

28428-90

10-2004



2005

28428-90

Double-row spherical ball radial bearings.
Specifications

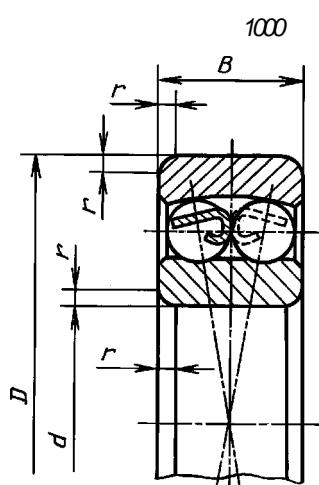
21.100
46 1300

01.01.91

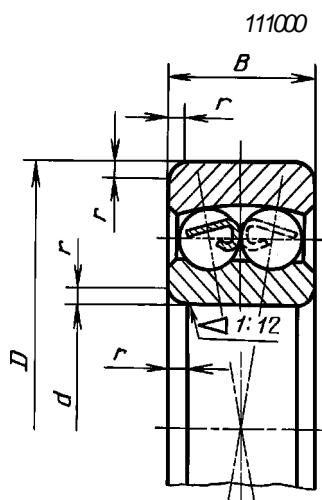
— 1.
1000 —
111000 —
11000 —
2.
.1—8.

(.1);
(.2);
(.3).

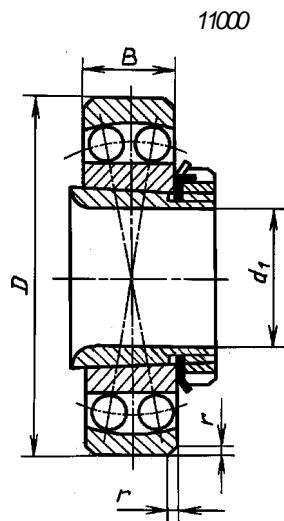
.1—3



Черт. 1



Черт. 2



Черт. 3

d —
 D —

; $d1$ —
; —
; 7^{++} —

.1—3:

©

©

, 1990
, 2005

		<i>d</i>	<i>D</i>			^smin	*		
1000	111000							1000	111000
1005	—	5	19	6	0,5	0,3	—	0,009	—
1006	—	6	19	6	0,5	0,3	—	0,009	—
1007	—	7	22	7	0,5	0,3	—	0,014	—
1008	—	8	22	7	0,5	0,3	—	0,014	—
1009	—	9	26	8	1,0	0,6	—	0,022	—
1200	—	10	30	9	1,0	0,6	—	0,034	—
1201	—	12	32	10	1,0	0,6	—	0,040	—
1202	—	15	35	11	1,0	0,6	—	0,049	—
1203	—	17	40	12	1,0	0,6	—	0,073	—
1204	111204	20	47	14	1,5	1,0	—	0,120	0,118
1205	111205	25	52	15	1,5	1,0	—	0,141	0,138
1206	111206	30	62	16	1,5	1,0	—	0,220	0,216
1207	111207	35	72	17	2,0	1,1	—	0,323	0,317
1208	111208	40	80	18	2,0	1,1	—	0,417	0,411
1209	111209	45	85	19	2,0	1,1	—	0,465	0,459
1210	111210	50	90	20	2,0	1,1	—	0,525	0,515
1211	111211	55	100	21	2,5	1,5	—	0,705	0,693
1212	111212	60	110	22	2,5	1,5	—	0,90	0,885
1213	111213	65	120	23	2,5	1,5	—	1,15	1,13
1214	111214	70	125	24	2,5	1,5	—	1,26	1,24
1215	111215	75	130	25	2,5	1,5	—	1,36	1,34
1216	111216	80	140	26	3,0	2,0	—	1,67	1,64
1217	111217	85	150	28	3,0	2,0	—	2,07	2,04
1218	111218	90	160	30	3,0	2,0	—	2,52	2,48
1219**	111219	95	170	32	3,5	2,1	—	3,10	3,05
1220	111220	100	180	34	3,5	2,1	—	3,70	3,64
1221**	111221	105	190	36	3,5	2,1	—	4,37	—
1222	111222	110	200	38	3,5	2,1	—	5,15	5,07
1224	—	120	215	42	3,5	2,1	45	6,75	—
1226	—	130	230	46	4,0	3,0	48	8,3	—
1228	—	140	250	50	4,0	3,0	54	10,9	—
1230	—	150	270	54	4,0	3,0	56	13,8	—

*] —

** —

		<i>d</i>	<i>D</i>			^*smin		
1000	111000						1000	111000
1500	—	10	30	14	1,0	0,6	0,047	—
1501	—	12	32	14	1,0	0,6	0,053	—
1502	—	15	35	14	1,0	0,6	0,060	—
1503	—	17	40	16	1,0	0,6	0,088	—
1504	111504	20	47	18	1,5	1,0	0,140	0,136
1505	111505	25	52	18	1,5	1,0	0,163	0,158

.2

		<i>d</i>	<i>D</i>			[^] smin	' '	
1000	111000						1000	111000
1506	111506	30	62	20	1,5	1,0	0,260	0,396
1507	111507	35	72	23	2,0	1,1	0,403	0,254
1508	111508	40	80	23	2,0	1,1	0,505	0,494
1509	111509	45	85	23	2,0	1,1	0,545	0,533
1510	111510	50	90	23	2,0	1,1	0,590	0,577
1511	111511	55	100	25	2,5	1,5	0,810	0,792
1512	111512	60	110	28	2,5	1,5	1,09	1,07
1513	111513	65	120	31	2,5	1,5	1,46	1,43
1514	111514	70	125	31	2,5	1,5	1,52	1,49
1515	111515	75	130	31	2,5	1,5	1,62	1,58
1516	111516	80	140	33	3,0	2,0	2,01	1,97
1517	111517	85	150	36	3,0	2,0	2,52	2,46
1518	111518	90	160	40	3,0	2,0	3,40	3,33
1519*	—	95	170	43	3,5	2,1	4,10	—
1520	111520	100	180	46	3,5	2,1	4,98	4,87
1521*	—	105	190	50	3,5	2,1	6,07	—
1522	111522	110	200	53	3,5	2,1	7,10	6,94
1524	111524	120	215	58	3,5	2,1	—	—
1526	111526	130	230	64	4,0	3,0	—	—
1528	111528	140	250	68	4,0	3,0	—	—
1530	111530	150	270	73	4,0	3,0	—	—

* —

3

		<i>d</i>	<i>D</i>			[^] smin	*	' '	
1000	111000							1000	111000
1300	—	10	35	11	1,0	0,6	—	0,058	—
1301	—	12	37	12	1,5	1,0	—	0,067	—
1302	—	15	42	13	1,5	1,0	—	0,094	—
1303	—	17	47	14	1,5	1,0	—	0,130	—
1304	111304	20	52	15	2,0	1,1	—	0,163	0,161
1305	111305	25	62	17	2,0	1,1	—	0,257	0,252
1306	111306	30	72	19	2,0	1,1	—	0,387	0,381
1307	111307	35	80	21	2,5	1,5	—	0,510	0,502
1308	111308	40	90	23	2,5	1,5	—	0,715	0,704
1309	111309	45	100	25	2,5	1,5	—	0,957	0,942
1310	111310	50	110	27	3,0	2,0	—	1,210	1,190
1311	111311	55	120	29	3,0	2,0	—	1,580	1,560
1312	111312	60	130	31	3,5	2,1	—	1,96	1,93
1313	111313	65	140	33	3,5	2,1	—	2,45	2,41
1314	111314	70	150	35	3,5	2,1	—	2,99	2,96
1315	111315	75	160	37	3,5	2,1	—	3,56	3,51
1316	111316	80	170	39	3,5	2,1	—	4,18	4,12
1317	111317	85	180	41	4,0	3,0	—	4,98	4,91
1318	111318	90	190	43	4,0	3,0	45	5,80	5,71

		<i>d</i>	<i>D</i>			imin	*	' ,	
1000	111000							1000	111000
1319**	111319	95	200	45	4,0	3,0	48	6,69	6,59
1320	111320	100	215	47	4,0	3,0	52	8,30	8,19
1321**	—	105	225	49	4,0	3,0	54	10,0	—
1322	111322	110	240	50	4,0	3,0	55	11,80	11,70
1324	111324	120	260	55	4,0	3,0	—	—	—

* —
** —

		<i>d</i>	<i>D</i>		srnin	' ,		
1000	111000					1000	111000	
1600	—	10	35	17	1,0	0,6	0,070	—
1601	—	12	37	17	1,5	1,0	0,095	—
1602	—	15	42	17	1,5	1,0	0,114	—
1603	—	17	47	19	1,5	1,0	0,158	—
1604	111604	20	52	21	2,0	1,1	0,209	0,205
1605	111605	25	62	24	2,0	1,1	0,335	0,327
1606	111606	30	72	27	2,0	1,1	0,500	0,489
1607	111607	35	80	31	2,5	1,5	0,675	0,657
1608	111608	40	90	33	2,5	1,5	0,925	0,903
1609	111609	45	100	36	2,5	1,5	1,23	1,20
1610	111610	50	110	40	3,0	2,0	1,64	1,60
1611	111611	55	120	43	3,0	2,0	2,10	2,05
1612	111612	60	130	46	3,5	2,1	2,60	2,53
1613	111613	65	140	48	3,5	2,1	3,23	3,15
1614	111614	70	150	51	3,5	2,1	3,90	3,81
1615	111615	75	160	55	3,5	2,1	4,72	4,61
1616	111616	80	170	58	3,5	2,1	6,10	5,96
1617	111617	85	180	60	4,0	3,0	7,05	6,89
1618	111618	90	190	64	4,0	3,0	8,44	8,25
1619*	—	95	200	67	4,0	3,0	9,79	—
1620	111620	100	215	73	4,0	3,0	12,40	12,10
1621*	—	105	225	77	4,0	3,0	14,3	—
1622	111622	110	240	80	4,0	3,0	17,3	16,9

* —

11000	<i>di</i>	<i>D</i>			[^] smin	,	24208
11204	20	52	15	1,5	1,0	0,21	205
11205	25	62	16	1,5	1,0	0,32	206
11206	30	72	17	2,0	1,1	0,44	207
11207	35	80	18	2,0	1,1	0,59	208
11208	40	85	19	2,0	1,1	0,69	209
11209	45	90	20	2,0	1,1	0,79	210
11210	50	100	21	2,5	1,5	1,00	211
11211	55	110	22	2,5	1,5	1,25	212
11212	60	120	23	2,5	1,5	1,55	213
11213	65	130	25	2,5	1,5	2,05	215
11214	70	140	26	3,0	2,0	2,50	216
11215	75	150	28	3,0	2,0	3,05	217
11216	80	160	30	3,0	2,0	3,65	218
11218	90	180	34	3,5	2,1	5,15	220
11220	100	200	38	3,5	2,1	7,00	222
11222	110	215	42	3,5	2,1	8,60	3024

11000	<i>di</i>	<i>D</i>			[^] srnin	,	24208
11504	20	52	18	1,5	1,0	0,25	305
11505	25	62	20	1,5	1,0	0,36	306
11506	30	72	23	2,0	1,1	0,54	307
11507	35	80	23	2,0	1,1	0,68	308
11508	40	85	23	2,0	1,1	0,78	309
11509	45	90	23	2,0	1,1	0,88	310
11510	50	100	25	2,5	1,5	1,15	311
11511	55	110	28	2,5	1,5	1,45	312
11512	60	120	31	2,5	1,5	1,90	313
11513	65	130	31	2,5	1,5	2,40	315
11514	70	140	33	3,0	2,0	3,00	316
11515	75	150	36	3,0	2,0	3,65	317
11516	80	160	40	3,0	2,0	4,70	318
11518	90	180	46	3,5	2,1	6,55	320
11520	100	200	53	3,5	2,1	9,10	322

11000	<i>di</i>	<i>D</i>			[^] smin	,	24208
11304	20	62	17	2,0	1,1	0,33	305
11305	25	72	19	2,0	1,1	0,49	306
11306	30	80	21	2,5	1,5	0,64	307
11307	35	90	23	2,5	1,5	0,89	308
11308	40	100	25	2,5	1,5	1,20	309
11309	45	110	27	3,0	2,0	1,50	310

11000	<i>di</i>	<i>D</i>			$\wedge s_{min}$,	24208
11310	50	120	29	3,0	2,0	1,90	311
11311	55	130	31	3,5	2,1	2,30	312
11312	60	140	33	3,5	2,1	2,85	313
11313	65	160	37	3,5	2,1	4,35	315
11314	70	170	39	3,5	2,1	5,15	316
11315	75	180	41	4,0	3,0	6,10	317
11316	80	190	43	4,0	3,0	7,05	318
11317	85	200	45	4,0	3,0	8,26	319
11318	90	215	47	4,0	3,0	9,90	320
11320	100	240	50	4,0	3,0	14,0	322

6

11000	di	D			f*smin	«	24208
11605	25	72	27	2,0	1,1	0,62	2306
11606	30	80	31	2,5	1,5	0,82	2307
11607	35	90	33	2,5	1,5	1,15	2308
11608	40	100	36	2,5	1,5	1,50	2309
11609	45	110	40	3,0	2,0	1,95	2310
11610	50	120	43	3,0	2,0	2,45	2311
11611	55	130	46	3,5	2,1	3,0	2312
11612	60	140	48	3,5	2,1	3,7	2313
11613	65	160	55	3,5	2,1	5,65	2315
11614	70	170	58	3,5	2,1	7,25	2316
11615	75	180	60	4,0	3,0	8,35	2317
11616	80	190	64	4,0	3,0	10,0	2318
11618	90	215	73	4,0	3,0	15,3	2320

. 1—8:

7,85 / 3.

rasmax

$d=50$, $\bar{D}=90$, $=20$

1210 28428-90

2

111210 28428—90

111210 28428—90

3.

11209 28428—90

4.

820.

— — 3325.

() ()

9

2

		d,	'				d,	'	
1000	111000			Q	1000	111000			
1005	—	5	2500	620	1211	111211	55	27000	13700
1006	—	6	2500	620	1212	111212	60	30000	16000
1007	—	7	2650	740	1213	111213	65	31000	17300
1008	—	8	2650	740	1214	111214	70	34500	19000
1009	—	9	3800	1060	1215	111215	75	39000	21600
1200	—	10	5500	1530	1216	111216	80	40000	23600
1201	—	12	5600	1660	1217	111217	85	49000	28500
1202	—	15	7500	2280	1218	111218	90	57000	32000
1203	—	17	8000	2650	1219	111219	95	64000	37500
1204	111204	20	10000	3450	1220	111220	100	69500	41500
1205	111205	25	12200	4400	1221	111221	105	75000	45000
1206	111206	30	15600	6200	1222	111222	110	88000	53000
1207	111207	35	16000	6950	1224	111224	120	120000	72000
1208	111208	40	19300	8800	1226	111226	130	125000	76500
1209	111209	45	22000	10000	1228	111228	140	163000	100000
1210	111210	50	22800	11000	1230	111230	150	183000	118000

10

5

		d,	'				d,	'	
1000	111000				1000	111000			
1500	—	10	7200	2040	1514	111514	70	44000	23200
1501	—	12	7500	2240	1515	111515	75	44000	24500
1502	—	15	7650	2400	1516	111516	80	51000	28500
1503	—	17	9800	3150	1517	111517	85	58500	32000
1504	111504	20	12500	4300	1518	111518	90	71000	39000
1505	111505	25	12500	4650	1519	—	95	83000	46500
1506	111506	30	15300	6100	1520	111520	100	98000	55000
1507	111507	35	21600	8800	1521	—	105	108000	58500
1508	111508	40	22400	10000	1522	111522	110	124000	67000
1509	111509	45	23200	11000	1524	111524	120	—	—
1510	111510	50	23200	11600	1526	111526	130	—	—
1511	115111	55	26500	13400	1528	111528	140	—	—
1512	111512	60	34000	17300	1530	111530	150	—	—
1513	111513	65	44000	22400					

		<i>d</i> ,	,				<i>d</i> ,	,	
1000	111000				1000	111000			
1300	—	10	7200	2080	1312	111312	60	57000	28000
1301	—	12	9500	2800	1313	111313	65	62000	31000
1302	—	15	9500	3000	1314	111314	70	75000	37500
1303	—	17	12500	4150	1315	111315	75	80000	40500
1304	111304	20	12500	4400	1316	111316	80	88000	45000
1305	111305	25	18000	6700	1317	111317	85	98000	51000
1306	111306	30	21200	8500	1318	111318	90	108000	58500
1307	111307	35	25000	10600	1319	111319	95	132000	68000
1308	111308	40	29000	12900	1320	111320	100	143000	76500
1309	111309	45	38000	17000	1321	111321	105	156000	86500
1310	111310	50	41500	19300	1322	111322	110	163000	91500
1311	111311	55	51000	24000	1324	111324	120	—	—

		<i>d</i> ,	,				<i>d</i> ,	,	
1000	111000				1000	111000			
1600	—	10	—	—	1612	111612	60	86500	37500
1601	—	12	11700	2850	1613	111613	65	95000	43000
1602	—	15	12000	3750	1614	111614	70	110000	50000
1603	—	17	14300	4550	1615	111615	75	122000	56000
1604	111604	20	18000	6100	1616	111616	80	137000	64000
1605	111605	25	24500	8500	1617	111617	85	140000	68000
1606	111606	30	31500	11400	1618	111618	90	153000	76500
1607	111607	35	39000	14600	1619	111619	95	163000	83000
1608	111608	40	45000	17600	1620	111620	100	193000	104000
1609	111609	45	54000	22000	1621	111621	105	—	—
1610	111610	50	64000	26500	1622	111622	110	—	—
1611	111611	55	75000	31500					

.9—12.

		<i>di</i> ,	,						
			2		5				
2	5								
11204	—	20	12200	4400	—	—	—	—	
11205	11505	25	15600	6200	15300	15300	6100	6100	
11206	11506	30	16000	6950	21600	21600	8800	8800	
11207	11507	35	19300	8800	22400	22400	10000	10000	
11208	11508	40	22000	10000	23200	23200	11000	11000	

. 13

		d\	, , ,				
2			2		5		
2	5			Q			
11209	11509	45	22800	11000	23200	11600	
11210	11510	50	27000	13700	26500	13400	
11211	11511	55	30000	16000	34000	17300	
11212	11512	60	31000	17300	44000	22400	
11213	11513	65	39000	21600	44000	24500	
11214	11514	70	40000	23600	51000	28500	
11215	11515	75	49000	28500	58500	32000	
11216	11516	80	57000	32000	71000	39000	
—	11517	85	—	—	83000	46500	
11218	11518	90	69500	41500	98000	55000	
11220	—	100	88000	53000	—	—	

14

3 6

		d\	, , ,				
3			3		6		
3	6						
11304	—	20	13700	5850	—	—	
11305	11605	25	21200	8500	24000	10000	
11306	11606	30	25000	10600	39000	14600	
11307	11607	35	29000	12900	45000	17600	
11308	11608	40	38000	17000	54000	22000	
11309	11609	45	41500	19300	64000	26500	
11310	11610	50	51000	24000	75000	31500	
11311	11611	55	57000	28000	86500	37500	
11312	11612	60	62000	31000	95000	43000	
11313	11613	65	80000	40500	122000	56000	
11314	11614	70	88000	45000	137000	64000	
11315	11615	75	98000	51000	140000	68000	
11316	11616	80	108000	58500	153000	76500	
11318	11618	90	143000	76500	193000	104000	
11320	—	100	163000	91500	—	—	

. 10 28428-90

1.

2.

18.01.90 52

3.

4941—84

4.

5720—75, 8545—75 ()

5.

520-2002	3
3325-85	4
3478-79	2
24208-80	2

6.

5—94

— — (11-12—94)

7.

2005 .

28.09.2005. 02.12.2005. 60 84/8-
1,40. 1,05. 91 896. 2168.

« » , 123995 , „ 4.
www/gostinfo.ru mfo@gostmfo.ru
« » — . « »
« » , 105062 , „ 6