

ПОДШИПНИКИ КАЧЕНИЯ

СПРАВОЧНИК

ПОДШИПНИКИ КАЧЕНИЯ

Справочник-каталог

Под редакцией
В. Н. НАРЫШКИНА
и Р. В. КОРОСТАШЕВСКОГО



МОСКВА «МАШИНОСТРОЕНИЕ» 1984

ББК 34.445

П44

УДК 621.822.6(031)

Авторы: Р. В. Коросташевский, В. Н. Нарышкин, В. Ф. Старостин,
С. А. Добровольский, В. В. Евстигнеева, Г. Н. Раскуражева,
С. Я. Юсим, Г. В. Фокин, Б. А. Яхин

Рецензент Л. Я. Перель

П44 Подшипники качения: Справочник-каталог /Под ред. В. Н. Нарышкина и Р. В. Коросташевского. — М.: Машиностроение, 1984. — 280 с., ил.

В пер.: 1 р. 60 к.

В справочнике-каталоге указана полная номенклатура изготавливаемых подшипников качения, даны рекомендации по их применению в узлах машин и приборов, приведены параметры грузоподъемности и быстроходности подшипников, сведения по их уплотнению, монтажу, смазыванию, консервации и хранению.

Справочник-каталог предназначен для инженерно-технических работников всех отраслей промышленности.

П $\frac{2702000000-604}{038(01)-84}$ 21-83

ББК 34.445
6П5.3

© Издательство «Машиностроение», 1984 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Условные обозначения	4

Глава 1

Основные указания по выбору, расчету и применению подшипников качения (Р. В. Коросташевский, С. А. Доброборский, В. Ф. Старостин)	6
--	----------

Классификация подшипников	6
Эксплуатационные характеристики подшипников	15
Система условных обозначений подшипников	17
Основные размеры подшипников	23
Выбор подшипников	40
Выбор подшипников для нестандартных условий эксплуатации	56
Технические требования к подшипникам	64
Посадки подшипников	81
Основные принципы конструирования подшипниковых узлов	88
Осевые крепления подшипников	90
Уплотнения подшипниковых узлов	94
Смазка подшипников (Г. Н. Раскуражова)	100
Хранение подшипников	111
Монтаж и демонтаж подшипников	111
Уход за подшипниками	116

Глава 2

Основные размеры и характеристики подшипников (В. Н. Нарышкин, Г. В. Фокин, С. Я. Юсим, Б. А. Яхин)	118
--	------------

Подшипники шариковые радиальные однорядные	119
Подшипники шариковые радиальные сферические двухрядные	136
Подшипники роликовые радиальные с короткими цилиндрическими роликами	141
Подшипники роликовые радиальные сферические двухрядные	165
Подшипники роликовые с длинными цилиндрическими роликами	178
Подшипники роликовые иглообразные	180
Подшипники роликовые с витыми роликами	191
Подшипники шариковые радиально-упорные	199
Подшипники роликовые конические	215
Подшипники шариковые упорные и упорно-радиальные	235
Подшипники роликовые упорные	244
Подшипники роликовые специальных конструкций	247
Подшипники шарнирные	248

Глава 3

Справочные материалы (Р. В. Коросташевский, В. В. Евстигнеева)

252

Сортамент шариков, поставляемых в виде свободных деталей	252
Сортамент цилиндрических роликов, поставляемых в виде свободных деталей	254
Сортамент игольчатых роликов, поставляемых в виде свободных деталей	255
Перевод дюймов в миллиметры	256
Перечень действующих государственных стандартов на подшипники качения	258
Перечень подшипников, помещенных в справочнике-каталоге	259
Список литературы	278

*Рафаил Владимирович Коросташевский,
Валентин Николаевич Нарышкин,
Владимир Филиппович Старостин и др.*

ПОДШИПНИКИ КАЧЕНИЯ

Редактор *Т. Д. Онегина*

Художественный редактор *С. С. Водниц.* Переплет художника *И. А. Слюсарева.* Технические редакторы *А. И. Захарова* и *Л. П. Гордеева.* Корректоры *И. М. Борейша* и *Л. Е. Хохлова*

Сдано в набор 02.02.83. Подписано в печать 07.02.84. Т-01550. Формат 60×90¹/₁₆. Бумага типографская № 2. Гарнитура литературная. Печать высокая. Усл. печ. л. 17,5. Усл. кр.-отт. 17,5. Уч.-изд. л. 25,98. Тираж 90 000 экз. Заказ 785. Цена 1 р. 60 к.

Ордена Трудового Красного Знамени издательство «Машиностроение», 107076, г. Москва, Строминский пер., д. 4

Ордена Октябрьской Революции, ордена Трудового Красного Знамени Ленинградское производственно-техническое объединение «Печатный Двор» имени А. М. Горького Союзполиграфпрома при Государственном комитете СССР по делам издательства, полиграфии и книжной торговли. 197136, Ленинград, П-136, Чкаловский пр., 15.