ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ КОНИЧЕСКИЕ ОДНОРЯДНЫЕ

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

ГОСТ 333–79

Издание официальное

Цена 5 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

РАЗРАБОТАН Министерством автомобильной промышленности

ИСПОЛНИТЕЛИ

Б. А. Яхин (руководитель темы); **Ю. П. Курепов**

ВНЕСЕН Министерством автомобильной промышленности

Член Коллегии **Б. Г. Шахназаров**

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 22 марта 1979 г. № 995

УДК 621.822.87.001.24:006.354 Группа Г16

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ПОДШИПНИКИ РОЛИКОВЫЕ КОНИЧЕСКИЕ ОДНОРЯДНЫЕ

Основные размеры

Single row tepered roller bearings.
Boundary dimensions

ГОСТ 333—79

Взамен ГОСТ 333—71

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 22 марта 1979 г. № 995 срок действия установлен

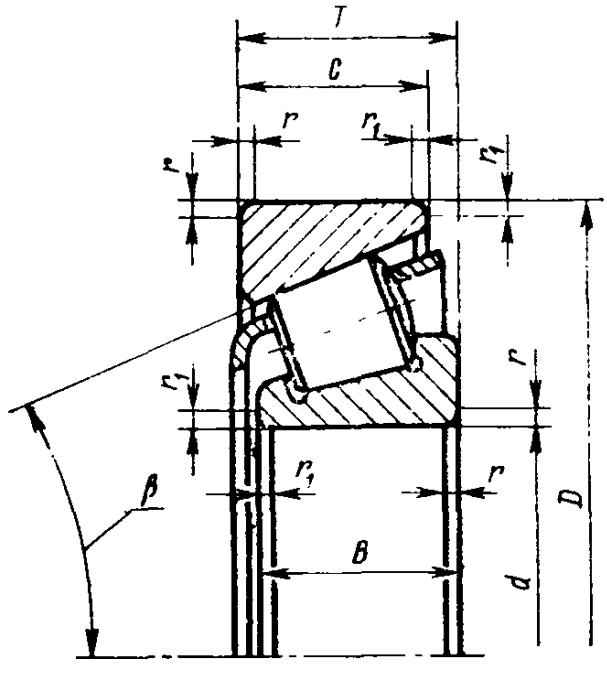
с 01.01 1980 г.
до 01.01 1990 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на однорядные конические роликовые подшипники.

Стандарт соответствует международному стандарту ИСО 355 в части номинальных размеров подшипников повышенной грузоподъемности.

2. Основные размеры подшипников должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1—12



Примечание. Чертеж не определяет внутреннюю конструкцию подшипника.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

© Издательство стандартов, 1979

Таблица 1

Сверхлегкая серия диаметров 9, серия ширин 2.
Угол β =10÷17°

мм

Условное обозначение подшипника	*d*	*D*	*B*	*C*	*T*	*r*	r_1
2007913	65	90	16	14	17,0	1,5	0,5
2007915	75	105	19	17	20,0		
2007922	110	150	24	20	25,0	2,0	0,8
2007928	140	190	30	26	32,0	2,5	
2007930	150	210	36	31	38,0	3,0	1,0
2007934	170	230					
2007936	180	250	42	36	45,0		
2007938	190	260					
2007940	200	280	48	41	51,0	3,5	1,2
2007944	220	300					
2007948	240	320					
2007952	260	360	60	51	63,5		
2007960	300	420	72	62	76,0	4,0	1,5
2007968	340	460					
2007972	360	480					

Таблица 2

Сверхлегкая серия диаметров 9, серия ширин 2.
Угол β =10÷18°

мм

Условное обозначение подшипника	*d*	*D*	*B*	*C*	*T*	*r*	r_1
2007907А	35	55	14,0	11,5	14,0	1,0	0,3
2007908А	40	62	15,0	12,0	15,0		
2007909А	45	68					
2007910А	50	72					
2007911А	55	80	17,0	14,0	17,0	1,5	0,5
2007912А	60	85					
2007913А	65	90					

Продолжение табл. 2

Условное обозначение подшипника	*d*	*D*	*B*	*C*	*T*	*r*	r_1
2007914А	70	100	20,0	16,0	20,0	1,5	0,5
2007915А	75	105					
2007916А	80	110					
2007917А	85	120	23,0	18,0	23,0	2,0	0,8
2007918А	90	125					
2007920А	100	140	25,0	20,0	25,0		
2007922А	110	150					
2007924А	120	165	29.0	23,0	29,0		
2007926А	130	180	32,0	25,0	32,0	2,5	
2007928А	140	190					
2007930А	150	210	38,0	30,0	38,0	3,0	1,0
2007932А	160	220					
2007934А	170	230					
2007936А	180	250	45,0	34,0	45,0		
2007938А	190	260					
2007940А	200	280	51,0	39,0	51,0	3,5	1,2
2007944А	220	300					
2007948А	240	320					
2007952А	260	360	63,5	48,0	63,5		
2007956А	280	380					
2007960А	300	420	76,0	57,0	76,0	4,0	1,5
2007964А	320	440					
2007968А	340	460					
2007972А	360	480					

Таблица 3

Особолегкая серия диаметров 1, серия ширин 2.
Угол β =11÷15°

мм

Условное обозначение подшипника	*d*	*D*	*B*	*C*	*T*	*r*	r_1
2007106	30	55	16	14	17	1,5	0,5
2007107	35	62	17	15	18		
2007108	40	68	18	16	19		
2007109	45	75	19		20		
2007110	50	80					
2007111	55	90	22	19	23	2,0	0,8
2007113	65	100					
2007114	70	110	24	20	25		
2007115	75	115					
2007116	80	125	27	23	29		
2007118	90	140	30	26	32	2,5	
2007119*	95	145					
2007120	100	150					
2007121*	105	160	33	28	35	3,0	1,0
2007122	110	170	36	31	38		
2007124	120	180					
2007128	140	210	42	36	45		
2007132	160	240	48	41	51	3,5	1,2
2007136	180	280	60	52	64		
2007138	190	290					
2007140	200	310	66	56	70		
2007144	220	340	72	62	76	4,0	1,5
2007148	240	360					
2007152	260	400	82	71	87	5,0	2,0
2007156	280	420					
2007160	300	460	95	82	100		
2007164	320	480					

* Нерекомендуемый типоразмер подшипника.

Таблица 4

Особолегкая серия диаметров 1, серия ширин 2.
Угол β = 14÷17°

мм

Условное обозначение подшипника	*d*	*D*	*B*	*C*	*T*	*r*	r_1
2007105А	25	47	15	11,5	15	1,0	0,3
2007106А	30	55	17	13,0	17	1,5	0,5
20071/32А	32	58					
2007107А	35	62	18	14,0	18		
2007108А	40	68	19	14,5	19		
2007109А	45	75	20	15,5	20		
2007110А	50	80					
2007111А	55	90	23	17,5	23	2,0	0,8
2007112А	60	95					
2007113А	65	100					
2007114А	70	110	25	19,0	25		
2007115А	75	115					
2007116А	80	125	29	22,0	29		
2007117А	85	130					
2007118А	90	140	32	24,0	32	2,5	
2007120А	100	150					
2007122А	110	170	38	29,0	38	3,0	1,0
2007124А	120	180					
2007126А	130	200	45	34,0	45		
2007128А	140	210					
2007130А	150	225	48	36,0	48	3,5	1,2
2007132А	160	240	51	38,0	51		
2007134А	170	260	57	43,0	57		
2007136А	180	280	64	48,0	64		
2007138А	190	290					
2007140А	200	310	70	53,0	70		
2007144А	220	340	76	57,0	76	4,0	1,5
2007148А	240	360					
2007152А	260	400	87	65,0	87	5,0	2,0
2007156А	280	420					
2007160А	300	460	100	74,0	100		
2007164А	320	480					

Таблица 5

Легкая серия диаметров 2, серия ширин 0.
Угол β =12÷18°

мм

Условное обозначение подшипника	*d*	*D*	*B*	*C*	*T*	*r*	r_1
7202	15	35	11	9	11,75	1,0	0,3
7203	17	40	12	11	13,25	1,5	0,5
7204	20	47	14	12	15,25		
7205	25	52	15	13	16,25		
7206	30	62	16	14	17,25		
7207	35	72	17	15	18,25	2,0	0,8
7208	40	80	20	16	19,75		
7209	45	85	19		20,75		
7210	50	90	21	17	21,75		
7211	55	100		18	22,75	2,5	
7212	60	110	23	19	23,75		
7213	65	120		20	24,75		
7214	70	125	26	21	26,25		
7215	75	130		22	27,25		
7216	80	140			28,25	3,0	1,0
7217	85	150	28	24	30,25		
7218	90	160	31	26	32,50		
7219*	95	170	32	27	34,50	3,5	1,2
7220	100	180	34	29	37,00		
7224	120	215	41	34	43,50		
7228	140	250	42	36	45,75	4,0	1,5
7230	150	270	45	38	49,00		
7244	220	400	65	52	70,00	5,0	2,0

* Нерекомендуемый типоразмер подшипника.

Таблица 6

Легкая серия диаметров 2, серия ширин 0.
Угол β =12÷17°

мм

Условное обозначение подшипника	*d*	*D*	*B*	*C*	*T*	*r*	r_1
7203А	17	40	12	11	13,25	1,5	0,5
7204А	20	47	14	12	15,25		
7205А	25	52	15	13	16,25		
7206А	30	62	16	14	17,25		
7207А	35	72	17	15	18,25	2,0	0,8
7208А	40	80	18	16	19,75		
7209А	45	85	19		20,75		
7210А	50	90	20	17	21,75		
7211А	55	100	21	18	22,75	2,5	
7212А	60	110	22	19	23,75		
7213А	65	120	23	20	24,75		
7214А	70	125	24	21	26,25		
7215А	75	130	25	22	27,25		
7216А	80	140	26		28,25	3,0	1,0
7217А	85	150	28	24	30,50		
7218А	90	160	30	26	32,50		
7220А	100	180	34	29	37,00	3,5	1,2
7222А	110	200	38	32	41,00		
7224А	120	215	40	34	43,50		
7226А	130	230			43,75	4,0	1,5
7228А	140	250	42	36	45,75		
7230А	150	270	45	38	49,00		
7232А	160	290	48	40	52,00		

Таблица 7

Легкая серия диаметров 2(5), серия ширин 0.
Угол β = 12÷16°

мм

Условное обозначение подшипника	*d*	*D*	*B*	*C*	*T*	*r*	r_1
7506	30	62	20,5	17	21,25	1,5	0,5
7507	35	72	23,0	20	24,25	2,0	0,8
7508	40	80	23,5		24,75		
7509	45	85		19			
7510	50	90		20			
7511	55	100	25,0	21	26,75	2,5	
7512	60	110	28,0	24	29,75		
7513	65	120	31,0	27	32,75		
7514	70	125			33,25		
7515	75	130					
7516	80	140	33,0	28	35,25	3,0	1,0
7517	85	150	36,0	30	38,50		
7518	90	160	40,0	34	42,50		
7519*	95	170	45,5	37	45,50	3,5	1,2
7520	100	180	46,0	39	49,00		
7522	110	200	53,0	46	56,00		
7524	120	215	58,0	50	61,50		
7526	130	230	64,0	54	67,75	4,0	1,5
7528	140	250	68,0	58	71,75		
7530	150	270	74,0	60	77,00		
7532	160	290	80,0	67	84,00		
7536	180	320	86,0	70	91,00	5,0	2,0
7538	190	340	92,0	75	97,00		
7544	220	400	108,0	90	114,00		

* Нерекомендуемый типоразмер подшипника.

Таблица 8

Легкая серия диаметров 2(5), серия ширин 0.
Угол β = 12÷17°

мм

Условное обозначение подшипника	*d*	*D*	*B*	*C*	*T*	*r*	r_1
7506А	30	62	20	17	21,25	1,5	0,5
7507А	35	72	23	19	24,25	2,0	0,8
7508А	40	80			24,75		
7509А	45	85					
7510А	50	90					
7511А	55	100	25	21	26,75	2,5	
7512А	60	110	28	24	29,75		
7513А	65	120	31	27	32,75		
7514А	70	125			33,25		
7515А	75	130					
7516А	80	140	33	28	35,25	3,0	1,0
7517А	85	150	36	30	38,50		
7518А	90	160	40	34	42,50		
7520А	100	180	46	39	49,00	3,5	1,2
7522А	110	200	53	46	56,00		
7524А	120	215	58	50	61,50		
7526А	130	230	64	54	67,75	4,0	1,5
7528А	140	250	68	58	71,75		
7530А	150	270	73	60	77,00		
7532А	160	290	80	67	84,00		
7534А	170	310	86	71	91,00	5,0	2,0
7536А	180	320					
7538А	190	340	92	75	97,00		
7540А	200	360	98	82	104,00		

Таблица 9

Средняя серия диаметров 3, серия ширин 0.
Угол β = 10÷14°

мм

Условное обозначение подшипника	*d*	*D*	*B*	*C*	*T*	*r*	r_1
7304	20	52	16	13	16,25	2,0	0,8
7305	25	62	17	15	18,25		
7306	30	72	19	17	20.75		
7307	35	80	21	18	22,75	2,5	
7308	40	90	23	20	25,25		
7309	45	100	26	22	27,25		
7310	50	110	29	23	29,25	3,0	1,0
7311	55	120		25	31,50		
7312	60	130	31	27	33,50	3,5	1,2
7313	65	140	33	28	36.00		
7314	70	150	37	30	38,00		
7315	75	160		31	40,00		
7316	80	170	39	33	42,50		
7317	85	180	41	35	44,50	4,0	1,5
7318	90	190	43	36	46,50		
7320	100	215	47	39	51,50		
7322	110	240	50	42	54,50		
7324	120	260	55	46	59,50		

Таблица 10

Средняя серия диаметров 3, серия ширин 0.
Угол $\beta = 10 \div 13°$

мм

Условное обозначение подшипника	*d*	*D*	*B*	*C*	*T*	*r*	r_1
7302А	15	42	13	11	14,25	1,5	0,5
7303А	17	47	14	12	15,25		
7304А	20	52	15	13	16,25	2,0	0,8
7305А	25	62	17	15	18,25		
7306А	30	72	19	16	20,75		
7307А	35	80	21	18	22,75	2,5	
7308А	40	90	23	20	25,25		
7309А	45	100	25	22	27,25		
7310А	50	110	27	23	29,25	3,0	1,0
7311А	55	120	29	25	31,50		
7312А	60	130	31	26	33,50	3,5	1,2
7313А	65	140	33	28	36,00		
7314А	70	150	35	30	38,00		
7315А	75	160	37	31	40,00		
7316А	80	170	39	33	42,50		
7317А	85	180	41	34	44,50	4,0	1,5
7318А	90	190	43	36	46,50		
7320А	100	215	47	39	51,50		
7322А	110	240	50	42	54,50		
7324А	120	260	55	46	59,50		
7326А	130	280	58	49	63,75	5,0	2,0
7328А	140	300	62	53	67,75		
7330А	150	320	65	55	72,00		

Таблица 11

Средняя серия диаметров 3(6), серия ширин 0.
Угол β=11÷15°

мм

Условное обозначение подшипника	*d*	*D*	*B*	*C*	*T*	*r*	r_1
7604	20	52	21,0	18,5	22,25	2,0	0,8
7605	25	62	24,0	21,0	25,25		
7606	30	72	29,0	23,0	28,75		
7607	35	80	31,0	27,0	32,75	2,5	
7608	40	90	33,0	28,5	35,25		
7609	45	100	36,0	31,0	38,25		
7610	50	110	40,0	34,0	42,25	3,0	1,0
7611	55	120	44,5	36,5	45,50		
7612	60	130	47,5	39,0	48,50	3,5	1,2
7613	65	140	48,0	41,0	51,00		
7614	70	150	51,0	43,0	54,00		
7615	75	160	55,0	46,5	58,00		
7616	80	170	59,5	49,0	61,50		
7618	90	190	66,5	53,5	67,50	4,0	1,5
7620	100	215	73,0	61,5	77,50		
7622	110	240	80,0	66,0	84,50		
7624	120	260	86,0	70,5	90,50		
7634	170	360	120,0	100,0	127,00	5,0	2,0

Таблица 12

Средняя серия диаметров 3(6), серия ширин 0.

Угол $\beta=10\div13°$

мм

Условное обозначение подшипника	d	D	B	C	T	r	r_1
7603А	17	47	19	16	20,25	1,5	0,5
7604А	20	52	21	18	22,25	2,0	0,8
7605А	25	62	24	20	25,25		
7606А	30	72	27	23	28,75		
7607А	35	80	31	25	32,75	2,5	
7608А	40	90	33	27	35,25		
7609А	45	100	36	30	38,25		
7610А	50	110	40	33	42,25	3,0	1,0
7611А	55	120	43	35	45,50		
7612А	60	130	46	37	48,50	3,5	1,2
7613А	65	140	48	39	51,00		
7614А	70	150	51	42	54,00		
7615А	75	160	55	45	58,00		
7616А	80	170	58	48	61,50		
7617А	85	180	60	49	63,50	4,0	1,5
7618А	90	190	64	53	67,50		
7620А	100	215	73	60	77,50		
7622А	110	240	80	65	84,50		
7624А	120	260	86	69	90,50		

Примечание. Буквой А обозначены подшипники повышенной грузоподъемности.

Пример условного обозначения роликового конического однорядного подшипника особолегкой серии диаметров 1, серии ширин 2, $d=70$ мм, $D=110$ мм и $T=25$ мм:

Подшипник 2007114 ГОСТ 333—79

3. Технические требования к подшипникам — по ГОСТ 520—71.

4. Технические требования к посадочным местам вала и корпуса под подшипники — по ГОСТ 3325—55

Редактор *А. А. Владимиров*
Технический редактор *В. Ю. Смирнова*
Корректор *Е. И. Евтеева*

Сдано в набор 13.04.79 Подп. в печ. 31.05.79 1,0 п. л. 0,75 уч. -изд. л. Тир. 16000 Цена 5 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов. Москва, Д-557, Новопресненский пер., 3
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 1071

gost.e-ecolog.ru