НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОВЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ ДЛЯ ПРИБОРОВ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 10058—90
(ИСО 1224—84, ИСО 8443—86,
СТ СЭВ 6427—88)

Издание официальное

БЗ 11—89/935

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ
Москва

УДК 621.822.7:006.354 Группа Г18

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ПОДШИПНИКИ РАДИАЛЬНЫЕ ШАРИКОВЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ ДЛЯ ПРИБОРОВ

Технические условия

Single-row radial ball instrument precision bearings. Specifications

ОКП 45 1100

ГОСТ 10058—90 (ИСО 1224—84, ИСО 8443—86, СТ СЭВ 6427—88)

Срок действия с 01.01.91 до 01.01.96

Настоящий стандарт распространяется на однорядные шариковые радиальные подшипники с упорным бортом и без упорного борта на наружном кольце серий диаметров 0, 8, 9, 1, 2 и 3 по ГОСТ 3478, применяемые в приборах (приборные подшипники).

Стандарт устанавливает конструктивные исполнения, основные размеры, предельные отклонения размеров, формы и взаимного расположения поверхностей и нормы точности вращения, а также методы контроля и испытаний приборных подшипников.

1. ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

1.1. Стандарт устанавливает следующие конструктивные исполнения приборных подшипников:

исполнение 1 — подшипник радиальный однорядный;

исполнение 2 — подшипник радиальный однорядный с одной защитной шайбой;

исполнение 3 — подшипник радиальный однорядный с двумя защитными шайбами;

исполнение 4 — подшипник радиальный однорядный с упорным бортом;

исполнение 5 — подшипник радиальный однорядный с упорным бортом и одной защитной шайбой;

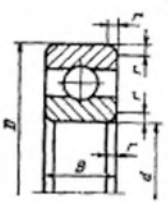
исполнение 6 — подшипник радиальный однорядный с упорным бортом и двумя защитными шайбами.

Издание официальное ★ Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1990

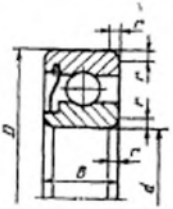
1.2. Основные размеры и масса подшипников должны соответствовать указанным на черт. 1—6 и в табл. 1—6.

Исполнение 1



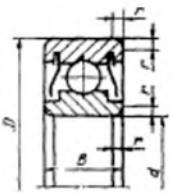
Черт. 1

Исполнение 2



Черт. 2

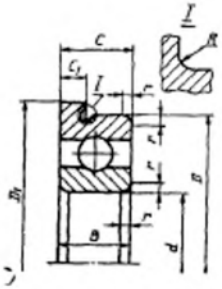
Исполнение 3



Черт. 3

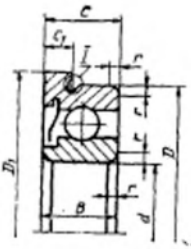
Исполнение 4

Допускается при $d \leqslant 2{,}5$ мм



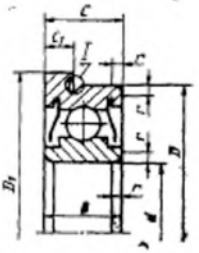
Черт. 4

Исполнение 5



Черт. 5

Исполнение 6



Черт. 6

Обозначения, принятые на черт. 1—6:

d — номинальный диаметр отверстия внутреннего кольца;
D — номинальный наружный диаметр наружного кольца;
D_1 — номинальный наружный диаметр упорного борта;
C — номинальная ширина наружного кольца;
B — номинальная ширина внутреннего кольца;
C_1 — номинальная ширина упорного борта;
r — номинальная координата монтажной фаски;
r_{amin} — наименьший предельный размер r.

Примечание. Чертежи не определяют конструкцию подшипника.

Таблица 1

Серия диаметров 0

Размеры, мм

Обозначения подшипников конструктивных исполнений		d	D	C, B	D_1	C_1	r	r_{amin}	Масса, кг
1	4								
1000000	1840000								
100000/0,6	—	0,6	2	0,8	—	—	0,1	0,05	—
1000001	—	1,0	2,5	1,0	—	—	0,1	0,05	—
100000/1,5	—	1,5	3,0	1,0	—	—	0,1	0,05	—
1000002	1840002	2,0	4,0	1,2	4,8	0,35	0,1	0,05	0,1
100000/2,5	184000/2,5	2,5	5,0	1,5	6,0	0,4	0,15	0,08	0,18
1000003	1840003	3,0	6,0	2,0	7,2	0,6	0,15	0,08	0,26
1000004	1840004	4,0	7,0	2,0	8,2	0,6	0,15	0,08	0,35
1000005	1840005	5,0	8,0	2,0	9,2	0,6	0,15	0,08	0,43
1000006	1840006	6,0	10,0	2,5	11,2	0,6	0,2	0,1	0,74
1000007	1840007	7,0	11,0	2,5	12,2	0,6	0,2	0,1	0,8
1000008	1840008	8,0	12,0	2,5	13,2	0,6	0,2	0,1	0,86
1000009	1840009	9,0	14,0	3,0	15,5	0,8	0,2	0,1	1,4
1000000	1840000	10,0	15,0	3,0	16,5	0,8	0,2	0,1	2,42