

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 = 18000 K

P = 0,001 ATM

Л	КО	А	Л	КО	А	Л	КО	А	Л
142	34-03	60 00	231	77-04	26 01	141	35-03	37 00	230
130	34-04	42-01	129	16-04	42-01	134	11-04	37-01	131
133	17-04	34-01	223	19-04	47-01	127	12-04	36-01	132
125	74-04	34-01	126	13-04	34-01	118	24-04	13-01	217
124	88-05	31-01	121	13-04	19 00	215	15-05	20 00	115
211	14-04	75-02	212	37-05	19 00	116	28-04	92-02	218
213	54-05	18 00	210	29-04	70-02	117	90-05	11-01	140
218	63-06	16 00	227	62-06	68 00	136	55-06	66-01	135
414	64-04	22-02	228	42-08	14 00	138	36-05	13 00	214
413	13-03	16-02	408	62-03	18-02	410	32-03	16-02	412
407	38-03	17-02	409	68-04	11-02	220	47-07	36-01	122
123	12-05	34-01	120	38-06	66-01	408	20-03	12-02	219
418	79-03	78-02	415	36-04	72-02	422	26-05	24-01	421
419	31-05	12-01	104	85-04	18-02	103	32-03	14-02	106
109	24-04	45-02	110	39-04	45-02	201	11-03	10-02	105
188	21-04	24-01	208	32-05	28-01	102	15-02	92-03	144
112	32-04	36-02	150	80-06	97-01	168	58-05	87 00	107
151	50-06	18 00	169	38-05	19 01	152	33-06	31 00	170
171	17-05	64 01	153	23-06	49 00	101	53-03	86-03	160
161	35-04	32 00	114	11-04	44-03	162	20-04	76 00	163
165	58-05	58 01	207	28-04	43-02	205	15-04	23-01	701
238	50-04	19-01	113	15-03	40-03	137	17-03	32-02	237
209	10-04	22-01	239	89-05	15 01	240	59-05	29 01	241
154	13-03	18-01	155	63-04	26 00	204	87-04	20-01	156
138	15-04	27 01	159	10-04	48 01	423	25-01	24-03	801
208	37-04	19-01	503	32-01	14-04	403	21 01	22-04	242
243	28-04	22 00	244	15-04	56 00	405	44 00	21-03	245
247	48-05	42 01	502	53 00	12-04	802	21-01	15-04	703
404	22 01	25-03							

T = 18000 K

P = 0,01 ATM

Л	КО	А	Л	КО	А	Л	КО	А	Л
142	39-01	58 01	231	78-02	25 02	141	40-01	36 01	230
130	39-02	41 00	129	19-02	40 00	134	12-02	36 00	131
133	20-02	33 00	223	19-02	45 00	127	14-02	35 00	132
125	84-02	33 00	126	15-02	32 00	118	26-02	13 00	217
124	98-03	30 00	121	15-02	18 01	215	15-03	19 01	115
211	15-02	73-01	212	37-03	18 01	116	30-02	88-01	218
213	54-03	18 01	210	29-02	87-01	117	10-02	10 00	140
218	64-04	16 01	227	63-04	85 01	136	63-04	63 00	135
414	76-03	21-01	228	42-04	13 01	138	42-03	12 01	214
413	15-02	16-01	406	74-02	17-01	410	38-02	15-01	412
407	45-02	17-01	409	79-03	10-01	220	47-05	35 00	122
123	13-03	33 00	120	43-04	82 00	408	24-02	11-01	219
416	93-04	74-01	415	44-03	69-01	422	31-04	23 00	421
419	37-04	11 00	104	97-02	15-01	103	37-01	13-01	106
109	27-02	43-01	110	45-02	43-01	201	11-01	96-02	105
188	23-02	23 00	206	32-03	27 00	102	17 00	88-02	149
112	36-02	34-01	150	91-04	93 00	168	66-03	83 01	107
151	57-04	17 01	169	41-03	18 02	152	37-04	29 01	170
171	19-03	62 02	153	26-04	47 01	101	60-01	82-02	160

181	39-02	30 01	114	13-02	42-02	162	22-02	75 01	163
185	68-03	55 02	207	28-02	41-01	205	15-02	22 00	701
236	50-02	18 00	113	17-01	38-02	137	19-01	31-01	237
209	10-02	21 00	239	90-03	14 02	240	80-03	28 02	402
155	72-02	25 01	204	88-02	19 00	156	41-02	62 01	157
159	12-02	46 02	423	30 00	23-02	801	23-01	17-03	501
503	33 30	13-03	403	25 02	21-03	242	57-02	72 00	702
244	16-02	53 01	405	53 01	20-02	245	10-02	11 02	246
802	24-01	14-03	703	26 01	14-03	504	25 00	19-02	404

T = 18000 K

P = 0,03 ATM

Л	КО	A	Л	КО	A	Л	КО	A	Л
142	34 00	17 02	231	68-01	75 02	141	36 00	11 02	230
130	35-01	12 01	129	17-01	12 01	134	11-01	10 01	141
133	18-01	98 00	223	17-01	13 01	127	12-01	10 01	132
125	78-01	98 00	126	13-01	96 00	118	25-01	38 00	217
124	88-02	88 00	121	13-01	54 01	215	14-02	58 01	118
211	13-01	22 00	212	33-02	54 01	116	27-01	26 00	218
213	48-02	52 01	210	26-01	20 00	117	92-02	30 00	140
218	57-03	47 01	227	58-03	19 02	136	57-03	19 01	135
414	23-02	83-01	226	38-03	40 01	138	38-02	36 01	214
413	48-02	47-01	406	23-01	51-01	410	11-01	44-01	412
407	14-01	50-01	409	24-02	31-01	220	42-04	10 01	122
123	12-02	98 00	120	39-03	24 01	408	73-02	34-01	219
416	29-03	22 00	415	13-02	20 00	422	95-04	70 00	421
413	11-03	34 00	104	67-01	48-01	103	33 00	39-01	106
109	28-01	13 00	110	40-01	13 00	201	98-01	29-01	105
166	21-01	69 00	206	38-02	80 00	102	16 01	26-01	149
112	33-01	10 00	150	82-03	28 01	168	60-02	25 02	107
151	51-03	51 01	189	37-02	53 02	152	34-03	88 01	170
153	24-03	14 02	101	54 00	24-01	160	71-01	62 00	401
114	12-01	12-01	162	20-01	22 02	163	13-01	48 02	184
205	13-01	86 00	701	16 01	59-03	202	13 00	18 00	238
137	18 00	93-01	237	22-01	81 01	236	13-01	20 02	209
240	53-02	83 02	402	27 03	54-03	154	13 00	51 00	155
158	37-01	18 02	157	23-01	40 02	158	15-01	77 02	423
501	11 03	70-03	206	34-01	53 00	503	10 01	39-03	403
702	74 00	46-03	243	25-01	64 01	244	14-01	16 02	405
502	17 02	35-03	802	24-01	42-03	703	27 01	41-03	504

T = 18000 K

P = 0,1 ATM

Л	КО	A	Л	КО	A	Л	КО	A	Л
142	38 01	57 02	231	75 00	25 03	141	39 01	35 02	230
130	39 00	40 01	129	18 00	40 01	134	12 00	35 01	131
133	19 00	32 01	223	16 00	44 01	127	13 00	34 01	132
125	83 00	32 01	126	14 00	32 01	118	29 00	13 01	217
124	97-01	29 01	121	15 00	18 02	215	15-01	19 02	115
211	14 00	72 00	212	36-01	18 02	116	29 00	66 00	218
213	53-01	17 02	210	28 00	66 00	117	10 00	10 01	140
216	62-02	18 02	227	61-02	64 02	138	62-02	62 01	135
414	78-02	21 00	228	41-02	13 02	138	41-01	12 02	214
413	15-01	16 00	408	78-01	17 00	410	38-01	15 00	412
407	46-01	16 00	409	80-02	10 00	220	46-03	34 01	122
123	13-01	32 01	120	43-02	81 01	408	24-01	11 00	219
416	96-03	74 00	415	44-02	68 00	422	32-03	23 01	421
419	37-03	11 01	104	96 00	15 00	103	37 01	13 00	106
103	27 00	42 00	110	44 00	42 00	201	10 01	95-01	105

166	23 00	23 01	206	31-01	26 01	102	17 02	87-01	149
112	36 00	34 00	150	90-02	92 01	168	65-01	82 02	107
151	56-02	17 02	169	41-01	18 03	203	42 00	75 00	101
401	82 03	33-02	161	39 00	30 02	114	13 00	42-01	162
207	27 00	41 00	205	14 00	22 01	701	16 01	20-02	202
113	17 01	38-01	137	19 01	31 00	237	24 00	27 02	238
239	87-01	14 03	402	69 03	18-02	154	14 01	17 01	155
156	41 00	61 02	157	25 00	13 03	423	31 01	23-01	601
208	36 00	18 01	503	33 01	13-02	403	25 03	20-02	242
243	29 00	21 02	244	15 00	52 02	405	54 02	20-01	502
703	28 01	14-02	504	25 01	18-01	404	28 03	24-01	

T = 18000 K

P = 0,3 ATM

Л	КО	A	Л	КО	A	Л	КО	A	Л
142	33 02	17 03	231	64 01	73 03	141	34 02	10 03	230
130	33 01	12 02	129	18 01	12 02	134	10 01	10 02	131
133	17 01	96 01	223	16 01	13 02	127	12 01	10 02	132
125	72 01	96 01	128	12 01	94 01	118	24 01	37 01	217
124	84 00	86 01	121	13 01	53 02	215	13 00	57 02	115
211	12 01	21 01	212	31 00	53 02	116	25 01	26 01	218
213	45 00	51 02	210	24 01	20 01	117	86 00	30 01	140
216	52-01	48 02	227	52-01	19 03	138	54-01	18 02	135
414	23-01	62 00	228	35-01	39 02	138	36 00	35 02	214
413	48-01	46 00	408	32 00	50 00	410	11 00	43 00	412
407	14 00	46 00	409	24-01	30 00	220	39-02	10 02	122
123	11 00	98 01	120	37-01	24 02	408	72-01	33 00	219
416	29-02	22 01	415	13-01	20 01	422	94-03	68 01	421
419	11-02	33 01	104	83 01	45 00	103	32 02	38 00	106
109	23 01	12 01	110	38 01	12 01	201	90 01	28 00	105
186	20 01	68 01	206	26 00	78 01	102	15 03	26 00	149
112	31 01	10 01	150	78-01	27 02	107	74 01	11 01	106
101	52 02	24 09	160	68 01	60 01	401	24 04	97-02	161
207	23 01	12 01	205	12 01	64 01	701	16 01	58-02	202
113	14 02	11 00	137	17 02	91 00	237	21 01	79 02	209
154	12 02	50 01	155	61 01	74 02	204	72 01	56 01	423
501	11 04	69-02	208	31 01	52 01	503	97 01	38-02	403
702	78 00	44-02	243	23 01	83 02	405	16 03	59-01	502
703	29 01	40-02	504	74 01	54-01	404	78 03	71-01	

T = 18000 K

P = 1 ATM

Л	КО	A	Л	КО	A	Л	КО	A	Л
142	33 03	54 03	141	34 03	33 03	230	69 02	15 04	225
129	18 02	38 02	134	10 02	33 02	131	59 01	36 02	224
223	15 02	42 02	127	12 02	32 02	132	13 02	22 03	128
128	12 02	30 02	118	24 02	12 02	222	29 02	34 02	124
215	12 01	18 03	115	41 02	89 01	119	14 02	13 02	211
116	25 02	82 01	221	65 01	49 02	213	43 01	16 03	210
140	12 01	13 03	216	50 00	15 03	136	54 00	58 02	135
414	74-01	20 01	228	33 00	12 03	138	35 01	11 03	214
413	15 00	15 01	406	72 00	16 01	410	37 00	14 01	412
407	44 00	15 01	409	77-01	97 00	220	37-01	32 02	122
123	11 01	30 02	120	37 00	78 02	408	23 00	11 01	219
416	92-02	69 01	415	42-01	64 01	422	30-02	22 02	421
419	36-02	10 02	104	63 02	14 01	103	32 03	12 01	106
109	23 02	40 01	110	38 02	40 01	201	86 02	90 00	105
168	20 02	22 02	206	25 01	25 02	102	15 04	63 00	149
107	74 02	35 01	108	21 02	35 01	203	34 02	71 01	101

401	78 04	31-01	114	11 02	40 00	207	22 02	38 01	205
238	40 02	17 02	113	14 03	36 00	137	17 03	29 01	209
154	12 03	16 02	204	69 02	16 02	423	30 02	22 00	501
503	30 02	12-01	403	24 04	19-01	242	45 02	67 02	405
504	23 02	17 00	404	25 04	22 00				

T = 18000 K

P = 3 ATM

Л	КО	А	Л	КО	А	Л	КО	А	Л
142	24 04	15 04	141	24 04	90 03	225	25 02	18 03	130
134	76 02	90 02	161	43 02	10 03	224	45 02	14 03	133
127	84 02	89 02	132	97 02	59 03	128	26 03	87 02	125
118	17 03	33 02	222	19 03	94 02	124	60 02	75 02	121
119	10 03	35 02	211	77 02	18 02	212	20 02	46 03	116
213	28 02	44 03	210	16 03	17 02	117	63 02	26 02	140
135	65 01	15 03	139	12 02	32 03	414	20 00	53 01	138
Л	КО	А	Л	КО	А	Л	КО	А	Л
413	41 00	40 01	406	20 01	43 01	410	10 01	37 01	412
407	12 01	42 01	409	21 00	26 01	220	25 00	88 02	122
120	27 01	21 03	408	64 00	29 01	219	20 00	63 02	417
420	46-01	32 02	104	60 03	39 01	103	23 04	33 01	106
109	17 03	11 02	110	28 03	11 02	201	58 03	24 01	105
166	14 03	59 02	206	17 02	66 02	102	10 05	23 01	149
107	54 03	97 01	108	15 03	96 01	203	23 03	19 02	101
401	22 03	84-01	114	79 02	11 01	207	15 03	10 02	205
236	26 03	46 02	113	10 04	10 01	137	12 04	79 01	209
154	68 03	43 02	204	46 03	49 02	423	82 02	59 00	501
503	77 02	33-01	403	60 04	52-01	405	14 04	51 00	502
404	70 04	81 00							

T = 18000 K

P = 10 ATM

Л	КО	А	Л	КО	А	Л	КО	А	Л
141	17 05	24 04	130	17 04	29 03	129	81 03	28 03	134
224	28 03	38 03	133	65 03	23 03	223	63 03	31 03	127
128	13 04	24 03	125	36 04	23 03	126	63 03	22 03	118
124	42 03	20 03	121	64 03	12 04	115	21 04	68 02	119
116	13 04	62 02	221	27 03	36 03	213	18 03	12 04	210
135	46 02	41 03	139	65 02	86 03	138	18 03	83 03	214
406	55 01	12 02	410	28 01	10 02	412	81 00	91 01	411
409	59 00	72 01	122	26 02	21 03	123	57 02	22 03	120
104	42 04	11 02	103	16 05	91 01	106	97 03	10 02	111
110	19 04	30 02	201	36 04	67 01	105	13 05	91 01	148
206	10 03	18 03	102	74 05	63 01	112	16 04	24 02	107
203	14 04	52 02	101	26 05	58 01	160	34 04	14 03	401
207	92 03	28 02	205	49 03	15 03	202	50 04	40 02	236
137	64 04	21 02	402	65 05	12 00	154	62 04	12 03	204
501	21 05	16 00	208	12 04	12 03	503	19 03	89-01	403
502	32 04	80-01	504	14 03	13 01	404	19 05	17 01	

T = 18000 K

P = 30 ATM

Л	КО	А	Л	КО	А	Л	КО	А	Л
130	80 04	64 03	129	38 04	64 03	134	25 04	56 03	133
127	28 04	55 03	128	87 04	54 03	125	17 05	52 03	126
222	53 04	58 03	124	20 04	46 03	115	10 05	16 03	119
116	61 04	14 03	221	12 04	82 03	210	42 04	11 03	117
410	64 01	23 02	407	77 01	26 02	122	12 03	48 33	123

104	20 05	24 02	103	76 05	21 02	108	48 04	24 02	111
110	92 04	67 02	201	18 05	15 02	105	62 05	21 02	102
107	18 05	60 02	108	50 04	60 02	203	63 04	12 03	101
114	26 04	77 01	207	40 04	64 02	202	22 05	92 02	113
402	15 06	28 00	423	52 03	38 01	501	44 05	37 00	503
405	90 04	31 01	502	67 04	18 00	504	30 03	29 01	404

T = 18000 K

P = 100 ATM

Л	КО	А	Л	КО	А	Л	КО	А	Л
130	38 08	15 04	129	17 05	15 04	133	18 05	12 04	127
125	78 08	12 04	126	14 05	12 04	118	28 08	47 03	222
115	45 05	38 03	119	16 05	50 03	211	90 04	27 03	116
117	96 04	39 03	104	90 05	55 02	103	34 06	48 02	106
109	26 08	15 03	110	42 05	15 03	201	67 05	35 02	105
112	34 05	12 03	107	81 05	14 03	108	23 05	14 03	101
114	12 08	20 02	207	17 05	15 03	113	18 08	18 02	137
501	94 08	83 00	503	86 03	48 00	403	96 05	73 00	405

KO	A	Л	KO	A
85-04	17 01	225	48-05	73-01
61-05	41-01	224	85-05	58-01
14-04	24 00	128	38-04	38-01
65-06	22 00	222	36-04	39-01
43-04	10-01	119	15-04	14-01
26-06	19 00	221	82-05	55-01
13-05	14 00	229	26-06	16 00
93-06	63-01	139	17-05	13 00
22-05	14 00	226	21-05	60 00
69-04	14-02	411	58-04	13-02
52-06	32-01	418	13-04	78-02
37-07	26-01	417	25-04	83-02
56-05	15-01	420	14-04	13-01
20-04	16-02	111	38-05	40-02
26-03	14-02	148	29-05	19-01
14-05	47-01	167	10-04	36 00
77-04	40-02	108	21-04	40-02
24-05	36 01	203	43-04	80-02
89-04	22-01	401	67 01	35-04
12-04	17 01	164	82-05	32 01
12 01	21-04	202	15-03	62-02
25-04	28 00	238	14-04	70 00
41-05	52 01	402	73 01	19-04
36-04	65 00	157	22-04	14 01
21-01	17-04	501	34 01	25-04
56-04	75-01	702	57 00	16-04
10-04	12 01	246	87-05	23 01
21 01	14-04	504	24-01	20-03

KO	A	Л	KO	A
86-02	16 02	225	48-03	70 00
69-03	39 00	224-	86-03	55 00
18-02	23 0 1	128	43-02	34 00
65-04	21 01	222	37-02	37 00
48-02	96-0,	119	17-02	14 00
26-04	18 01	221	83-03	53 00
15-03	14 01	229	26-04	15 01
10-03	60 00	139	20-03	12 01
22-03	14 0 1	226	2,-03	57 01
82-03	13-01	411	70-03	13-01
59-04	31 00	418	15-03	74-01
37-05	25 00	417	30-03	80-01
67-04	14 00	420	17-03	12 00
22-02	15-01	1 1 1	43-03	38-01
30-01	13-01	148	33-03	18 00
16-03	45 00	167	12-02	34 01
87-02	38-01	108	24-02	39-01
27-03	34 02	203	44-02	76-01
79-02	21 00	401	80 02	33-03

14-02	16 02	164	93-03	31 ϕ 2
15 01	20-03	202	16-01	59-01
25-02	27 01	238	14-02	66 01
88 02	18-03	154	14-01	17 00
26-02	13 02	158	17-02	26 ϕ 2
36 02	24-03	208	38-02	19 00
72 00	15-03	243	28-02	22 01
66-03	22 02	502	56 01	12-03
26 02	24-02			

KO	A	Л	KO	A
77-01	48 02	228	48-02	21 01
62-02	12 01	224	77-02	10 01
14-01	70 01	128	38-01	18 01
58-03	62 01	222	33-01	11 01
44-01	28 00	119	15-01	41 00
24-03	53 01	221	74-02	16 01
13-02	41 01	229	24-03	45 01
96-03	18 01	139	18-02	37 01
20-02	41 01	226	19-02	17 02
25-02	39-01	411	21-02	38-01
53-03	92 00	418	47-03	22 00
33-04	74 00	417	92-03	24 00
20-03	43 00	420	52-03	38 00
20-01	44-01	111	39-02	12 00
27 00	39-01	148	30-02	55 00
15-02	13 01	167	10-01	10 02
79-01	11 00	108	22-01	11 00
25-02	10 03	203	39-01	23 00
24 03	99-03	161	36-01	91 01
84-02	93 02	207	25-01	12 00
45-01	55 00	113	15 00	11-01
94-02	61 00	239	80-02	42 02
65-01	75 01	204	76-01	56 00
92 00	69-02	801	24-01	50-03
75 02	62-03	242	50-01	21 01
16 02	60-02	245	91-02	34 02
76 00	56-02	404	79 02	72-02

KO	A	Л	KO	A
83 00	16 03	225	47-01	69 01
68-01	39 01	224	83-01	54 01
16 00	23 02	128	42 00	34 01
63-02	20 02	222	36 00	36 01
48 00	94 00	119	17 00	14 01
26-02	18 02	221	80-01	52 01
14-01	14 02	229	26-02	15 02
10-01	59 01	139	19-01	12 02
21-01	14 02	226	20-01	57 02
84-02	13 00	411	71-02	12 00
58-02	30 01	418	16-02	74 00
36-03	24 01	417	31-02	78 00
88-03	14 01	420	17-02	12 01
22 00	15 00	111	42-01	38 00
30 01	13 00	148	33-01	18 01

16-01	44 01	167	12 00	33 02
86 00	38 00	108	24 00	37 00
60 01	81-01	160	78 00	20 01
22 00	74 02	163	14 00	16 03
14 01	58 00	236	49 00	18 01
14 00	66 02	209	10 00	20 01
71 00	25 02	204	85 00	19 01
24-01	16-02	501	36 03	23-02
55 00	71 01	702	76 00	15-02
56 02	12-02	802	24-01	14-02

KO	A	Л	KO	A
71 01	47 03	225	40 00	20 02
59 00	11 02	224	71 00	16 02
13 01	68 02	128	36 01	10 02
54-01	60 02	222	30 01	11 02
42 01	28 01	119	14 01	40 01
22-01	52 02	221	68 00	15 02
13 00	40 02	229	22-01	44 02
91-01	18 02	139	17 00	36 02
18 00	40 02	228	17 00	17 03
25-01	38 00	411	21-01	37 00
50-01	90 01	418	47-02	22 01
31-02	72 01	417	91-02	23 01
20-02	42 01	420	52-02	37 01
19 01	43 00	111	37 00	11 01
26 02	38 00	148	29 00	54 01
14 00	13 02	167	10 01	99 02
21 01	11 01	203	36 01	22 01
34 01	69 02	114	11 01	12 00
12 02	17 01	238	41 01	54 01
87 00	60 01	402	26 04	53-02
92 01	68-01	801	25-01	49-02
75 03	60-02	242	47 01	21 02
16 03	34-02	802	25-01	41-02

KO	A	Л	KO	A
38 01	65 02	130	33 02	38 02
66 01	51 02	133	17 02	30 02
36 02	32 02	125	72 02	31 02
64 01	27 02	121	13 02	17 03
12 02	68 01	212	29 01	17 03
23 02	62 01	117	87 01	95 01
90 00	56 02	139	17 01	12 03
17 01	13 03	226	16 01	53 03
80-01	12 01	411	68-01	12 01
50 00	29 02	418	15-01	69 01
29-01	23 02	417	29-01	74 01
65-02	13 02	420	17-01	12 02
19 02	14 01	111	37 01	36 01
28 03	12 01	148	28 01	17 02
14 01	42 02	112	31 02	32 01
51 03	76 00	160	67 02	19 02

12 02	20 02	202	12 03	55 01
83 01	19 02	402	85 04	17-01
33-04	22-01	208	30 02	17 02
52 03	19 00	502	50 03	11-01

KO	A	Л	KO	A
24 03	10 03	129	12 03	10 03
12 03	83 02	223	10 03	11 03
52 03	84 02	126	90 02	81 02
92 02	48 03	115	30 03	24 02
18 03	22 02	221	44 02	13 03
91 01	35 03	136	39 01	16 03
28 02	30 03	214	12 02	35 03

KO	A	Л	KO	A
22 00	33 01	411	19 00	32 01
36 01	78 02	123	81 01	83 02
81-01	20 02	415	12 00	17 02
14 03	38 01	111	26 02	98 01
18 04	33 01	148	21 02	47 02
10 02	11 03	112	29 03	87 01
37 04	21 01	160	49 03	52 02
78 02	56 02	202	79 03	15 02
56 02	52 02	402	24 05	46-01
84 04	60-01	208	20 03	45 02
13 04	30-01	504	58 02	47 00

KO	A	Л	KO	A
53 03	24 03	131	30 03	27 03
59 03	24 03	132	68 03	16 04
12 04	89 02	222	12 04	25 03
73 03	96 02	211	48 03	51 02
98 03	47 02	117	44 03	72 02
73 02	94 03	413	11 01	11 02
52 00	87 01	407	33 01	11 02
19 02	56 03	408	18 01	79 01
18 03	27 02	109	12 04	30 02
14 03	13 03	166	10 04	16 03
38 04	26 02	108	10 04	26 02
60 05	23 00	114	56 03	31 01
17 04	13 03	113	73 04	28 01
29 04	13 03	423	22 03	16 01
18 05	14 00	405	39 04	14 01

KO	A	Л	KO	A
40 04	52 03	223	27 04	70 03
30 04	50 03	110	57 04	20 03
35 04	22 03	211	21 04	12 03
21 04	17 03	406	13 02	26 02
27 03	51 03	408	41 01	18 02

88 03	60 02	109	56 04	67 02
35 06	15 02	112	74 04	54 02
12 06	13 02	401	14 06	51 00
34 05	70 01	137	40 05	49 02
40 03	20 00	401	42 05	32 00
44 05	38 01			

KO	A	Л	KO	A
13 05	13 04	128	40 05	12 04
23 05	13 04	124	91 04	11 04
28 05	35 03	210	18 05	25 03
21 05	55 02	111	40 04	14 03
28 06	48 02	102	16 07	36 02
56 06	32 02	401	31 06	12 01
18 06	11 03	402	34 06	64 00
21 05	71 01	502	14 01	41 00