

Таблица параметров спектральных линий

Таблица из книги Авиловой И.В., Бибермана Л.М. и др. "Оптические свойства горячего воздуха"
 М.: Из-во Наука. 1970, стр. 320

T = 20000 K

P = 0,001 ATM

Л	КО	А	Л	КО	А	Л	КО	А	Л
142	10-03	55 00	231	37-04	24 01	141	10-03	34 00	230
130	95-05	42-01	129	45-05	42-01	134	30-05	37-01	131
133	47-05	34-01	223	84-05	47-01	127	33-05	38-01	132
125	20-04	34-01	126	33-05	33-01	118	62-05	18-01	217
124	23-05	31-01	121	37-05	18 00	215	75-06	20 00	115
211	58-05	76-02	212	18-05	19 00	116	64-05	91-02	218
213	26-05	18 00	210	11-04	70-02	117	22-05	11-01	140
218	31-06	16 00	227	27-06	62 00	136	15-06	66-01	135
414	96-04	22-02	228	18-06	14 00	138	99-06	12 00	214
413	19-03	16-02	406	77-03	18-02	410	45-03	18-02	412
407	48-03	17-02	409	92-04	11-02	220	19-07	37-01	122
123	29-08	35-01	120	96-07	84-01	408	25-03	12-02	219
416	11-04	78-02	415	52-04	72-02	422	40-05	24-01	421
419	43-05	12-01	104	14-04	16-02	103	48-04	14-02	106
109	39-05	45-02	110	63-05	45-02	201	24-04	10-02	105
166	33-05	22-01	206	90-06	28-01	102	19-03	92-03	149
112	47-05	38-02	150	13-06	97-01	168	93-06	79 00	107
151	80-07	18 00	169	58-06	17 01	152	53-07	31 00	170
171	27-06	59 01	153	37-07	49 00	101	67-04	84-03	160
161	51-05	29 00	114	18-05	43-03	182	29-05	71 00	183
165	85-06	53 01	207	60-05	43-02	205	38-05	23-01	701
236	11-04	18-01	113	22-04	39-03	137	22-04	32-02	237
209	26-05	22-01	239	19-05	14 01	240	13-05	28 01	241
154	16-04	16-01	155	80-05	24 00	204	19-04	20-01	156
158	19-05	25 01	159	13-05	44 01	423	12-01	24-03	801
208	81-05	19-01	503	28-01	13-04	403	88 00	21-04	242
243	61-05	21 00	244	33-05	51 00	405	19 00	21-03	245
247	10-05	38 01	502	39 00	12-04	802	14 00	14-04	703
404	81 00	25-03							

T = 20000 K

P = 0,01 ATM

Л	КО	А	Л	КО	А	Л	КО	А	Л
142	20-01	49 01	231	43-02	21 02	141	21-01	30 01	230
130	19-02	37 00	129	91-03	37 00	134	59-03	33 00	131
133	94-03	30 00	223	97-03	41 00	127	66-03	32 00	132
125	40-02	30 00	126	70-03	30 00	118	12-02	12 00	217
124	46-03	27 00	121	74-03	16 01	215	67-04	18 01	115,
211	68-03	67-01	212	21-03	17 01	116	13-02	81-01	2 18
213	31-03	16 01	210	13-02	62-01	117	45-03	94-01	140
218	36-04	14 01	227	32-04	55 01	136	30-04	58-00	135
414	22-02	20-01	228	21-04	12 01	138	20-03	10 01	214
413	42-02	14-01	406	18-01	16-01	410	10-01	14.01	412
407	11-01	15-01	409	21-02	99-02	220	22-05	33 00	122
123	58-04	31 00	120	19-04	74 00	408	56-02	10-01	219
416	26-03	69-01	415	12-02	64-01	422	80-04	21 00	421
419	98-04	10 00	104	27-02	14-01	103	97-02	12-01	106
109	77-03	40-01	110	13-02	39-01	201	27-02	09-02	105
166	66-03	20 00	206	10-03	25 00	102	38-01	01-02	149
112	95-03	32-01	150	26-04	86 00	168	19-03	7 0 01	107
151	16-04	16 01	169	12-03	15 02	152	10-04	27 01	170
171	54-04	52 02	153	74-05	43 01	101	14-01	74-02	160

161	10-02	26 01	114	38-03	38-02	162	59-03	63 0 1	163
455	17-03	47 02	207	70-03	38-01	205	42-03	20 00	701
236	13-02	16 00	113	44-02	35-02	137	44-02	29.0 1	237
209	30-03	19 00	239	23-03	12 02	240	15-03	23 02	402
155	16-02	21 01	204	22-02	18 00	158	92-03	52 01	157
159	27-03	39 02	423	28 00	21-02	801	21 00	15.03	501
503	35 00	12-03	403	20 02	19-03	242	14-02	61 00	702
244	39-03	45 01	405	43 01	19-02	245	26-03	96 01	246
802	22 00	13-03	703	16 02	12-03	504	20 00	17-02	404

T = 20000 K

P = 0,03 ATM

Л	КО	A	Л	КО	A	Л	КО	A	Л
142	20 00	14 02	231	39-01	62 02	141	20 00	88 01	230
130	19-01	11 01	129	89-02	11 01	134	58-02	95 00	131
133	92-02	86 00	223	88-02	12 01	127	64-02	94 00	132
125	39-01	88 00	126	69-02	86 00	118	12-01	34 00	217
124	45-02	79 00	121	72-02	48 01	215	79-03	52 01	115
211	62-02	20 00	212	19-02	49 01	116	13-01	24 00	218
213	28-02	47 01	210	12-01	18 00	117	44-02	27 00	140
216	33-03	42 01	227	29-03	16 02	136	30-03	17 01	135
414	74-02	57-01	228	19-03	36 01	138	19-02	30 01	214
413	14-01	42-01	406	59-01	46-01	410	34-01	40-01	412
407	36-01	45-01	409	71-02	29-01	220	20-04	95 00	122
123	56-03	90 00	120	19-03	22 01	408	19-01	31-01	219
416	88-03	20 00	415	40-02	18 00	422	30-03	60 00	421
419	33-03	30 00	104	27-01	41-01	103	95-01	35-01	106
109	75-02	12 00	110	12-01	11 00	201	25-01	26-01	105
166	65-02	57 00	206	95-03	72 00	108	38 00	24-01	149
112	92-02	92-01	150	25-03	25 01	168	16-02	20 02	107
151	16-03	46 01	169	11-02	44 02	132	10-03	79 01	170
171	53-03	15 03	153	72-04	13 02	101	13 00	22-01	160
161	10-01	75 01	114	36-02	11-01	162	58-02	18 02	163
207	63-02	11 00	205	38-02	59 00	701	11 02	52-03	202
113	43-01	10-01	137	43-01	83--01	237	57-02	66 01	238
239	20-02	35 02	240	14-02	68 02	402	21 03	48-03	154
204	20-01	52 00	156	90-02	15 02	157	56-02	33 02	158
801	23 00	44-03	501	86 02	62-03	208	86-02	48 00	503
242	13-01	18 01	702	50 01	40-03	243	65-02	53 01	244
245	23-02	20 02	502	16 02	31-03	802	23 00	37-03	703
404	63 02	65-02							

T = 20000 K

P = 0,1 ATM

Л	КО	A	Л	КО	A	Л	КО	A	Л
142	22 01	47 02	231	43 00	20 03	141	23 01	29 02	230
130	21 00	36 01	129	10 00	36 01	134	66-01	31 01	131
133	10 00	29 01	223	97-01	40 01	127	73-01	31 01	132
125	45 00	29 01	126	78-01	28 01	118	14 00	11 01	217
124	52-01	29 01	121	82-01	16 02	216	87-02	17 02	115
211	68-01	64 00	212	21-01	16 02	116	14 00	77 00	218
213	31-01	15 02	210	13 00	59 00	117	50-01	90 00	140
216	36-02	14 02	227	32-02	53 02	136	34-02	55 01	135
414	26-01	19 00	229	21-02	12 02	138	22-01	97 01	214
413	50-01	14 00	406	20 00	15 00	410	12 00	13 00	412
407	12 00	15 00	409	25-01	95-01	220	22-03	31 01	122
123	64-02	30 01	120	22-02	71 01	408	66-01	10 00	219
416	31-02	66 00	415	14-01	61 00	422	10-02	20 01	421
419	11-02	98 00	104	30 00	14 00	103	11 01	12 00	106

109	86-01	38 00	110	14 00	38 00	201	27 00	85-01	105
166	74-01	19 01	206	10-01	24 01	102	43 01	78-01	149
112	10 00	30 00	150	28-02	82 01	168	21-01	67 02	107
151	18-02	15 02	169	13-01	14 03	203	12 00	67 00	101
401	67 03	29-02	161	11 00	24 02	114	40-01	36-01	162
207	70-01	36 00	205	42-01	19 01	701	11 02	17-02	202
113	49 00	33-01	137	48 00	27 00	237	63-01	22 02	238
239	23-01	12 03	402	74 03	16-02	154	36 00	14 01	155
156	10 00	50 02	157	64-01	11 03	423	33 01	20-01	801
208	94-01	16 01	503	37 01	11-02	403	24 03	18-02	242
243	71-01	17 02	244	39-01	43 02	405	50 02	18-01	502
703	20 02	12-02	504	28 01	16-01	404	22 03	21-01	

T = 20000 K

P = 0,3 ATM

Л	КО	A	Л	КО	A	Л	КО	A	Л
142	20 02	14 03	231	38 01	60 03	141	20 02	86 02	230
130	19 01	11 02	129	90 00	10 02	134	58 00	93 01	131
133	93 00	86 01	223	66 00	12 02	127	65 00	92 01	132
125	40 01	86 01	128	69 00	84 01	118	12 01	34 01	217
124	46 00	77 01	121	73 00	46 02	215	77-01	51 02	115
211	60 00	19 01	212	18 00	48 02	116	13 01	23 01	218
213	27 00	46 02	210	12 01	18 01	117	44 00	27 01	140
216	32-01	41 02	227	28-01	16 03	136	30-01	16 02	135
414	78-01	56 00	228	18-01	35 02	138	20 00	29 02	214
413	15 00	41 00	406	62 00	45 00	410	36 00	40 00	412
407	38 00	44 00	409	75-01	28 00	220	19-02	93 01	122
123	57-01	88 01	120	19-01	21 02	408	20 00	30 00	219
416	93-02	20 01	415	42-01	18 01	422	32-02	59 01	421
419	35-02	29 01	104	27 01	40 00	103	96 01	34 00	106
109	76 00	11 01	110	12 01	11 01	201	24 01	25 00	105
166	65 00	56 01	206	92-01	70 01	102	38 02	23 00	149
112	93 00	90 00	150	25-01	24 02	107	22 01	10 01	108
101	13 02	21 00	160	20 01	50 01	401	20 04	85-02	161
207	61 00	11 01	205	37 00	58 01	701	12 02	51-02	202
113	43 01	99-01	137	43 01	82 00	237	55 00	65 02	209
154	32 01	41 01	155	16 01	61 02	204	19 01	51 01	423
501	87 03	61-02	208	83 00	47 01	503	11 02	33-02	403
702	56 01	39-02	243	63 00	52 02	405	15 03	53-01	502
703	21 02	35-02	504	64 01	49-01	404	66 03	64-01	

T = 20000 K

P = 1 ATM

Л	КО	A	Л	КО	A	Л	КО	A	Л
142	21 03	45 03	141	22 03	38 03	230	43 02	13 04	225
129	95 01	34 02	134	62 01	30 02	131	35 01	34 02	224
223	89 01	39 02	127	69 01	30 02	132	90 01	20 03	126
126	74 01	28 02	118	13 02	11 02	222	17 02	32 02	124
215	80 00	17 03	115	22 02	82 01	119	80 01	12 02	211
116	14 02	75 01	221	39 01	45 02	213	28 01	15 03	210
140	75 00	11 03	216	33 00	14 03	136	32 00	54 02	135
414	26 00	18 01	228	19 00	12 03	138	21 01	95 02	214
413	50 00	13 01	406	21 01	15 01	410	12 01	13 01	412
407	12 01	14 01	409	25 00	92 00	220	20-01	30 02	122
123	60 00	29 02	120	20 00	69 02	408	66 00	98 00	219
416	31-01	64 01	415	14 00	59 01	422	11-01	19 02	421
419	12-01	95 01	104	29 02	13 01	103	10 03	11 01	106
109	81 01	37 01	110	13 02	37 01	201	25 02	83 00	105
166	89 01	18 02	206	96 00	23 02	102	40 03	76 00	149

107	24 02	33 01	108	66 01	32 01	203	11 02	65 01	101
401	68 04	28-01	114	38 01	36 00	207	64 01	35 01	205
236	12 02	14 02	113	46 02	32 00	137	46 02	27 01	209
154	34 02	13 02	204	20 02	17 02	423	33 02	20 00	501
503	36 02	11-01	403	24 04	18-01	242	13 02	56 02	405
504	27 02	16 00	404	22 04	21 00				

T = 20000 K

P = 3 ATM

Л	КО	A	Л	КО	A	Л	КО	A	Л
142	17 04	13 40	141	17 04	81 03	225	18 02	17 03	130
134	50 02	88 02	131	18 02	97 02	224	31 02	14 03	133
127	56 02	86 02	132	72 02	58 03	128	17 03	85 02	125
118	10 03	32 02	222	13 03	92 02	124	39 02	73 02	121
119	64 02	34 02	211	48 02	18 02	212	15 02	45 33	116
213	22 02	43 03	210	95 02	17 02	117	38 02	25 02	140
135	43 01	15 03	139	80 01	28 03	414	75 00	53 01	138
Л	КО	A	Л	КО	A	Л	КО	A	Л
413	14 01	39 01	406	60 01	43 01	410	35 01	37 01	412
407	36 01	41 01	409	72 00	26 01	122	22 01	78 02	418
120	16 01	20 03	408	19 01	28 01	219	12 00	62 02	417
415	40 00	17 02	421	64-01	34 02	420	15 00	30 02	419
103	82 03	33 01	106	54 02	36 01	111	10 02	96 01	109
201	20 03	24 01	105	68 03	32 01	148	80 01	46 02	166
102	32 04	22 01	149	39 01	11 03	112	80 02	85 01	107
203	83 02	19 02	101	11 04	20 01	160	17 03	47 02	401
207	50 02	10 02	205	30 02	54 02	202	27 03	14 02	236
137	37 03	77 01	209	22 02	51 02	402	21 05	44-01	154
423	96 02	58 00	501	79 04	58-01	208	67 02	44 02	503
405	15 04	50 00	502	15 04	28-01	504	76 02	46 00	404

T = 20000 K

P = 10 ATM

Л	КО	A	Л	КО	A	Л	КО	A	Л
141	15 05	24 04	130	14 04	30 03	129	66 03	30 03	134
224	24 03	41 03	133	68 03	24 03	223	55 03	34 03	127
125	29 04	25 03	126	51 03	24 03	118	90 03	96 02	222
121	54 03	13 04	115	15 04	72 02	119	55 03	10 03	211
221	24 03	39 03	210	76 03	50 02	117	32 03	77 02	135
414	23 01	16 02	138	14 03	82 03	413	44 01	12 02	406
412	24 01	10 02	411	20 01	94 01	407	11 02	12 02	409
123	42 02	25 03	120	14 02	60 03	408	59 01	85 01	417
420	49 00	90 02	104	20 04	11 02	103	70 04	98 01	106
109	56 03	32 02	110	92 03	32 02	201	16 04	72 01	105
166	48 03	16 03	102	28 05	67 01	112	69 03	26 02	107
203	71 03	57 02	101	98 04	60 01	160	15 04	14 03	401
207	40 03	31 02	202	21 04	44 02	236	72 03	12 04	113
402	65 05	13 00	154	23 04	12 03	423	29 03	17 01	501
403	21 05	15 00	405	45 04	15 01	502	43 04	86-01	504

T = 20000 K

P = 30 ATM

Л	КО	A	Л	КО	A	Л	КО	A	Л
130	80 04	76 03	129	38 04	76 03	134	25 04	87 03	133
127	28 04	66 03	128	87 04	64 03	125	17 05	62 03	126
222	56 04	69 03	124	20 04	55 03	115	90 04	18 03	119
116	55 04	17 03	221	13 04	99 03	210	40 04	13 03	117
406	46 02	32 02	410	27 02	28 02	412	61 01	25 02	411

409	56 01	20 02	122	11 03	59 03	123	24 03	62 03	408
103	41 05	25 02	106	27 04	28 02	111	51 03	72 02	109
201	83 04	18 02	105	33 05	24 02	102	16 06	17 02	112
108	27 04	71 02	203	38 04	14 03	101	57 05	15 02	401
207	21 04	77 02	202	11 05	11 03	113	19 05	76 01	137
423	75 03	43 01	50 1	52 05	43 00	503	66 03	24 00	403
509	99 04	21 00	504	50 03	35 01	404	49 05	45 01	

T = 20000 K

P = 100 ATM

Л	КО	А	Л	КО	А	Л	КО	А	Л
130	44 35	19 04	128	48 05	16 04	125	93 05	16 04	118
119	18 05	65 03	211	10 05	35 03	116	30 05	43 03	210
104	63 05	72 02	103	22 06	62 02	106	15 05	70 02	111
110	29 05	20 03	201	42 05	46 02	105	18 06	61 02	102
107	53 05	18 03	108	15 05	18 03	101	31 06	39 02	401
113	10 06	20 02	137	10 06	15 03	402	42 06	84 00	423
503	18 04	59 00	403	13 06	95 00	405	29 05	94 01	502
404	12 06	11 02							

KO	A	Л	KO	A
40-04	16 01	225	21-05	73-01
17-05	41-01	224	37-05	58-01
43-05	24 00	128	10-04	36-01
32-06	22 00	222	16-04	38-01
10-04	10-01	119	38-05	14-01
14-06	18 00	221	36-05	55-01
36-06	13 00	229	12-06	16 00
25-06	63-01	139	47-06	12 00
11-05	14 00	226	90-06	55 00
10-03	14-02	411	82-04	13-02
13-06	33-01	418	20-04	78-02
14-07	26-01	417	37-04	83-02
82-05	14-01	420	20-04	13-01
32-05	15-02	111	60-06	40-02
39-04	13-02	148	47-06	19-01
23-06	46-01	167	16-05	32 00
11-04	40-02	108	35-05	40-02
39-06	33 01	203	11-04	80-02
10-04	20-01	401	25 01	34-04
18-05	15 01	164	12-05	30 01
35 01	20-04	202	32-04	61-02
54-05	26 00	238	31-05	64 00
30-06	47 01	402	27 01	19-04
46-05	59 00	157	29-05	13 01
14 00	17-04	501	21 01	24-04
12-04	69-01	702	17 01	16-04
22-05	11 01	246	15-05	21 01
61 01	14-04	504	20-01	20-03

KO	A	Л	KO	A
47-02	14 02	225	25-03	64 00
34-03	36 00	224	43-03	51 00
86-03	22 01	128	20-02	32 00
37-04	19 01	222	18-02	34 00
21-02	88-01	119	76-03	15 00
16-04	16 01	221	42-03	49 00
72-04	12 01	229	14-04	14 01
51-04	55 00	139	94-04	10 01
12-03	13 01	226	10-03	48 01
23-02	12-01	411	19-02	12-01
26-04	29 00	418	45-03	69-01
17-05	23 00	417	85-03	73-01
19-03	13 00	420	47-03	11 00
63-03	13-01	111	12-03	36-01
79-02	12-01	148	95-04	17 00
46-04	41 00	167	33-03	29 01
23-02	35-01	108	64-03	33-01
78-04	29 02	203	12-02	70-01
21-02	18 00	401	58 02	30-03

37-03	14 02	164	24-03	26 02
92 01	18-03	202	38-02	54-01
63-03	23 01	238	36-03	56 01
63 02	16-03	154	32-02	14 00
58-03	11 02	158	38-03	22 02
28 02	21-03	208	94-03	16 00
43 01	14-03	243	71-03	18 01
17-03	19 02	502	52 01	10-03
19 02	22-02			

KO	A	П	KO	A
43-01	40 02	225	22-02	19 01
33-02	10 01	224	39-02	15 01
64-02	63 01	128	20-01	92 00
34-03	56 01	222	17-01	99 00
21-01	26 00	119	74-02	37 00
15-03	48 01	221	38-02	14 01
70-03	34 01	229	12-03	40 01
50-03	16 01	139	92-03	31 01
11-02	37 01	226	95-03	14 02
77-02	36-01	411	64-02	34-01
25-03	84 00	418	15-02	20 00
15-04	67 00	417	28-02	21 00
63-03	37 00	420	16-02	33 00
62-02	39-01	111	12-02	10 00
77-01	34-01	148	92-03	50 00
45-03	12 01	167	32-02	83 01
22-01	10 00	108	62-02	10 00
76-03	85 02	203	11-01	20 00
20-01	51 00	401	19 03	87-03
38-02	39 02	164	24-02	76 02
34-01	16 00	236	11-01	45 00
33-02	16 02	209	27-02	55 00
31-01	42 00	155	16-01	62 01
37-02	64 02	423	95 00	62-02
11 01	34-03	403	68 02	55-03
35-02	13 02	406	14 02	54-02
18 02	36-03	504	83 00	50-02

KO	A	П	KO	A
47 00	13 03	225	25-01	61 01
37-01	35 01	224	43-01	49 01
95-01	20 02	128	23 00	30 01
37-02	18 02	222	18 00	32 01
24 00	84 00	119	84-01	12 01
16-02	16 02	221	42-01	46 01
80-02	11 02	229	14-02	13 02
56-02	53 01	139	10-01	10 02
12-01	12 02	225	10-01	46 02
27-01	12 00	411	22-01	11 00
29-02	28 01	418	52-02	66 00
17-03	22 01	417	99-02	70 00
22-02	12 01	420	55-02	11 01
70-01	13 00	111	13-01	34 00

87 00	11 00	148	13-01	16 01
51-02	39 01	167	36-01	27 02
25 00	34 00	108	70-01	33 00
15 01	71-01	160	23 00	17 01
65-01	60 02	163	41-01	13 03
38 00	52 00	236	13 00	15 01
36-01	54 02	208	30-01	18 01
18 00	20 02	204	22 00	17 01
24 00	14-02	501	29 03	20-02
14 00	58 01	702	54 01	13-02
85 02	10-02	802	24 00	12-02

KO	A	Л	KO	A
41 01	39 03	225	22 00	18 02
33 00	10 02	224	38 00	14 02
85 00	61 02	128	20 01	90 01
33-01	54 02	222	16 01	97 01
21 01	25 01	119	75 00	38 01
14-01	47 02	221	37 00	14 02
71-01	33 02	229	12-01	40 02
50-01	16 02	139	93-01	30 02
11 00	36 02	226	92-01	14 03
81-01	36 00	411	67-01	33 00
26-01	83 01	418	16-01	20 01
15-02	66 01	417	30-01	21 01
67-02	36 01	420	16-01	32 01
62 00	38 00	111	12 00	10 01
78 01	34 00	148	93-01	48 01
45-01	12 02	167	32 00	81 02
63 00	10 01	203	11 01	20 01
10 01	73 02	114	36 00	11 00
33 01	15 01	236	11 01	44 01
26 00	54 01	402	22 04	47-02
10 02	61-01	801	26 00	43-02
71 03	54-02	242	12 01	17 02
16 03	30-02	802	25 00	36-02

KO	A	Л	KO	A
22 01	60 02	130	20 02	35 02
40 01	47 02	133	99 01	28 02
22 02	29 02	125	42 02	28 02
49 01	25 02	121	78 01	15 03
62 01	63 01	212	19 01	16 03
12 02	58 01	117	47 01	88 01
53 00	52 02	139	99 00	98 02
11 01	12 03	226	96 00	45 03
27 00	12 01	411	22 00	11 01
27 00	27 02	418	52-01	64 01
15-01	22 02	417	10-00	88 01
22-01	12 02	420	55-01	10 02
66 01	12 01	111	13 01	33 01
82 02	11 01	148	99 00	16 02
48 00	38 02	112	99 01	29 01

14 03	69 00	160	22 02	16 02
38 01	19 02	202	34 02	50 01
28 01	18 02	402	74 04	15-01
28 04	20-01	208	86 01	15 02
50 03	17 00	502	54 03	99-02

KO	A	Л	KO	A
16 03	10 03	129	77 02	10 03
80 02	81 02	223	69 02	11 03
34 03	82 02	126	59 02	79 02
63 02	44 03	115	18 03	24 02
11 03	22 02	221	30 02	13 03
61 01	31 03	136	26 01	16 03
17 02	27 03	214	89 01	34 03
KO	A	Л	KO	A
78 00	34 01	411	64 00	31 01
15 00	18 02	123	49 01	83 02
29 00	20 02	416	90-01	18 02
33-01	27 02	104	23 03	38 01
85 02	11 02	110	11 03	10 02
56 02	52 02	206	75 01	86 02
19 03	94 01	108	54 02	94 01
20 05	81-01	114	31 02	10 01
90 02	42 02	113	37 03	94 00
27 03	39 02	204	16 03	48 02
10 03	32-01	403	64 04	50-01
84 04	60 00			

KO	A	Л	KO	A
43 03	26 03	131	24 03	29 03
48 03	26 03	128	15 04	28 03
10 04	28 03	124	34 03	22 03
39 03	54 02	116	94 03	66 02
37 02	45 03	139	88 02	85 03
18 02	13 02	410	11 02	11 02
22 01	80 01	122	19 02	23 03
88 00	59 02	415	12 01	51 02
48 03	11 02	111	88 02	29 02
57 04	96 01	148	68 02	14 03
16 04	28 02	108	46 03	28 02
60 05	24 00	114	26 03	32 01
32 04	29 01	137	32 04	23 02
22 05	17 00	503	28 03	95-01
22 03	14 01	404	19 05	18 01

KO	A	Л	KO	A
40 04	62 03	223	29 04	84 03
30 04	60 03	118	53 04	240 3
32 04	26 03	211	21 04	14 03
19 04	19 03	413	11 02	29 02
50 01	24 02	407	28 02	31 02

15 02	21 02	104	12 05	29 02
33 04	81 02	110	54 04	80 02
40 04	64 02	107	96 04	71 02
15 06	61 00	114	15 04	83 01
18 05	53 02	402	17 06	34 00
53 05	38 00	405	11 5	38 01

KO	A	Л	KO	A
29 05	61 03	115	49 05	47 03
20 06	32 03	117	10 05	50 03
28 04	18 03	109	18 05	20 03
89 06	44 02	112	22 05	16 03
38 06	15 01	114	84 04	22 02
19 04	11 02	501	12 06	11 01
23 05	53 00	504	12 04	87 01
