

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

**ПОДШИПНИКИ
РОЛИКОВЫЕ ИГОЛЬЧАТЫЕ
РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЕ
КОМБИНИРОВАННЫЕ**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

**ГОСТ 20531—75
(СТ СЭВ 5272—85)**

Издание официальное



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва**

**ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ ИГОЛЬЧАТЫЕ
РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЕ КОМБИНИРОВАННЫЕ****ГОСТ****Технические условия****20531—75*
(СТ СЭВ 5272—85)**Combined needle taper roller bearings.
Specifications

ОКП 46 4000

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР
от 25 февраля 1975 г. № 510 срок введения установлен

с 01.07.76

Проверен в 1984 г. Постановлением Госстандарта от 29.06.84 № 2404
срок действия продлен

до 01.07.90

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на роликовые игольчатые радиально-упорные комбинированные подшипники, предназначенные для восприятия комбинированных-радиальных и осевых нагрузок.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 5272—85.

2. Стандарт устанавливает следующие типы подшипников:

584000 — подшипники без внутреннего кольца;

584000К — подшипники без внутреннего кольца в кожухе;

594000 — подшипники с внутренним кольцом;

594000К — подшипники с внутренним кольцом в кожухе.

3. Основные размеры подшипников и их масса должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1.

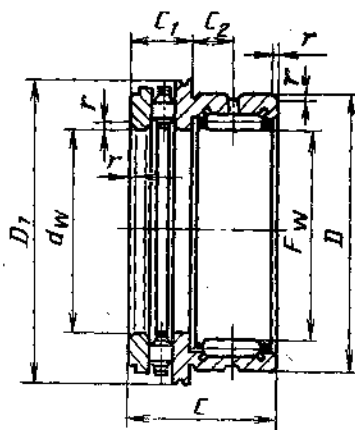
Издание официальное**Перепечатка воспрещена**

★

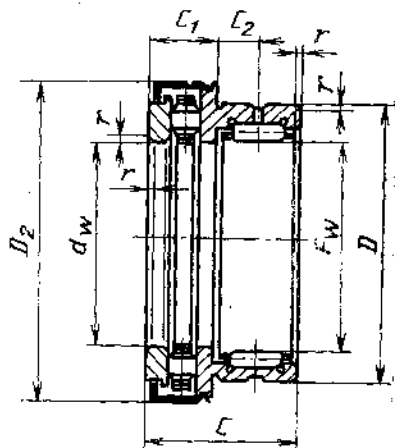
* Переиздание (май 1989 г.) с Изменениями № 1, 2,
утвержденными в июне 1984 г., октябре 1986 г. (ИУС 11—84, 1—87).

© Издательство стандартов, 1989

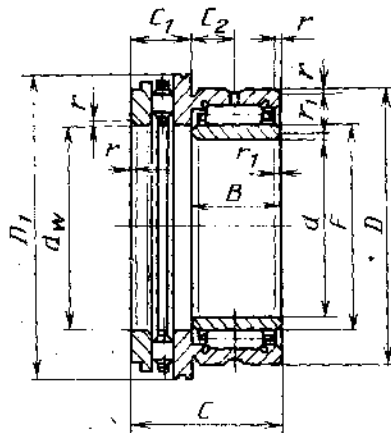
Тип 584000



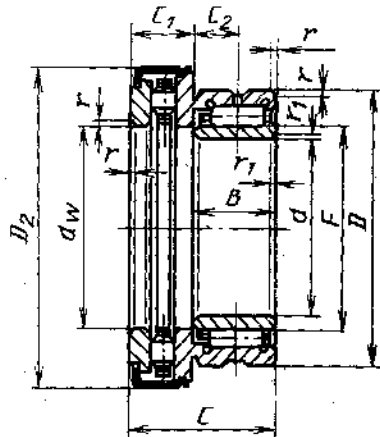
Тип 584000K



Тип 594000



Тип 594000K



Обозначения:

d — номинальный диаметр отверстия внутреннего кольца; F_w — номинальный диаметр окружности, вписанной в комплект тел качения; D — номинальный диаметр наружной цилиндрической поверхности наружного кольца; D_1 — номинальный диаметр борта наружного кольца; C — номинальная ширина подшипника; B — номинальная ширина внутреннего кольца; C_1 — номинальная высота упорной части подшипника; F — номинальный диаметр дорожки качения внутреннего кольца; d_w — номинальный диаметр отверстия упорного кольца; C_2 — расстояние от упорной поверхности борта до оси смазочного отверстия; D_2 — номинальный диаметр наружной цилиндрической поверхности кожуха; r — номинальная координата монтажной фаски; r_1 — номинальная координата немонтажной фаски; $r_{\text{smín}}$ ($r_{1\text{smín}}$) — наименьший предельный размер r (r_1).

Примечание. Чертеж не определяет внутреннюю конструкцию подшипника.

Таблица 1

Размеры, мм

Обозначение подшипников типов				F_w	D	C 0 -0,25	C_1 0 -0,20	C_2	D_1	D_2	d_w	d	F	B 0 -0,30	Масса подшипников типов, кг					
584000	584000K	594000	594000K												584000	584000K	594000K			
5848/7	5848/7K	5948/7	5948/7K	10	19	23	9	6,5	24	25,2	10	0,3	7	10	16	0,30	0,019	0,021	0,024	0,026
5848/9	5848/9K	5948/9	5948/9K	12	21	23	9	6,5	26	27,2	12	0,3	9	12	16	0,30	0,023	0,026	0,029	0,031
5848/11	5848/11K	5948/11	5948/11K	15	24	23	9	6,5	28	29,2	15	0,3	12	15	16	0,30	0,032	0,035	0,039	0,042
5848/13	5848/13K	5948/13	5948/13K	17	26	25	9	8,0	30	31,2	17	0,3	15	17	17	0,30	0,050	0,053	0,059	0,062
5848/15	5848/15K	5948/15	5948/15K	20	30	30	10	10,5	35	36,2	20	0,3	17	20	20	0,30	0,090	0,095	0,105	0,110
5848/17	5848/17K	5948/17	5948/17K	25	37	30	11	9,5	42	43,2	25	0,3	20	25	20	0,30	0,146	0,152	0,172	0,178
5848/19	5848/19K	5948/19	5948/19K	30	42	30	11	9,5	47	48,2	30	0,3	25	30	20	0,30	0,162	0,169	0,195	0,202
5848/21	5848/21K	5948/21	5948/21K	35	47	30	12	9,0	52	53,2	35	0,3	30	35	20	0,30	0,186	0,194	0,225	0,234
5848/23	5848/23K	5948/23	5948/23K	40	52	32	13	10,0	60	61,2	40	0,3	35	40	20	0,30	0,288	0,299	0,333	0,344
5848/25	5848/25K	5948/25	5948/25K	45	58	32	14	9,0	65	66,5	45	0,3	40	45	20	0,30	0,360	0,378	0,410	0,428
5848/27	5848/27K	5948/27	5948/27K	50	62	35	14	10,0	70	71,5	50	0,3	45	50	25	0,30	0,432	0,452	0,502	0,522
5848/29	5848/29K	5948/29	5948/29K	60	72	40	17	12,0	85	86,5	60	1,0	60	70	25	1,0	0,550	0,580	0,630	0,655
5848/31	5848/31K	5948/31	5948/31K	70	85	40	18	11,0	95	96,5	70	1,0	60	70	25	1,0	0,660	0,695	0,750	0,780
5848/33	5848/33K	5948/33	5948/33K																	

Примечание. Масса подшипников рассчитана для плотности стали 7,85 кг/дм³.

Пример условного обозначения подшипника типа 594000 $d=25$ мм, упорная часть класса точности 4:

Подшипник 4—594805 ГОСТ 20531—75

То же, упорная часть класса точности 2:

Подшипник 2—594805 ГОСТ 20531—75

1—3. (Измененная редакция, Изм. № 2).