

28707-90
(246-78)

8-2004



2005

28707-90
(246-78)

Rolling bearings. Separate shaped thrust collars. Specifications

21.100.20
46 2000

01.07.91

8328.

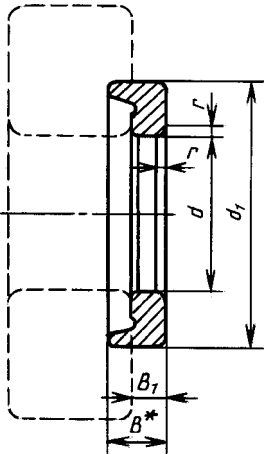
1.

- 1.1. . 1—6.
- 1.2.

246—78

. 1—6, t_{lmax} 246—78.

d_t



*

d — ; d_l — ; — ;
5| — ; r_{smin} — ; — ;

© , 1991
© , 2005

1, 0

	d	Δl_{\max}	l		s_{\min}		, =
105	25	32,7	3	0,5	0,3	6,25	—
106	30	38,9	3	1,0	0,6	6,50	—
107	35	44,6	4	1,0	0,6	7,75	—
108	40	49,8	4	1,0	0,6	8,00	0,027
109	45	55,5	4	1,0	0,6	8,25	0,032
110	50	60,5	4	1,0	0,6	8,25	0,035
111	55	67,7	5	1,5	1,0	10,00	0,058
112	60	72,7	5	1,5	1,0	10,00	0,063
113	65	77,7	5	1,5	1,0	10,00	0,068
114	70	84,0	5	1,5	1,0	10,00	0,082
115	75	89,0	5	1,5	1,0	10,00	0,087
116	80	95,9	6	1,5	1,0	11,50	0,108
117	85	100,9	6	1,5	1,0	11,50	0,115
118	90	107,8	6	2,0	1,1	12,00	0,161
(XI19)	95	112,8	6	2,0	1,1	12,00	0,170
120	100	117,8	6	2,0	1,1	12,00	0,175
(121)	105	124,7	7	2,0	1,1	13,50	—
122	110	131,0	7	2,0	1,1	13,50	0,267
124	120	141,0	7	2,0	1,1	13,50	0,290
126	130	154,8	8	2,0	1,1	16,00	0,412
128	140	164,8	8	2,0	1,1	16,00	0,476
130	150	176,7	9,5	2,5	1,5	18,00	0,586
132	160	188,0	10,0	2,5	1,5	19,00	0,650
134	170	201,8	11,0	3,5	2,1	21,00	0,928
136	180	215,0	12,0	3,5	2,1	22,50	1,250
138	190	225,0	12,0	3,5	2,1	22,50	1,370
140	200	239,4	13,0	3,5	2,1	25,50	1,690
144	220	262,0	14,0	4,0	3,0	27,00	2,160
148	240	282,0	14,0	4,0	3,0	27,00	2,320
152	260	309,6	16,0	5,0	4,0	31,50	3,320
156	280	329,6	16,0	5,0	4,0	31,50	3,620
160	300	356,0	19,0	5,0	4,0	36,00	5,320
164	320	376,0	19,0	5,0	4,0	36,00	5,640
168	340	403,0	21	6	5	39,5	7,38
172	360	423,0	21	6	5	39,5	7,77
176	380	443,0	21	6	5	39,5	8,23
180	400	470,0	23	6	5	43,0	10,50
184	420	490,0	23	6	5	43,0	—
188	440	513,8	24	8	6	45,0	—
192	460	537,6	25	8	6	48,0	—
196	480	557,6	25	8	6	48,0	—
1/500	500	577,6	25	8	6	48,0	—

2, 0

	d	Δl_{\max}		l		s_{\min}			, =	
202	15	22	21,8	2,5	0,5	0,3	5,5	5,0	0,006	0,007
203	17	25,5	24,7	3,0	0,5	0,3	6,25	5,5	0,010	0,009
204	20	30	29,9	3,0	1,0	0,6	6,75	5,5	0,013	0,011
205	25	35	34,9	3,0	1,0	0,6	7,25	6,0	0,016	0,014
206	30	42,2	41,4	4,0	1,0	0,6	8,25	7,0	0,028	0,025

-	d	≤ max		l		s min			, =	
207	35	48,1	48,3	4,0	1,0	0,6	8,0	7,0	0,034	0,033
208	40	54,6	54,1	5,0	2,0	U	9,0	8,5	0,048	0,048
209	45	59,6	59,1	5,0	2,0	U	9,5	8,5	0,053	0,053
210	50	65,0	64,6	5,0	2,0	U	10,0	9,0	0,064	0,061
211	55	71,5	71,0	6,0	2,0	U	11,0	9,5	0,087	0,087
212	60	79,0	77,7	6,0	2,5	1,5	11,0	10,0	0,110	0,108
213	65	85,6	84,6	6,0	2,5	1,5	11,0	10,0	0,130	0,129
214	70	90,5	89,6	7,0	2,5	1,5	12,5	11,0	0,160	0,157
215	75	94,9	94,5	7	2,5	1,5	12,5	11,0	0,166	0,160
216	80	102,2	101,7	8	3,0	2,0	13,5	12,5	0,222	0,210
217	85	109,2	107,6	8	3,0	2,0	14,0	12,5	0,250	0,250
218	90	115,3	114,5	9	3,0	2,0	15,0	14,0	0,320	0,310
219	(95)	122,2	120,7	9	3,5	2,1	15,5	14,0	0,357	0,352
220	100	129,2	127,5	10	3,5	2,1	17,0	15,0	0,450	0,440
221	(105)	136,5	134,7	10	3,5	2,1	17,5	16,0	0,540	0,510
222	110	143,1	141,8	11	3,5	2,1	18,5	17,0	0,620	0,620
224	120	154,5	153,5	11	3,5	2,1	19,0	17,0	0,720	0,712
226	130	167,0	164,2	11	4,0	3,0	19,0	17,0	0,840	0,788
228	140	181,0	180,0	11	4,0	3,0	19,0	18,0	1,000	0,993
230	150	194,9	193,7	12	4,0	3,0	20,5	19,5	1,260	1,230
232	160	208,8	207,4	12	4,0	3,0	21,0	20,0	1,480	1,480
234	170	222,7	220,8	12	5,0	4,0	22,0	20,0	1,700	1,700
236	180	232,7	230,8	12	5,0	4,0	22,0	20,0	1,800	1,790
238	190	246,6	244,6	13	5,0	4,0	23,5	21,5	2,200	2,190
240	200	260,5	258,2	14	5,0	4,0	25,0	23,0	2,650	2,600
244	220	288,4	—	15	5,0	4,0	27,5	—	3,550	—
248	240	315,7	—	16	5,0	4,0	29,5	—	4,650	—
252	260	343,0	—	18	6,0	5,0	33,0	—	6,200	—
256	280	363,0	—	18	6,0	5,0	33,0	—	7,390	—
260	300	387,0	—	20	6,0	5,0	34,5	—	—	—
264	320	415,0	—	21	6,0	5,0	37,0	—	—	—

3

(5), (0)

	d	≤ 1 max		l		s min			, =	
503	17	25,5	24,7	3	0,5	0,3	7,0	6,0	0,011	0,010
504	20	30,0	29,9	3	1,0	0,6	7,5	6,5	0,014	0,012
505	25	35,0	34,9	3	1,0	0,6	7,5	6,5	0,017	0,014
506	30	41,8	41,4	4	1,0	0,6	8,5	7,5	0,026	0,025
507	35	48,1	48,0	4	1,0	0,6	8,5	8,5	0,035	0,035
508	40	54,6	54,1	5	2,0	1,1	9,5	9,0	0,050	0,050
509	45	59,6	59,1	5	2,0	1,1	9,5	9,0	0,055	0,055
510	50	65,0	64,1	5	2,0	1,1	9,5	9,0	0,063	0,061
511	55	71,5	71,0	6	2,0	1,1	11,0	10,0	0,088	0,088
512	60	79,0	77,7	6	2,5	1,5	11,0	10,0	0,110	0,108
513	65	85,6	84,6	6	2,5	1,5	11,5	10,5	0,130	0,130
514	70	90,5	89,6	7	2,5	1,5	12,5	11,5	0,160	0,158
515	75	94,9	94,5	7	2,5	1,5	12,5	11,5	0,167	0,167
516	80	102,2	101,7	8	3,0	2,0	13,5	12,5	0,222	0,210

	<i>d</i>	<i>d</i> _{1 max}		\		5 min			, =	
517	85	109,2	107,6	8	3,0	2,0	14,0	13,0	0,252	0,252
518	90	115,3	114,5	9	3,0	2,0	16,0	15,0	0,325	0,320
519	(95)	122,2	120,7	9	3,5	2,1	16,5	15,5	0,370	0,367
520	100	129,2	127,5	10	3,5	2,1	18,0	16,0	0,450	0,448
522	110	143,1	141,8	11	3,5	2,1	20,5	19,5	0,660	0,644
524	120	154,5	153,5	11	3,5	2,1	22,0	20,0	0,780	0,746
526	130	167,0	164,2	11	4,0	3,0	25,0	21,0	0,840	0,840
528	140	181,0	180,0	11	4,0	3,0	25,0	23,0	1,080	1,070
530	150	194,9	193,7	12	4,0	3,0	26,5	24,5	1,350	1,240
532	160	208,8	206,1	12	4,0	3,0	28,0	24,5	1,550	1,480
534	170	222,7	219,6	12	5,0	4,0	29,0	23,7	1,790	1,720
536	180	232,7	229,6	12	5,0	4,0	29,0	23,7	1,880	1,800
538	190	246,6	243,3	13	5,0	4,0	31,5	26,2	2,310	2,200
540	200	260,5	256,9	14	5,0	4,0	34,0	28,0	2,750	2,600
544	220	286,0	285,5	15	5,0	4,0	36,5	—	3,650	—
548	240	313,0	—	16	5,0	4,0	38,5	—	4,700	—
552	260	340,0	—	18	6,0	5,0	40,5	—	6,250	—
556	280	360,0	—	18	6,0	5,0	40,5	—	—	—
560	300	387	—	20	6,0	5,0	45,0	—	—	—
564	320	415	—	21	6,0	5,0	48,5	—	—	—

4

3, 0

	d	cl 1 max		l		s min			, =	
	17	28,4	27,6	3	1,0	0,6	6,5	6,0	0,013	0,012
304	20	31,8	31,4	4	1,0	0,6	7,5	6,5	0,019	0,017
305	25	39,3	38,3	4	2,0	1,1	8,0	7,0	0,027	0,025
306	30	46,6	45,1	5	2,0	1,1	9,5	8,5	0,044	0,042
307	35	51,2	51,2	6	2,0	1,1	11,0	9,5	0,061	0,060
308	40	59,0	57,7	7	2,5	1,5	12,5	11,0	0,091	0,088
309	45	65,0	64,6	7	2,5	1,5	12,5	11,5	0,110	0,100
310	50	71,9	71,4	8	3,0	2,0	14,0	13,0	0,150	0,150
311	55	78,4	77,7	9	3,0	2,0	15,0	14,0	0,195	0,190
312	60	85,3	84,5	9	3,5	2,1	15,5	14,5	0,231	0,220
313	65	92,2	90,7	10	3,5	2,1	17,0	15,5	0,290	0,288
314	70	99,2	97,5	10	3,5	2,1	17,5	15,5	0,340	0,331
315	75	105,6	104,3	11	3,5	2,1	18,5	16,5	0,490	0,411
316	80	113,1	110,6	11	3,5	2,1	19,5	17,0	0,490	0,461
317	85	119,0	118,0	12	4,0	3,0	20,5	18,5	0,570	0,570
318	90	126,5	124,2	12	4,0	3,0	21,0	18,5	0,650	0,630
319	(95)	133,5	132,2	13	4,0	3,0	22,5	20,5	0,790	0,784
320	100	142,4	139,6	13	4,0	3,0	22,5	20,5	0,910	0,889
321	(105)	148,8	–	13	4,0	3,0	22,5	–	1,0	–
322	110	157,5	155,9	14	4,0	3,0	23,0	22,0	1,21	1,17
324	120	170,5	168,7	14	4,0	3,0	23,5	22,5	1,41	1,40
326	130	184,5	182,3	14	5,0	4,0	24,0	23,0	1,65	1,65
328	140	198,4	196,0	15	5,0	4,0	26,0	25,0	2,05	2,04
	150	212,3	210,1	15	5,0	4,0	26,5	25,0	2,37	2,35
332	160	227,3	222,2	15	5,0	4,0	28,0	25,0	2,75	2,75

	d	$d_1 \max$		l		$s \min$			$\gamma =$	
334	170	238,0	—	16	5,0	4,0	29,5	—	3,25	—
336	180	254,0	—	17	5,0	4,0	30,5	—	3,85	—
338	190	265,0	—	18	6,0	5,0	32,0	—	—	—
340	200	280,0	—	18	6,0	5,0	33,0	—	5,00	—
344	220	307,0	—	20	6,0	5,0	36,0	—	6,75	—
348	240	335,0	—	22	6,0	5,0	39,5	—	8,20	—
352	260	362,0	—	24	8,0	6,0	43,0	—	—	—
356	280	390,0	—	26	8,0	6,0	46,0	—	13,90	—

(6), (0)

	d	$d_1 \max$		l		$s \min$			$\gamma =$	
604	20	31,8	31,4	4	1,0	0,6	8,5	7,5	0,022	0,020
605	25	39,3	38,3	4	2,0	U	9,0	8,0	0,029	0,026
606	30	46,6	45,1	5	2,0	U	11,5	9,5	0,055	0,043
607	35	51,2	51,2	6	2,0	U	14,0	11,0	0,079	0,062
608	40	59,0	57,7	7	2,5	1,5	14,5	12,5	0,111	0,091
609	45	65,0	64,6	7	2,5	1,5	15,0	13,0	0,132	0,113
610	50	71,9	71,4	8	3,0	2,0	17,0	14,5	0,183	0,155
611	55	78,4	77,7	9	3,0	2,0	18,5	15,5	0,236	0,200
612	60	85,3	84,5	9	3,5	2,1	19,0	16,0	0,284	0,237
613	65	92,2	90,7	10	3,5	2,1	20,0	18,0	0,351	0,298
614	70	99,2	97,5	10	3,5	2,1	20,5	18,5	0,411	0,345
615	75	105,6	104,3	11	3,5	2,1	21,5	19,5	0,550	0,429
616	80	113,1	110,6	11	3,5	2,1	23,0	20,0	0,589	0,480
617	85	119,0	118,0	12	4,0	3,0	24,0	22,0	0,683	0,596
618	90	126,5	124,2	12	4,0	3,0	26,0	22,0	0,819	0,658
619	(95)	133,5	132,2	13	4,0	3,0	26,5	24,5	0,948	0,813
620	100	142,4	139,6	13	4,0	3,0	27,5	23,5	1,112	0,920
622	110	157,5	155,9	14	4,0	3,0	28,0	26,5	1,433	1,270
624	120	170,5	168,7	14	4,0	3,0	28,0	26,0	1,661	1,460
626	130	184,5	182,3	14	5,0	4,0	29,5	28,0	1,971	1,730
628	140	198,4	196,0	15	5,0	4,0	33,5	31,0	2,527	2,150
630	150	212,3	210,1	15	5,0	4,0	34,0	31,5	2,925	2,500
632	160	227,3	222,2	15	5,0	4,0	37,0	32,0	3,506	2,760
634	170	238,0	—	16	5,0	4,0	38,0	—	4,090	—
636	180	254,0	—	17	5,0	4,0	40,0	—	4,868	—
638	190	265,0	—	18	6,0	5,0	41,5	—	4,850	—
640	200	280,0	—	18	6,0	5,0	44,5	—	5,650	—
644	220	307,0	—	20	6,0	5,0	47,5	—	7,100	—
648	240	335,0	—	22	6,0	5,0	52,0	—	8,250	—
652	260	362,0	—	24	8,0	6,0	56,5	—	—	—
656	280	390,0	—	26	8,0	6,0	58,5	—	—	—

4, 0

	d	$\Delta 1 \text{ max}$			$s \text{ min}$		$\gamma =$
405	25	51,0	6	2,5	1,5	10,5	0,055
406	30	51,4	7	2,5	1,5	11,5	0,081
407	35	59,9	8	2,5	1,5	13,0	0,130
408	40	65,8	8	3,0	2,0	13,0	0,140
409	45	72,8	8	3,0	2,0	13,5	0,175
410	50	80,0	9	3,5	2,1	14,5	0,230
411	55	86,4	10	3,5	2,1	16,5	0,290
412	60	93,1	10	3,5	2,1	16,5	0,340
413	65	99,9	11	3,5	2,1	18,0	0,420
414	70	112,0	12	4,0	3,0	20,0	0,605
415	75	117,4	13	4,0	3,0	21,5	0,710
416	80	123,8	13	4,0	3,0	22,0	0,780
417	85	127,7	14	5,0	4,0	24,0	0,880
418	90	139,1	14	5,0	4,0	24,0	1,050
419	(95)	149,1	15	5,0	4,0	25,5	1,300
420	100	155,9	16	5,0	4,0	27,0	1,500
422	110	173,4	17	5,0	4,0	29,5	2,100
424	120	190,7	17	6,0	5,0	30,5	2,600
426	130	208,0	18	6,0	5,0	32,0	3,750
428	140	222,0	18	6,0	5,0	33,0	4,200
430	150	237,0	20	6,0	5,0	36,5	5,350
432	160	250,8	20	6,0	5,0	37,0	5,440
434	170	262,0	20	6,0	5,0	38,0	—
436	180	275,0	23	8,0	6,0	40,5	—
438	190	290,0	23	8,0	6,0	42,0	—
440	200	302,0	24	8,0	6,0	43,0	—
444	220	336,0	26	8,0	6,0	46,0	—
448	240	364,0	28	8,0	6,0	49,0	—

*

. 1—6:

1. 7,85 / ³.
2. , , .
3. .
4. , .

1.3. , 3478
 $r_{\text{as mas}}$

1.4. , ,
 520.

2, 0, $d=17$:

203 28707-90

, , :

203 28707-90

2.

2.1.

2.2.

.7.

7

d,		^dmp		^dmp
—	30	+80	+35	45
30	50	+ 100	+50	50
50	80	+ 120	+60	60
80	120	+ 150	+80	70
120	180	+210	+ 110	100
180	250	+230	+ 130	100
250	315	+300	+ 185	115
315	400	+350	+210	140
400	500	+400	+250	150

2.3.

2.4.

2.5.

— 520.

3.

— 520.

4.

— 520.

5.

5.1.

5.2.

5.3.

5.4.

6.

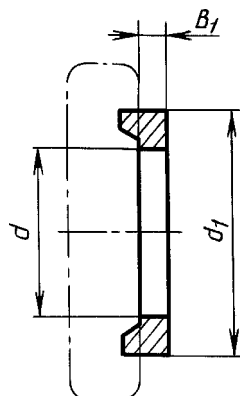
— 520.

(246-78)

1.

2, 3, 4.

2.



d —
#1 —
/ —
3.

d	2		3		4		d	2		3		4	
	1	Δl_{max}	1	Δl_{max}	1	Δl_{max}		1	Δl_{max}	1	Δl_{max}	1	Δl_{max}
17	3	26	3	31	4	28	90	9		12	133	14	144
20	3	30	4	35	5	44	95	9	123	13	141	15	158
22	3	33	4	36	—	—	100	10	130	13	147	16	167
25	3	35	4	41	6	51	105	10	136	13	154	16	170
28	3	40	4	44	—	—	110	11	144	14	163	17	176
30	4	43	5	49	7	56	120	11	155	14	175	17	190
32	4	45	5	50	—	—	130	11	170	14	185	18	208
35	4	49	6	55	8	62	140	11	182	15	204	18	226
40	4	55	7	61	8	71	150	12	195	15	214	20	236
45	5	60	7	69	8	78	160	12	208	15	227	20	249
50	5	65	8	74	9	86	170	12	225	16	246	20	269
55	6	72	9	82	10	92	180	12	236	17	256	23	281
60	6	79	9	91	10	100	190	13	246	18	268	23	294
65	6	87	10	96	11	106	200	14	260	18	283	24	305
70	7	91	10	107	12	115	220	15	287	20	311	26	340
75	7	96	11	110	13	122	240	16	316	22	337	28	370
80	8	105	11	121	13	129	260	18	343	24	365	—	—
85	8	110	12	127	14	136							

06.05.2005.

01.06.2005.

60x8478-

70

336.

1320.

«

», 123995
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

., 4.

«

» — .“

”, 105062

,

., 6