

(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.

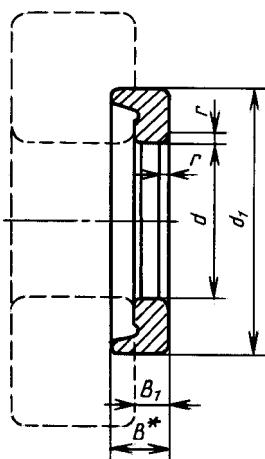
1—6,

$t_{l_{\max}}$

246—78.

d_f

246—78



d —
 5| —

; d_f —
 ; $r_{s \min}$ —

© , 1991
 © , 2005

1, 0

	<i>d</i>	$\wedge 1 \text{ max}$	<i>l</i>		<i>s min</i>		,	=
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

	<i>d</i>	$\wedge 1 \text{ max}$		<i>l</i>		<i>s min</i>			,	=			
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		\	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	—	—	—			

(5), (0)

-	d	< 1 max		\	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			

d	d	d 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	—	—	—	

3, 0

d	d	cl ₁ max			\	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		\	s min					, =			
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	—		

d	d ₁ max		\	s min					, =			
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

	<i>d</i>	[^] 1 max			<i>s</i> min		,	=
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.
- 2.
- 3.
- 4.

7,85 / 3.

1.3.

r_{as} mas

3478

1.4.

520.

2,

0, *d*=17

203 28707-90

203 28707-90

2.

2.1.

2.2.

7.

7

<i>d</i> ,		^Δ dmp		^Δ 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.

«USSR» —

5.3.

8328;

5.4.

, ,

—

520.

6.

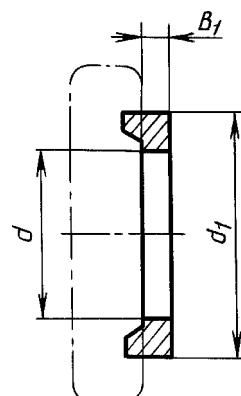
— 520.

(246-78)

1.

2, 3, 4.

2.



d —

#1 —

/ —

3.

d	2				3				4				d	2				3				4			
	1	^Δ l _{max}	1	^Δ l _{max}	1	^Δ l _{max}	1	^Δ l _{max}	1	^Δ l _{max}	1	^Δ l _{max}	1	^Δ l _{max}	1	^Δ l _{max}	1	^Δ l _{max}	1	^Δ l _{max}	1	^Δ l _{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																			

1.

2.

29.10.90 2724

3.

6865—89

4.

246—78

5.

6.

,	,
520-2002 3478-79 8328-75	1.4, 2.4, 1.3 . 3, . 4, 5.4, , 5.3 . 6

7.

5—94

— (11-12—94)

8.

2005 .

06.05.2005.

01.06.2005.

60x8478-

1,40. 1,05.

70

336. 1320.

« » , 123995 , .. 4.

www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

« »

« » — . “ ” , 105062 , .. 6