

-



2005

831-75

Single-row angular ball bearings. Types and basic dimensions

831-62

MKC21.100.20
46 1500

28 1975 3740

01.01.77

22.06.81 3055

1.

4942—84.

2.

6000 —

= 12°;

76000 —

= 12°;

36000 —

= 12°;

36000 6 —

= 15°;

46000 —

= 26°;

66000 —

= 36°;

36000 7 —

= 12°;

36000 —

= 15°;

46000 —

= 26°;

66000 —

= 36°;

26000 —

= 40°.

1.

36000 , 36000 7, 46000 (3)

«

»

2.

2.

36000 6 36000 7 1 1989 .

(2005 .)

1041

1,

23.04.86(7-86).

1986 .;

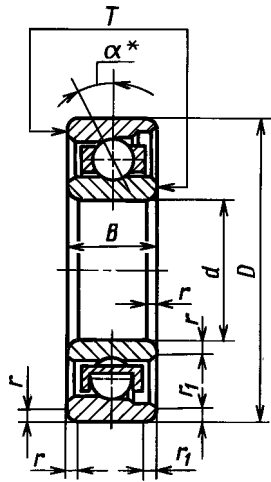
©

©

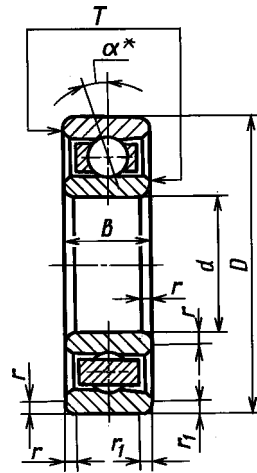
, 1975

, 2005

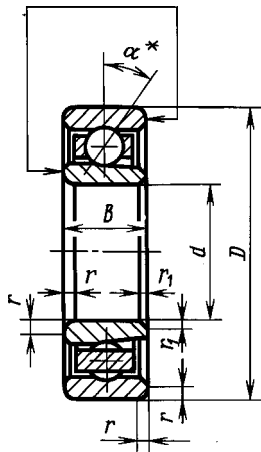
6000



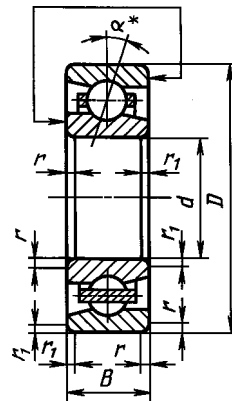
36000, 36000 6, 46000, 66000



76000, 36000 7, 36000 , 46000 , 66000



26000



* _____

1.

2.

26000

3.

. 1—6.

 $d-$

D—

1

1-

 γ_{lsmin} —

 γ_{min} —

9,

1

			d	D				s_{min}	r_i	$** s_{min}$	$\gamma =$
1006000	1036000	1046000									
1006091	—	—	1	4	1,6	1,6	0,2			0,05	0,0001
1006092	—	—	2	6	2,3	2,3	0,3	0,15	0,15	0,08	0,0004
1006093	—	—	3	8	3,0	3,0	0,3	0,15	0,15	0,08	0,0007
1006094	—	—	4	11	4,0	4,0	0,3	0,15	0,2		0,002
1006095	—	—	5	13	4,0	4,0	0,4	0,2	0,2		0,0025
1006096	—	—	6	15	5,0	5,0	0,4	0,2	0,2		0,004
1006097	—	—	7	17	5,0	5,0	0,5	0,3	0,3	0,15	0,005
1006098	—	—	8	19	6,0	6,0	0,5	0,3	0,3	0,15	0,007
1006099	—	—	9	20	6,0	6,0	0,5	0,3	0,3	0,15	0,008
1006900*	1036900	1046900	10	22	6,0	6,0	0,5	0,3	0,2		0,01
—	1036901	1046901	12	24	6,0	6,0	0,5	0,3	0,2		0,011
—	1036902	1046902	15	28	7,0	7,0	0,5	0,3	0,2		0,016
—	1036903	1046903	17	30	7,0	7,0	0,5	0,3	0,2		0,017
—	1036904	1046904	20	37	9,0	9,0	0,5	0,3	0,3	0,15	0,035
—	1036905	1046905	25	42	9,0	9,0	0,5	0,3	0,3	0,15	0,04
—	1036906	1046906	30	47	9,0	9,0	0,5	0,3	0,3	0,15	0,047
—	1036907	1046907	35	55	10,0	10,0	1,0	0,6	0,3	0,15	0,076
—	1036908	1046908	40	62	12,0	12,0	1,0	0,6	0,3	0,15	0,108
—	1036909	1046909	45	68	12,0	12,0	1,0	0,6	0,3	0,15	0,127
—	1036910	1046910	50	72	12,0	12,0	1,0	0,6	0,3	0,15	0,13
—	1036911	1046911	55	80	13,0	13,0	1,5	1,0	0,5	0,3	0,178
—	1036912	1046912	60	85	13,0	13,0	1,5	1,0	0,5	0,3	0,192
—	1036913	1046913	65	90	13,0	13,0	1,5	1,0	0,5	0,3	0,206
—	1036914	1046914	70	100	16,0	16,0	1,5	1,0	0,5	0,3	0,333
—	1036915	1046915	75	105	16,0	16,0	1,5	1,0	0,5	0,3	0,354
—	1036916	1046916	80	110	16,0	16,0	1,5	1,0	0,5	0,3	0,373
—	1036917	1046917	85	120	18,0	18,0	2,0	1,1	1,0	0,6	0,531
—	1036918	1046918	90	125	18,0	18,0	2,0	1,1	1,0	0,6	0,559
—	1036920	1046920	100	140	20,0	20,0	2,0	1,1	1,0	0,6	0,796
—	1036922	1046922	110	150	20,0	20,0	2,0	1,1	1,0	0,6	0,844
—	1036924	1046924	120	165	22,0	22,0	2,0	1,1	1,0	0,6	1,160
—	1036926	1046926	130	180	24,0	24,0	2,5	1,5	1,0	0,6	1,540
—	1036928	1046928	140	190	24,0	24,0	2,5	1,5	1,0	0,6	1,620
—	1036930	1046930	150	210	28,0	28,0	3,0	2,0	1,5	1,0	2,540
—	1036932	1046932	160	220	28,0	28,0	3,0	2,0	1,5	1,0	2,670
—	1036934	1046934	170	230	28,0	28,0	3,0	2,0	1,5	1,0	2,810
—	1036936	1046936	180	250	33,0	33,0	3,0	2,0	1,5	1,0	4,230
—	1036938	1046938	190	260	33,0	33,0	3,0	2,0	1,5	1,0	4,350
—	1036940	1046940	200	280	38,0	38,0	3,5	2,1	1,5	1,0	6,250
—	1036944	1046944	220	300	38,0	38,0	3,5	2,1	1,5	1,0	6,580
—	1036948	1046948	240	320	38,0	38,0	3,5	2,1	1,5	1,0	7,030

* 1006900 \ — 0,3 , $r_{smin} = 0,15$.

1036000 1046000 , -
1036000 1046000, .1.

1,
,

			d	D				s_{min}	r_j	$^{**}l_{smin}$	$_{,=}$
6000	36000 6	46000									
6016	36016 6	46016	6	17	6	6	0,5	0,3	0,3	0,15	0,010
6017	36017 6	46017	7	19	6	6	0,5	0,3	0,3	0,15	0,012
6018	36018 6	46018	8	22	7	7	0,5	0,3	0,3	0,15	0,015
6019	36019 6	46019	9	24	7	7	0,5	0,3	0,3	0,15	0,018
6100	36100 6	46100	10	26	8	8	0,5	0,3	0,3	0,15	0,020
6101	36101 6	46101	12	28	8	8	0,5	0,3	0,3	0,15	0,025
6102	36102 6	46102	15	32	9	9	0,5	0,3	0,3	0,15	0,030
6103	36103 6	46103	17	35	10	10	0,5	0,3	0,3	0,15	0,040
6104*	36104 6	46104	20	42	12	12	1,0	0,6	0,5	0,30	0,070
—	36105 6	46105	25	47	12	12	1,0	0,6	0,5	0,30	0,080
—	36106 6	46106	30	55	13	13	1,5	1,0	0,8	0,60	0,120
—	36107 6	46107	35	62	14	14	1,5	1,0	0,8	0,60	0,160
—	36108 6	46108	40	68	15	15	1,5	1,0	0,8	0,60	0,195
—	36109 6	46109	45	75	16	16	1,5	1,0	0,8	0,60	0,250
—	36110 6	46110	50	80	16	16	1,5	1,0	0,8	0,60	0,270
—	36111 6	46111	55	90	18	18	2,0	1,1	1,0	0,60	0,395
—	36112 6	46112	60	95	18	18	2,0	1,1	1,0	0,60	0,420
—	36113 6	46113	65	100	18	18	2,0	1,1	1,0	0,60	0,450
—	36114 6	46114	70	110	20	20	2,0	1,1	1,0	0,60	0,620
—	36115 6	46115	75	115	20	20	2,0	1,1	1,0	0,60	0,655
—	36116 6	46116	80	125	22	22	2,0	1,1	1,0	0,60	0,875
—	36117 6	46117	85	130	22	22	2,0	1,1	1,0	0,60	0,915
—	36118 6	46118	90	140	24	24	2,5	1,5	1,2	1,00	1,190
—	36120 6	46120	100	150	24	24	2,5	1,5	1,2	1,00	1,290
—	36122 6	46122	110	170	28	28	3,0	2,0	1,5	1,00	2,020
—	36124 6	46124	120	180	28	28	3,0	2,0	1,5	1,00	2,170
—	36126 6	46126	130	200	33	33	3,0	2,0	1,5	1,00	3,280
—	36128 6	46128	140	210	33	33	3,0	2,0	1,5	1,00	3,480
—	36130 6	46130	150	225	35	35	3,5	2,1	2,0	1,00	4,220
—	36132 6	46132	160	240	38	38	3,5	2,1	2,0	1,00	5,190
—	36134 6	46134	170	260	42	42	3,5	2,1	2,0	1,00	6,960
—	36136 6	46136	180	280	46	46	3,5	2,1	2,0	1,00	9,090
—	—	46138	190	290	46	46	3,5	2,1	2,0	1,00	9,810
—	—	46140	200	310	51	51	3,5	2,1	2,0	1,00	12,30
—	—	46144	220	340	56	56	4,0	3,0	2,0	1,00	16,10
—	—	46148	240	360	56	56	4,0	3,0	2,0	1,00	22,40

* 6104 = 0,3 , $r_{smin} = 0,15$.

46000

36016-5-36122

2; 36016 7-5-36122 7

2; 36016 -5-36130

.2.

46000,

.2;

36016 -36122 6,

36016 6^36122 6,

36016 6-5-36130 6,

2,

,

			d	D					s_{min}	r_j	$^{**}l_{smin}$	$\rho, \%$
6000	36000 6	46000										
6023	—	—	3	10	4	4	0,3	0,15	0,2			0,002
6024	—	—	4	13	5	5	0,4	0,20	0,2			0,003
6025	—	—	5	16	5	5	0,5	0,30	0,3	0,15		0,005
6026	—	—	6	19	6	6	0,5	0,30	0,3	0,15		0,008
6027	36027 6	46027	7	22	7	7	0,5	0,30	0,3	0,15		0,013
6028	36028 6	46028	8	24	8	8	0,5	0,30	0,3	0,15		0,018
6029	36029 6	46029	9	26	8	8	1,0	0,30	0,3	0,15		0,020
6200	36200 6	46200	10	30	9	9	1,0	0,60	0,5	0,30		0,030
—	36201 6	46201	12	32	10	10	1,0	0,60	0,5	0,30		0,040
—	36202 6	46202	15	35	11	11	1,0	0,60	0,5	0,30		0,050
—	36203 6	46203	17	40	12	12	1,0	0,60	0,5	0,30		0,070
—	36204 6	46204	20	47	14	14	1,5	1,00	0,8	0,60		0,110
—	36205 6	46205	25	52	15	15	1,5	1,00	0,8	0,60		0,135
—	36206 6	46206	30	62	16	16	1,5	1,00	0,8	0,60		0,200
—	36207 6	46207	35	72	17	17	2,0	1,10	1,0	0,60		0,290
—	36208 6	46208	40	80	18	18	2,0	1,10	1,0	0,60		0,370
—	36209 6	46209	45	85	19	19	2,0	1,10	1,0	0,60		0,425
—	36210 6	46210	50	90	20	20	2,0	1,10	1,0	0,60		0,480
—	36211 6	46211	55	100	21	21	2,5	1,50	1,2	1,00		0,630
—	36212 6	46212	60	110	22	22	2,5	1,5	1,2	1,0		0,800
—	36213 6	46213	65	120	23	23	2,5	1,5	1,2	1,0		1,000
—	36214 6	46214	70	125	24	24	2,5	1,5	1,2	1,0		1,100
—	36215 6	46215	75	130	25	25	2,5	1,5	1,2	1,0		2,210
—	36216 6	46216	80	140	26	26	3,0	2,0	1,5	1,0		1,475
—	36217 6	46217	85	150	28	28	3,0	2,0	1,5	1,0		1,840
—	36218 6	46218	90	160	30	30	3,0	2,0	1,5	1,0		2,260
—	36219 6	—	95	170	32	32	3,5	2,1	2,0	1,1		2,630
—	36220 6	46220	100	180	34	34	3,5	2,1	2,0	1,1		3,320
—	36222 6	46222	110	200	38	38	3,5	2,1	2,0	1,1		4,620
—	36224 6	46224	120	215	40	40	3,5	2,1	2,0	1,1		5,480
—	36226 6	46226	130	230	40	40	4,0	3,0	2,0	1,1		6,200
—	36228 6	46228	140	250	42	42	4,0	3,0	2,0	1,1		7,750
—	36230 6	46230	150	270	45	45	4,0	3,0	2,0	1,1		9,750
—	36232 6	46232	160	290	48	48	4,0	3,0	2,0	1,1		15,400
—	36234 6	46234	170	310	52	52	5,0	4,0	2,5	1,5		19,300
—	36236 6	46236	180	320	52	52	5,0	4,0	2,5	1,5		20,400
—	—	46238	190	340	55	55	5,0	4,0	2,5	1,5		24,400
—	—	46240	200	360	58	58	5,0	4,0	2,5	1,5		29,000
—	—	46244	220	400	65	65	5,0	4,0	2,5	1,5		40,000

1.

26200 -5-26230

.3;

36200-5-36220

. 3; 66200 -66226

.3;

36027 -5-36244

.3;

46027 -5-46244

2.

 $d = 95$

:

36200 6 -s- 36230 6,

36200 6-5-36220 6,

36200 6-5-36226 6,

46027-5-46244,

46027546244,

. 3.

3,

				d	D				s_{min}	r_f	$^{**}l_{smin}$	$\gamma, \%$
26000	36000	46000	66000									
26300	36300	46300	—	10	35	11	11	1,0	0,6	0,5	0,3	0,057
26301	36301	46301	—	12	37	12	12	1,5	1,0	0,8	0,6	0,067
26302	36302	46302	—	15	42	13	13	1,5	1,0	0,8	0,6	0,093
26303	36303	46303	66303	17	47	14	14	1,5	1,0	0,8	0,6	0,122
26304	36304	46304	66304	20	52	15	15	2,0	1,1	1,0	0,6	0,159
26305	36305	46305	66305	25	62	17	17	2,0	1,1	1,0	0,6	0,254
26306	36306	46306	66306	30	72	19	19	2,0	1,1	1,0	0,6	0,383
26307	36307	46307	66307	35	80	21	21	2,5	1,5	1,2	1,0	0,507
26308	36308	46308	66308	40	90	23	23	2,5	1,5	1,2	1,0	0,695
26309	36309	46309	66309	45	100	25	25	2,5	1,5	1,2	1,0	0,927
26310	36310	46310	66310	50	110	27	27	3,0	2,0	1,5	1,0	1,200
26311	36311	46311	66311	55	120	29	29	3,0	2,0	1,5	1,0	1,550
26312	36312	46312	66312	60	130	31	31	3,5	2,1	2,0	1,1	1,940
26313	36313	46313	66313	65	140	33	33	3,5	2,1	2,0	1,1	2,380
26314	36314	46314	66314	70	150	35	35	3,5	2,1	2,0	1,1	2,890
26315	36315	46315	66315	75	160	37	37	3,5	2,1	2,0	1,1	3,470
26316	36316	46316	66316	80	170	39	39	3,5	2,1	2,0	1,1	4,120
26317	36317	46317	66317	85	180	41	41	4,0	3,0	2,0	1,1	4,840
26318	36318	46318	66318	90	190	43	43	4,0	3,0	2,0	1,1	5,650
—	—	46319	66319	95	200	45	45	4,0	3,0	2,0	1,1	6,250
26320	—	46320	66320	100	215	47	47	4,0	3,0	2,0	1,1	8,04
26322	—	46322	66322	110	240	50	50	4,0	3,0	2,0	1,1	10,8
26324	—	46324	66324	120	260	55	55	4,0	3,0	2,0	1,1	13,7
26326	—	46326	66326	130	280	58	58	5,0	4,0	2,5	1,5	16,8
26328	—	46328	66328	140	300	62	62	5,0	4,0	2,5	1,5	20,4
26330	—	46330	66330	150	320	65	65	5,0	4,0	2,5	1,5	24,4
26332	—	—	66332	160	340	68	68	5,0	4,0	2,5	1,5	34,3
26324	—	—	66334	170	360	72	72	5,0	4,0	2,5	1,5	40,7

36300K-S-36318K

46300 -5-46330

. 4;

66300-5-66330

-36318,

. 4;

46300-5-46330,

46300-5-46330,

. 4.

4, 0

$\gamma, \%$	d	D				$^{**}s_{min}$	$\gamma, \%$	$^{**}l_{smin}$	$\gamma, \%$
0,50	25	80	21	21	2,5	1,5	1,2	0,9	0,50
0,77	30	90	23	23					0,77
1,05	35	100	25	25					1,05
1,37	40	110	27	27	3,0	2,0	1,5	1,0	1,37
1,75	45	120	29	29					1,75
2,17	50	130	31	31	3,5	2,1	2,0	1,1	2,17
2,30	55	140	33	33					2,30
3,37	60	150	35	35					3,37
3,40	65	160	37	37					3,40

.5

-	d	D				**smin	\backslash	**lsmin	,
66414	70	180	42	42	4,0	3,0	2,0	i,i	5,74
66415	75	190	45	45					5,90
66416	80	200	48	48					7,25
66417	85	210	52	52	5,0	4,0	2,5	1,5	8,00
66418	90	225	54	54					12,00

6

8 9

- -	d	D				smin	r_j	**lsmin	,
2076083*	3	1	2,5	2,5	0,2			0,05	0,0004
2076084*	4	9	3,0	3,0			0,2		0,0008
1076095	5	13	4,0	4,0	0,4	0,2	0,3	0,15	0,0025
1076096	6	15	5,0	5,0					0,004
1076097	7	17							0,5

*

2076083

0,1

36000,

2 $d=17$, $D=40$ =12 :

36203

831—75

4.

.7.

7

d	1006091-1006900, 6016-6104, 1036900-1036948, 6023-6200, 36016K7—36122K7, 1036900K— 1036948K, 36016-36122, 2076083-2076084, 36016K-36130K, 1076095-1076097 36016K6-36136K6,						36200-36220 36027K—36244K, 36200K6—36236K6		46016-46148, 1046900— 46016K-1046948, 46148 , 1046900K— 1046948K	
				
9	0	-0,2			0	-0,2				
.9 20		-0,3	+0,1	-0,25		-0,3				
.20 50		-0,4		-0,3		-0,4				
.50 80		-0,6	+0,1	-0,5		-0,6				
.80 180		-0,7		-0,6						
.180 220										
.220 240										

<i>d</i>	46027-46244, 46027K—46244K		36300-36318, 46300-46330, 36300K—36318K, 46300K—46330K		66200-66226, 26200K—26230K		66300-66330, 66303K—66334K, 26300K—26334K		66405-66418	

9	0	-0,20	—		—		—		—	
. 9 20		-0,30	0	-0,40	0	-0,3	+0,1	-0,30	—	
. 20 50		-0,35		-0,45		-0,4		-0,35	+0,1	-0,35
. 50 80		-0,45		-0,60		-0,45		-0,50		
. 80 180		-0,70		-0,70		-0,6		-0,60		-0,60
. 180 220		-0,80	—		—		—		—	
. 220 240	—		—		—		—		—	

1—4. (, . 1).

5. — , , , , , -

6. 520—2002.

7.

7.85 / ³.8. 1 1989 . r_{smin} r_{lsmin} . 8.

8

	**smin ⁵ **lsmin	$r > r_l$	**smin ⁵ **lsmin	$r > r_l$	**smin ⁵ **lsmin	$r > r_l$	**smin ⁵ **lsmin
0,10	0,05	0,4	0,2	1,2	0,9	3,0	2,3
0,15	0,08	0,5	0,3	1,5	1,0	3,5	2,5
0,20	0,10	0,8	0,5	2,0	1,3	4,0	3,0
0,30	0,20	1,0	0,7	2,5	1,8	5,0	3,7

9. Q

1.

7—9. (, . 1).

9, 1

	$d,$				$d,$		
			0				0
1006094	4	790	285	1046918	90	16800	17160
1006095	5	895	336	1046920	100	17810	19050
1006096	6	1400	545	1046922	110	22720	24300
1036900	10	2600	1460	1046924	120	27800	30240
1036901	12	2750	1600	1046926	130	32750	36640
1036902	15	3650	2240	1046928	140	36180	40990
1036903	17	3800	2450	1046930	150	45360	52600
1036904	20	6700	4400	1046932	160	46380	54730
1036905	25	7100	4750	1046934	170	47850	58350
1036906	30	7650	5500	1046936	180	58630	71520
1036907	35	8500	6550	1046938	190	63080	75700
1036908	40	12500	9650	1046940	200	81080	100560
1036909	45	13400	10800	1046944	220	83000	107900
1036910	50	14600	12700	1046948	240	84460	111870
1036911	55	17000	15000	1036900	10	1370	730
1036912	60	18000	16300	1036901	12	1460	800
1036913	65	18300	17300	1036902	15	1900	1100
1036914	70	25000	23600	1036903	17	1990	1200
1036915	75	25500	24500	1036904	20	2860	1790
1036916	80	26000	26000	1036905	25	3070	2070
1036917	85	33500	33500	1036906	30	3260	2350
1036918	90	34500	35500	1036907	35	5400	4150
1036920	100	36500	39000	1036908	40	7020	5530
1036922	110	46500	50000	1036909	45	7400	6180
1036924	120	57000	62000	1036910	50	7530	6500
1036926	130	67000	75000	1036911	55	8950	7900
1036928	140	75000	85000	1036912	60	9500	8640
1036930	150	93000	108000	103691	65	9650	9200
1036932	160	95000	112000	1036914	70	13150	12500
1036934	170	98000	120000	1036915	75	13400	12880
1036936	180	120000	146000	1046900	10	2450	1370
1036938	190	129000	156000	1046901	12	2650	1600
1036940	200	166000	204000	1046902	15	3450	2120
1036944	220	170000	220000	1046903	17	3650	2280
1036948	240	173000	228000	1046904	20	6400	4400
1046900	10	1270	677	1046905	25	6700	4500
1046901	12	1354	742	1046906	30	7200	5100
1046902	15	1760	1020	1046907	35	8000	6200
1046903	17	1846	1113	1046908	40	11800	9000
1046904	20	2650	1660	1046909	45	12500	10200
1046905	25	2850	1920	1046910	50	13700	12000
1046906	30	3024	2180	1046911	55	16000	14000
1046907	35	5000	3850	1046912	60	17000	15300
1046908	40	6520	5130	1046913	65	17300	16000
1046909	45	6870	5730	1046914	70	23600	22000
1046910	50	6990	6030	1046915	75	24000	23200
1046911	55	8300	7320	1036916	80	13690	13690
1046912	60	8800	7330	1036917	85	17600	17600
1046913	65	8950	8540	1036918	90	18160	18500
1046914	70	12200	11600	1036920	100	19200	20540
1046915	75	12450	11950	1036922	110	24500	26200
1046916	80	12700	12700	1036924	120	30000	32600
1046917	85	16300	16300	1036926	130	35300	39500

	$d,$				$d,$		
			0				0
1036928	140	39000	44190	1046922	110	44000	46500
1036930	150	48900	56700	1046924	120	54000	58500
1036932	160	50000	59000	1046926	130	63000	69500
1036934	170	51580	62900	1046928	140	71000	80000
1036936	180	63200	77100	1046930	150	88000	100000
1036938	190	68000	81600	1046932	160	90000	104000
1036940	200	87400	108400	1046934	170	93000	112000
1036944	220	89480	116400	1046936	180	114000	137000
1036948	240	91050	120600	1046938	190	122000	150000
1046916	80	24500	24500	1046940	200	156000	190000
1046917	85	32000	31500	1046944	220	160000	204000
1046918	90	32500	32500	1046948	240	163000	212000
1046920	100	34000	37500				

1, 0

	$d,$				$d,$		
			0				0
6017	7	3060	1910	36117	85	47500	46500
6100	10	4950	2180	36118	90	56000	55000
6101	12	5450	2450	36120	100	58500	60000
6102	15	6440	3000	36122	110	80000	81500
36100	10	5030	2180	36124	120	81500	86500
36101	12	5450	2450	36126	130	85000	90000
36102	15	6290	2990	46118	90	63500	47200
36103	17	7230	3510	46120	100	71500	55100
36104	20	10600	5320	46122	110	96300	73500
36105	25	11800	6290	46124	120	101000	80800
36106	30	15300	8570	46126	130	127000	103000
36019	9	3750	2000	46128	140	134000	109000
36100	10	3900	2200	46130	150	144000	120000
36101	12	4250	2450	46132	160	162000	137000
36102	15	4900	3000	46134	170	195000	169000
36103	17	5700	3600	46140	200	251000	245000
36104	20	7800	5200	46144	220	306000	320000
36105	25	8650	6100	46100	10	3650	2000
36106	30	11200	8300	46102	15	4550	2750
36107	35	12900	9800	46106	30	10400	7650
46100	10	4950	2180	46108	40	12700	10200
46102	15	5550	2500	46109	45	17000	13700
46106	30	14500	7880	46111	55	25000	21200
46108	40	18900	11100	46112	60	25500	22400
46109	45	22500	13400	46114	70	34500	32000
46111	55	32600	21100	46116	80	43000	40500
46112	60	37400	24500	46117	85	44000	42500
46114	70	46100	31700	46118	90	52000	51000
46115	75	47300	33400	46120	100	55000	56000
46116	80	56000	40100	46122	110	73500	75000
46117	85	57400	42100	46124	120	75000	80000
36108	40	13700	11000	46126	130	95000	102000
36109	45	18300	15000	46128	140	98000	108000
36110	50	19300	16600	46130	150	110000	125000
36111	55	27000	23200	46132	160	125000	140000
36113	65	28000	25500	46134	170	150000	167000
36114	70	36000	33500	46140	200	165000	185000
36115	75	37500	34500	46144	220	180000	202000

2,

-	d,	, ,			d,	, ,	
			0				0
6023	3	590	216				
6025	5	2200	970	46206	30	16000	11800
6026	6	2690	1140	46207	35	18600	14000
36201	12	7150	3340	46208	40	25500	19000
36202	15	8150	3830	36211	55	41500	34500
36203	17	12000	6120	36212	60	50000	42500
36204	20	15700	8310	36214	70	60000	52000
36205	25	16700	9100	36216	80	73500	65500
36206	30	22000	12000	36217	85	81500	76500
36207	35	30800	17800	36218	90	90000	85000
36208	40	38900	23200	36234	170	170000	164000
36209	45	41200	25100	36236	180	230000	215000
6027	7	3840	1630	36240	200	255000	220000
6028	8	4390	1900	46217	85	94400	65100
36210	50	43200	27000	46218	90	111000	76200
36211	55	58400	34200	46220	100	148000	107000
36212	60	61500	39300	46222	110	174000	135000
36214	70	80200	54800	46224	120	188000	150000
36216	80	93600	65000	46226	130	193000	153000
36217	85	101000	70800	46228	140	221000	188000
36218	90	118000	83000	46230	150	233000	208000
36219	95	134000	95000	46232	160	272000	256000
36201	12	5500	3350	46234	170	303000	300000
36202	15	6000	3750	46236	180	280000	272000
36203	17	9200	5750	46238	190	312000	319000
36204	20	11900	7450	46244	220	330000	348000
36205	25	11400	8000	46209	45	30000	23200
36206	30	16300	12000	46210	50	32500	26500
36207	35	20000	15300	46211	55	39000	32000
36208	40	27000	20400	46212	60	46500	39000
36209	45	32000	25500	46213	65	53000	45000
36210	50	35500	28500	46215	75	58500	51000
46202	15	8520	3650	46216	80	68000	60000
46204	20	14800	7640	46217	85	76500	69500
46205	25	15700	8340	46218	90	85000	78000
46206	30	21900	12000	46220	100	114000	108000
46207	35	29000	16400	46222	110	129000	127000
46208	40	36800	21400	46224	120	132000	134000
46209	45	38700	23100	66207	35	27000	14700
46210	50	40600	24900	66211	55	46300	24800
46211	55	50300	31500	46226	130	156000	170000
46212	60	60800	38800	46228	140	163000	180000
46213	65	69400	45900	46230	150	173000	200000
46215	75	78400	53800	46232	160	186000	224000
46216	80	87900	60000	46234	170	216000	237000
46200	10	4800	2750	46238	190	222000	244000
46202	15	5700	3450	46244	220	235000	258000
46204	20	9500	6200	66215	75	71500	49000
46205	25	10600	7350	66219	95	121000	85000

3,

-	d,	, ,			d,	, ,	
			0				0
36302	15	13600	6800	46304	20	17800	9000
36303	17	17300	8700	46305	25	26900	14600
36308	40	53900	32800	46306	30	32600	18300
36318	90	189000	145000	46307	35	42600	24700
46303	17	16100	8000	46308	40	50800	30100
46304	20	17800	9000	46309	45	61400	37000
46305	25	26900	14600	46310	50	71800	44000
46306	30	32600	18300	46311	55	82800	51600
46307	35	42600	24700	66309	45	60800	36400
46308	40	50800	30100	66312	60	93700	58800
46309	45	61400	37000	66314	70	119000	76800
46310	50	71800	44000	66309	45	60800	36400
46311	55	82800	51600	66312	60	93700	58800
36302	15	13600	6800	66314	70	119000	76800
36303	17	17200	8700	46312	60	100000	65300
36308	40	53900	32800	46313	65	113000	75000
36318	90	189000	145000	46314	70	127000	85300
46312	60	100000	65300	46316	80	136000	99000
46313	65	113000	75000	46317	85	163000	120000
46314	70	127000	85300	46318	90	165000	122000
46316	80	136000	99000	46320	100	213000	177000
46317	85	163000	120000	46330	150	357000	370000
46318	90	165000	122000	66322	110	225000	190000
46320	100	213000	177000	66330	150	313000	307000
46330	150	357000	370000	66322	110	225000	190000
46303	17	16100	8000	66330	150	313000	307000

5

4,

-	d,	, ,			d,	, ,	
			0				0
66406	30	43800	27600	66412	60	125000	79500
66408	40	72200	42300	66414	70	152000	109000
66409	45	81600	47300	66418	90	208000	162000
66410	50	98900	60100				

. 1—5.

1. (, . 1).

« — —»
 — , <7 20918—75
 $4,5 \cdot 10^5$ / $6,0 \cdot 10^5$ —
 2.(, . 1).

29.07.2005. 60 84*/8. « »
 « », 123995 , -4.
 www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru
 « » — .« », 105062 , .6.