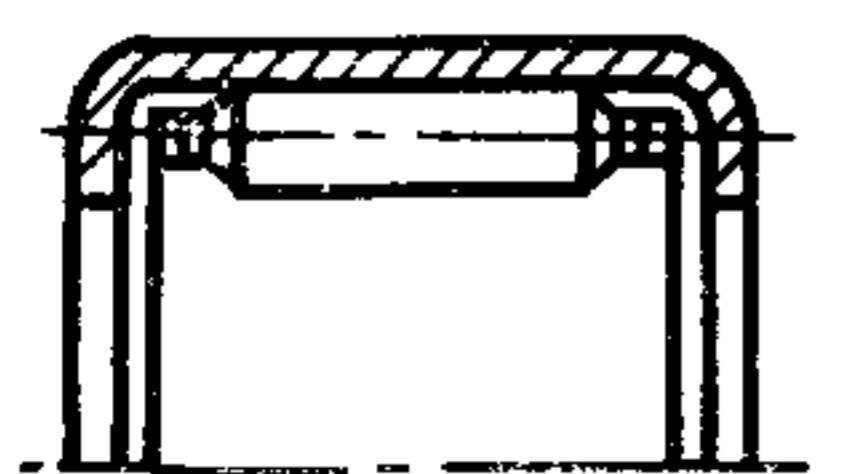


Продолжение

Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	Обозначение стандarta	Примечание
	344000	Радиальные одноряд- ные с наружным и вну- тренним кольцами с сепа- ратором со вставными бортиками	ГОСТ 4657	Направление воспри- нимаемых нагрузок — радиальное. Подшипники могут применяться без внут- ренних колец
	354000	Радиальные одноряд- ные без внутреннего кольца с сепаратором со вставными бортиками	ГОСТ 3395	Направление воспри- нимаемых нагрузок — радиальное

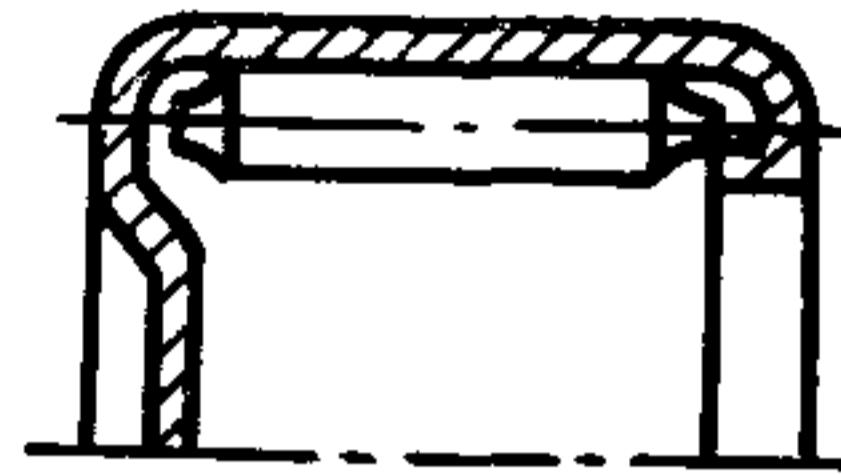
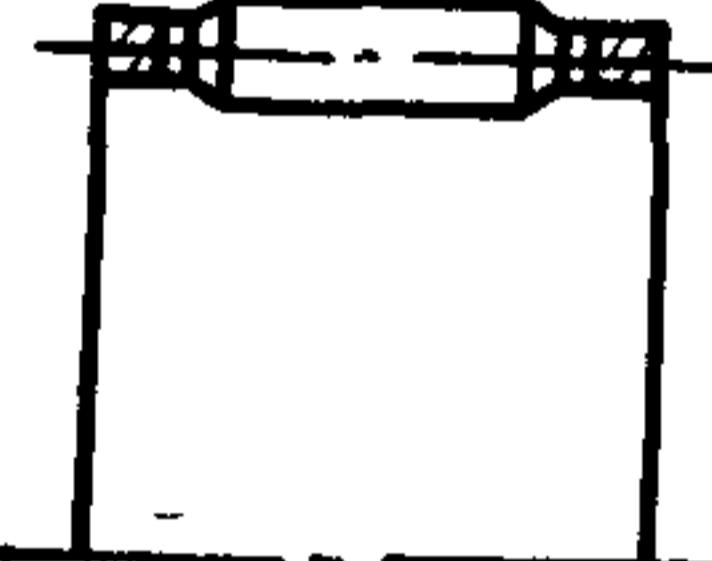
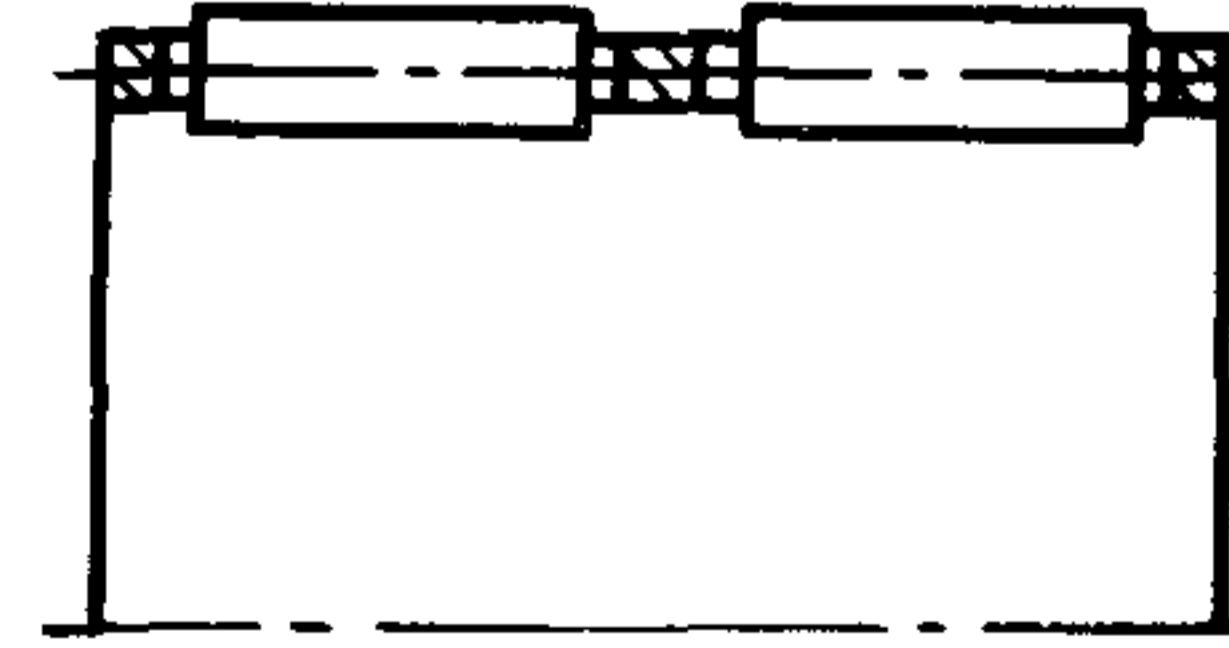


Продолжение

Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	Обозначение стандarta	Примечание	
	ВК...	С одним наружным штампо- ванным кольцом	с плоским дном с се- паратором	ГОСТ 4060	Направление воспри- нимаемых нагрузок — радиальное
	НК... 94./...		со сквозным отверстием без сепа- ратора		
	СК...		со сквоз- ным отвер- стием с се- паратором		



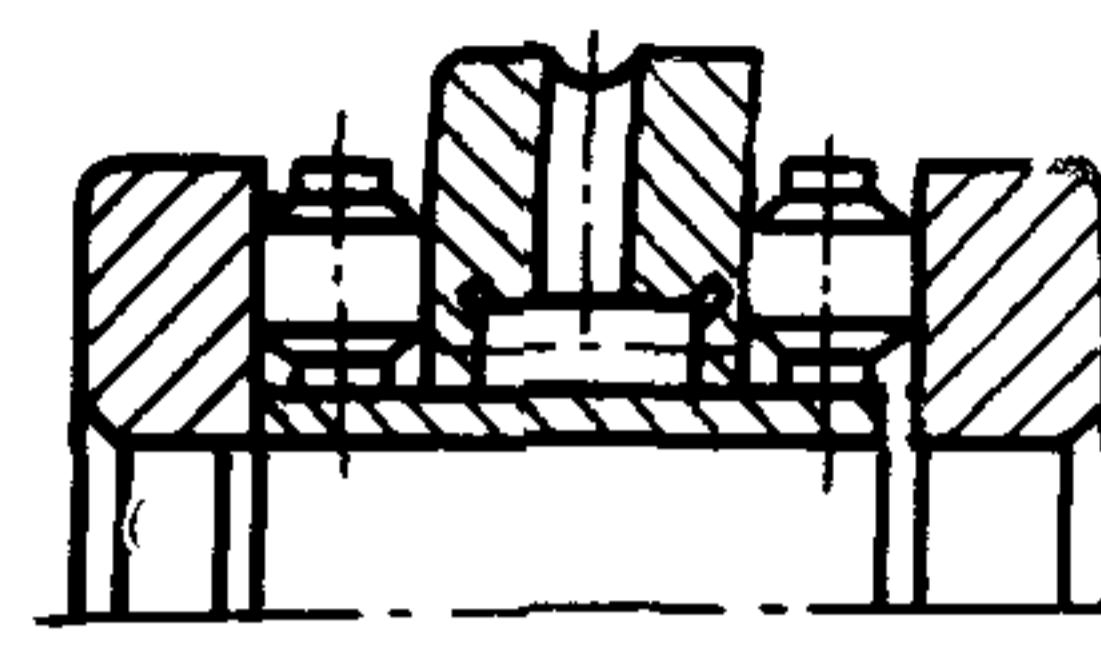
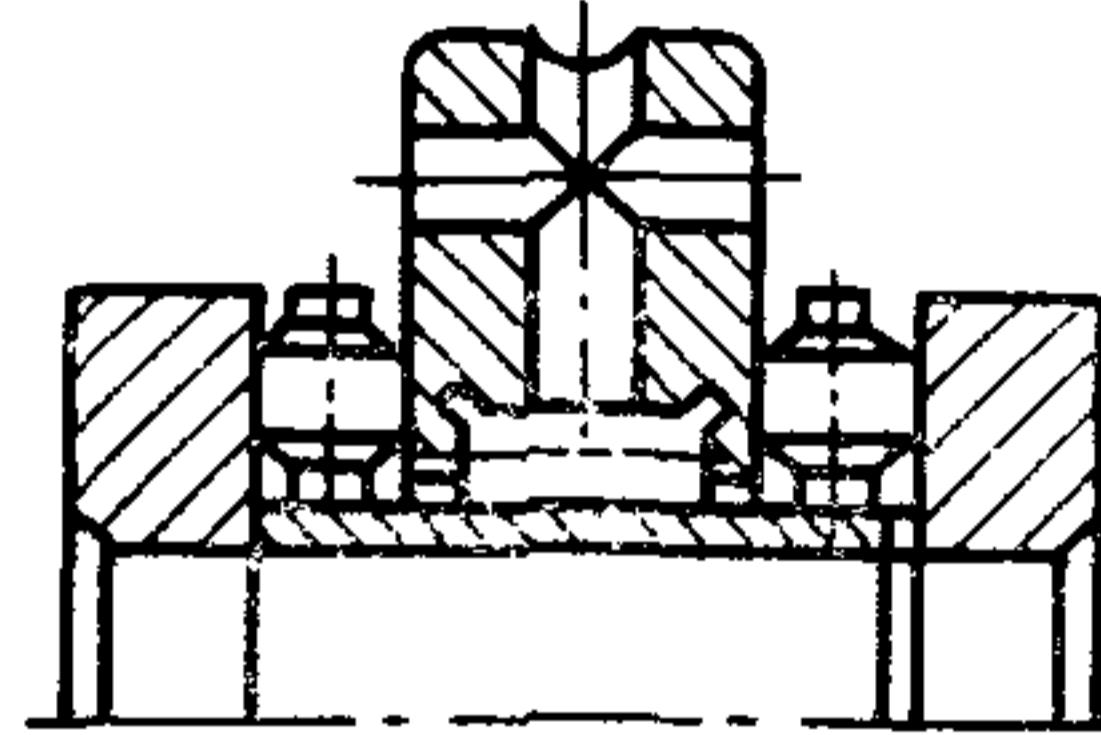
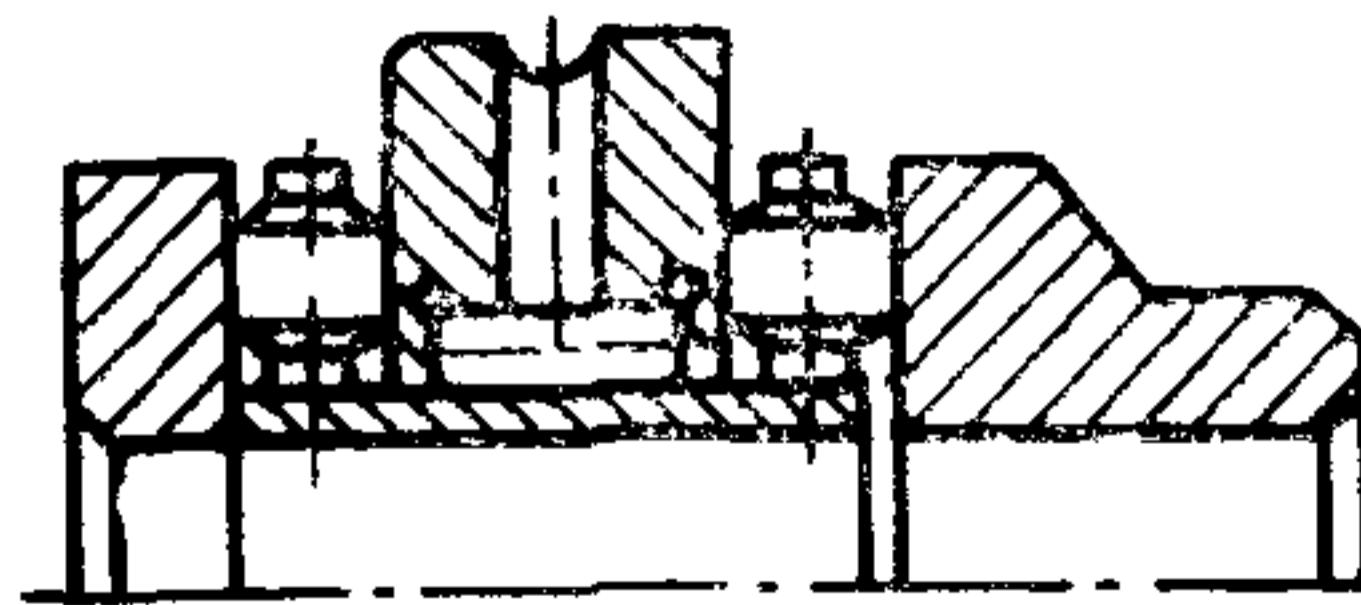
Продолжение

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



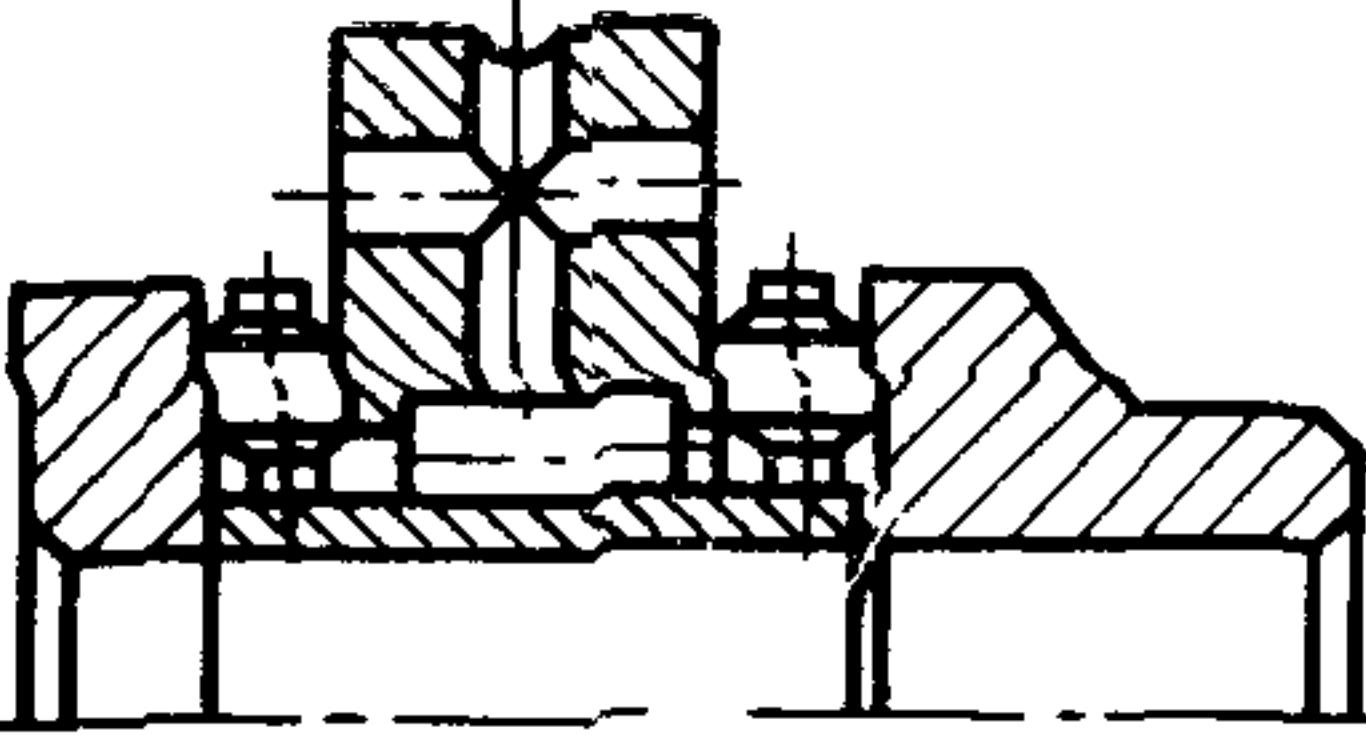
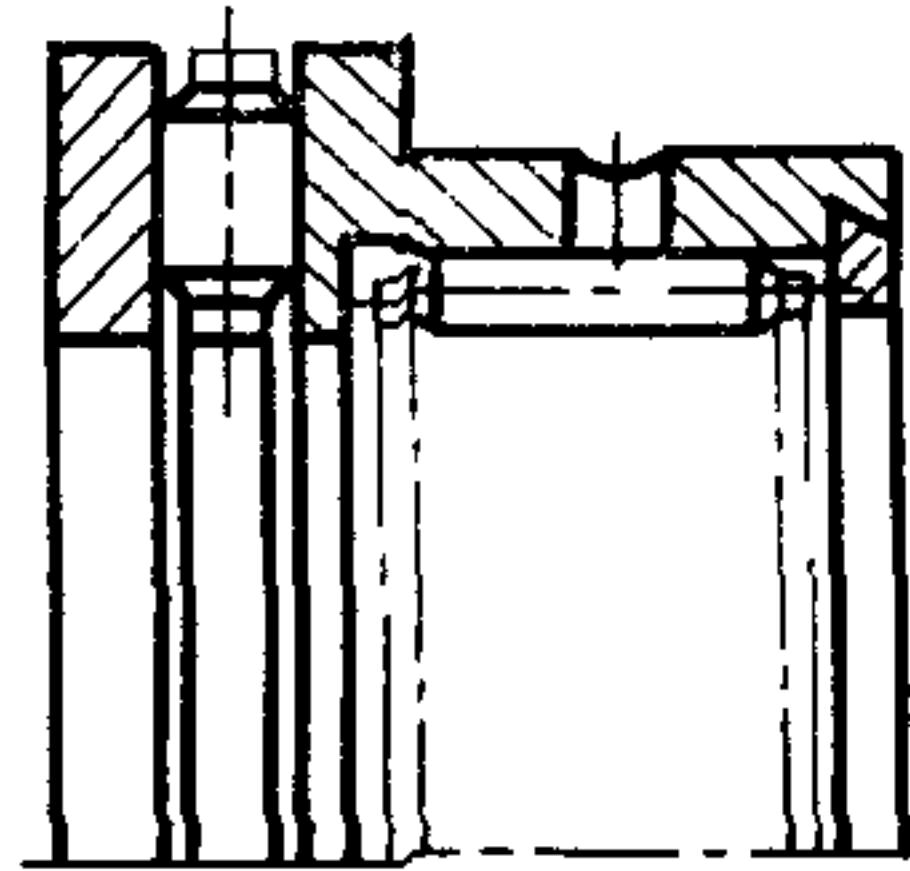
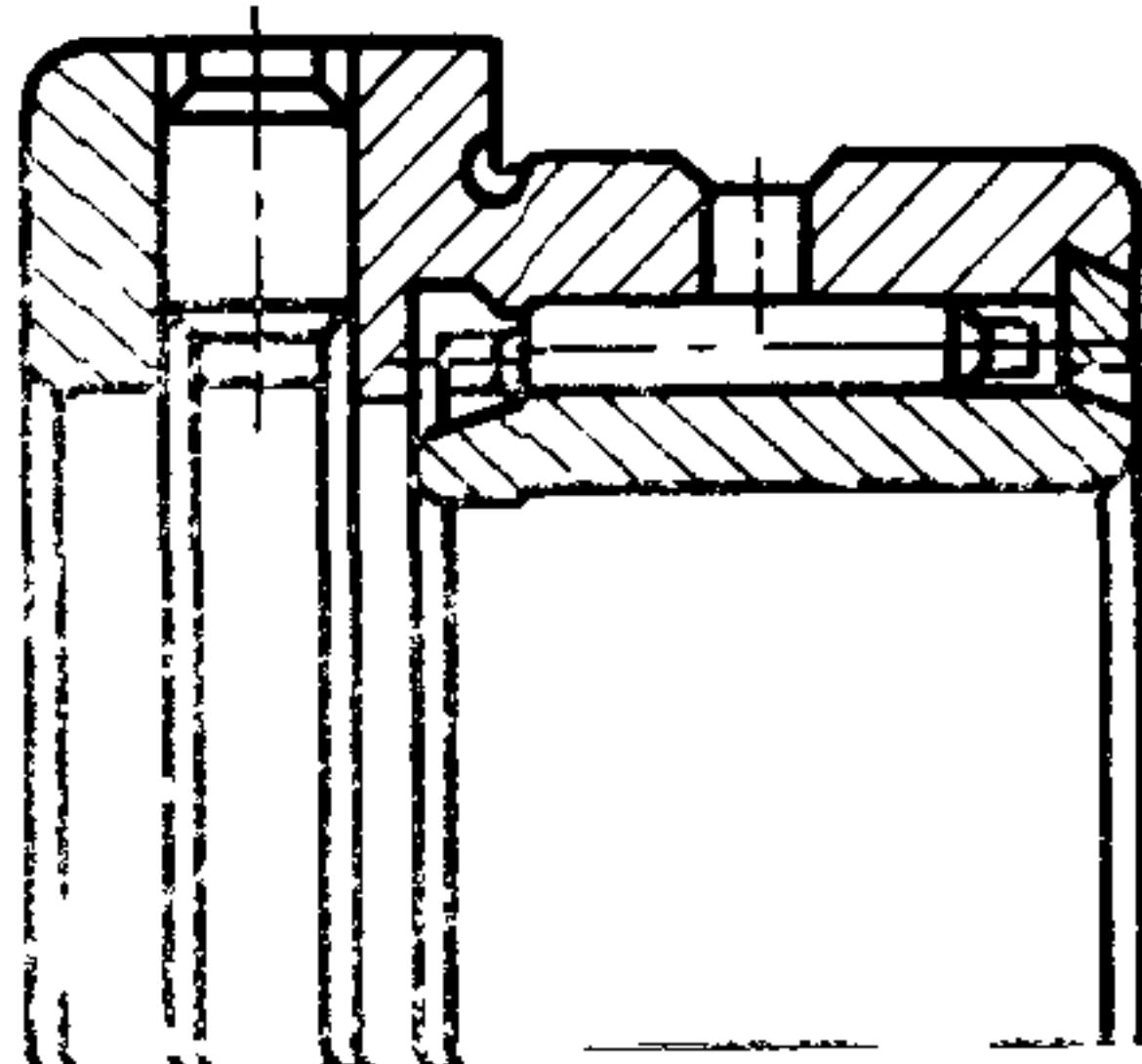
ГОСТ 33961-89

Продолжение

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



Продолжение

Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	Обозначение стандarta	Примечание
	РИКБ К	Радиальные с игольчатыми ро- ликами и двой- ные упорные с короткими ци- линдрическими роликами ком- бинированные с фланце- вым на- ружным кольцом и с широким тугим кольцом	ГОСТ 26290	Предназначены для восприятия радиальных и двухсторонних осевых нагрузок
	584000	Радиально-упорные игольчатые комбино- ванные без внутренне- го кольца	ГОСТ 20531	Направление воспри- нимаемых нагрузок — радиальное и осевое в одну сторону
	594000	Радиально-упорные игольчатые комбино- ванные		

ГОСТ 3897-82

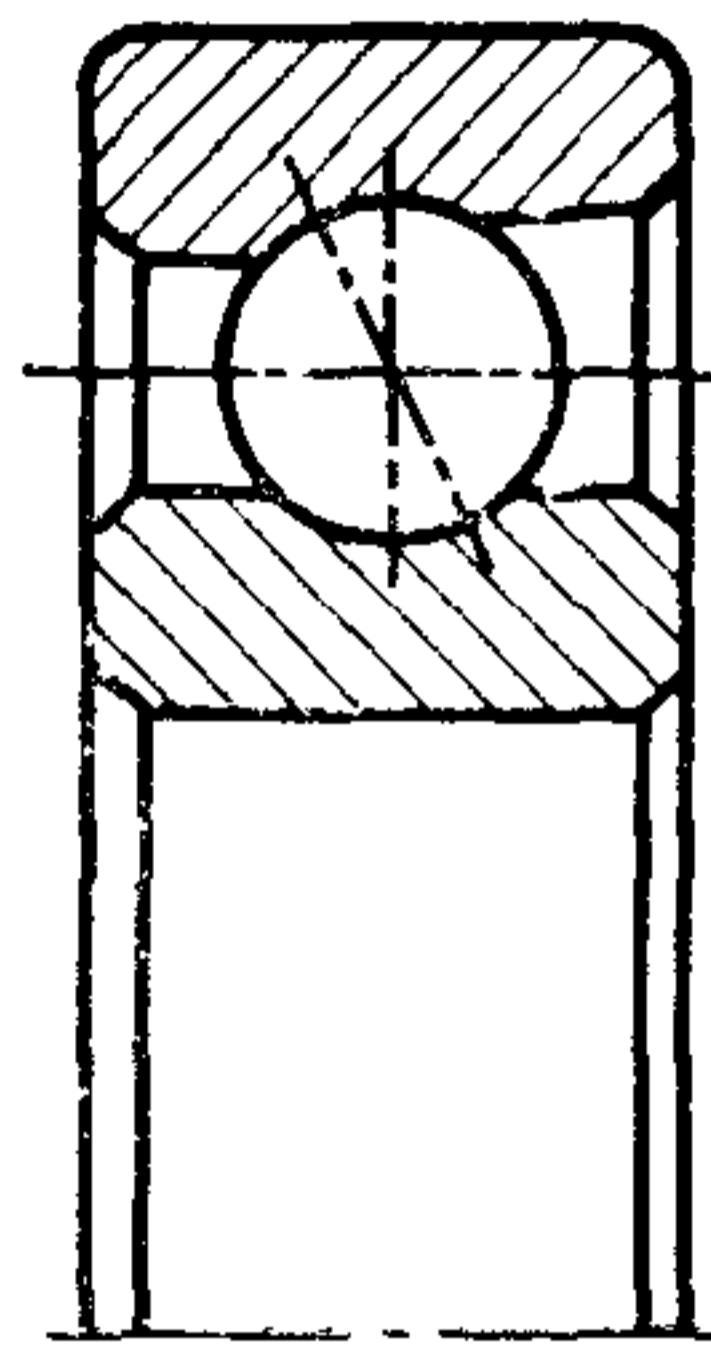


Продолжение

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



Продолжение

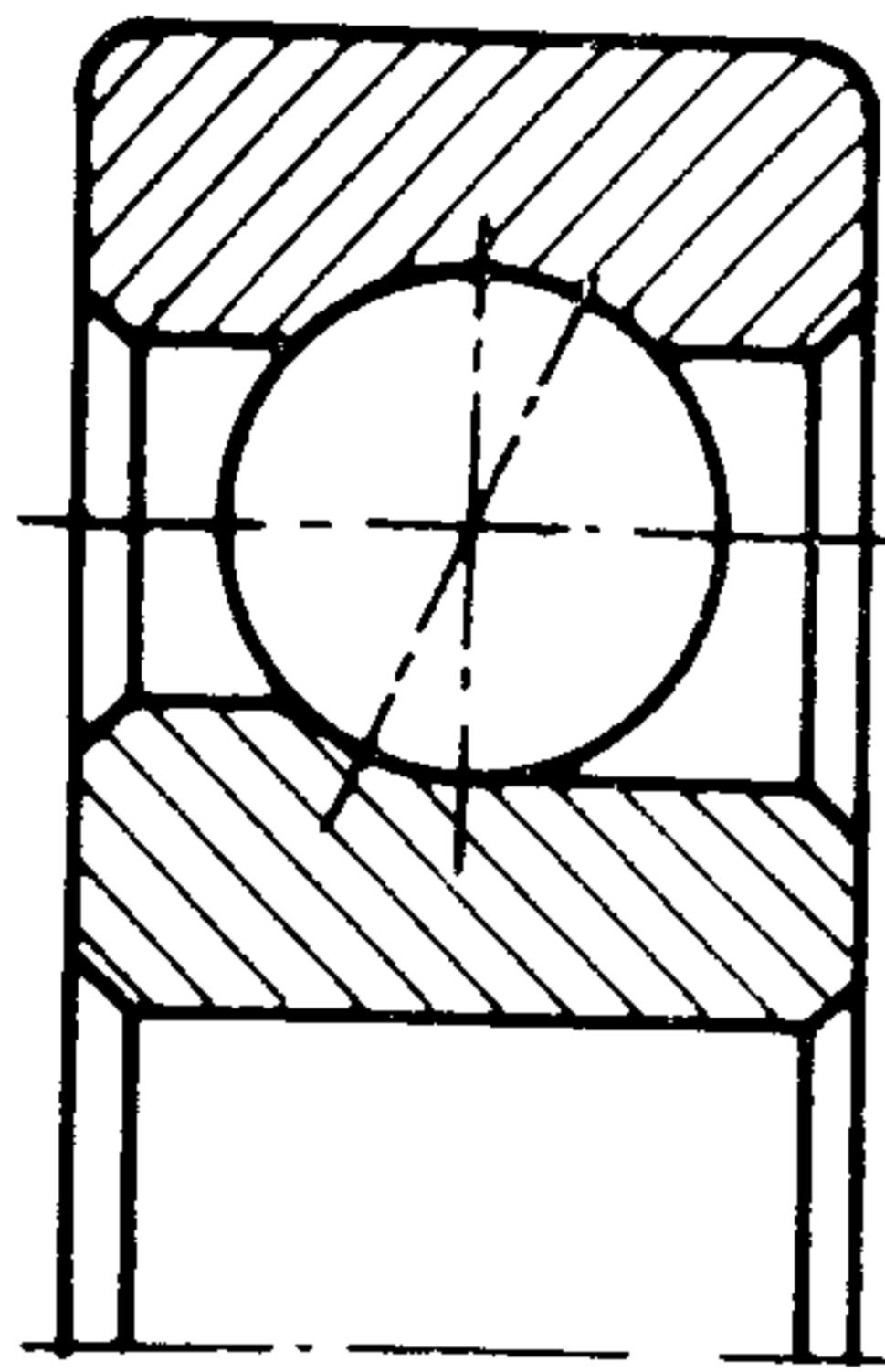
Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	Обозначение стандарта	Примечание	
	36000	Одноряд- ные неразъ- емые со скосом на наружном кольце	с углом контакта $\alpha = 12^\circ$	<p>ГОСТ 831</p> <p>Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое только в одну сторону</p>	Осевая нагру- ка — до 70 % не- использованной допустимой ра- диальной
	36000K6		с углом контакта $\alpha = 15^\circ$		Осевая нагру- ка — до 75 % неиспользованной допустимой ра- диальной
	46000		с углом контакта $\alpha = 26^\circ$		Осевая нагру- ка — до 150 % неиспользованной допустимой ра- диальной
	66000		с углом контакта $\alpha = 36^\circ$		Осевая нагру- ка — до 200 % неиспользованной допустимой ра- диальной

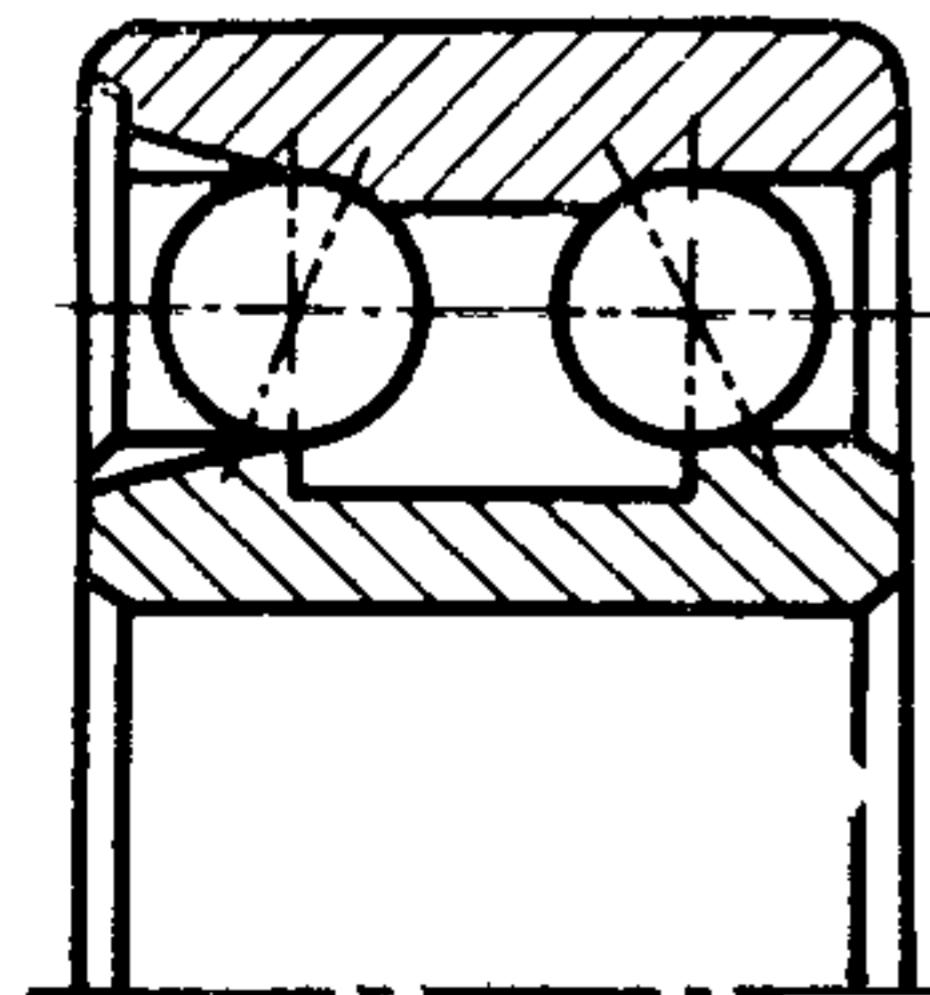
LOC1

995



Продолжение

Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	Обозначение стандарта	Примечание
	36000K7 36000K 46000K 66000K 76000 56000	Одноряд- ные неразъ- емные со скосом на внутреннем кольце Однорядные разъемные со съемным внутренним кольцом с углом контак- та $\alpha=12^\circ$ Двухрядные	с углом контакта $\alpha=12^\circ$ с углом контакта $\alpha=15^\circ$ с углом контакта $\alpha=26^\circ$ с углом контакта $\alpha=36^\circ$ ГОСТ 4252	ГОСТ 831 Направление восприни- маемых нагрузок — ра- диальное и осевое толь- ко в одну сторону. Подшипники 36000K7, 36000K и 46000K явля- ются высокоскоростными



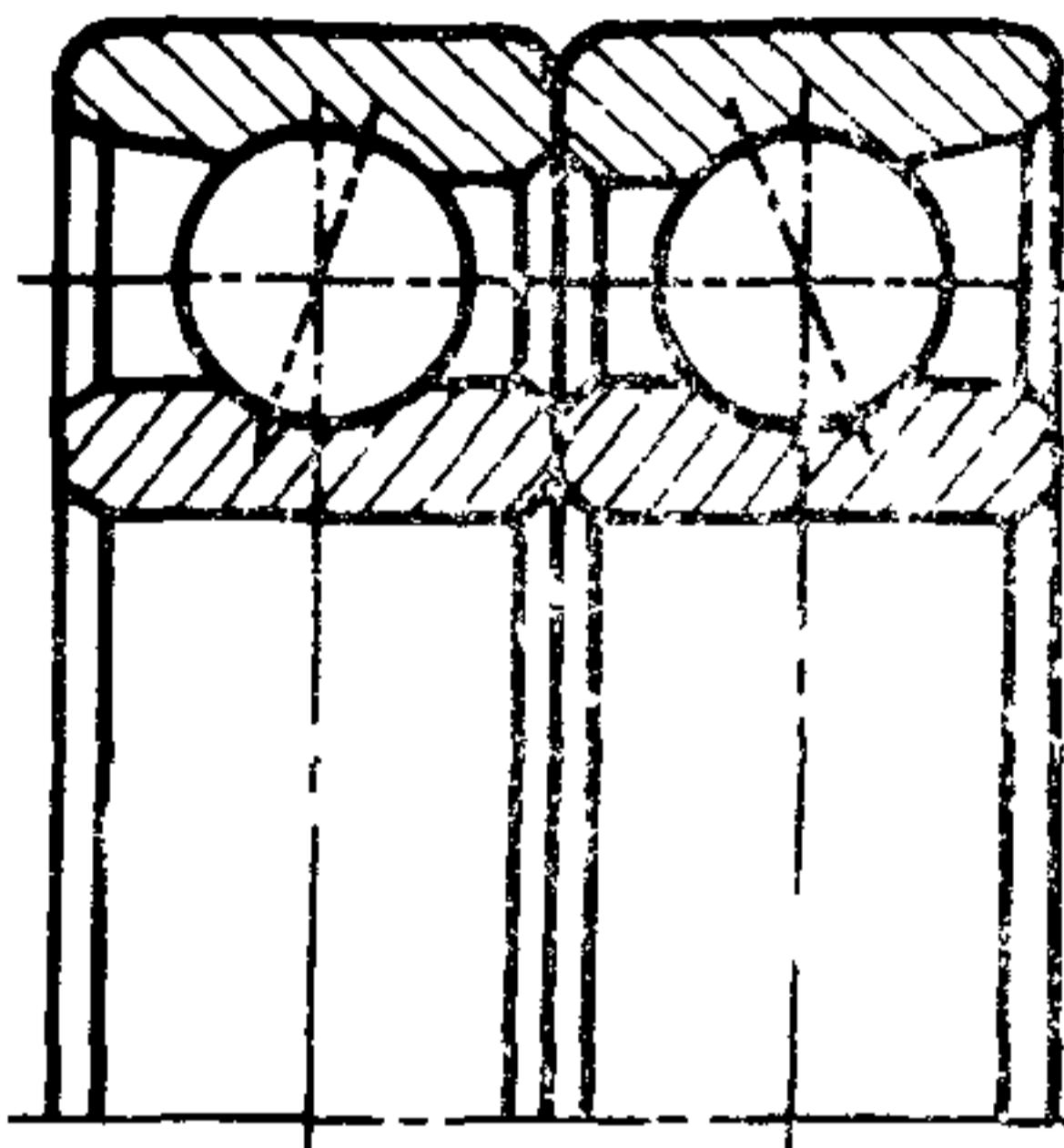
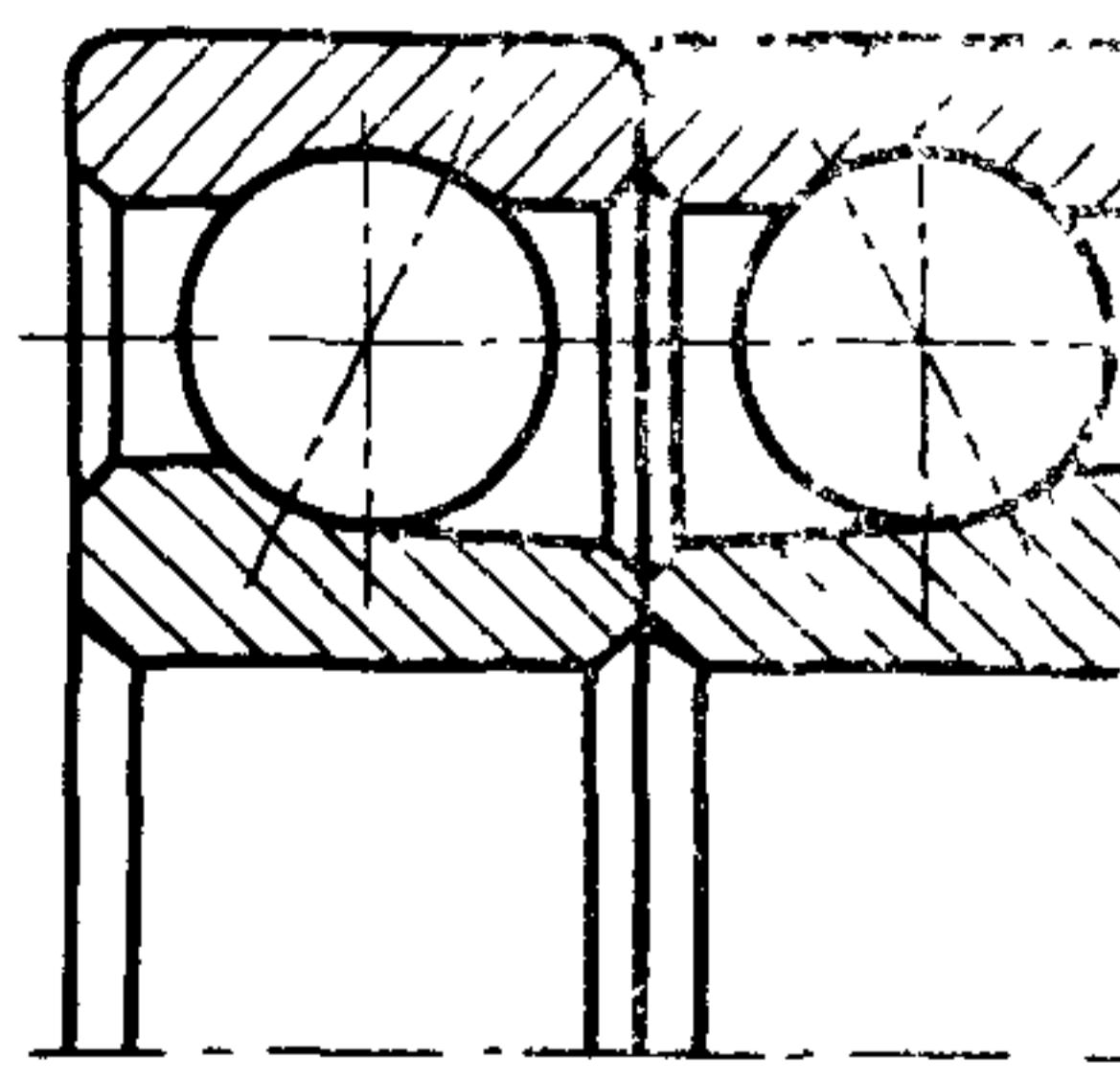
Продолжение

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

ГОСТ 3868-73

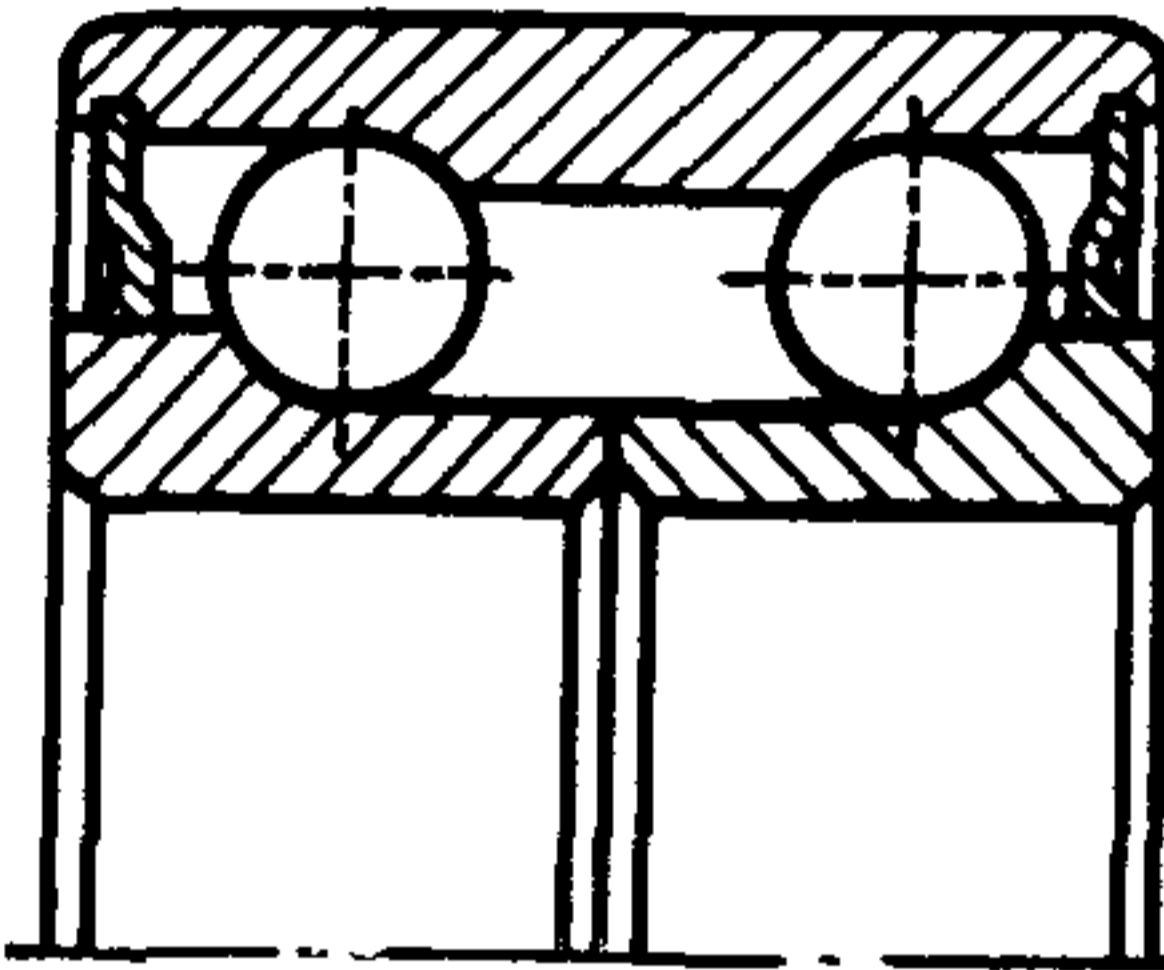
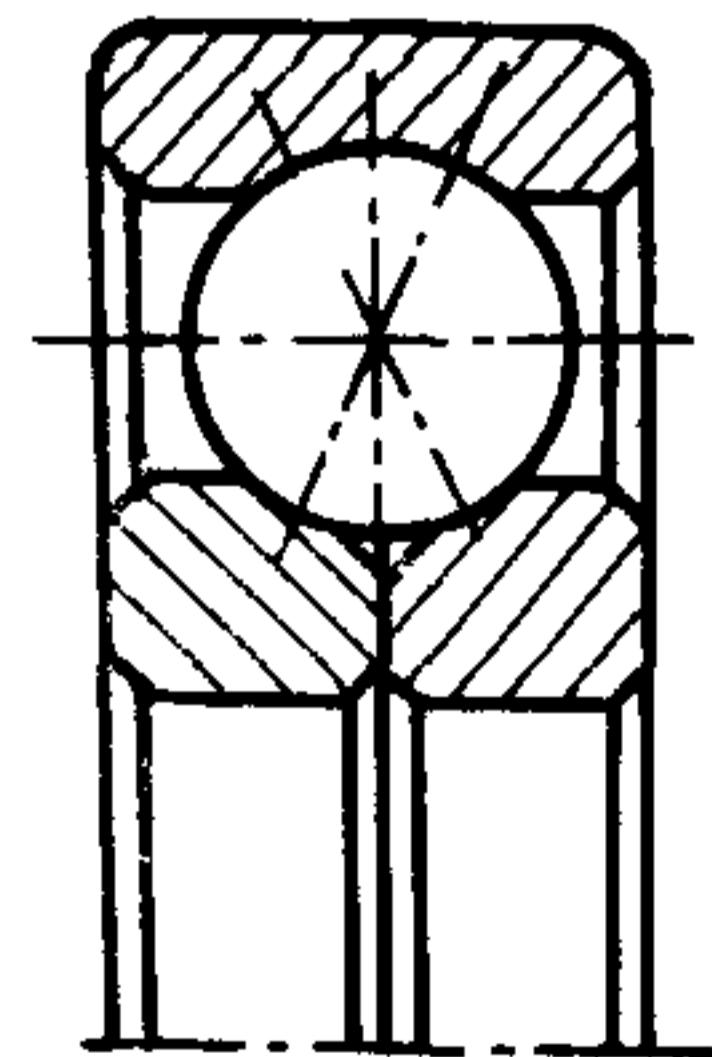


Продолжение

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

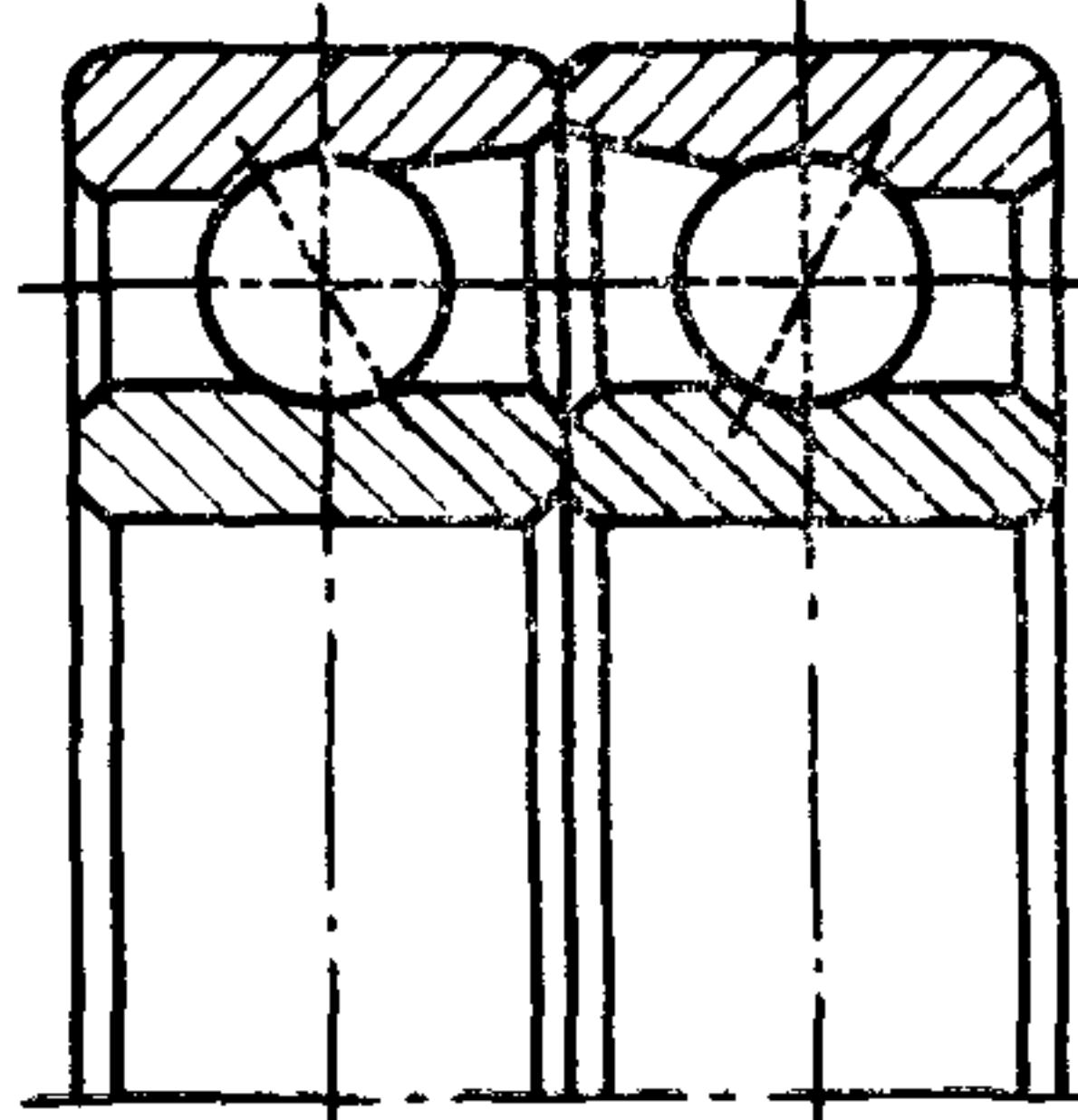
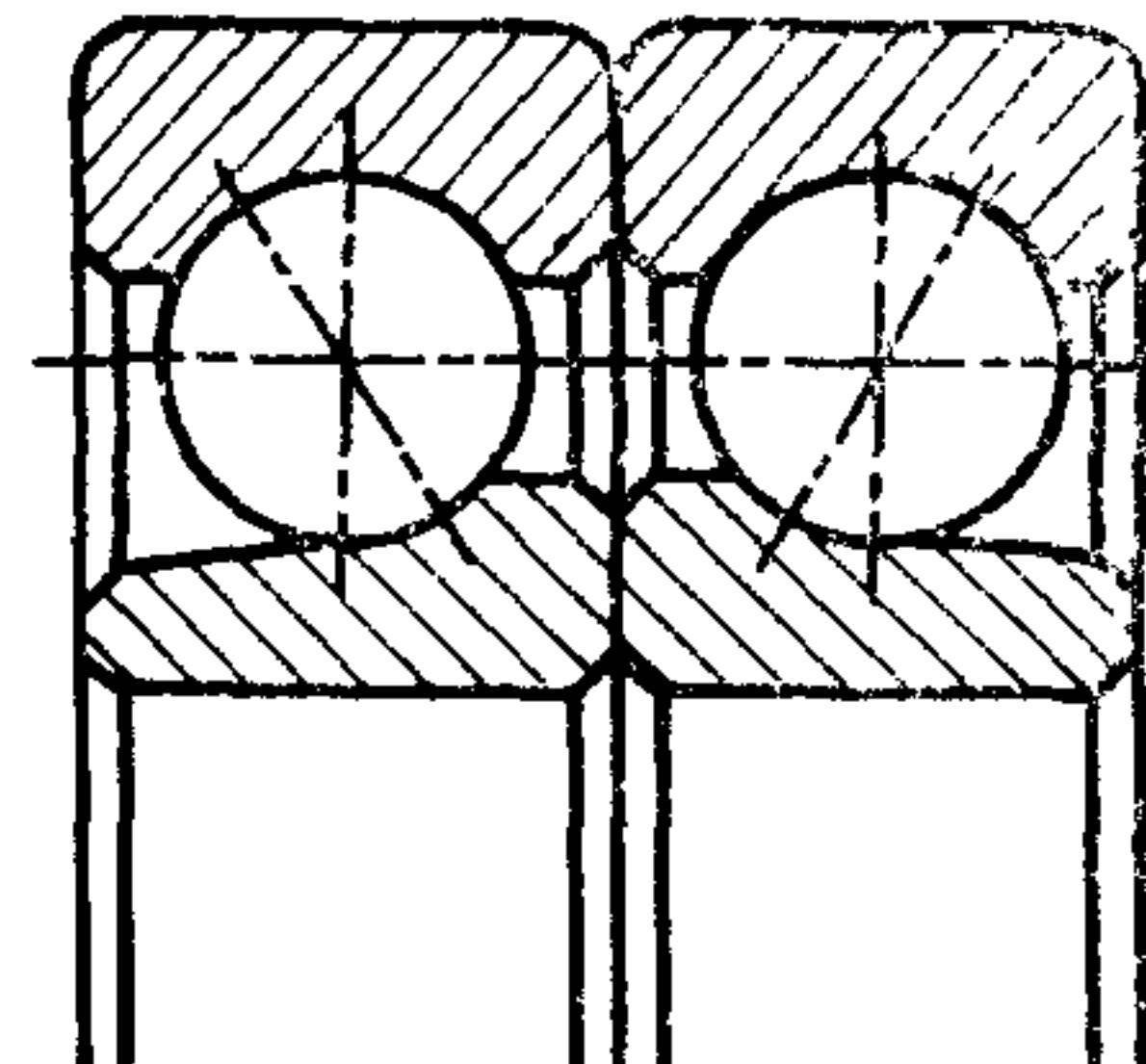


Продолжение

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

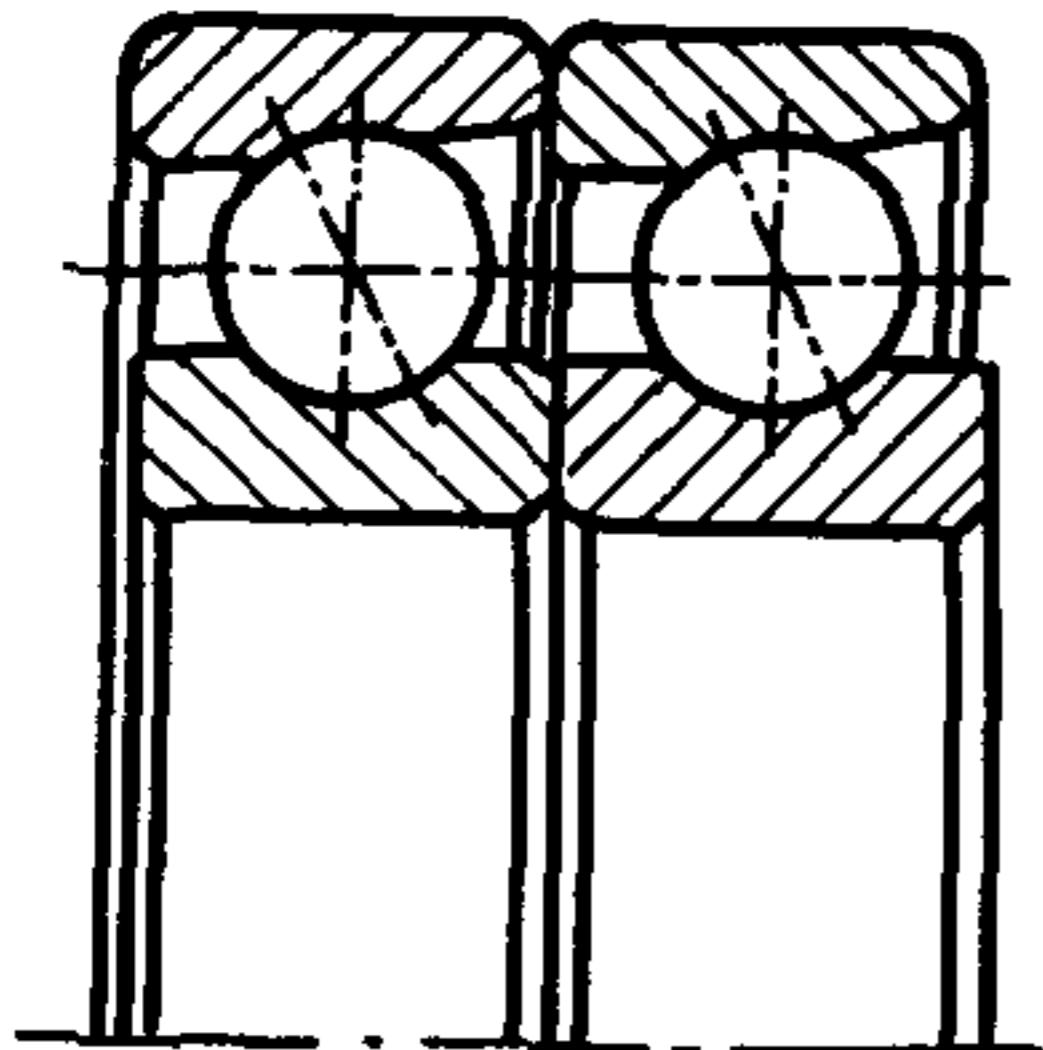
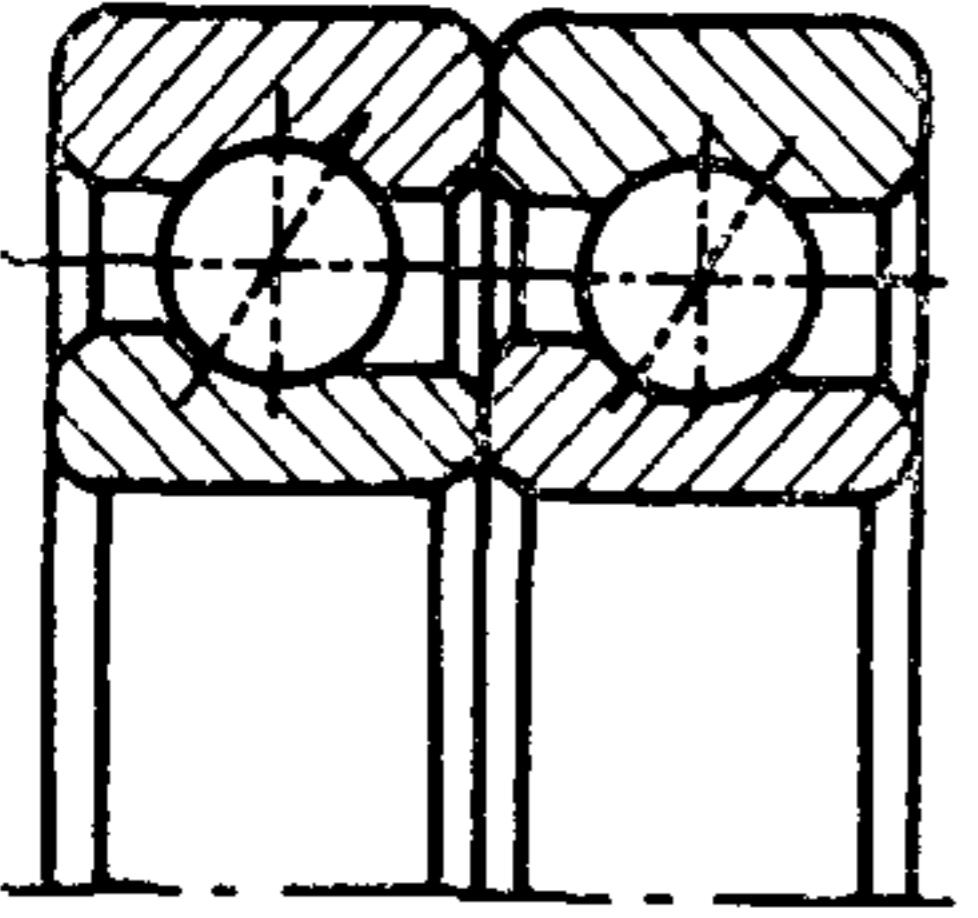


Продолжение

Эскиз	Обозна- чение нико-	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	Обозначение стандarta	Примечание
	336000	Сдвоенные. Наружные кольца об- ращены друг к дру- гу узкими торцами	Угол контакта $\alpha = 12^\circ$	ГОСТ 832 Комплекты подшипни- ков воспринимают ком- бинированные, двухсторонние осевые, а также радиальные нагрузки. Основное назначение подшипников, монтируе- мых с предварительным натягом, — жестко фик- сировать вал в радиаль- ном и осевом направле- ниях
	346000		Угол контакта $\alpha = 26^\circ$	
	366000		Угол контакта $\alpha = 36^\circ$	
	336000K	Сдвоенные. Внутренние кольца обращены друг к другу широкими торца- ми. Угол контакта $\alpha = 15^\circ$		

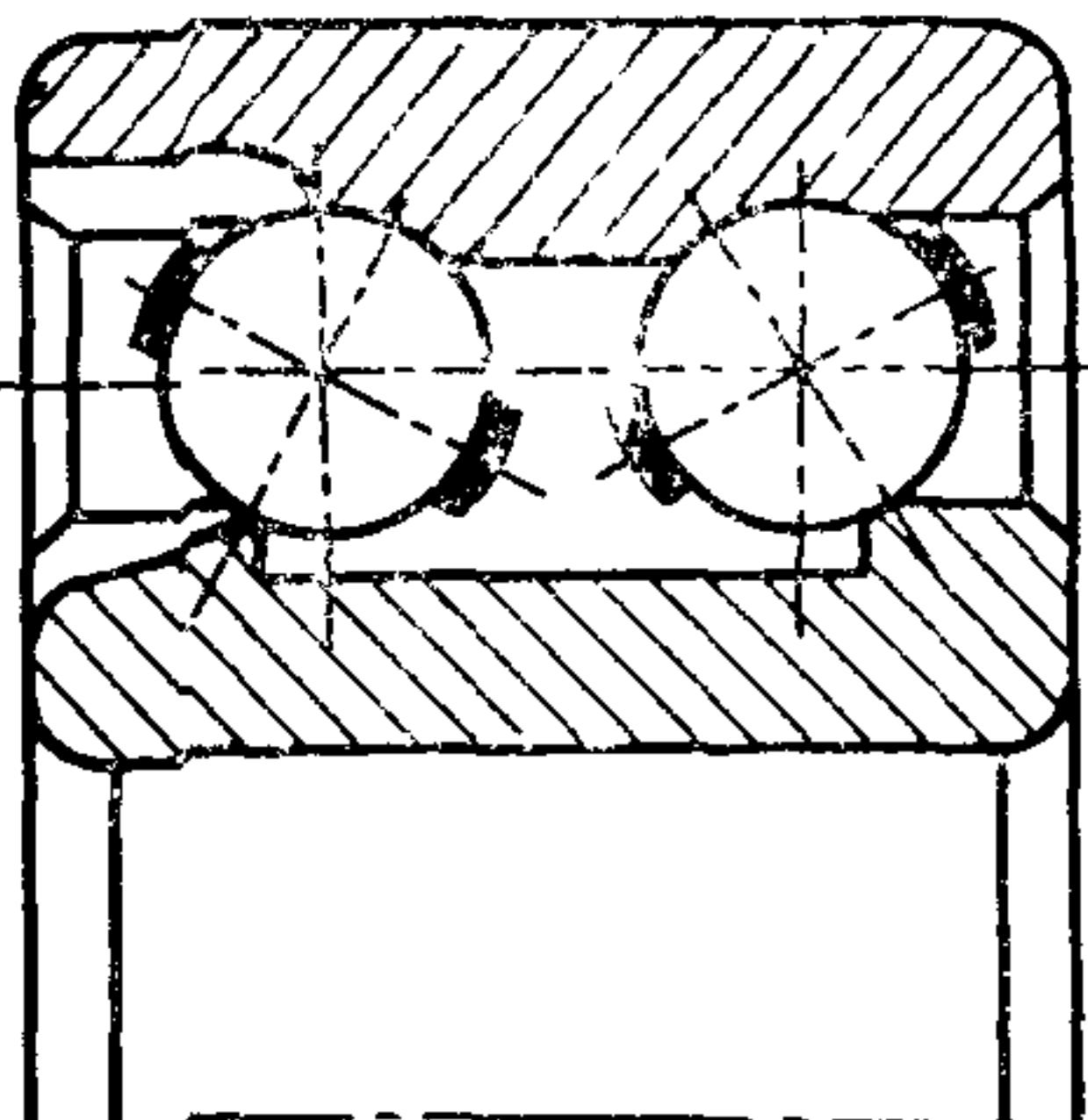
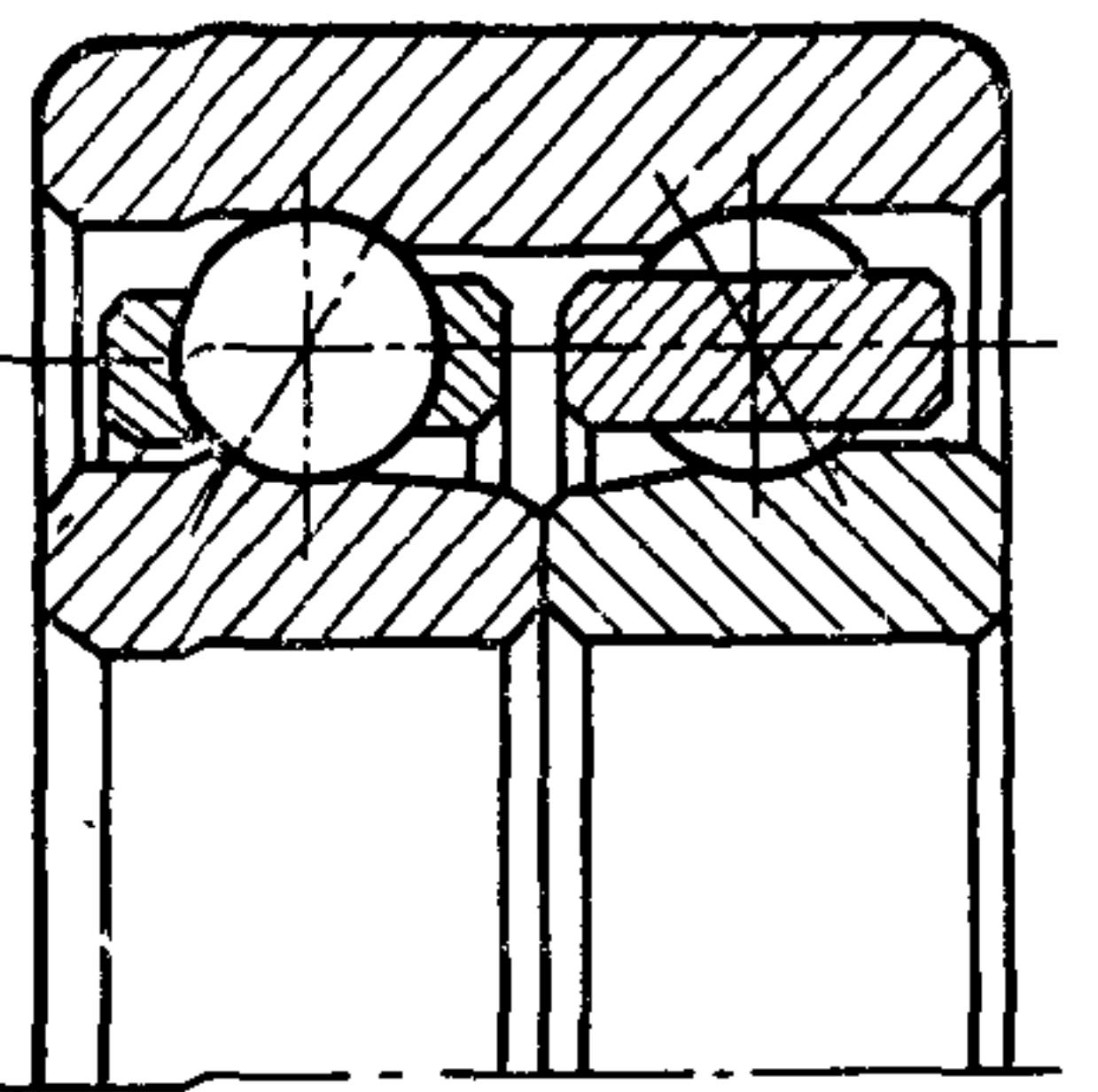


Продолжение

Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	Обозначение стандарта	Примечание
	436000	Сдвоенные. Наружные кольца обра- щены друг к дру- гу разно- именными торцами	Угол контакта $\alpha = 12^\circ$	<p>ГОСТ 832</p> <p>Направление восприни- маемых нагрузок — ра- диальное и осевое толь- ко в одну сторону.</p> <p>Применяют в двух па- рах с противоположным расположением или же в сочетании с третьим за- мыкающим подшипником.</p> <p>Для особо тяжелых осевых нагрузок допус- кают комбинацию из трех и более подшипни- ков по этому же прин- ципу. Для создания предварительного натя- га комплекта таких под- шипников их замыкают другим подшипником с противоположной сто- роны</p>
	446000		Угол контакта $\alpha = 26^\circ$	
	466000		Угол контакта $\alpha = 36^\circ$	
	436000К	Сдвоенные. Внутрен- ние кольца обращены друг к другу разноимен- ными торцами. Угол кон- такта $\alpha = 15^\circ$		



Продолжение

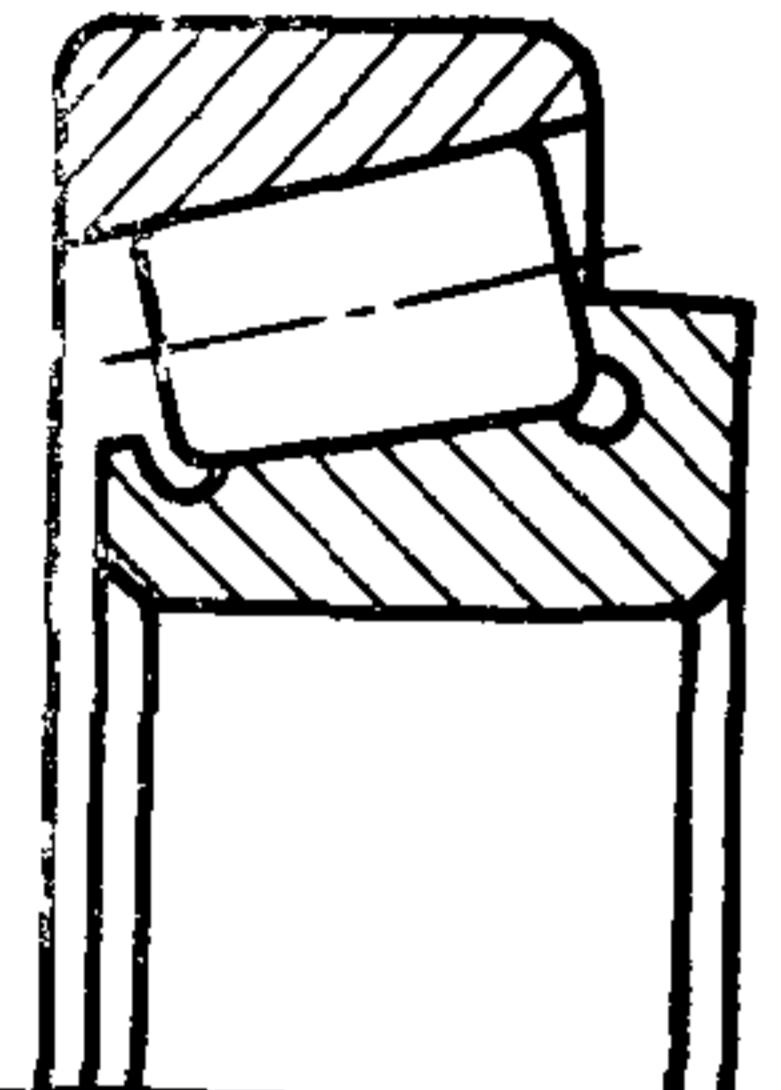
Эскиз	Обозн- чение подшип- ника	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	Обозначение стандарта	Примечание
	3056000	Двухрядные с неразъ- емным внутренним коль- цом	—	Направление воспри- нимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны
	3086000	Двухрядные с разъем- ным внутренним коль- цом	—	Направление воспри- нимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны

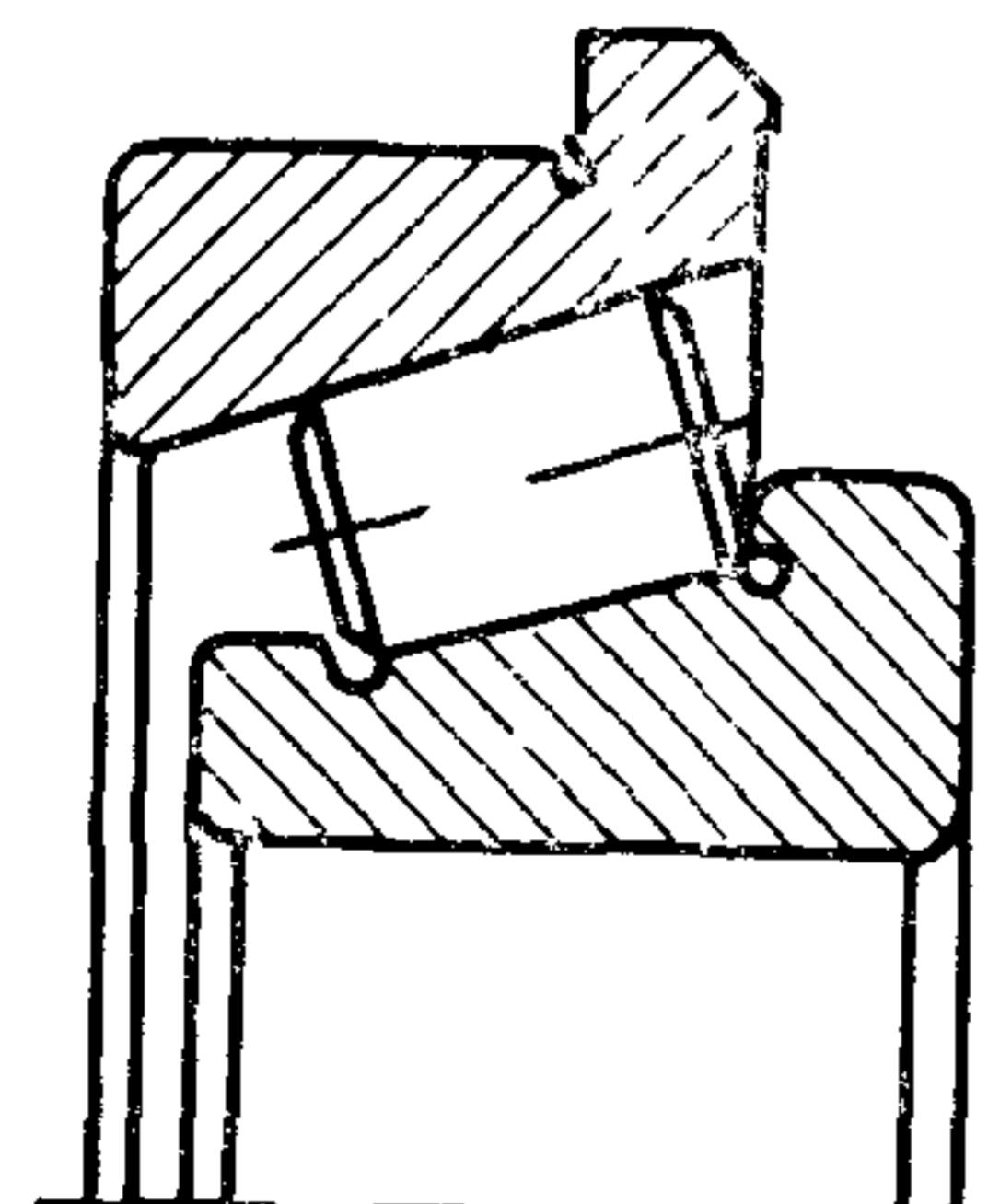


Продолжение

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

ТИП 7. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЕ РОЛИКОВЫЕ КОНИЧЕСКИЕ

	7000	Однорядные	ГОСТ 333	<p>Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое только в одну сторону.</p> <p>Подшипники в паре могут работать при радиальной нагрузке. Для одной осевой нагрузки не рекомендуются.</p> <p>Допускают регулировку радиального и осевого зазоров.</p> <p>Наличие борта на наружном кольце позволяет производить сквозную обработку отверстий корпуса под посадку наружных колец</p>	
	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			

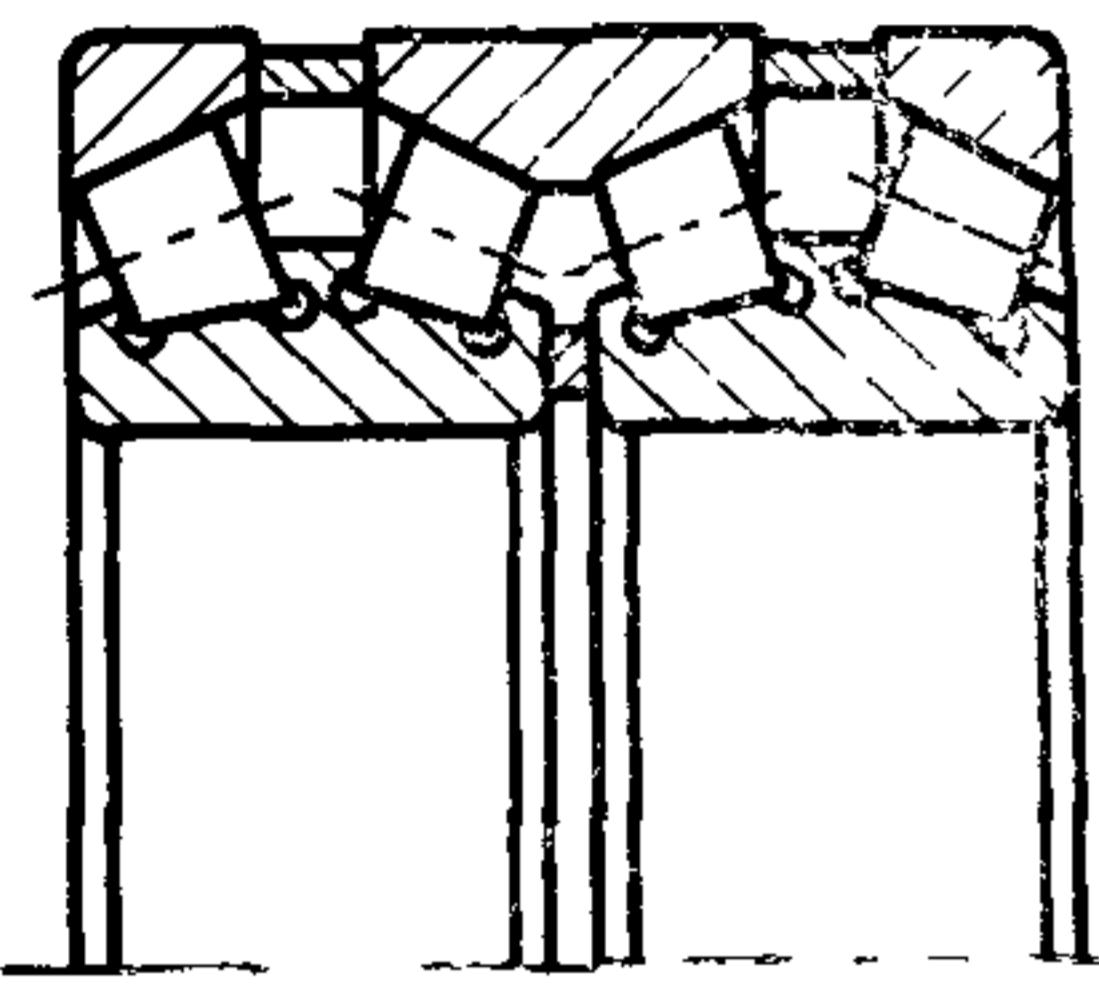
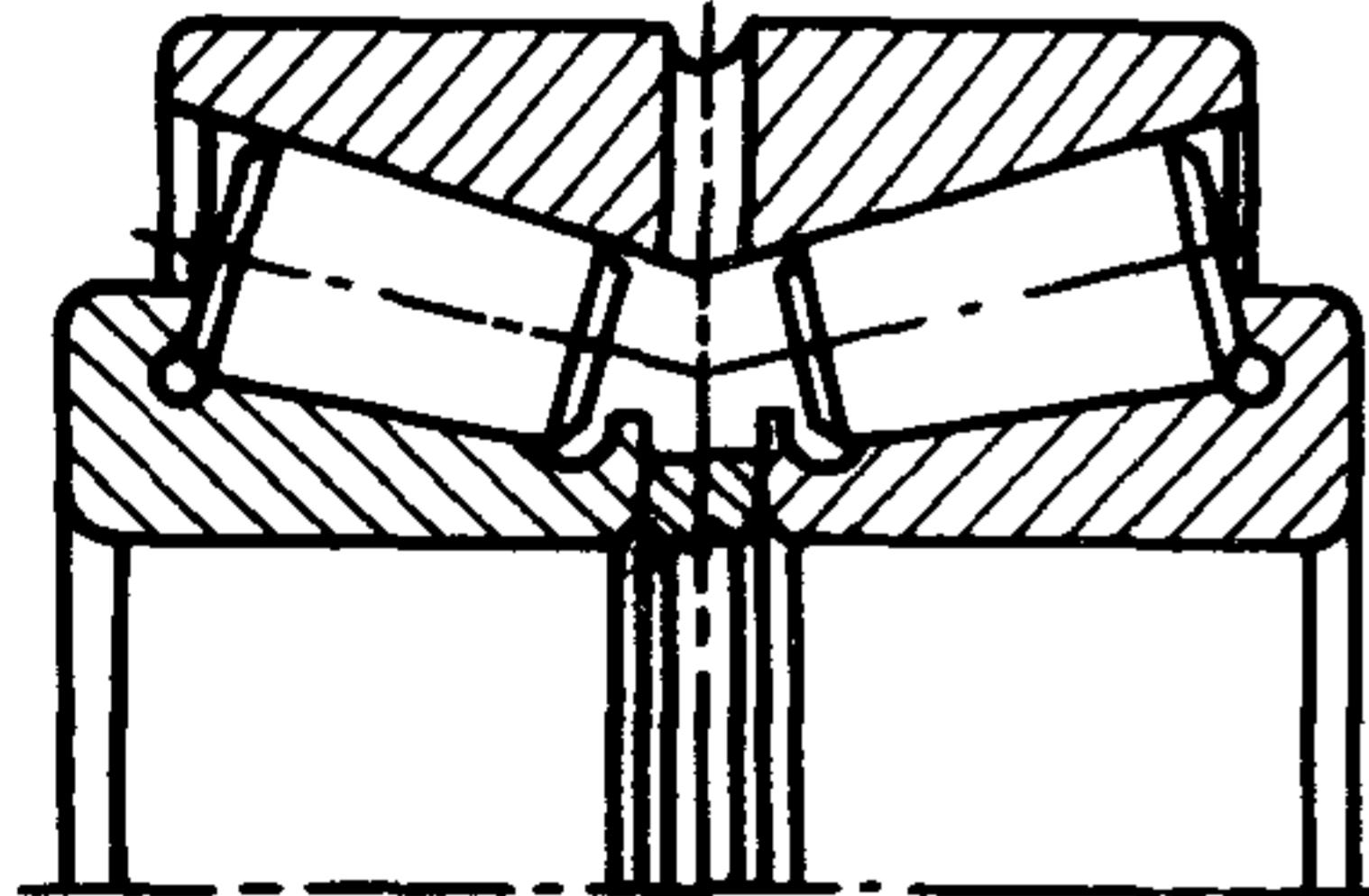


ГОСТ

333

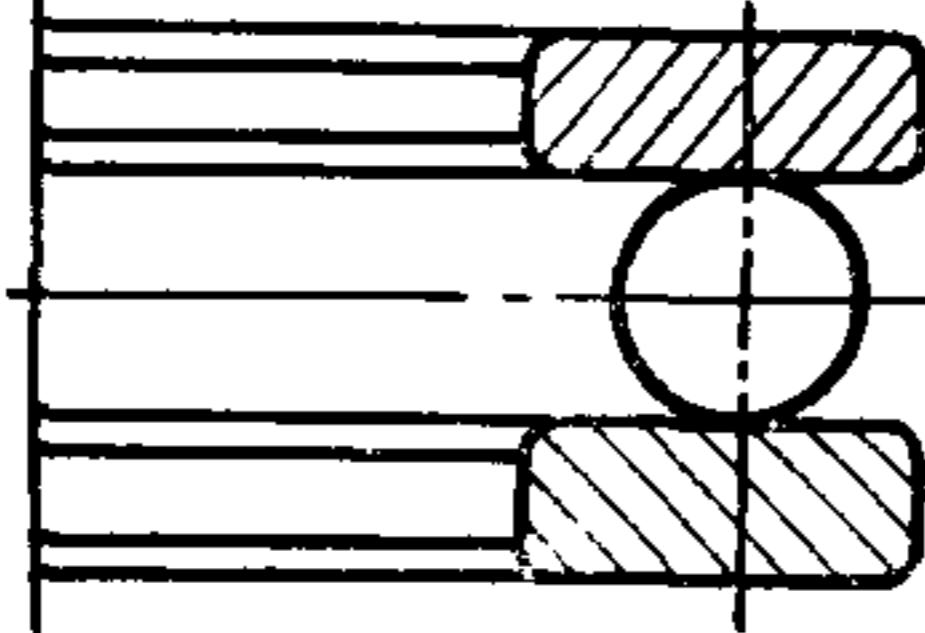
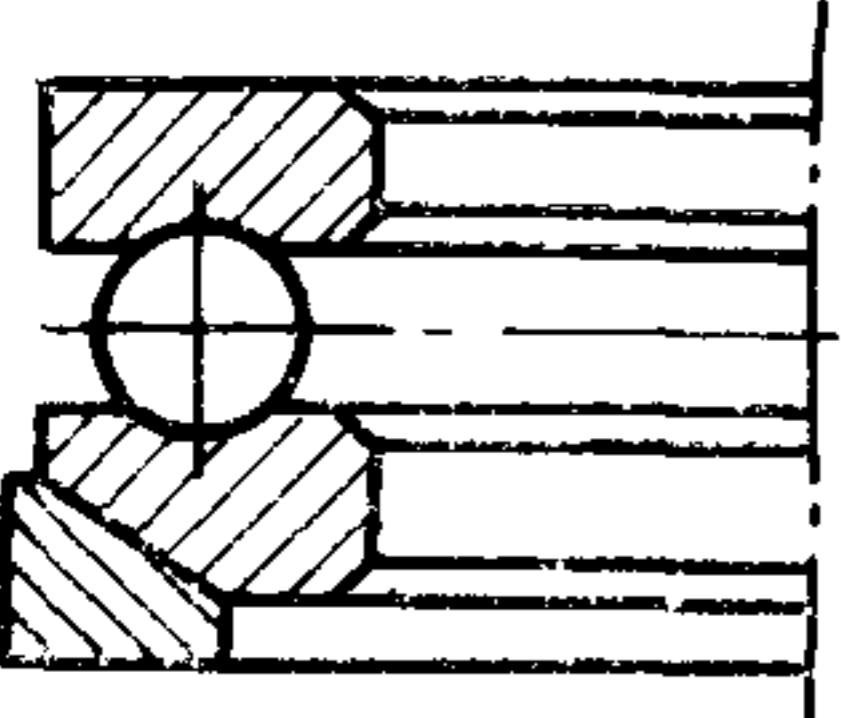
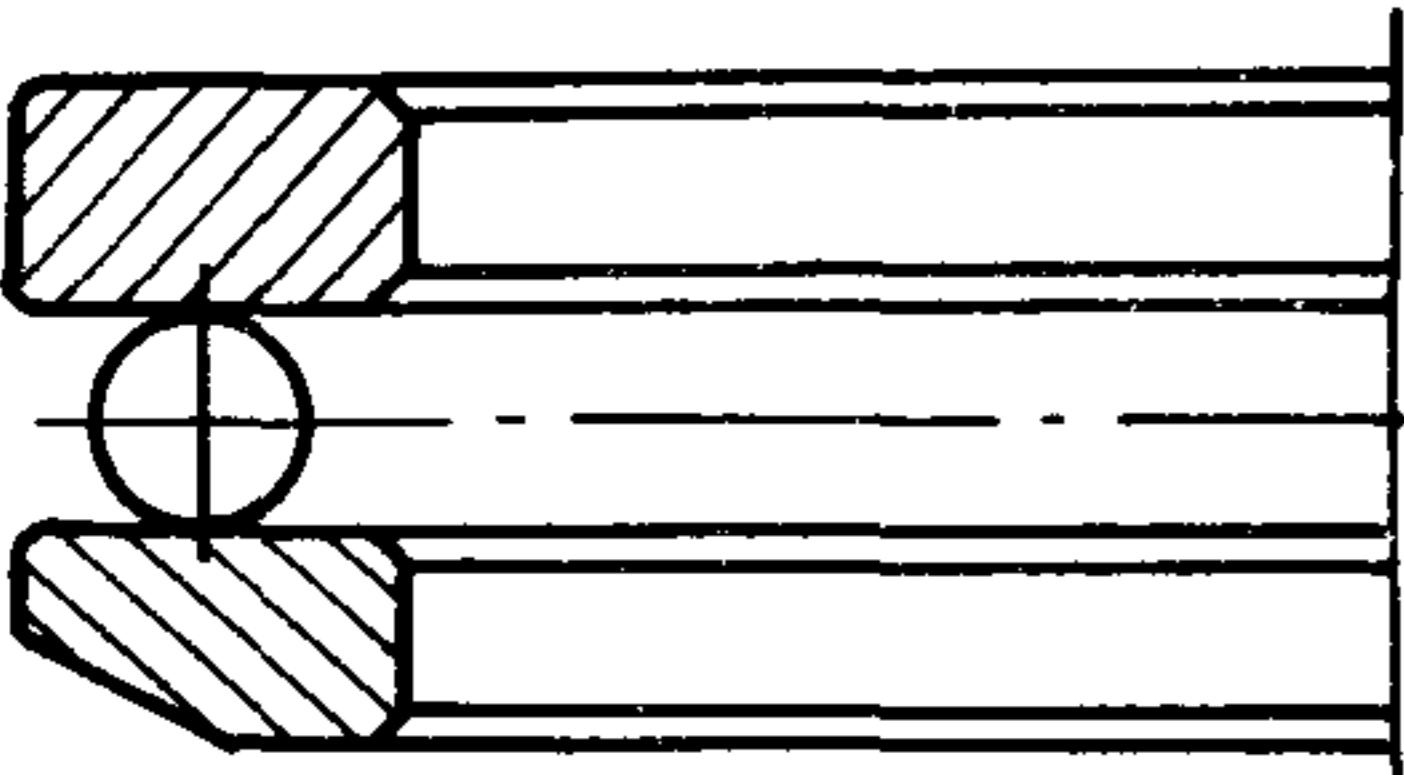


Продолжение

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

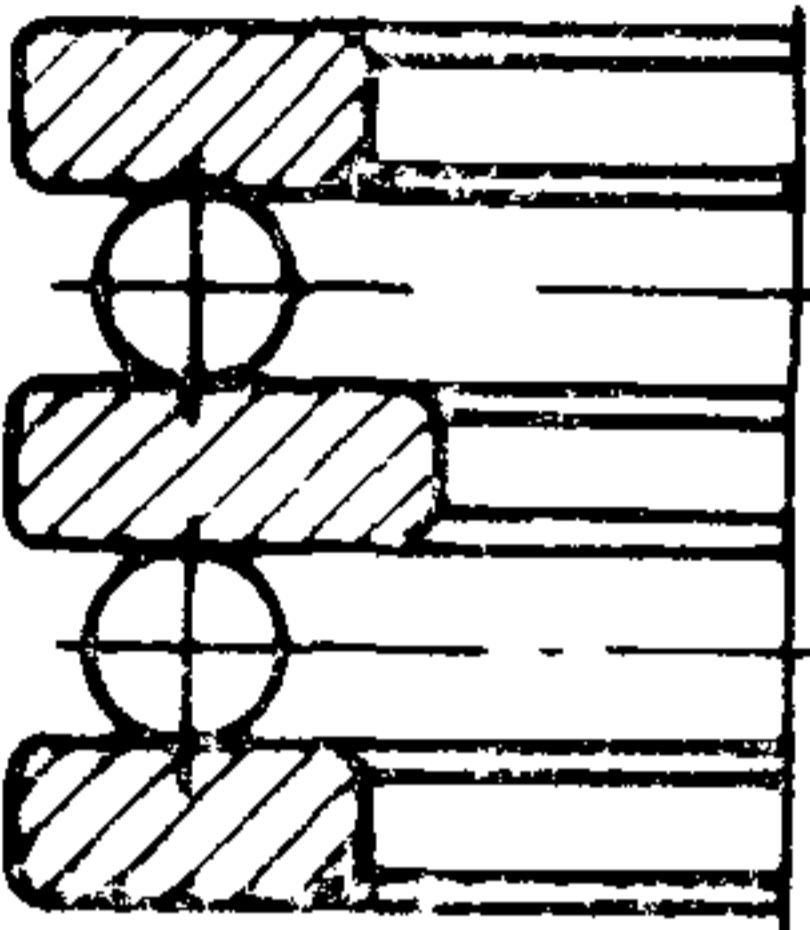
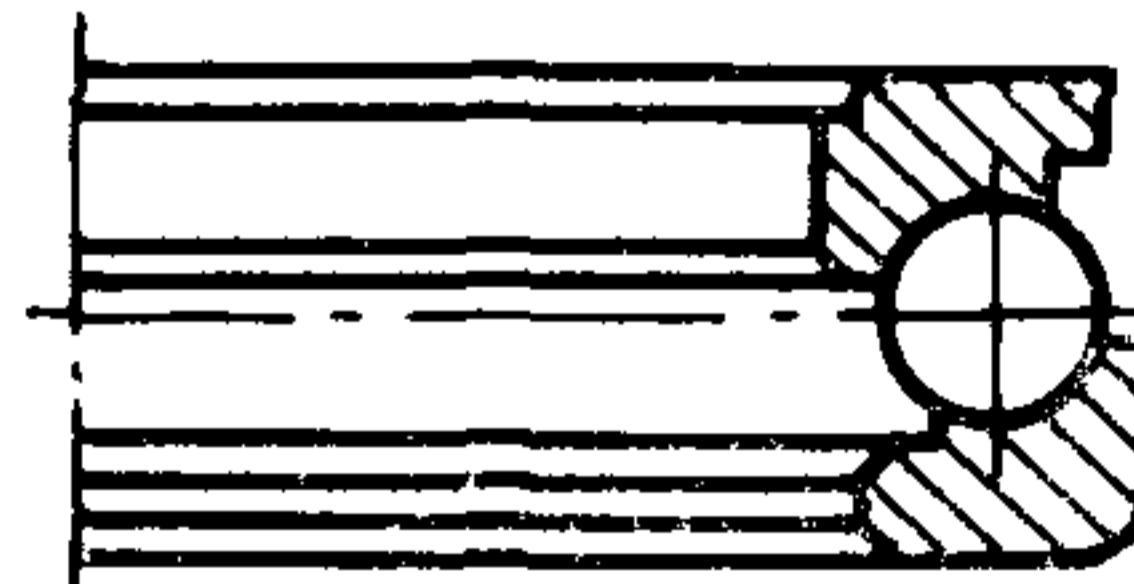


Продолжение

Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	Обозначение стандарта	Примечание
ТИП 8. ПОДШИПНИКИ УПОРНЫЕ ИЛИ УПОРНО-РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОВЫЕ				
	8000	Упорные одинарные	ГОСТ 6874	<p>Направление воспри- нимаемых нагрузок — осевое в одну сторону. Подкладное кольцо обеспечивает компенса- цию непараллельности опорных поверхностей корпуса и заплечиков вала</p>
	18000	Упорные одинарные со свободным самоустанав- ливающимся и подклад- ным кольцами	—	
	28000	Упорные одинарные со свободным самоустанав- ливающимся кольцом	—	

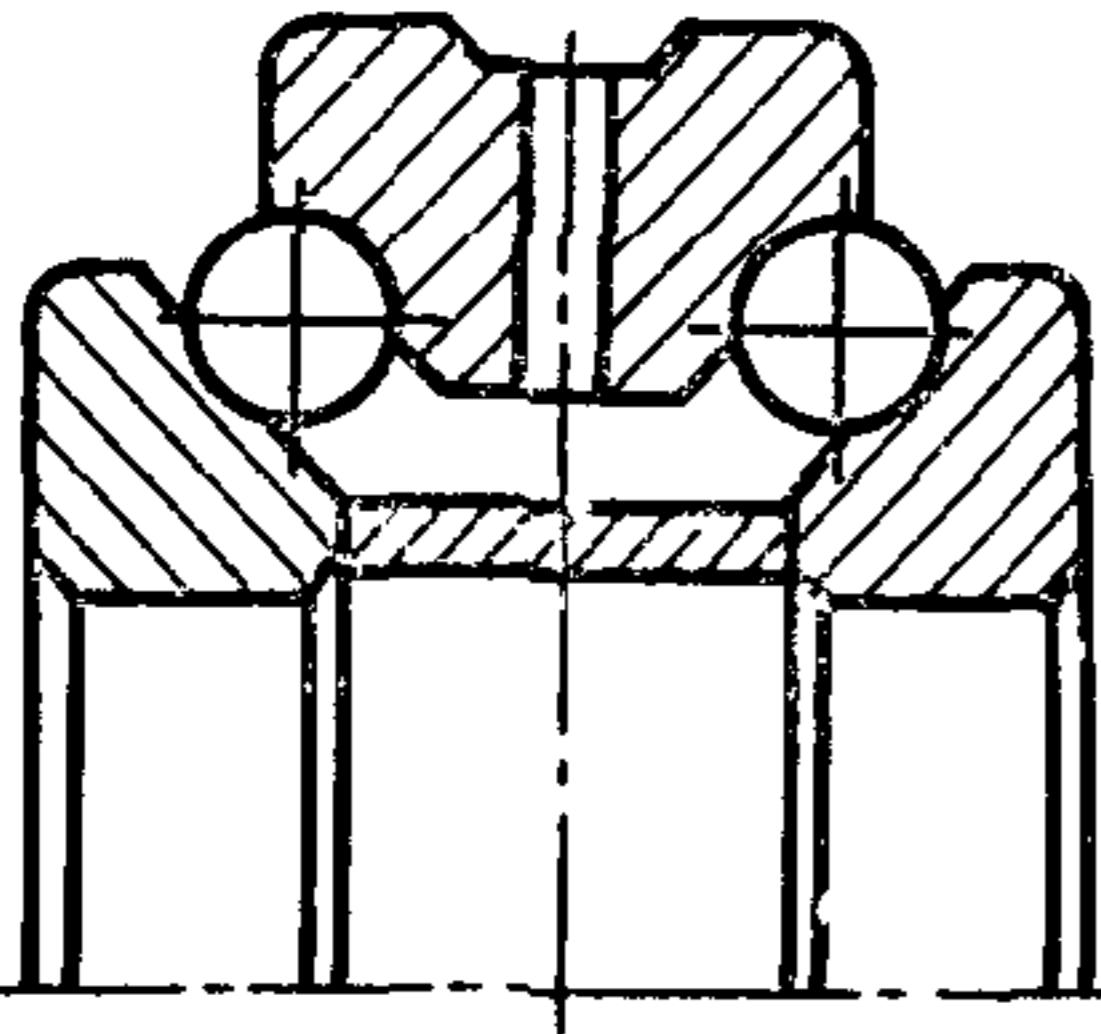
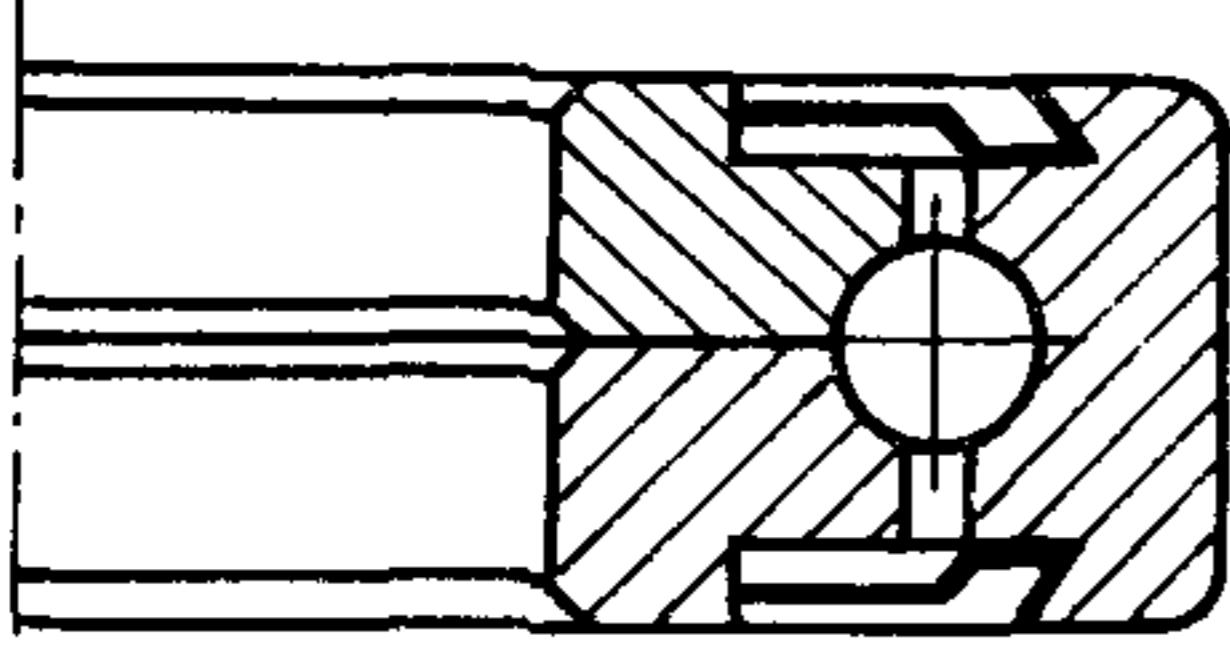


Продолжение

Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	Обозначение стандарта	Примечание
	38000	Упорные двойные		<p>Направление воспри- нимаемых нагрузок — осевое в одну сторону. Подкладное кольцо обеспечивает компенса- цию непараллельности опорных поверхностей корпуса и заплечиков вала</p>
	168000	Упорно-радиальные одинарные	—	<p>Направление воспри- нимаемых нагрузок — осевое в обе стороны и радиальное</p>



Продолжение

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

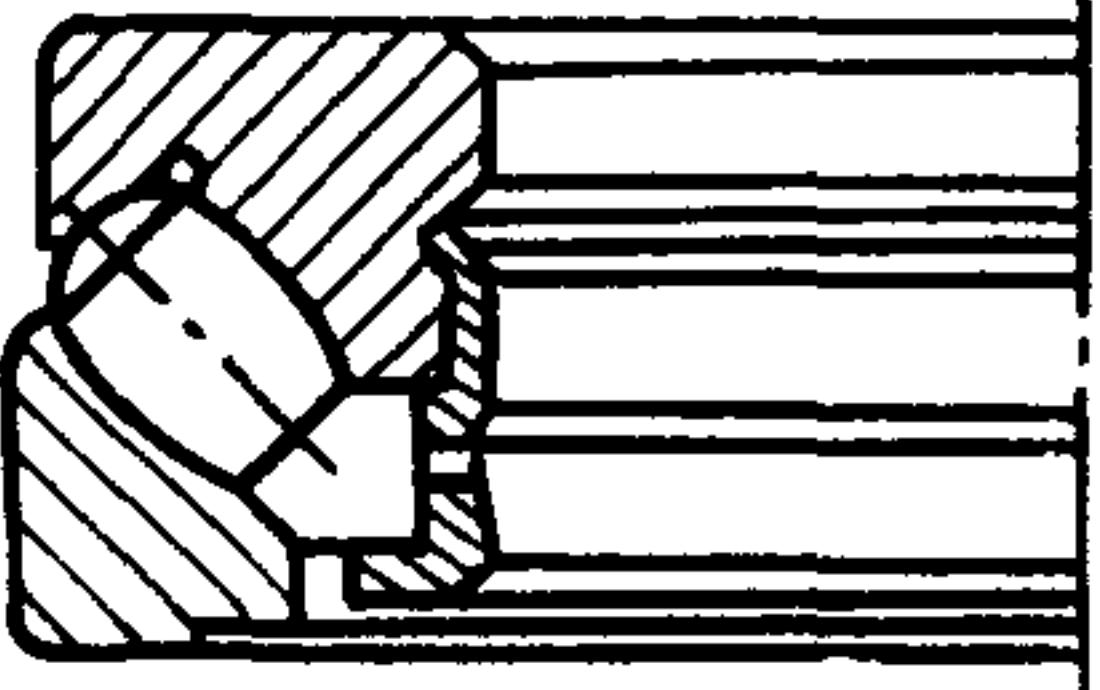
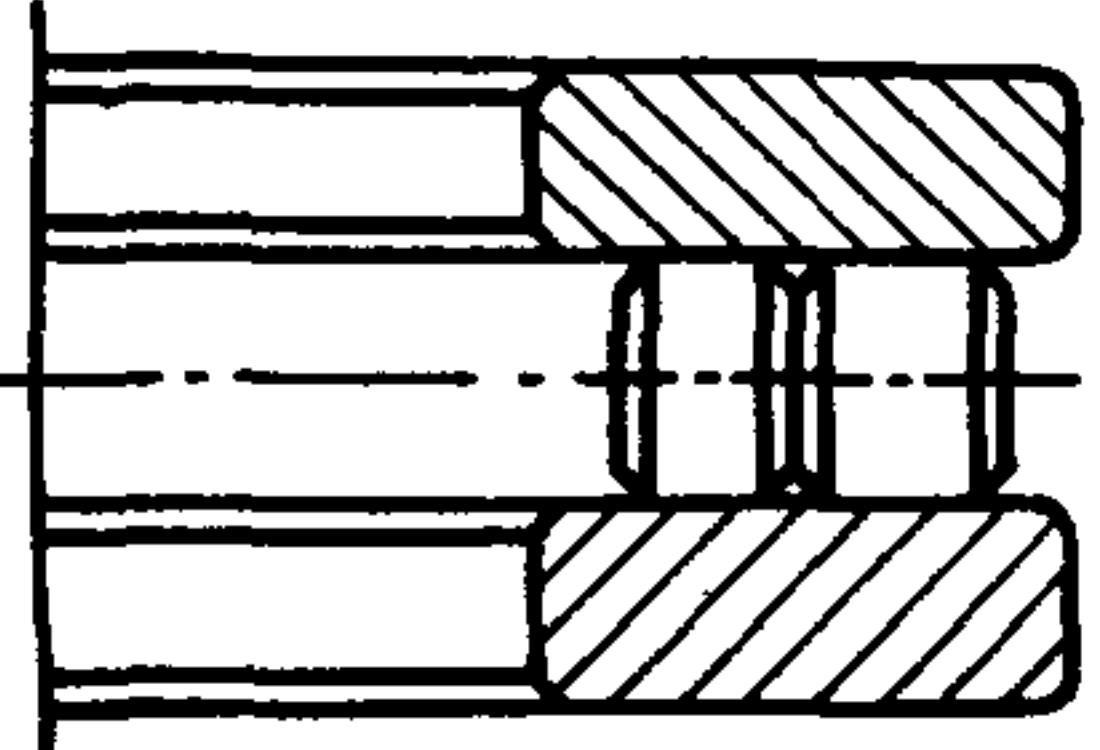
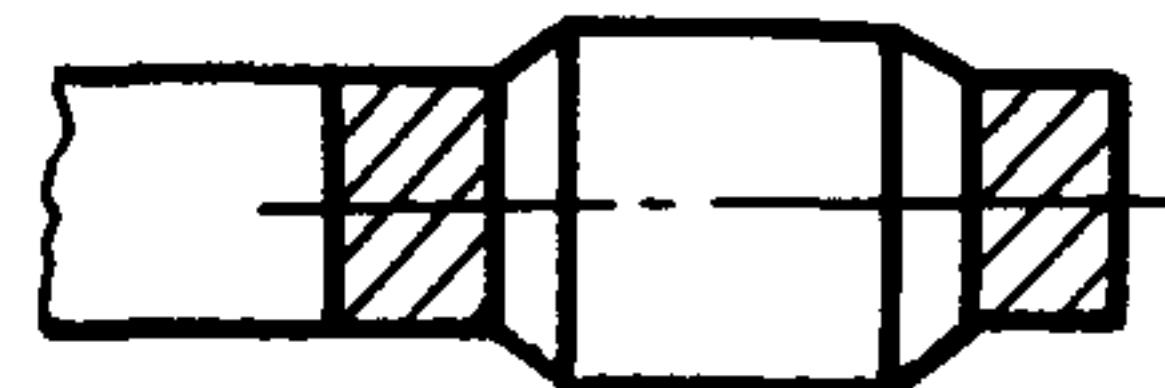


Продолжение

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



Продолжение

Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	Обозначение стандарта	Примечание
	39000	Упорно-радиальные сферические одинарные с бочкообразными роликами	ГОСТ 9942	Направление воспри- нимаемых нагрузок — осевое и радиальное Условия контакта до- пускают более высокие скорости вращения, чем шариковые упорные под- шипники
	889000	Упорные с цилиндри- ческими роликами оди- нарные двуярдные	ГОСТ 23526	Направление воспри- нимаемых нагрузок — осевое в одну сторону
	999000	Упорные с короткими цилиндрическими роликами однорядные без ко- лец	—	

ГОСТ 3395-89



Продолжение

Эскиз	Обозна- чение подшип- ника	Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника	Обозначение стандарта	Примечание
	АК	Упорные одинарные с короткими роликами без колец	ГОСТ 26676	Направление воспри- нимаемых нагрузок — осевое в одну сторону



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством автомобильного и сельскохозяйственного машиностроения СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

В. П. Жевтунов (руководитель темы), Е. И. Завадская

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 21.12.89 № 3925

**3. Срок первой проверки — 1994 г.
Периодичность проверки — 5 лет.**

4. ВЗАМЕН ГОСТ 3395—75

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта	Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 333—79	2	ГОСТ 8882—75	2
ГОСТ 831—75	2	ГОСТ 8995—75	2
ГОСТ 832—78	2	ГОСТ 9592—75	2
ГОСТ 2893—82	2	ГОСТ 9942—80	2
ГОСТ 4060—78	2	ГОСТ 10058—90	2
ГОСТ 4252—75	2	ГОСТ 18572—81	2
ГОСТ 4657—82	2	ГОСТ 20531—75	2
ГОСТ 5377—79	2	ГОСТ 20821—75	2
ГОСТ 5720—75	2	ГОСТ 23179—78	2
ГОСТ 5721—75	2	ГОСТ 23526—79	2
ГОСТ 6364—78	2	ГОСТ 24310—80	2
ГОСТ 7872—89	2	ГОСТ 24696—81	2
ГОСТ 7242—81	2	ГОСТ 24850—81	2
ГОСТ 7634—75	2	ГОСТ 26290—84	2
ГОСТ 8328—75	2	ГОСТ 26676—85	2
ГОСТ 8338—75	2	ГОСТ 27057—86	2
ГОСТ 8419—75	2	ГОСТ 27365—87	2
ГОСТ 8545—75	2		



Редактор Р. Говердовская

Технический редактор Л. Я. Митрофанова

Корректор В. М. Смирнова

Сдано в наб 23.01.90 Подп в печ 23.03.90 35 усл п л 3,63 усл кр отт 25.03.90
Тираж 31000 Цена 15 к

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов 123557 Москва
Новопресненский пер. 3
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 193

