

НИФТР и СТ ЦСМ при МЭИФ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

**ПОДШИПНИКИ УПОРНЫЕ ШАРИКОВЫЕ
ОДИНАРНЫЕ И ДВОЙНЫЕ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

**ГОСТ 7872—89
(СТ СЭВ 4944—84, СТ СЭВ 6430—88)**

Издание официальное

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

Москва

**ПОДШИПНИКИ УПОРНЫЕ ШАРИКОВЫЕ
ОДИНАРНЫЕ И ДВОЙНЫЕ****ГОСТ
7872—89**

Технические условия

Single and double direction thrust
ball bearings. Specifications**(СТ СЭВ 4944—84,
СТ СЭВ 6430—88)**

ОКП 46 16000

Дата введения с 01.07.90
до 01.07.95

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на одинарные и двойные шариковые упорные подшипники, а также на одинарные шариковые упорные подшипники со свободным самоустанавливающимся кольцом и подкладным кольцом или без него, предназначенные для восприятия осевых нагрузок.

2. Стандарт устанавливает следующие типы подшипников:

8000 (8000Н) — упорные шариковые одинарные;

38000 (38000Н) — упорные шариковые двойные;

28000 — упорные шариковые одинарные со свободным самоустанавливающимся кольцом без подкладного кольца;

18000 — упорные шариковые одинарные со свободным самоустанавливающимся кольцом и подкладным кольцом.

3. Основные размеры и масса подшипников должны соответствовать указанным на черт. 1—4 и в табл. 1—17.



- d — номинальный диаметр отверстия тугого кольца одинарного подшипника;
- d_1 — номинальный наружный диаметр тугого кольца одинарного подшипника;
- $d_{1\max}$ — наибольший единичный наружный диаметр тугого кольца одинарного подшипника;
- D — номинальный наружный диаметр свободного кольца;
- D_1 — номинальный диаметр отверстия свободного кольца;
- $D_{1\min}$ — наименьший единичный диаметр отверстия свободного кольца;
- D_2 — номинальный наружный диаметр подкладного кольца;
- D_3 — номинальный диаметр отверстия подкладного кольца;
- d_2 — номинальный диаметр отверстия тугого кольца двойного подшипника;
- d_3 — номинальный наружный диаметр тугого кольца двойного подшипника;
- $d_{3\max}$ — наибольший единичный наружный диаметр тугого кольца двойного подшипника;
- B — номинальная высота тугого кольца двойного подшипника;
- H — номинальная высота подшипника;
- H_1 — номинальная высота подшипника с подкладным кольцом;
- C_1 — номинальная высота подкладного кольца;
- r — координата монтажной фаски тугого кольца одинарного подшипника, свободного и подкладного кольца;
- r_{\min} — наименьший предельный размер r ;
- r_1 — координата монтажной фаски тугого кольца двойного подшипника;
- $r_{1\min}$ — наименьший предельный размер r_1 ;
- R — радиус сферического опорного торца свободного кольца подшипника и сферической поверхности подкладного кольца;
- S — высота центра радиуса сферического опорного торца.

Примечания:

1. Подшипники типа 8000 и 38000 (кроме серии диаметров 9) без индекса H при новом проектировании не применять.
2. Чертежи не определяют конструкцию подшипников.