

3395-89



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ПОДШИПНИКИ КАЧЕНИЯ
ТИПЫ И КОНСТРУКТИВНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ
ГОСТ 3395—89

Издание официальное

БЗ 12—89/995

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ
КАЧЕСТВОМ И СТАНДАРТАМ**

Москва

GOST
СТАНДАРТЫ

ГОСТ 3395-89, Подшипники качения. Типы и конструктивные исполнения
Ball and roller bearings. Types and constructional varieties

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.

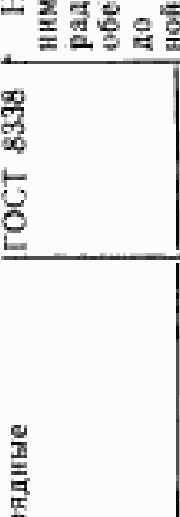


Types and constructional varieties

ГОСТ**3395—89****ОКП 41 0000**Дата введения 01.01.91

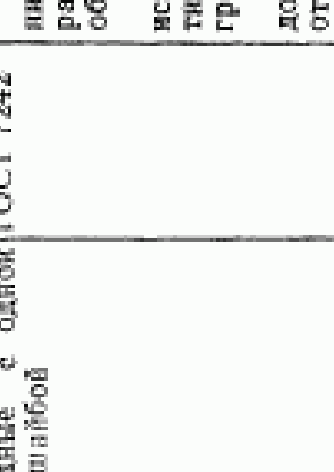

1. Настоящий стандарт распространяется на шариковые и роликовые подшипники и устанавливает их типы и основные конструктивные исполнения.

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

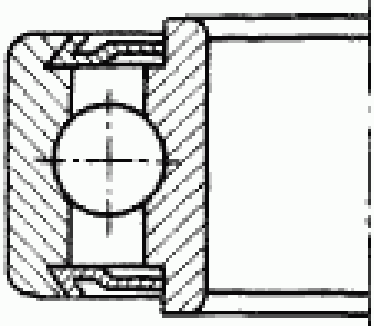
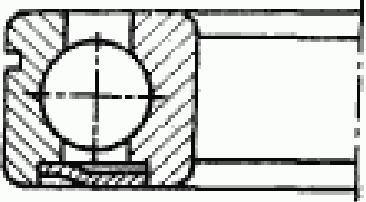
Издание официальное**Перепечатка воспрещена**

| Эскиз | Обозначение подшипника | Наименование конструктивного исполнения подшипника | Обозначение стандарта | Примечание |
|---|------------------------|--|-----------------------|---|
|  | 0000 | Однорядные | ГОСТ 8338 | <p>Направленные воспринимаемые нагрузки — 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 шарикоподшипники не пригодны</p> |
|  | 80С | Габные | ГОСТ 23179 | <p>Применение установочного кольца позволяет производить скважную обработку отверстий корпуса под посадку наружных колец. Канавка на наружном кольце — по ГОСТ 2893</p> |
|  | 50000 | Однорядные с канавкой на наружном кольце | — | |

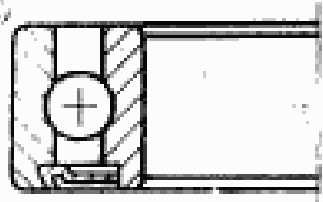
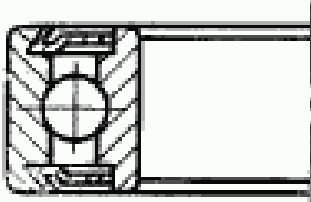

ТИП 0. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОВЫЕ

| Эскиз | Обозначение подшипника | Назначение конструктивных особенностей подшипника | Обозначение стандарта | Примечание |
|---|------------------------|---|-----------------------|--|
|  | 60000 | Однорядные с одной защитной шайбой | ГОСТ 7242 | <p>Направленные воспринимаемые нагрузки — радиальное и осевое в обе стороны.</p> <p>Осевое — до 70 % номинальной допустимой радиальной нагрузки.</p> <p>Защитные шайбы предохраняют подшипник от утечки смазки и проникновения пыли и грязи в полость подшипника</p> |
|  | 80000 | Однорядные с двумя защитными шайбами | | |

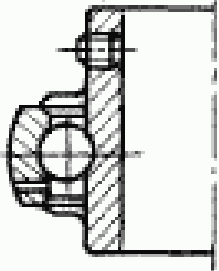
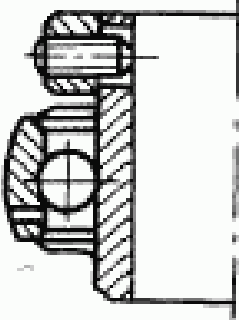
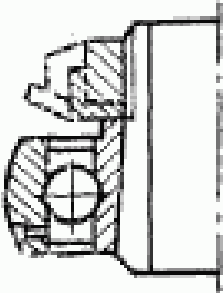
Продолжение

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

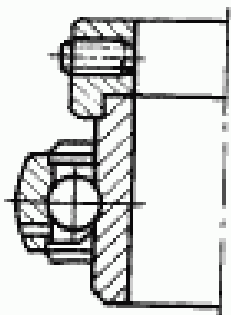
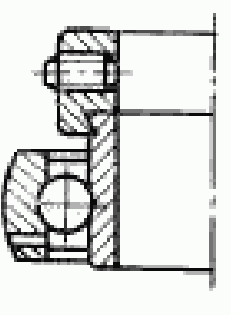
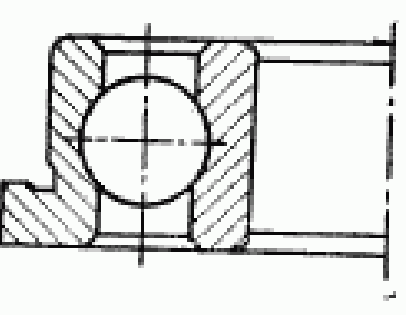
Продолжение

| Знаки | Обозначение подшипника | Наименование конструктивного исполнения подшипника | Обозначение стандарта | Примечание |
|---|------------------------|---|-----------------------|---|
|  | 160000 | Однорядные с одно- сторонним уплотнением | ГОСТ 6882 | <p>Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны.</p> <p>Осевое — до 70 % несущей способности допускаемой радиальной нагрузки.</p> <p>Надежность против утечки смазки больше, чем у подшипников с защитными шайбами</p> |
|  | 180000 | Однорядные с двумя- сторонним уплотнением | | |
|  | 330000 | Двурядные с двумя- сторонним уплотнением с валиком вместо внут- реннего кольца | ГОСТ 24850 | <p>Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны</p> |

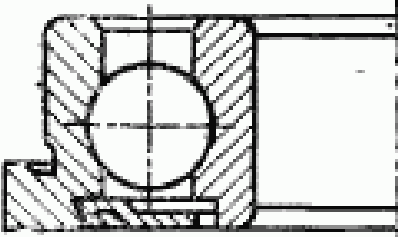
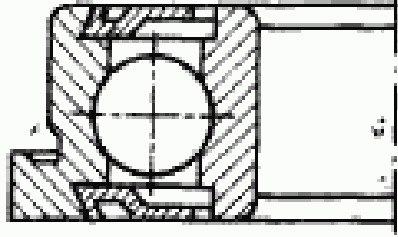
Продолжение

| Знак | Обозначение подшипника | Наименование конструктивного исполнения подшипника | Обозначение стандарта | Примечание |
|---|------------------------|---|-----------------------|---|
|  | 480000 | <p>Сдвоенные с двумя узкими широкими внутренним кольцом сферической наружной поверхностью наружного кольца</p> | ГОСТ 24850 | <p>Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны. Монтаж на валу удобен и прост</p> |
|  | 480000K | <p>с концентричным кольцом</p> | ГОСТ 24850 | |
|  | 630000 | <p>Однорядные с двумя узкими внутренним кольцом сферической наружной поверхностью наружного кольца на закрепительной втулке</p> | | |

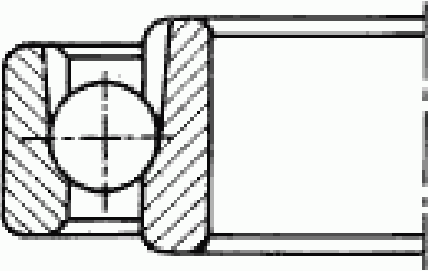
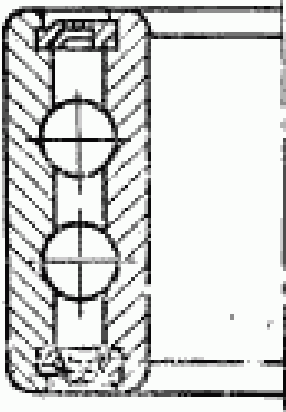
Продолжение

| Эскиз | Обозначение подшипника | Наименование конструктивного исполнения подшипника | Обозначение стандарта | Примечание |
|--|------------------------|---|-----------------------|---|
|  | 7800000 | <p>Однорядные с двумя уплотнениями с шарошечными внутренними кольцами сферической наружной поверхностью наружного кольца</p> <p>с симметричным внутренним кольцом и эксцентричным статорным кольцом</p> | ГОСТ 24850 | <p>Направление восприняемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны. Монтаж на валу удобен и прост</p> |
|  | 780000К | с эксцентричным статорным кольцом | | |
|  | 0840000 | Однорядные с упорным бортом на наружном кольце | ГОСТ 10058 | <p>Направление восприняемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны. Осевое — до 70 % не использованной допустимой радиальной нагрузки. Наличие упорного бортика на наружном кольце позволяет производить окончательную обработку отверстий корпуса под посадку наружных колец</p> |

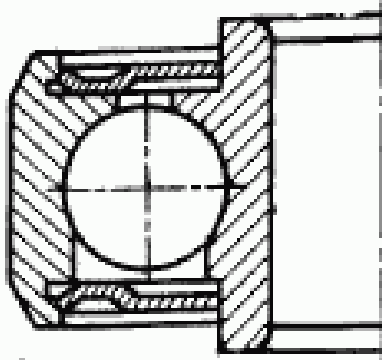
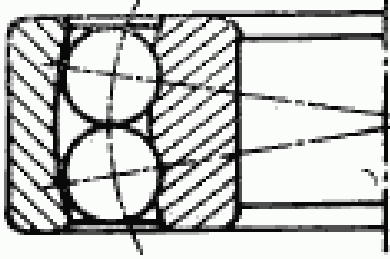
Продолжение

| Обозначение | Примечания |
|---|--|
|  | <p>Направленные воспринимаемые нагрузки — радиальное и осевое в обе стороны. Осевое — до 70 % номинальной допустимой радиальной нагрузки. Наличие упорного бортика на наружном кольце позволяет производить сквозную обработку отверстий корпуса под посадку наружных колец.</p> |
| <p>Обозначение стандарта</p> <p>ГОСТ 10058</p> | <p>Наименование конструктивного исполнения подшипника</p> <p>Однорядные с упорным бортом на наружном кольце в одной защитной шайбой</p> |
| <p>Обозначение подшипника</p> <p>860000</p> | <p>Однорядные с упорным бортом на наружном кольце в двумя защитными шайбами</p> |
| <p>Обозначение подшипника</p> <p>880000</p> |  |

Продолжение

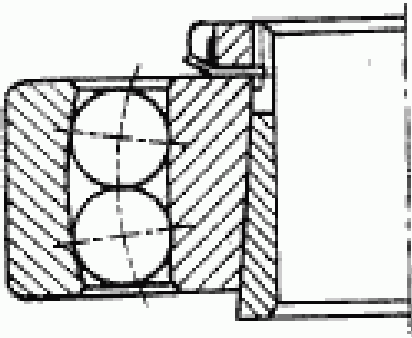
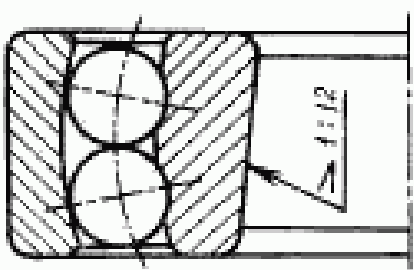
| Эскиз | Обозначение подшипника | Наименование конструктивного исполнения подшипника | Обозначение стандарта | Примечание |
|--|------------------------|--|-----------------------|--|
|  | 9000000 | Однорядные с выступя- ющим внутренним кольцом с канавкой для комплектующая шарик- овые | ГОСТ 9592 | Направление воспри- имых нагрузок — радиальное |
|  | 9600000 | Двухрядные | — | |

Продолжение

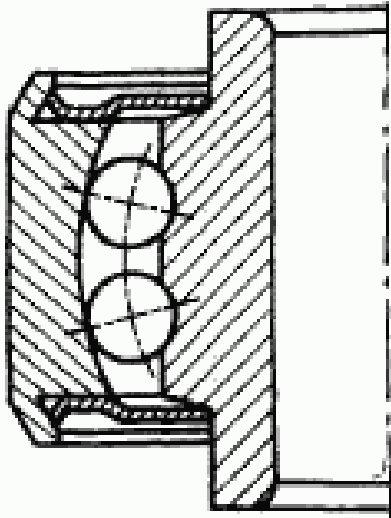
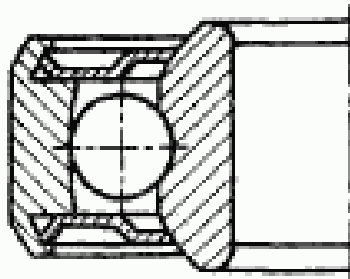
| Валы | Обозначение подшипника | Наименование конструктивного исполнения подшипника | Обозначение стандарта | Примечание |
|--|------------------------|--|-----------------------|--|
|  | 980000 | Одворядные с выступящими внутренними кольцами с канавкой для комплектования шариками с двумя защитными шайбами | ГОСТ 9592 | Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное |
|  | 1000 | Двухрядные | ГОСТ 5720 | <p>Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное.</p> <p>Допускают значительные перекосы внутренне-го кольца (вала) относительно сепаратора наружного кольца (корпуса).</p> <p>Подшипники 1000 допускают регулировку радиального зазора и монтаж на гладких валах</p> |

ТИП 1. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОВЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ

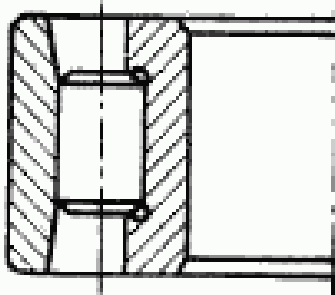
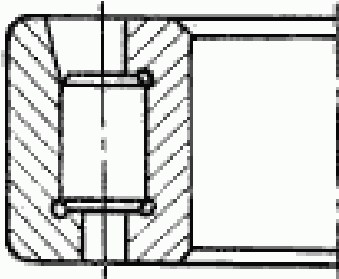
Продолжение

| Эскиз | Обозначение подшипника | Наименование конструктивного исполнения подшипника | Обозначение стандарта | Примечание |
|--|------------------------|--|-----------------------|--|
|  | 11000 | Двухрядные на заградительной втулке | ГОСТ 8545 | <p>Направление восприимчивых нагрузок --- радиальное.</p> <p>Допускают значительные перекосы внутреннего кольца (вала) относительно наружного кольца (корпуса).</p> <p>Подшипники 11000 допускают регулировку радиального зазора в местах на гладких валах</p> |
|  | 111000 | Двухрядные с коническими отверстиями | ГОСТ 5720 | |

Продолжение

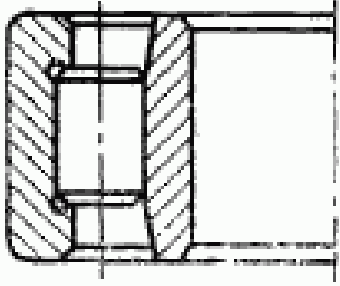
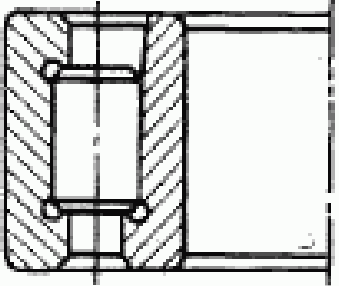
| Эскиз | Обозначение через подшип- ник | Наименование конструктив- ного исполнения подшип- ника | Обозначение стандарта | Примечание |
|--|--|--|--------------------------|--|
|  | 971000 | Двухрядные с высту- пающим внутренним кольцом и двумя защит- ными шайбами | ГОСТ 9692 | Направленные воспри- имлемых нагрузок — радиальное |
|  | 981000 | Одворядные с высту- пающим внутренним кольцом и двумя защит- ными шайбами | | |

Продолжение

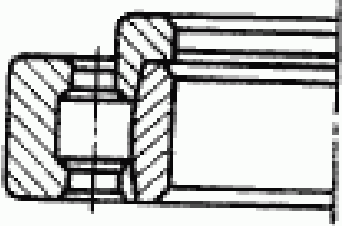
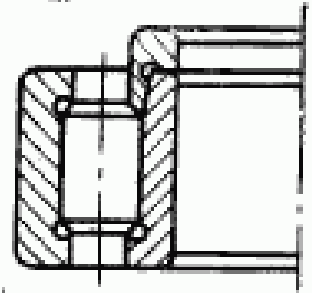
| Знаки | Обозначение подшипников по ГОСТ 17493-78 | Наименование конструктивного исполнения по исполнению подшипника | Обозначение стандарта | Примечание |
|--|--|--|-----------------------|--|
|  | 2000 | Открытые без бортов на наружном кольце | ГОСТ 8328 | <p>Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное.</p> <p>Допускают раздельный монтаж внутреннего (с комплектом роликов) и наружного колец.</p> <p>Подшипники могут применяться без наружных колец</p> |
|  | 12000 | Открытые с односторонним наружным кольцом | | |

ТИП 2. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ РОЛИКОВЫЕ С КОРОТКИМИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИМИ РОЛИКАМИ

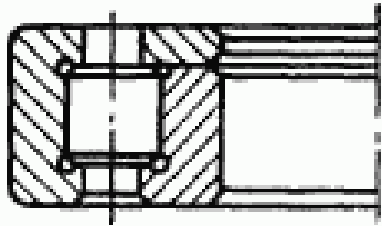
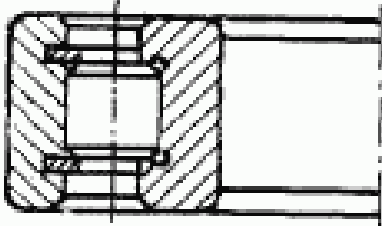
Продолжение

| Земля | Обозначение подшипника | Наименование конструктивного исполнения подшипника | Обозначение стандарта | Примечание |
|--|------------------------|--|--------------------------|---|
|  | 32000 | Однорядные без бортов на внутреннем кольце | ГОСТ 8328; ГОСТ 18572 | <p>Направленные воспринимать нагрузки — радиальные.</p> <p>Допускают раздельный монтаж внутреннего и наружного (с комплектом роликов) колец.</p> <p>Подшипники могут применяться без внутренних колец</p> |
|  | 42000 | Однорядные с одним бортовым внутренним кольцом | | |

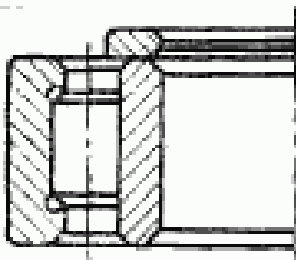
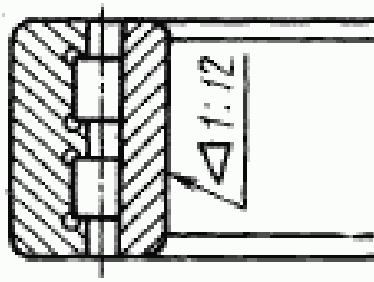
Продолжение

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

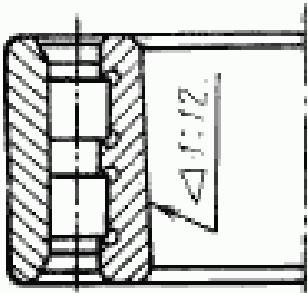
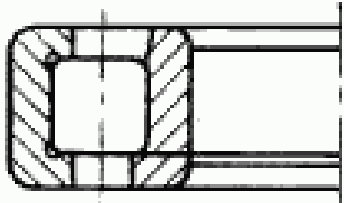
Продолжение

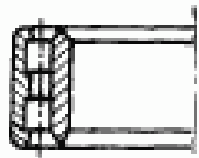
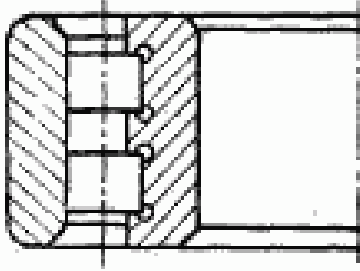
| Эскиз | Обозначение подшипника | Наименование конструктивного исполнения подшипника | Обозначение стандарта | Примечание |
|--|------------------------|---|-----------------------|---|
|  | 92000 | Однорядные с однорядным внутренним и плоским упорным кольцом | ГОСТ 8328 | <p>Направленные восприимчивых нагрузок — радиальное.</p> <p>Допускают раздельный монтаж внутреннего и наружного (с комплектом роликов) колец.</p> <p>Подшипники могут применяться без внутренних колец.</p> <p>Подшипники 62000 более металлоемки, чем подшипники 92000</p> |
|  | 102000 | Однорядные с безбортовым наружным кольцом и двумя зазорными шайбами | | <p>Направленные восприимчивых нагрузок — радиальное.</p> <p>Подшипники изготовляют без сепаратора с увеличенным числом роликов</p> |

Продолжение

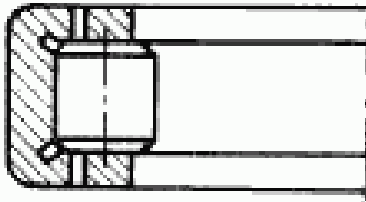
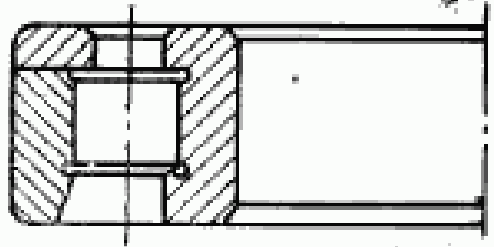
| Эскиз | Обозначение подшипника | Наименование конструктивного исполнения подшипника | Обозначение стандарта | Примечание |
|--|------------------------|---|-----------------------|---|
|  | 152000 | Однорядные с безбортовыми внутренним и плоским уферным выступяющим кольцом. | ГОСТ 18572 | Направление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

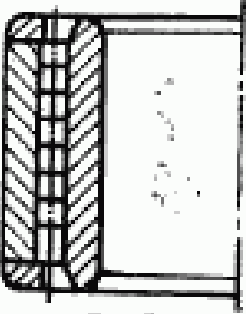
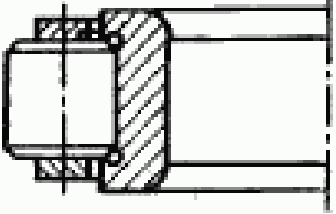
Продолжение

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

| Обозначение | Обозначение стандарта | Применение |
|--|-----------------------|---|
| <p>Шарик</p>  | ГОСТ 7634 | Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное |
| Обозначение подшипника | 262000 | Наименование конструктивного исполнения подшипника |
| Обозначение подшипника | 282000 | Наименование конструктивного исполнения подшипника |
|  | | <p>Двухрядные с бортиками на наружном кольце</p> <p>Двухрядные с бортиками на внутреннем кольце</p> |

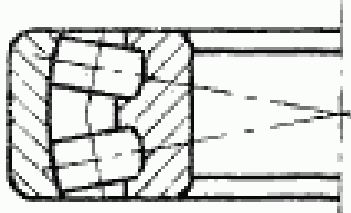
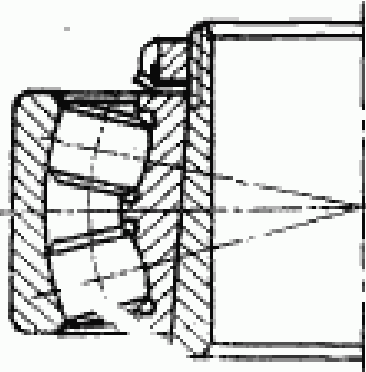
Продолжение

| Секция | Общая часть подшипника | Наименование конструктивного исполнения подшипника | Обозначение стандарта | Примечание |
|--|------------------------|--|-----------------------|--|
|  | 292000 | Однорядные без внутреннего кольца | ГОСТ 5377 | Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное |
|  | 382000 | Однорядные с безбортовым наружным и плоскими упорными кольцами | ГОСТ 18572 | Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное |

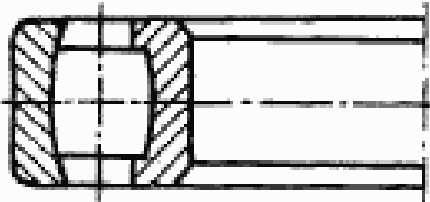
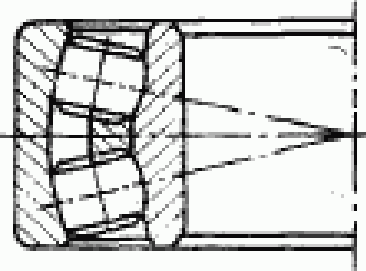
| Продолжение | | | | | |
|--|----------------------------|---|-----------------------|--|--|
| Эскиз | Обозначение по ГОСТ 452000 | Назначение конструктивного исполнения подшипника | Обозначение стандарта | Примечание | |
|  | 452000 | Многорядные без бортов на внутреннем кольце с плоскими упорными кольцами на наружном кольце | ГОСТ 7634 | Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное | |
|  | 502000 | Однорядные без бортов ружьного кольца | ГОСТ 5377 | Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное | |

| Виды | Обозначение подшипника | Наименование конструктивного исполнения подшипника | Обозначение стандарта | Примечание |
|------|------------------------|--|-----------------------|------------|
|------|------------------------|--|-----------------------|------------|

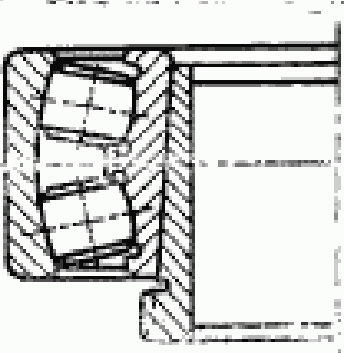
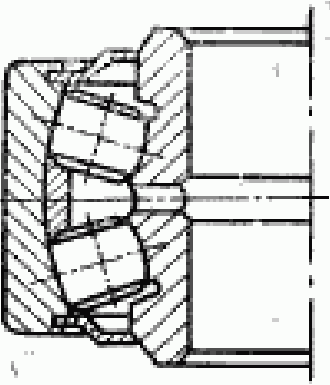
ТИП 3. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ РОЛИКОВЫЕ СФЕРИЧЕСКИЕ

| | | | | |
|--|-------|--|-----------|---|
|  | 3000 | Двухрядные с бортиками на внутреннем кольце | ГОСТ 5721 | <p>Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны. Осевое — до 25 % номинальной 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 | |

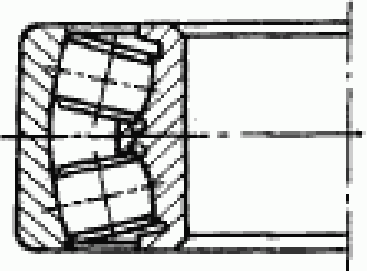
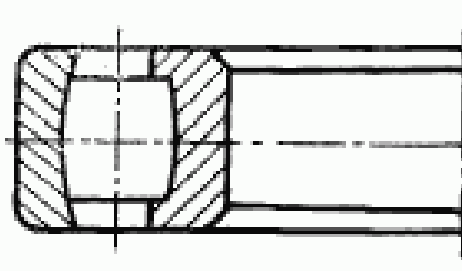
Продолжение

| Эскиз | Обозначение подшипника | Наименование конструктивного исполнения подшипника | Обозначение стандарта | Примечание |
|--|------------------------|--|-----------------------|--|
|  | 23000 | Однорядные | — | <p>Направление восприимчивых нагрузок — радиальное.</p> <p>Допускают значительный перекос внутреннего кольца (вала) относительно наружного кольца (корпуса)</p> |
|  | 53000 | Двурядные с безбортовым внутренним кольцом | ГОСТ 24636 | <p>Направление восприимчивых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны.</p> <p>Допускают значительный перекос внутреннего кольца (вала) относительно наружного кольца (корпуса).</p> <p>Подшипники 73000 допускают регулировку радиального зазора</p> |

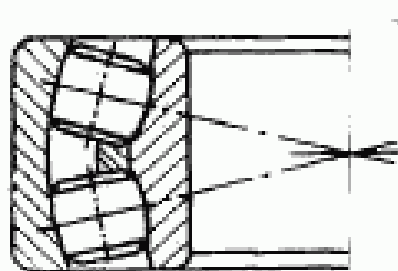
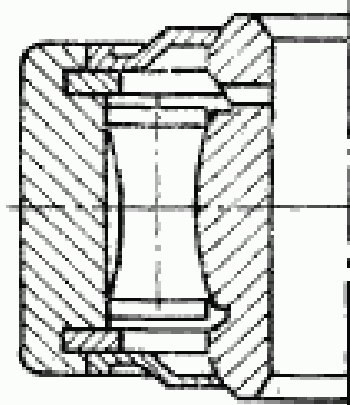
Продолжение

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

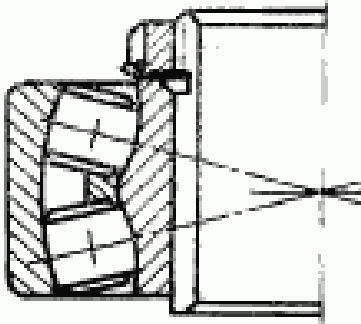
Продолжение

| Эскиз | Обозначение подшипника | Наименование конструктивного исполнения подшипника | Обозначение стандарта | Примечание |
|--|------------------------------|--|-----------------------|--|
|  | <p>113000</p> <p>4113000</p> | <p>Двухрядные с бортиками на внутреннем кольце с коническим отверстием</p> <p>конусностью 1:12</p> <p>конусностью 1:30</p> | ГОСТ 5721 | <p>Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны.</p> <p>Допускают значительный перекосяк внутреннего кольца (вала) относительно наружного кольца (корпуса) и регулировку радиального зазора</p> |
|  | 123000 | Однорядные с коническим отверстием конусностью 1:12 | — | <p>Направление воспринимаемой нагрузки — радиальное.</p> <p>Допускают перекосяк внутреннего кольца (вала) относительно наружного кольца (корпуса) и регулировку радиального зазора</p> |

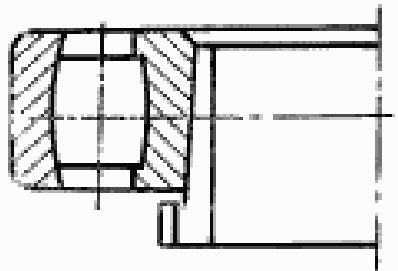
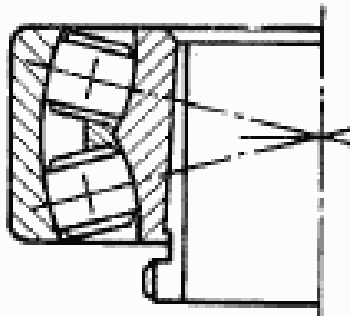
Продолжение

| Земля | Обозначение подшипника | Наименование конструктивного исполнения подшипника | Обозначение стандарта | Примечание |
|--|------------------------|---|-----------------------|--|
|  | 153000 | Двухрядные с бортовыми внутренними кольцами с коническим отверстием | ГОСТ 24696 | Направлене воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны. Допускают перекосянутый киль (вала) относительно наружного и регулировку радиального зазора |
|  | 4153000 | конусно-ступенчатый 1:12 | — | — |
| | 303000 | Однорядные с двухсторонним уплещением | — | Направлене воспринимаемых нагрузок — радиальное |

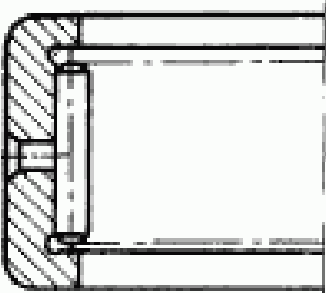
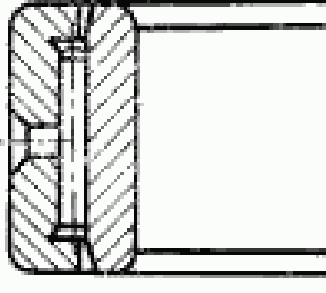
Продолжение

| Эскиз | Обозначение подшипника | Назначение конструктивного исполнения подшипника | Обозначение стандарта | Примечание |
|--|------------------------|--|-----------------------|--|
| | 323000 | Однорядные с закрепительной втулкой | — | <p>Направленны воспринимаемых нагрузок — радиальных.</p> <p>Допускают перекошенные внутренне кольца от внешнего наружного кольца и регулировку радиального зазора.</p> |
|  | 353000 | Двухрядные с безбортовым внутренним кольцом с закрепительной втулкой | ГОСТ 24696 | <p>Направленны воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны</p> |

Продолжение

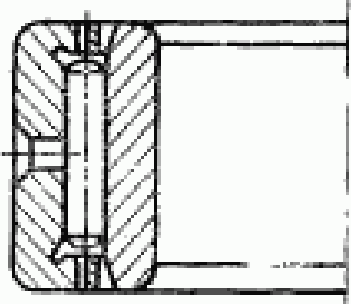
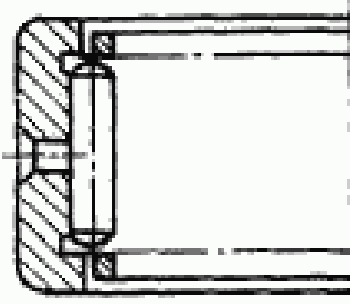
| Условие | Обозначение подшипника | Наименование конструктивного исполнения подшипника | Обозначение стандарта | Примечание |
|--|------------------------|--|-----------------------|---|
|  | 723000 | Однорядные со стяжной втулкой | — | Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное |
|  | 753000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

Продолжение

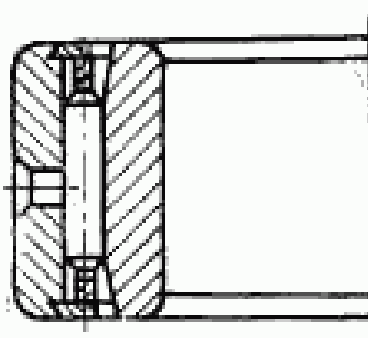
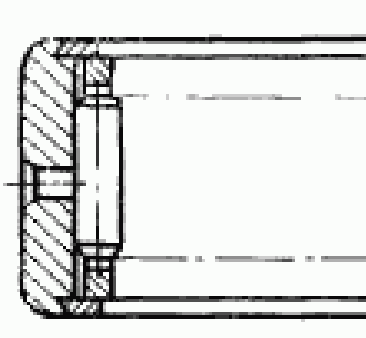
| Земля | Обозначение подшипника | Назначение конструкции этого исполнения подшипника | Обозначение стандарта | Примечание |
|--|------------------------|---|-----------------------|---|
|  | 24000 | Радиальные однорядные без внутреннего кольца и сепаратора | ГОСТ 4657 | Направленные воспринимаемых нагрузок — радиальное |
|  | 74000 | Радиальные однорядные с наружным и внутренним кольцами без сепаратора | | Направленные воспринимаемых нагрузок — радиальное. Подшипники могут применяться без внутренних колец |

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

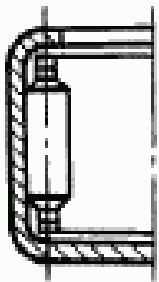
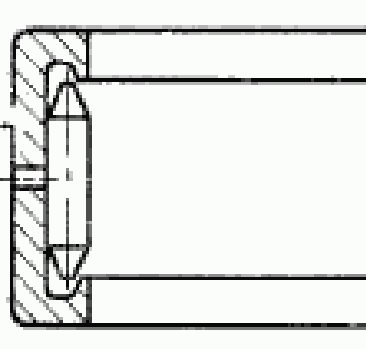
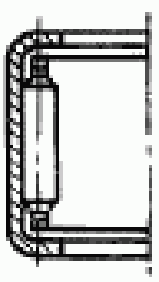
Продолжение

| Обозначение подшипника | Обозначение подшипника | Наименование конструктивного варианта 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 |

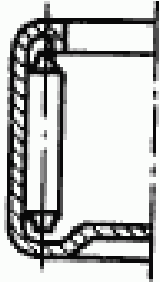
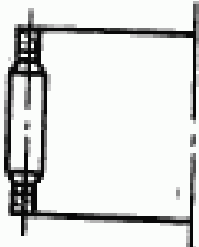
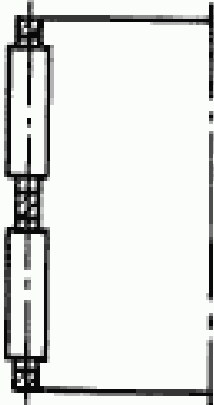
Продолжение

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

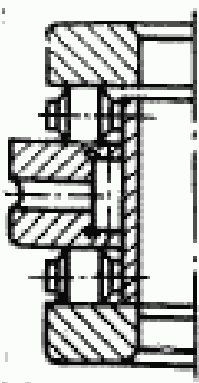
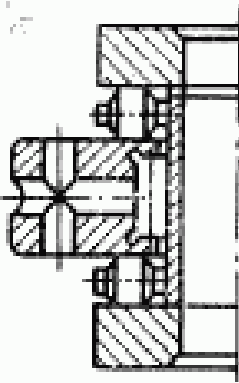
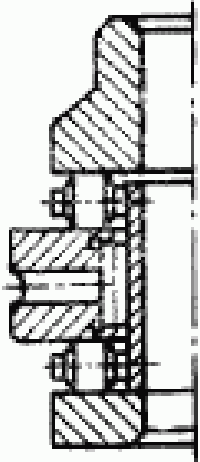
Продолжение

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

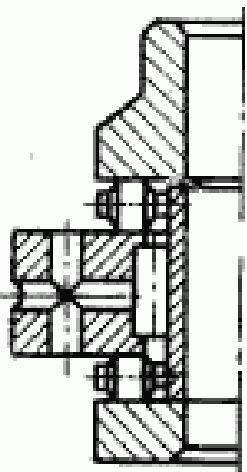
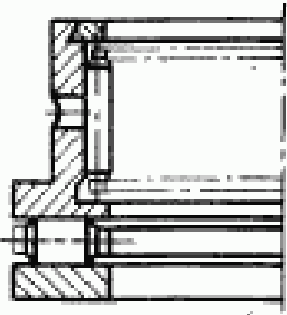
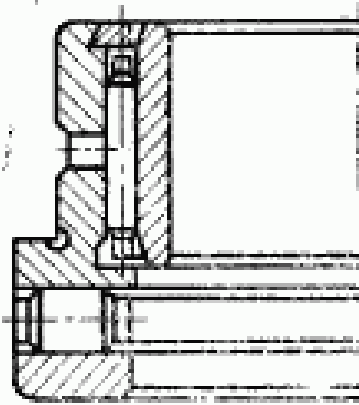
Продолжение

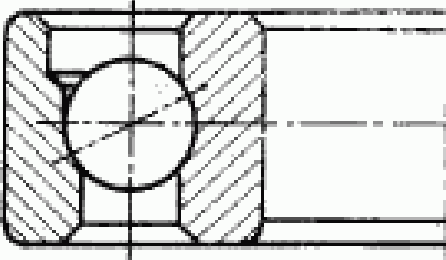
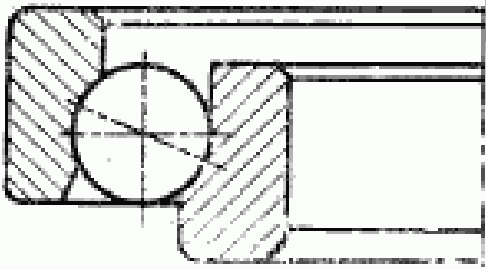
| Эскиз | Обозначение подшипника | Наименование конструктивного исполнения подшипника | Обозначение стандарта | Примечание |
|--|------------------------|--|-----------------------|--|
|  | НУ... | С одним наружным штампованным кольцом | ГОСТ 4060 | |
|  | К... | Радiallyные без колец однорядные | ГОСТ 24310 | Направленне воспринимаемых нагрузок — радиальное |
|  | КК... | Радiallyные без колец двухрядные | | |

Продолжение

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

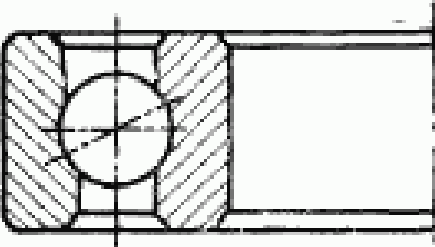
Продолжение

| Эскиз | Обозначение подшипника | Наименование конструктивного исполнения подшипника | Обозначение стандарта | Примечание |
|--|------------------------|---|-----------------------|--|
|  | РИКБ...К | <p>Радiallyные с игольчатые роликами и двойные упорные короткими цилиндрическими роликами комбинированные</p> <p>с фланцевым наружным кольцом и с широким тугим кольцом</p> | ГОСТ 26290 | Предназначены для восприятия радиальных и двухсторонних осевых нагрузок |
|  | 584000 | Радiallyно-упорные игольчатые комбинированные без внутреннего кольца | ГОСТ 20531 | Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в одну сторону |
|  | 591000 | Радiallyно-упорные игольчатые комбинированные | | |

| Эскиз | Обозначение подшипника | Наименование конструктивного исполнения подшипника | Обозначение стандарта | Примечание |
|--|------------------------|---|-----------------------|--|
|  | 6000 | Однорядные разъемные со съемным наружным кольцом с углом контакта $\alpha = 12^\circ$ | ГОСТ 831 | <p>Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое только в одну сторону.</p> <p>Осевая нагрузка — до 30 % несущей способности радиальной.</p> <p>Подшипники 6000 допускают раздельный монтаж наружного и внутреннего (с шариками) колец подшипников</p> |
|  | 26000K | Однорядные неразъемные со скосами на наружном и внутреннем кольцах с углом контакта $\alpha = 40^\circ$ | | |

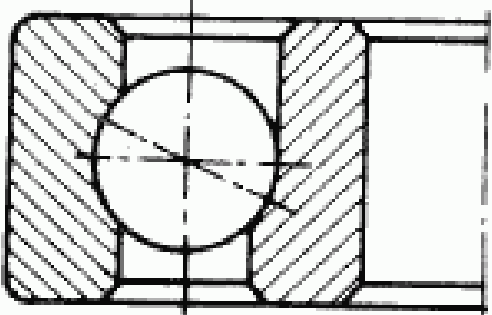
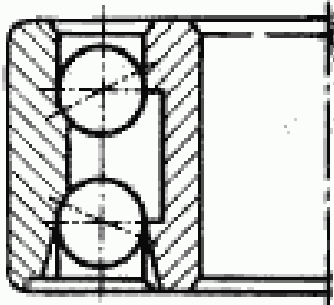
ТИП 6. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЕ ШАРИКОВЫЕ

Продолжение

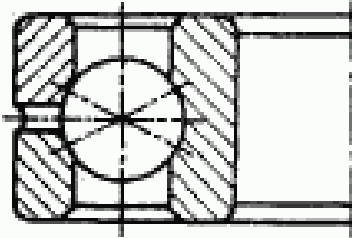
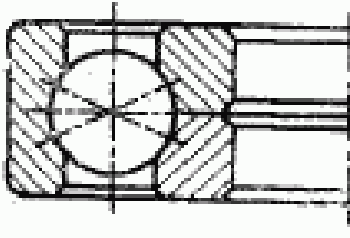
| Эскиз | Общая форма подшипника | Наименование конструктивного исполнения подшипника | Обозначение стандарта | Примечание |
|---|------------------------|---|-----------------------|--|
|  | 36000 | Однорядные неразъемные со скосом на наружном кольце с углом контакта $\alpha = 12^\circ$ | ГОСТ 831 | Осевая нагрузка — до 70 % неэксплуатированной допустимой радиальной |
| | 36000К6 | с углом контакта $\alpha = 15^\circ$ | | Осевая нагрузка — до 75 % неэксплуатированной допустимой радиальной |
| | 46000 | с углом контакта $\alpha = 26^\circ$ | | Осевая нагрузка — до 150 % неэксплуатированной допустимой радиальной |
| | 66000 | с углом контакта $\alpha = 36^\circ$ | | Осевая нагрузка — до 200 % неэксплуатированной допустимой радиальной |

Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое только в одну сторону

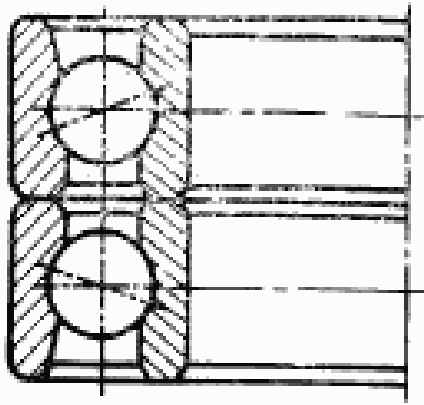


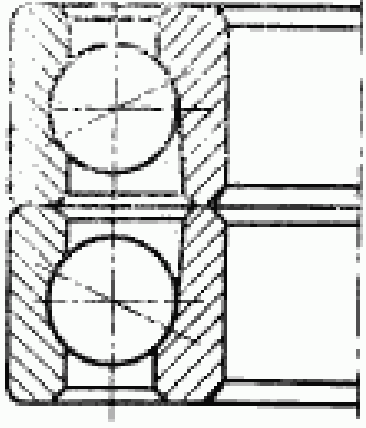
Продолжение

| Эскиз | Обозначение подшипника | Наименование конструктивного варианта подшипника | Обозначение стандарта | Примечание |
|--|------------------------|---|-----------------------|---|
|  | 36000K7 | с углом контакта $\alpha = 12^\circ$ | ГОСТ 831 | Направленные воспринимаемые нагрузки — радиальное и осевое только в одну сторону. Подшипники 36000K7, 36000K и 46000K являются высокоскоростными |
| | 36000K | с углом контакта $\alpha = 15^\circ$ | | |
| | 46000K | с углом контакта $\alpha = 20^\circ$ | | |
| | 66000K | с углом контакта $\alpha = 35^\circ$ | | |
| | 76000 | Однорядные разъемные со съемным внутренним кольцом с углом контакта $\alpha = 12^\circ$ | | |
|  | 56000 | Двухрядные | ГОСТ 4252 | Направленные воспринимаемые нагрузки — радиальное и осевое в обе стороны. Обеспечивает повышенную радиальную жесткость вала |

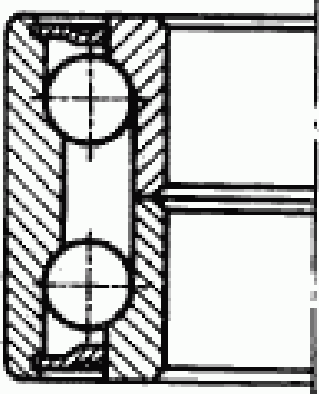
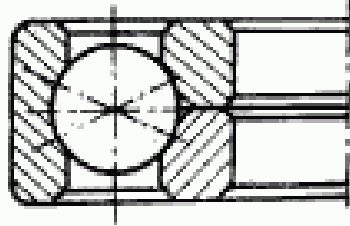
Продолжение

| Эквивалент | Обозначение подшипника | Наименование конструктивного исполнения подшипника | Обозначение стандарта | Примечание |
|--|------------------------|---|-----------------------|---|
|  | 116000 | Однорядные с разъемным наружным кольцом с четырехточечным контактом | ГОСТ 8995 | <p>Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое до ремешного направления.</p> <p>Осевая — до 70 % используемой допустимой радиальной.</p> <p>Четырехточечный контакт при данном радиальном зазоре обуславливает наименьший осевой зазор подшипника</p> |
|  | 126000 | Однорядные с разъемным внутренним кольцом с трехточечным контактом | | |
| | 176000 | Однорядные с разъемным внутренним кольцом с четырехточечным контактом | | |

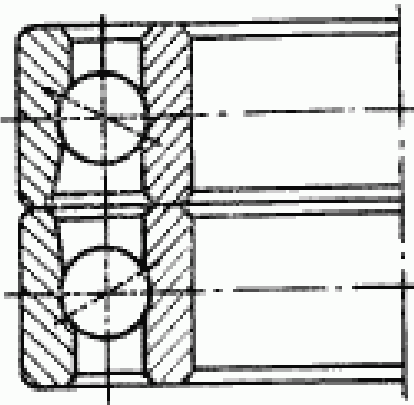
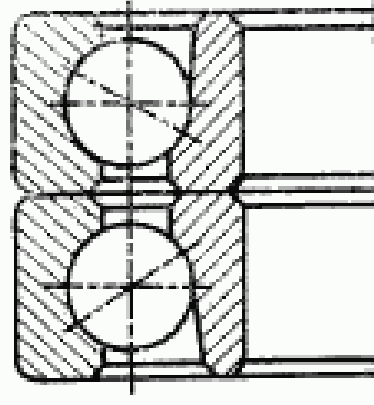
Продолжение

| Эскиз | Обозначение подшипника | Наименование конструктивного исполнения подшипника | Обозначение стандарта | Примечание |
|--|------------------------|--|-----------------------------------|--|
|  | 236000 | <p>Сдвоенные. Наружные кольца обращены друг к другу широкими торцами</p> | ГОСТ 832 | <p>Направленные в осевом направлении нагрузки — равные и осевые в обе стороны.</p> |
|  | 246000 | <p>друт к другу узкими торцами</p> | Угол контакта $\alpha = 26^\circ$ | Комплекты подшипников фиксируют вал и корпус в обоих осевых направлениях и обеспечивают более жесткую угловую фиксацию вала, чем соответствующие им подшипники 336000, 336000К, 346000 и 356000. |
|  | 266000 | | Угол контакта $\alpha = 36^\circ$ | |
|  | 236000К | <p>Сдвоенные. Внутренние кольца обращены друг к другу узкими торцами</p> | | |

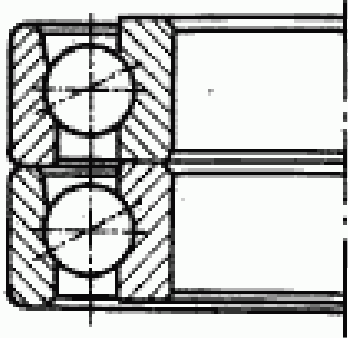
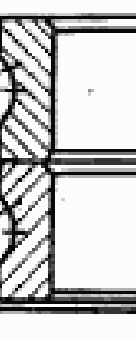

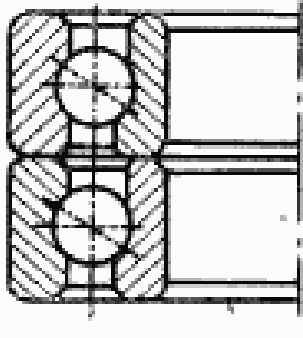
Продолжение

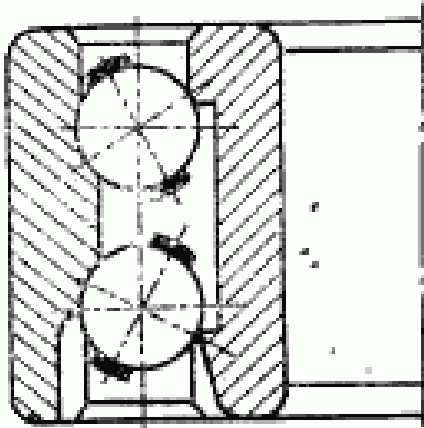
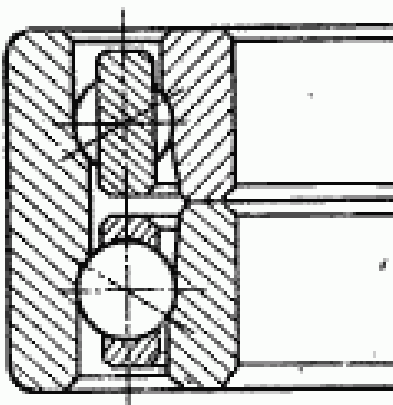
| Эскиз | Обозначение подшипника | Наименование конструктивного исполнения подшипника | Обозначение стандарта | Примечание |
|--|------------------------|--|-----------------------|--|
|  | 256000 | Двухрядные с двухсторонним уплотнением | — | Воспринимают двухстороннюю осевую нагрузку |
|  | 276000 | Однорядные с разъемным внутренним кольцом | — | Направлены воспринимаемых нагрузок — радиальные и осевые в обе стороны |

Продолжение

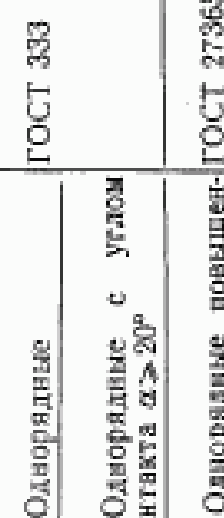
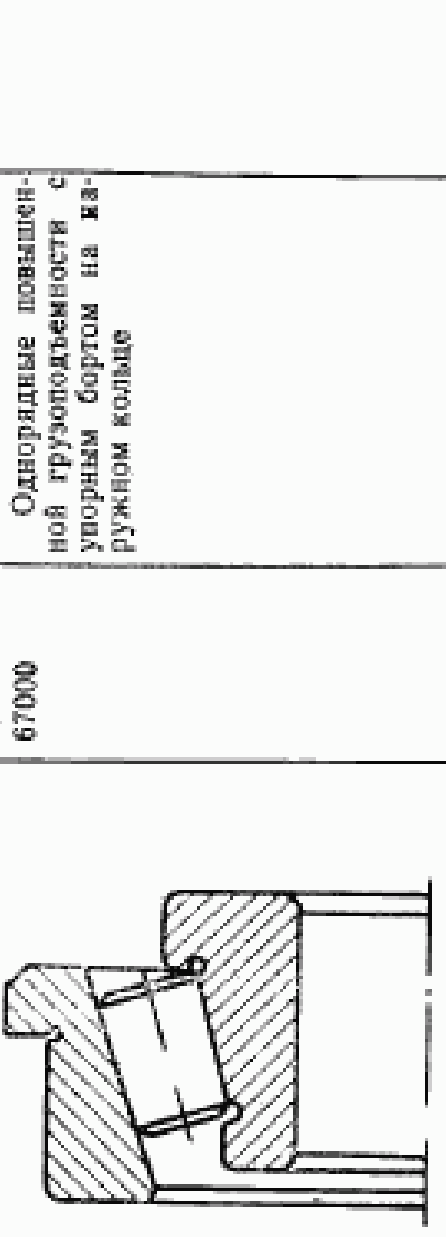
| Эскиз | Обозначение число пала | Наименование конструктивных элементов подшипника | Обозначение стандарта | Примечание |
|--|------------------------------|--|---|---|
|  | 336000 | Сдвоенные, Наружные кольца об- ращены друг к дру- гу узкими торцами | ГОСТ 832 | Комплекты подшипни- ков воспринимает ком- бинированные, двухсто- ровные осевые, а также различные нагрузки. Основное назначение подшипников, монтируе- мых с предварительным натягом, — жестко фиксировать вал в радиальном и осевом направлениях |
| | 346000 | | Угол контакта $\alpha = 26^\circ$ | |
| | 366000 | | Угол контакта $\alpha = 36^\circ$ | |
|  | 336000К | Сдвоенные. Внутренние кольца обращены друг к другу широкими торцами. Угол контакта $\alpha = 15^\circ$ | | |

Продолжение

| Эскиз | Обозначение подшипника | Наименование конструктивного исполнения подшипника | Обозначение стандарта | Примечание |
|---|------------------------|--|-----------------------------------|--|
|  | 436000 | Самонесущие. Наружные кольца обращены друг к другу разными торцами | Угол контакта $\alpha = 12^\circ$ | <p>Направленные воспринимаемых нагрузок — радиальной и осевой только в одну сторону.</p> <p>Применяют в двух парах с противоположными расположением или же в сочетании с третьим замыкающим подшипником.</p> <p>Для особо тяжелых осевых нагрузок допускают комбинацию из трех в более подшипников по этому же принципу. Для создания предварительного натяга комплекта таких подшипников их замыкают другим подшипником с противоположной стороны</p> |
|  | 446000 | Угол контакта $\alpha = 26^\circ$ | Угол контакта $\alpha = 26^\circ$ | |
|  | 466000 | Угол контакта $\alpha = 36^\circ$ | Угол контакта $\alpha = 36^\circ$ | |
|  | 436000K | Самонесущие. Внутренние кольца обращены друг к другу разнонаправленными торцами. Угол контакта $\alpha = 15^\circ$ | ГОСТ 832 | |

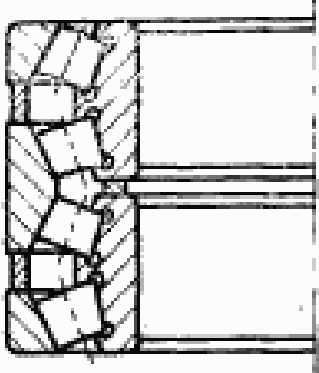
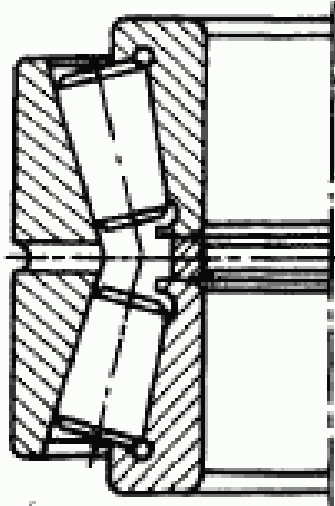
| Эскиз | Обозначение подшипника | Наименование конструктивного решения подшипника | Обозначение стандарта | Примечание |
|--|------------------------|---|-----------------------|---|
|  | 3056000 | Двухрядные с неразъемным внутренним кольцом | — | Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны |
|  | 3086000 | Двухрядные с разъемным внутренним кольцом | — | Направление воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны |

Продолжение

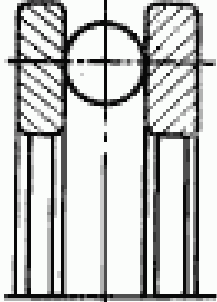
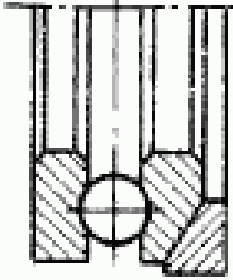
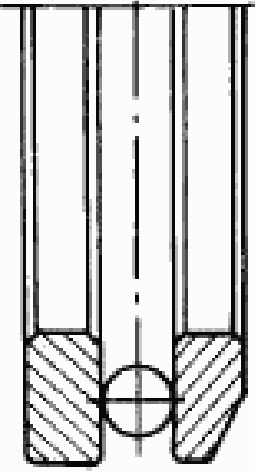
| Знак | Обозначение подшипника | Наименование конструктивного исполнения подшипника | Обозначение стандарта | Примечание |
|---|------------------------|--|-----------------------|---|
|  | 7000 | Однорядные | ГОСТ 333 | <p>Направление восприимчивых нагрузок — радиальное и осевое только в одну сторону. 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 $\alpha \geq 20^\circ$ | ГОСТ 27365 | |
| | 7000A | Однорядные повышенной грузоподъемности | ГОСТ 27365 | |
| | 27000A | Однорядные повышенной грузоподъемности с углом контакта $\alpha \geq 20^\circ$ | ГОСТ 27365 | |
| | 67000 | Однорядные повышенной грузоподъемности с упорным бортом на наружном кольце | ГОСТ 27365 | |
|  | | | | |
| | | | | |

ТИП 7. ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЕ РОЛИКОВЫЕ КОНИЧЕСКИЕ

Продолжение

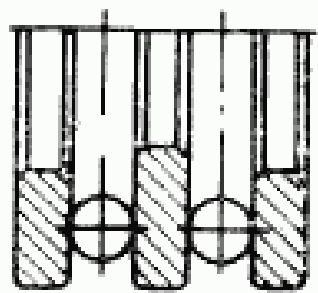
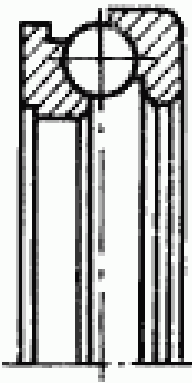
| Эскиз | Обозначение подшипника | Наименование конструктивного исполнения подшипника | Обозначение стандарта | Примечание |
|--|------------------------|---|-----------------------|---|
|  | 77000 | Четырехрядные | ГОСТ 8419 | Направленны воспринимаемых нагрузок — радиальное и осевое в обе стороны. Допускают регулировку радиального и осевого зазоров |
|  | 97000 | Двухрядные с внутренним дистанционным кольцом | ГОСТ 6354 | |
| | 97000A | Двухрядные повышенной грузоподъемности с внутренним дистанционным кольцом | — | |

Продолжение

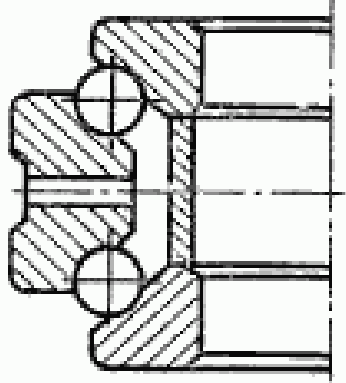
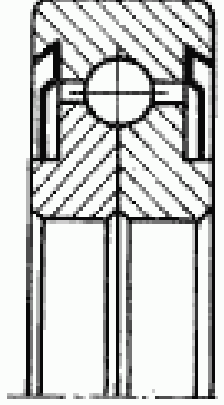
| Схема | Обозначение подшипника | Наименование конструктивного исполнения подшипника | Обозначение стандарта | Примечание |
|---|------------------------|--|-----------------------|---|
|  | 8000 | Упорные шариковые | ГОСТ 6874 | Направление воспринимаемых нагрузок — осевое в одну сторону. Подкладное кольцо обеспечивает компенсацию непараллельности опорных поверхностей корпуса и заплечиков вала |
|  | 18000 | Упорные шариковые со свободным самоустановливающимся в подкладном кольце | — | |
|  | 28000 | Упорные шариковые со свободным самоустановливающимся кольцом | | |

ТИП 8. ПОДШИПНИКИ УПОРНЫЕ ИЛИ УПОРНО-РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОВЫЕ

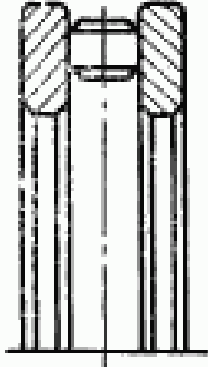
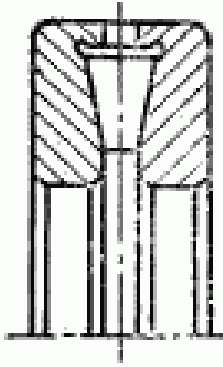
Продолжение

| Эскиз | Обозначение подшипника | Наименование конструктивного исполнения подшипника | Обозначение стандарта | Примечание |
|--|------------------------|--|-----------------------|--|
|  | 38000 | Упорные двойные | | Направлене воспринимаемых нагрузок — осевое в одну сторону. Подкладное кольцо обеспечивает компенсацию непараллельности опорных поверхностей корпуса и заплечиков вала |
|  | 160000 | Упорно-радиальные одинарные | — | Направлене воспринимаемых нагрузок — осевое в обе стороны и радиальное |

Продолжение

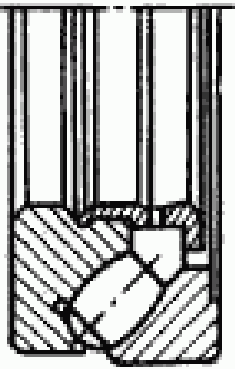
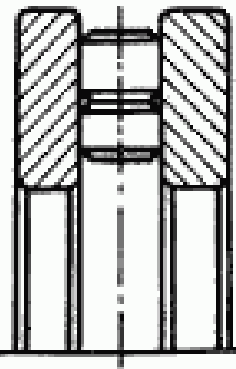

| Эскиз | Обозначение подшипника | Наименование конструктивного исполнения подшипника | Обозначение стандарта | Примечание |
|--|------------------------|--|-----------------------|---|
|  | 178800 | Упорно-радиальные двоярные с углом кон такта 60° | ГОСТ 20821 | Направление воспринимаемых нагрузок —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

Продолжение

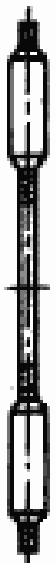
| Желаю | Обозначение подшипника | Наименование конструктивного исполнения | Обозначение стандарта | Примечание |
|--|------------------------|--|-----------------------|--|
|  | 9000 | Упорные с цилиндрическими роликами односторонние | ГОСТ 23526 | Направление воспринимаемых нагрузок — ось в одну сторону |
|  | 19000 | Упорные конические односторонние | ГОСТ 27057 | |

ТИП 9. ПОДШИПНИКИ УПОРНЫЕ И УПОРНО-РАДИАЛЬНЫЕ РОЛИКОВЫЕ

Продолжение

| Заква | Обозначение подшипника | Наименование конструктивного исполнения подшипника | Обозначение стандарта | Примечание |
|---|------------------------|--|-----------------------|--|
|  | 390000 | Упорно-радиальные сферические однорядные с бочкообразными роликами | ГОСТ 9942 | Направлене воспринимаемых нагрузок — осевое и радиальное. Условия контакта допускают более высокие скорости вращения, чем шариковые упорные подшипники |
|  | 889000 | Упорные с цилиндрическими роликами однорядные двухрядные | ГОСТ 23526 | Направлене воспринимаемых нагрузок — осевое в одну сторону |
|  | 999000 | Упорные с короткими цилиндрическими роликами однорядные без колец | — | |

Продолжение

| Эскиз | Обозначение по схеме подшипника | Наименование конструктивного исполнения подшипника | Обозначение стандарта | Примечание |
|---|---------------------------------|--|-----------------------|--|
|  | АК | Упорные однорядные с короткими роликами без колец | ГОСТ 26676 | Направление восприимчивых нагрузок — осевое в одну сторону |

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством автомобильного и сельскохозяйственного машиностроения СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

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

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

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

4. ВЗАМЕН ГОСТ 3395—75

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Редактор *Р. Г. Говвердовская*
Технический редактор *Л. Я. Митрофанова*
Корректор *В. М. Смирнова*

Сдано в наб. 23.01.50 Подл. в печ. 23.03.50 3,5 усл. п. л. 3,63 усл. кр.-отт. 2,6 Уч.-изд. л.
Тираж 31000 Цена 15 к.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123357, Москва, ГСП
Новопрежесненский пер., 3.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 193



ГОСТ 3395-89, Подшипники качения. Типы и конструктивные исполнения
Ball and roller bearings. Types and constructional varieties