

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 = 12000 K

P = 0,001 ATM

Л	КО	А	Л	КО	А	Л	КО	А	Л
142	31-02	13 01	231	70-03	55 01	141	38-02	78 00	230
130	48-03	64-01	129	23-03	63-01	134	16-03	56-01	131
133	26-03	52-01	223	28-03	71-01	127	17-03	55-01	132
125	11-02	52-01	126	19-03	50-01	116	52-03	20-01	217
124	14-03	46-01	121	16-03	30 00	215	12-04	30 00	115
211	32-03	11-01	212	31-04	28 00	116	62-03	14-01	218
213	45-04	28 00	210	73-03	10-01	117	21-03	16-01	140
216	50-05	25 00	227	86-05	14 01	136	81-05	99-01	135
414	14-06	32-02	228	63-05	21 00	138	55-04	26 00	214
413	33-06	25-02	406	38-05	25-02	410	96-06	22-02	412
407	23-05	25-02	409	22-06	15-02	220	10-05	49-01	122
123	27-04	48-01	120	81-05	14 00	408	12-05	18-02	219
418	22-07	12-01	415	11-06	11-01	422	58-08	42-01	421
419	10-07	19-01	104	18-01	24-02	103	10 00	21-02	106
109	50-02	68-02	110	83-02	67-02	201	52-01	15-02	105
166	43-02	51-01	206	39-03	42-01	102	10 01	14-02	149
112	98-02	54-02	150	17-03	14 00	168	12-02	18 01	107
151	10-03	27 00	169	78-03	39 01	152	69-04	46 00	170
171	36-03	14 02	163	48-04	74 00	101	35 00	14-02	160
161	11-01	67 00	114	24-02	71-03	162	61-02	16 01	163
165	18-02	12 02	207	13-01	65-02	205	37-02	34-01	701
236	24-01	40-01	113	46-01	64-03	137	11 00	49-02	237
209	27-02	32-01	239	43-02	31 01	240	28-02	81 01	241
154	84-01	38-01	155	42-01	56 00	204	42-01	30-01	156
158	10-01	57 01	159	70-02	10 02	423	16-01	38-03	501
503	14-01	22-04	403	27 01	35-04	242	27-01	16 00	243
405	57 00	32-03	245	48-02	25 01	246	32-02	49 01	247
703	14-03	23-04	504	11-01	29-03	404	52 01	38-03	

T = 12000 K

P = 0,01 ATM

Л	КО	А	Л	КО	А	Л	КО	А	Л
142	24 00	11 02	231	48-01	48 02	141	27 00	69 01	230
130	37-01	58 00	129	18-01	56 00	134	12-01	49 00	131
133	20-01	45 00	223	18-01	62 00	127	14-01	48 00	132
125	86-01	45 00	126	15-01	44 00	118	40-01	18 00	217
124	10-01	41 00	121	12-01	27 01	215	83-03	27 01	115
211	22-01	10 00	212	21-02	25 01	116	48-01	12 00	216
213	31-02	24 01	210	51-01	93-01	117	17-01	14 00	140
216	34-03	22 01	227	60-03	12 02	136	63-03	86 00	135
414	13-05	28-01	226	44-03	18 01	136	43-02	23 01	214
413	29-05	22-01	406	34-04	22-01	410	86-05	19-01	412
407	21-04	22-01	409	19-05	13-01	220	72-04	43 00	122
120	63-03	12 01	408	11-04	16-01	219	64-04	32 00	417
415	99-06	95-01	421	13-06	23 00	420	39-06	20 00	419
103	78 01	18-01	108	32 00	22-01	111	62-01	53-01	109
201	36 01	13-01	105	63 01	19-01	148	48-01	25 00	166
102	78 02	12-01	149	23-01	61 00	167	17 00	65 01	112
168	95-01	16 02	107	18 01	52-01	106	31 00	62-01	151
152	54-02	40 01	170	39-01	67 02	203	77 00	10 00	171
101	27 02	12-01	160	17 01	40 00	401	14 03	49-03	161
182	48 00	14 02	163	30 00	31 02	164	20 00	60 02	165

205	26 00	30 00	202	50 01	81-01	236	17 01	35 00	113
237	83 00	52 01	238	47 00	13 02	209	18 00	28 00	239
402	16 03	27-03	154	65 01	33 00	155	33 01	49 01	204
157	12 01	26 02	158	78 00	50 02	169	54 00	89 02	423
208	12 01	20 00	503	12 00	19-03	403	24 02	30-03	242
244	51 00	10 02	405	61 01	28-02	245	34 00	22 02	246
502	34 01	17-03	504	88-01	26-02	404	46 02	33-02	

T = 12000 K

P = 0,03 ATM

Л	КО	A	Л	КО	A	Л	КО	A	Л
142	15 01	28 02	231	28 00	12 03	141	17 01	17 02	230
130	23 00	14 01	129	11 00	14 01	134	78-01	12 01	131
133	13 00	11 01	223	10 00	16 01	127	66-01	12 01	132
125	54 00	11 01	126	95-01	11 01	118	26 00	44 00	217
124	67-01	10 01	121	80-01	67 01	215	47-02	67 01	115
211	13 00	25 00	212	12-01	62 01	116	30 00	31 00	218
213	18-01	60 01	210	29 00	23 00	117	10 00	38 00	140
216	20-02	54 01	227	34-02	31 02	136	40-02	22 01	135
228	25-02	46 01	138	27-01	58 01	214	73-02	47 01	226
406	37-04	55-01	410	22-04	47-01	412	44-05	41-01	411
409	50-05	32-01	220	41-03	11 01	122	61-02	98 00	123
408	28-04	39-01	219	36-03	81 00	415	25-05	24 00	420
103	49 02	46-01	106	20 01	55-01	111	39 00	13 00	109
201	20 02	33-01	105	40 02	49-01	148	30 00	64 00	166
102	49 03	32-01	149	15 00	15 01	167	10 01	16 02	112
168	60 00	40 02	107	12 02	13 00	108	32 01	13 00	151
152	34-01	10 02	170	25 00	17 03	203	44 01	26 00	101
401	36 03	12-02	161	52 01	15 02	114	12 01	17-01	162
164	12 01	15 03	207	52 01	14 00	205	15 01	76 00	202
113	22 02	15-01	137	56 02	11 00	237	47 01	13 02	238
239	17 01	69 02	240	11 01	13 03	402	40 03	67-03	154
204	16 02	67 00	156	12 02	30 02	157	74 01	64 02	158
501	15 03	87-03	208	71 01	62 00	503	26 00	48-03	403
243	53 01	10 02	244	29 01	26 02	406	13 02	70-02	245
504	20 00	64-02	404	12 03	83-02				

T = 12000 K

P = 0,1 ATM

Л	КО	A	Л	КО	A	Л	КО	A	Л
142	89 01	67 02	231	14 01	29 03	141	10 02	42 02	230
130	14 01	34 01	129	65 00	34 01	134	45 00	30 01	131
133	74 00	28 01	223	54 00	38 01	127	50 00	29 01	132
125	32 01	28 01	126	56 00	27 01	116	15 01	11 01	217
124	39 00	25 01	121	46 00	16 02	215	25-01	16 02	115
211	67 00	62 00	212	64-01	15 02	116	16 01	78 00	218
213	94-01	14 02	210	15 01	57 00	117	61 00	89 00	140
216	10-01	13 02	227	18-01	76 02	136	23-01	52 01	135
228	13-01	11 02	138	16 00	14 02	214	38-01	11 02	226
410	54-04	11 00	407	13-03	13 00	220	22-02	26 01	122
120	23-01	73 01	406	68-04	95-01	219	19-02	20 01	104
106	12 02	13 00	111	23 01	32 00	109	14 02	36 06	110
105	23 03	12 00	148	18 01	15 01	166	12 02	27 01	206
149	86 00	37 01	167	62 01	39 02	112	28 02	29 00	150
107	68 02	32 00	108	19 02	32 00	151	30 00	14 02	169
101	10 04	76-01	160	62 02	24 01	401	89 03	29-02	161
162	18 02	87 02	163	11 02	18 03	207	27 02	34 00	205
236	50 02	21 01	113	13 03	40-01	137	33 03	26 00	237
209	56 01	17 01	239	89 01	16 03	402	98 03	16-02	154

204	87 02	16 01	156	69 02	72 02	157	43 02	15 03	423
208	37 32	15 01	503	59 00	12-02	403	15 03	18-02	242
244	15 02	62 02	405	32 02	17-01	502	17 02	10-02	504

T = 12000 K

P = 0,3 ATM

Л	KO	A	Л	KO	A	Л	KO	A	Л
142	37 02	14 03	231	56 01	59 03	141	41 02	84 02	230
130	56 01	70 01	129	27 01	70 01	134	19 01	61 01	131
133	30 01	57 01	223	21 01	77 01	127	21 01	61 01	132
125	13 02	67 01	126	23 01	55 01	116	61 01	22 01	217
124	16 01	51 01	121	19 01	33 02	215	96-01	33 02	115

Л	KO	A	Л	KO	A	Л	KO	A	Л
211	26 01	13 01	212	25 00	30 02	116	73 01	17 01	218
213	36 00	30 02	210	59 01	12 01	117	25 01	19 01	140
218	40-01	27 02	227	69-01	15 03	136	96-01	11 02	135
228	50-01	23 02	138	65 00	26 02	214	15 00	23 02	226
410	11-03	23 00	407	27-03	27 00	220	84-02	54 01	122
120	95-01	15 02	408	14-03	19 00	219	74-02	40 01	104
106	49 02	28 00	111	94 01	66 00	109	60 02	74 00	110
105	96 03	25 00	148	73 01	31 01	166	51 02	55 01	206
149	36 01	75 01	167	25 02	80 02	112	12 03	60 00	150
107	28 03	66 00	108	78 02	65 00	151	12 01	29 02	203
160	25 03	49 01	401	10 04	60-02	161	13 03	72 02	114
207	10 03	70 00	205	30 02	37 01	202	57 03	10 01	236
137	13 04	54 00	237	96 02	64 02	238	55 02	16 03	209
154	99 03	40 01	155	50 03	60 02	204	33 03	33 01	156
501	62 03	43-02	208	14 03	30 01	503	11 01	23-02	403
243	11 03	51 02	405	66 02	34-01	502	34 02	21-02	404

T = 12000 K

P = 1 ATM

Л	KO	A	Л	KO	A	Л	KO	A	Л
142	15 03	28 03	231	22 02	12 04	141	17 03	17 03	230
130	23 02	14 02	129	11 02	15 02	134	76 01	13 02	131
133	12 02	12 02	223	82 01	16 02	127	84 01	13 02	132
125	53 02	12 02	126	93 01	11 02	118	25 02	47 01	217
124	65 01	10 02	121	78 01	67 02	215	38 00	67 02	115
211	10 02	28 01	212	97 00	62 02	116	30 02	38 01	221
210	23 02	25 01	117	10 02	43 01	140	87 00	67 02	229
227	27 00	31 03	136	39 00	22 02	135	67 00	21 02	139
138	26 01	58 02	214	58 00	47 02	226	97 00	28 03	406
220	33-01	11 02	122	59 00	99 01	123	13 01	10 02	120
104	86 03	55 00	103	48 04	48 00	106	23 03	59 00	111
110	40 03	15 01	201	16 04	36 00	105	39 04	52 00	148
206	12 02	92 01	102	48 05	42 00	149	14 02	15 02	167
150	81 01	32 02	107	11 04	14 01	108	32 03	14 01	203
160	10 04	10 02	401	38 04	12-01	161	51 03	15 03	114
205	12 03	76 01	202	22 04	20 01	236	75 03	89 01	113
237	37 03	13 03	209	64 02	71 01	402	41 04	67-02	154
204	13-04	66 01	423	38 01	80-01	501	12 04	87-02	208
242	84 03	34 02	243	42 03	10 03	405	13 03	69-01	502

T = 12000 K

P = 3 ATM

Л	KO	A	Л	KO	A	Л	KO	A	Л
142	50 03	52 03	141	56 03	32 03	230	85 02	14 04	225

129	36 02	29 02	134	25 02	24 02	131	13 02	27 02	224
223	27 02	30 02	127	28 02	25 02	132	18 02	15 03	128
126	31 02	22 02	118	83 02	91 01	222	56 02	25 02	124
215	12 01	12 03	115	16 03	90 01	119	51 02	97 01	211
116	99 02	83 01	221	12 02	34 02	213	46 01	11 03	210
140	29 01	12 03	229	37 00	97 02	216	51 00	10 03	136
139	41 01	11 03	228	64 00	86 02	138	88 01	11 03	214
220	11 00	21 02	122	20 01	18 02	123	44 01	20 02	120
104	29 04	10 01	103	16 05	94 00	106	66 03	12 01	111
110	13 04	29 01	201	53 04	69 00	105	13 06	10 01	148
206	40 02	17 02	102	16 06	94 00	149	48 02	28 02	112
107	38 04	26 01	108	10 04	26 01	203	11 04	49 01	101
401	69 04	22-01	114	38 03	62 00	207	13 04	28 01	205
236	24 04	16 02	113	73 04	56 00	137	18 05	22 01	209
154	13 06	15 02	204	43 04	12 02	501	22 04	18-01	208
242	27 04	64 02	405	25 03	13 00	502	12 03	79-02	404

T = 12000 K

P =

Л	КО	A	Л	КО	A	Л	КО	A	Л
142	18 04	10 04	141	20 04	62 03	230	30 03	28 04	225
129	13 03	60 02	134	90 02	50 02	131	48 02	54 02	224
223	94 02	61 02	127	99 02	52 02	132	62 02	29 03	128
126	11 03	44 02	118	29 03	19 02	222	20 03	50 02	124
115	58 03	22 02	119	18 03	20 02	211	12 03	12 02	212
221	41 02	66 02	213	18 02	21 03	210	26 03	11 02	117
136	46 01	82 02	135	79 01	78 02	139	14 02	22 03	228
214	66 01	17 03	226	11 02	98 03	220	37 00	41 02	122
120	46 01	11 03	219	33 00	31 02	104	10 05	21 01	103
111	45 03	54 01	109	29 04	59 01	110	47 04	59 01	201
148	35 03	23 02	166	24 04	40 02	206	14 03	33 02	102
112	56 04	52 01	107	13 05	52 01	108	37 04	52 01	203
160	12 05	36 02	401	13 05	43-01	114	14 04	17 01	207
202	26 05	75 01	236	86 04	32 02	113	26 05	16 01	137
402	14 05	24-01	154	48 05	30 02	204	15 05	24 02	501
403	22 04	27-01	242	96 04	12 03	405	48 03	24 00	502

T = 12000 K

P =

Л	КО	A	Л	КО	A	Л	КО	A	Л
142	54 04	18 04	141	61 04	11 04	225	74 02	17 03	130
134	23 03	98 02	13 1	15 03	10 03	224	14 03	14 03	133
127	30 03	11 03	132	19 03	52 03	128	95 03	92 02	125
118	90 03	39 02	222	61 03	96 02	124	24 03	80 02	121
119	55 03	41 02	211	36 03	25 02	212	34 02	40 03	116
213	50 02	39 03	210	81 03	23 02	117	37 03	50 02	140
135	24 02	15 03	139	44 02	40 03	138	96 02	38 03	214
123	48 02	70 02	120	14 02	20 03	104	31 05	42 01	103
111	14 04	11 02	109	88 04	12 02	110	14 05	12 02	201
148	11 04	43 02	166	75 04	73 02	206	44 03	59 02	102
112	17 05	11 02	107	41 05	10 02	108	11 05	10 02	203
160	37 05	65 02	401	24 05	77-01	114	41 04	47 01	207
202	79 05	14 02	236	26 05	58 02	113	80 05	42 01	137
402	26 05	42-01	154	15 06	54 02	204	46 05	43 02	501
403	40 04	48-01	405	85 03	44 00	502	41 03	27-01	404

T = 12000 K

P = 1

Л	КО	A	Л	КО	A	Л	КО	A	Л
---	----	---	---	----	---	---	----	---	---

142	18 05	36 04	141	20 05	22 04	225	25 03	36 03	130
134	90 03	21 03	131	48 03	23 03	224	49 03	29 03	133
127	10 04	25 03	132	63 03	10 04	128	31 04	20 03	125
118	30 04	89 02	222	21 04	20 03	124	78 03	17 03	121
119	18 04	92 02	211	12 04	62 02	118	35 04	14 03	221
117	12 04	13 03	135	60 02	31 03	138	31 03	74 03	122
104	15 06	91 01	103	57 06	94 01	106	24 05	12 02	111
110	47 05	25 02	201	20 06	70 01	105	46 06	10 02	148
206	15 04	11 03	102	57 07	17 02	112	56 05	25 02	107
203	42 05	35 02	101	20 07	10 02	160	12 06	13 03	401
207	50 05	23 02	205	14 05	93 02	202	27 06	28 02	236
137	65 06	20 02	402	48 05	80-01	154	48 06	10 03	204
208	68 05	77 02	403	74 04	90-01	405	18 04	82 00	502

KO	A	Л	KO	A
83-03	36 01	225	68-04	11 00
84-04	62-01	224	13-03	87-01
11-03	37 00	128	55-03	54-01
51-05	32 00	222	55-03	58-01
10-02	15-01	113	32-03	22-01
13-05	28 00	221	11-03	83-01
18-04	30 00	229	36-05	24 00
14-04	94-01	139	25-04	27 00
18-04	22 00	226	31-04	13 01
19-06	19-02	411	18-08	20-02
12-04	45-01	418	29-07	12-01
92-06	37-01	417	65-07	12-01
14-07	26-01	420	44-07	23-01
41-02	25-02	111	79-03	61-02
81-01	22-02	148	62-03	29-01
30-03	70-01	167	21-02	75 00
24-01	60-02	108	66-02	60-02
51-03	78 01	203	11-01	12-01
21-01	46-01	401	16 02	56-04
38-02	35 01	164	25-02	68 01
80-04	33-04	202	71-01	92-02
12-01	60 00	238	38-02	15 01
20-02	11 02	402	17 02	31-04
24-01	14 01	157	15-01	29 01
80 01	40-04	208	18-01	28-01
14-01	47 00	244	74-02	12 01
97-02	87 01	502	43 00	20-04

KO	A	Л	KO	A
58-01	31 02	225	46-02	96 00
65-02	54 00	224	89-02	78 00
66-02	32 01	128	42-01	47 00
36-03	28 01	222	38-01	51 00
79-01	13 00	119	25-01	19 00
92-04	24 01	221	79-02	73 00
14-02	27 01	229	25-03	21 01
11-02	83 00	139	20-02	24 01
13-02	19 01	226	22-02	11 02
17-05	16-01	411	16-05	17-01
96-03	39 00	123	21-02	42 00
36-06	11 00	416	20-06	10 00
90-07	17 00	104	14 01	21-01
39 00	59-01	110	64 00	59-01
34 00	45 00	206	27-01	37 00
78 00	47-01	150	13-01	13 01
81-02	24 01	169	59-01	34 02
28-01	12 03	153	37-02	63 01
83 00	59 01	114	18 00	64-02
14 00	11 3	207	92 00	57-01

38 01	58-02	137	89 01	43-01
30 00	28 02	240	20 00	54 02
29 01	27 00	156	19 01	12 02
15 00	32-02	501	64 02	35-03
19 01	14 01	243	94 00	42 01
22 00	43 02	247	78 00	76 02

KO	A	Л	KO	A
33 00	78 02	225	26-01	24 01
41-01	14 01	224	51-01	19 01
54-01	80 01	128	27 00	12 01
20-02	71 01	222	22 00	13 01
50 00	34 00	119	16 00	48 00
52-03	61 01	221	45-01	18 01
88-02	67 01	228	14-02	52 01
69-02	21 01	139	12-01	60 01
12-01	28 02	413	75-05	54-01
40-05	44-01	407	53-04	56-01
14-01	10 01	120	40-02	30 01
10-05	50 00	104	88 01	53-01
25 01	15 00	110	41 01	15 00
21 01	11,01	205	16 00	92 00
48 01	12 00	150	83-01	32 01
51-01	59 01	169	38 00	86 02
17 03	31-01	160	10 02	10 01
30 01	36 02	163	19 01	77 02
28 02	20 00	235	94 01	89 00
27 01	32 02	209	10 01	71 00
41 02	83 00	155	21 02	12 02
49 01	12 03	423	37 00	80-02
61 02	76-03	242	11 02	35 01
19 01	55 02	502	79 01	43-03

KO	A	Л	KO	A
17 01	19 03	225	11 00	58 01
24 00	33 01	224	27 00	46 01
32 00	19 02	128	16 01	29 01
11-01	17 02	222	11 01	31 01
29 01	85 00	119	91 00	12 01
27-02	15 02	221	24 00	44 01
52-01	16 02	229	76-02	12 02
40-01	50 01	139	73-01	14 02
64-01	67 02	406	21-03	13 00
35-01	24 01	123	79-01	25 01
51 02	13 00	103	29 03	11 00
24 02	36 00	201	11 03	82-01
82 00	22 01	102	29 04	60-01
48 00	77 01	168	35 01	96 02
22 01	21 03	203	23 02	63 00
31 02	35 02	114	68 01	44-01
77 31	18 01	202	15 03	49 00
25 02	31 02	238	14 02	77 02
24 03	20 01	155	12 03	29 02

92 00	19-01	501	32 03	21-02
56 02	84 01	243	28 02	25 02
45 00	16-01	404	29 03	20-01

KO	A	Л	KO	A
66 01	38 03	225	53 00	12 02
99 00	68 01	224	10 01	94 01
13 01	39 02	128	65 01	59 01
41-01	35 02	222	44 01	63 01
12 02	18 01	119	37 01	24 01

KO	A	Л	KO	A
10-01	30 02	221	91 00	89 01
21 00	33 02	229	29-01	26 02
16 00	10 02	139	30 00	29 02
25 00	14 03	406	44-03	27 00
14 00	48 01	123	32 00	51 01
21 03	26 00	103	12 04	23 00
98 02	74 00	201	42 03	17 00
31 01	45 01	102	12 05	18 00
20 01	16 02	168	14 02	20 03
88 02	13 01	101	42 04	16 00
28 02	10 00	162	72 02	18 03
19 03	44 01	113	54 03	92-01
21 02	35 01	402	20 04	33-02
28 03	15 03	423	19 01	39-01
31 03	37-02	242	22 03	17 02
59 03	41-01			

KO	A	Л	KO	A
26 02	78 03	225	21 01	24 02
40 01	14 02	224	40 01	19 02
53 01	80 02	128	26 02	12 02
16 00	71 02	222	17 02	13 02
49 02	42 01	119	15 02	50 01
36 01	13 02	213	14 01	60 02
11 00	52 02	216	16 00	54 02
12 01	60 02	228	20 00	48 02
90-03	55 00	407	54-03	55 00
39 00	30 02	219	29-01	83 01
38 02	14 01	109	24 03	15 01
50 02	64 01	166	21 03	11 02
10 03	10 03	112	47 03	13 01
34 03	26 01	101	17 05	36 00
11 03	26 00	207	41 04	14 01
22 04	23 00	137	55 04	11 01
40 04	83 01	155	20 04	12 03
56 03	62 01	403	63 03	76-02
66 02	43-02	404	12 04	83-01

KO	A	Л	KO	A
68 01	46 02	130	76 02	28 02

13 02	36 02	133	41 02	22 02
88 02	23 02	125	18 03	22 02
22 02	20 02	121	26 02	12 03
33 02	55 01	212	32 01	12 03
75 02	50 01	117	34 02	90 01
13 01	41 02	135	22 01	40 02
19 01	88 02	226	32 01	51 03
13 01	56 02	219	94-01	16 02
13 03	26 01	109	81 03	29 01
99 02	12 02	166	69 03	21 02
16 04	24 01	150	27 02	59 02
56 05	74 00	160	34 04	18 02
38 03	14 02	202	73 04	38 01
27 03	13 02	402	76 04	12-01
18 04	11 02	403	12 04	14-01
22 04	15 00			

10 ATM

KO	A	Л	KO	A
24 02	92 02	130	27 03	58 02
46 02	73 02	133	15 03	46 02
31 03	47 02	125	63 03	46 02
77 02	41 02	121	92 02	24 03
11 02	22 03	116	35 03	20 02
12 03	21 02	140	10 02	24 03
22 01	17 03	138	31 02	21 03
70 01	36 02	123	16 02	38 02
57 05	20 01	106	24 04	24 01
19 05	15 01	105	46 05	22 01
57 06	24 01	149	17 03	55 02
40 04	96 01	101	20 06	17 01
47 04	56 01	205	13 04	27 02
65 05	44 01	209	96 03	25 02
42 04	31-01	208	64 04	22 02
23 03	15-01	404	43 04	29 00

30 ATM

KO	A	Л	KO	A
83 03	11 03	129	40 03	12 03
45 03	90 02	223	29 03	12 03
19 04	89 02	126	34 03	86 02
28 03	44 03	115	18 04	53 02
11 04	50 02	221	13 03	12 03
31 02	44 03	136	14 02	16 03
20 02	30 03	122	22 02	66 02
18 06	40 01	106	72 04	51 01
58 05	30 01	105	14 06	45 01
18 07	61 01	149	52 03	10 03
12 05	18 02	101	62 06	40 01
15 05	11 02	205	41 04	49 02
20 06	83 01	209	30 04	46 02
76 04	55-01	208	20 05	40 05
77	52 00			

100 ATM

KO	A	Л	KO	A
----	---	---	----	---

27 04	24 03	129	13 04	29 03
15 04	20 03	223	10 04	26 03
63 04	19 03	126	11 04	19 03
92 03	87 03	115	58 04	15 03
43 03	23 03	210	28 04	55 02
70 02	13 03	123	16 03	14 03
45 04	23 02	109	29 05	25 02
35 04	85 02	166	25 05	14 03
14 06	22 02	108	38 05	22 02
44 05	14 00	114	14 05	14 02
91 05	11 03	113	26 06	13 02
16 06	82 02	50 1	15 05	10 00
80 03	51-01	404	14 05	99 00