

АЛМА-АТА

Сл=ОПЕТИВ D=4°10'0+ТА**ЛЧЮБЕ ЗНАЧЕНИЕ ХО=1

ЯНВАРЬ 1989

ДЛ=ГОТА 76°55' В

ШИРОТА 45°15' N

=====																										
БРЕВНЯ																										
ПРР-ВОБ																										
ДНИ	УТ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ
=====																										
1		228	234	236	242	247	240	218	204	204	205	216	226	230	240	240	246	249	244	241	238	230	232	230	230	231
2	Q	230	228	232	234	240	236	222	221	212	208	212	220	233	232	230	228	228	230	231	236	236	238	231	228	228
3	Q	226	226	226	234	242	242	236	224	213	208	209	218	222	223	224	226	229	230	228	224	227	228	231	230	226
4	Q	228	228	228	-	246	252	244	224	208	202	209	220	222	226	227	228	228	226	226	224	224	226	226	214	225
5	D	212	218	200	220	244	224	229	224	216	216	220	226	232	233	232	242	304	296	282	264	254	256	255	248	239
6	Q	236	238	242	254	259	261	246	235	230	222	220	219	220	226	231	236	238	240	242	243	244	240	238	235	237
7		224	220	218	226	240	246	244	238	222	216	214	216	223	234	232	228	230	236	229	230	232	228	230	227	228
8		230	226	226	236	248	250	236	222	210	208	218	218	219	212	248	227	252	241	242	246	260	252	252	238	234
9		240	240	236	246	252	246	239	224	220	222	214	220	212	218	224	241	240	242	242	244	244	246	248	250	235
10		238	224	230	246	260	254	243	219	208	215	222	226	230	226	224	228	236	236	232	236	236	240	238	238	232
11	D	232	228	232	248	256	257	246	232	218	214	220	224	212	210	212	210	250	242	290	312	308	306	296	274	247
12		238	238	252	268	268	254	232	210	208	218	228	240	233	236	240	244	248	256	244	241	232	232	236	236	239
13		234	232	240	262	279	276	262	234	212	204	208	222	226	218	226	230	262	256	262	274	272	260	268	266	245
14		258	248	254	270	287	274	252	222	200	200	212	227	230	228	230	235	238	248	251	244	234	238	240	226	239
15	D	220	230	250	278	286	282	252	227	210	198	224	216	220	238	228	294	278	288	280	280	280	258	288	298	254
16	D	246	260	252	254	262	266	256	226	222	228	244	220	220	222	238	268	250	264	304	292	284	269	256	244	252
17		226	224	218	240	242	246	242	236	210	196	222	228	234	232	236	264	280	270	271	278	290	268	250	246	243
18		240	227	226	250	260	262	252	226	216	212	213	220	228	224	230	244	248	246	247	246	247	246	244	242	237
19	Q	234	234	234	256	268	266	256	239	221	-	-	220	224	226	232	234	240	242	242	241	236	232	226	222	237
20	D	216	212	220	242	256	253	244	226	210	202	206	210	204	208	274	278	280	274	314	314	288	282	302	254	248
21		242	236	232	256	272	270	256	244	234	248	242	232	244	274	256	274	252	268	260	260	268	258	234	232	251
22		220	200	202	230	252	262	254	245	224	214	222	232	239	284	238	244	248	262	264	256	248	236	224	224	238
23		220	220	229	240	248	244	228	218	218	208	216	236	240	238	236	244	252	258	252	236	234	237	224	228	233
24		228	234	236	258	270	262	244	220	206	208	218	230	244	234	228	234	256	258	250	226	234	228	216	223	235
25		224	230	236	250	258	258	248	238	230	224	218	229	238	228	228	229	232	236	260	250	236	232	228	224	236
26		223	226	228	240	250	242	228	216	214	212	212	232	236	228	226	233	234	230	240	240	234	238	232	228	230
27		224	244	250	224	244	250	252	248	232	214	212	216	224	244	244	238	236	234	232	232	232	232	230	228	234
28		226	224	228	244	254	256	246	228	212	214	214	220	228	231	254	250	241	240	245	254	242	242	234	232	235
29		228	228	228	244	252	254	249	238	229	222	218	226	226	232	242	274	258	244	236	247	250	237	235	230	238
30		226	226	230	242	246	240	242	246	236	230	230	235	245	234	230	244	246	245	242	238	238	238	229	224	236
31		224	222	208	224	232	236	232	228	222	219	209	212	224	218	238	270	260	292	322	284	248	270	298	274	244
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ		229	229	231	245	255	253	242	228	217	213	218	223	228	231	234	244	249	250	255	252	249	246	244	238	237
ПО Q		231	230	232	244	251	251	240	228	216	210	212	219	224	226	229	230	232	233	234	234	233	232	230	226	230
ПО D		225	229	230	248	260	256	245	227	215	211	222	219	217	222	236	258	272	272	294	292	282	274	279	263	247

АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ n=25000 + ПАРИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ПАРОСЕТКАХ

ЯНВАРЬ 1989

ДОЛГОТА 76°55' В

ШИРОТА 43°15' Ш

ДНИ	ВРЕМЯ МИРО- БОЕ УТ	СРЕДНИЕ																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ
1		259	248	250	245	256	215	211	220	224	224	229	236	224	220	218	220	227	236	247	247	263	259	253	254	236
2	Q	253	253	253	269	271	262	251	251	245	241	251	254	260	261	256	259	262	260	259	267	266	260	259	261	250
3	Q	263	263	271	274	271	265	260	260	254	253	259	268	272	271	271	269	271	270	271	274	271	271	266	263	267
4	Q	265	264	263	-	266	262	256	251	254	265	263	269	272	272	274	274	272	272	271	275	275	267	269	293	268
5	D	297	272	277	264	241	238	229	214	203	217	221	217	213	227	223	208	164	151	193	208	206	208	208	217	222
6	Q	224	233	235	239	238	233	224	217	224	226	215	220	221	226	233	236	238	239	239	238	241	245	244	245	232
7		263	268	281	286	281	272	256	239	241	243	241	245	247	243	250	251	257	266	263	260	259	263	259	260	258
8		259	260	266	271	263	257	262	266	268	269	272	274	275	256	238	209	203	226	230	236	227	224	229	242	249
9		235	235	233	241	235	230	224	227	230	228	228	230	233	229	209	233	236	236	238	241	248	256	251	242	234
10		253	250	244	236	229	218	220	235	244	245	248	248	239	247	248	253	260	248	253	253	254	253	248	250	245
11	D	253	257	256	257	251	239	239	247	248	250	256	256	259	245	253	236	214	238	160	158	154	152	151	161	224
12		173	188	179	176	170	163	164	174	185	199	203	209	211	208	211	214	214	225	224	230	235	235	233	233	202
13		233	239	242	240	230	212	205	207	215	224	230	233	234	236	227	224	207	190	215	206	206	218	230	230	222
14		227	227	232	237	238	215	209	217	227	229	238	241	242	245	246	245	247	251	257	247	251	241	254	281	239
15	D	248	224	226	221	214	200	196	211	218	217	215	218	218	199	155	175	154	167	197	197	199	216	196	179	202
16	D	175	179	184	202	203	183	167	173	176	176	199	200	193	199	203	221	245	200	217	209	202	207	206	206	197
17		208	230	226	241	241	226	212	197	202	196	181	179	200	221	221	236	239	209	199	217	251	221	220	224	216
18		229	229	238	242	241	235	227	222	212	203	214	221	230	233	229	239	241	236	235	238	236	245	236	236	231
19	Q	241	244	251	253	248	244	235	229	232	-	-	236	241	241	244	248	247	247	247	248	254	253	256	256	245
20	D	257	269	277	286	292	284	275	256	254	260	262	274	307	263	157	103	103	167	139	155	164	177	175	167	222
21		167	176	187	199	205	203	197	194	199	196	200	206	202	199	205	194	230	200	224	226	221	217	232	223	204
22		224	227	239	237	238	221	218	226	226	224	224	230	226	215	224	221	235	247	239	230	230	230	235	239	229
23		238	244	244	239	244	239	238	221	212	217	220	232	229	236	230	243	253	239	236	242	251	244	244	250	237
24		254	257	256	255	253	244	235	233	239	244	247	250	248	248	250	248	245	245	241	253	251	250	253	254	248
25		256	257	260	254	253	247	246	251	241	234	232	236	241	245	251	254	256	256	245	247	251	254	257	262	249
26		262	263	266	268	263	253	251	257	254	253	254	251	253	251	251	254	253	268	254	253	256	256	254	259	256
27		261	259	268	275	269	264	247	242	243	244	245	250	248	236	224	236	247	253	256	257	259	262	262	263	253
28		263	266	269	266	261	248	245	250	251	251	251	254	254	244	231	218	234	244	269	254	248	251	254	254	251
29		257	262	268	271	269	266	259	256	247	239	237	242	241	241	241	248	233	241	249	260	250	250	254	257	251
30		260	263	266	266	260	262	262	255	252	242	235	218	214	226	229	238	244	251	248	248	248	246	250	251	247
31		250	250	259	260	262	256	247	235	235	223	222	224	218	208	202	194	197	196	229	215	242	263	241	208	230
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ		242	244	247	249	246	237	231	230	231	231	233	236	238	235	229	229	230	231	234	235	238	238	238	239	236
ПО Q		249	252	256	259	259	253	245	242	242	246	247	249	253	254	255	257	258	257	257	260	261	259	259	264	253
ПО D		246	240	244	246	240	229	221	220	220	224	230	233	239	226	198	188	176	185	181	185	185	192	187	186	213

ЯНВАРЬ 1989

ДОЛГОТА 76°55' E

ШИРОТА 43°15' N

		=====																								
		ВРЕМЯ																								
		МИРО-																								
		ВОЕ																								
ДНИ	УТ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ
		=====																								
1		133	133	135	135	130	129	130	131	128	125	137	140	138	140	142	143	143	141	140	138	137	133	135	135	135
2	Q	135	135	133	130	128	121	120	127	131	133	135	135	136	133	133	133	133	129	132	132	131	130	130	127	131
3	Q	131	131	131	132	129	124	119	111	112	117	125	130	129	129	129	130	130	130	130	129	128	128	128	128	126
4	Q	129	128	128	-	-	128	123	123	123	126	131	132	131	131	131	131	130	130	129	130	129	129	130	131	129
5	D	128	127	130	128	114	111	106	95	88	97	100	97	98	104	101	90	60	50	81	90	90	91	91	97	98
6	Q	102	108	109	139	135	127	123	116	117	125	133	138	137	138	139	139	138	137	137	136	137	136	135	135	129
7		134	133	133	132	131	127	119	117	121	126	131	137	134	135	136	136	136	135	132	132	133	132	131	132	131
8		131	131	131	135	133	132	123	114	113	115	125	128	127	129	133	137	142	143	140	138	135	133	134	132	130
9		131	133	133	130	121	119	119	121	123	126	132	134	133	136	138	141	138	136	136	136	135	133	130	129	131
10		130	128	130	134	136	131	125	121	121	127	131	133	132	135	135	135	136	135	136	135	135	135	134	134	132
11	D	134	134	136	135	129	129	129	120	118	120	129	133	133	133	137	137	143	145	143	149	142	145	143	140	134
12		144	145	151	152	144	133	130	129	132	136	142	144	141	142	143	143	144	143	142	140	140	139	139	139	140
13		139	140	143	147	140	135	131	123	127	130	138	139	138	139	141	143	143	147	148	146	145	146	142	140	139
14		139	140	141	139	128	121	121	122	120	125	136	137	135	137	138	138	138	138	135	136	135	133	137	131	133
15	D	130	132	140	138	135	127	120	123	124	133	137	138	140	141	148	156	156	158	155	152	148	144	139	137	139
16	D	139	143	146	145	142	136	137	139	138	137	151	145	146	147	151	153	151	146	149	143	143	143	140	139	143
17		138	140	138	139	136	136	132	130	129	137	145	149	147	148	147	148	146	143	146	147	144	138	139	140	141
18		139	138	142	145	141	136	129	126	128	125	138	142	142	141	142	144	143	141	142	142	141	140	139	139	138
19	Q	140	139	140	141	139	127	124	124	123	-	-	139	137	136	137	139	139	139	138	138	137	136	136	135	135
20	D	134	135	135	134	129	123	118	115	118	126	131	134	132	122	133	153	169	158	155	156	154	148	144	143	137
21		147	150	150	149	141	129	121	122	133	138	145	147	146	148	146	150	147	146	146	143	141	141	139	139	141
22		140	142	143	142	140	136	135	133	127	130	138	142	141	145	144	145	146	144	140	140	139	140	140	140	139
23		139	140	141	137	133	130	131	124	125	133	140	146	142	141	140	142	140	138	138	138	136	136	137	136	137
24		137	136	138	141	133	126	122	120	123	130	135	138	137	135	137	138	138	137	137	137	135	135	136	135	134
25		135	135	137	139	135	128	126	126	126	129	133	141	140	138	139	139	138	137	137	137	137	136	136	136	135
26		135	135	136	138	128	123	127	126	127	129	131	135	134	135	136	137	137	137	135	135	135	134	134	135	133
27		134	133	134	137	135	131	131	131	127	127	130	136	136	135	137	140	140	139	137	136	135	135	135	134	134
28		134	133	136	137	133	129	121	111	115	120	130	132	132	132	134	137	140	138	139	131	133	133	133	133	131
29		133	133	134	133	125	119	117	118	117	120	129	132	132	133	136	137	135	136	135	134	131	133	132	132	129
30		132	132	134	132	127	126	124	119	115	120	125	131	134	137	137	139	137	135	134	133	132	131	130	129	130
31		129	129	128	127	126	121	119	115	119	124	131	133	134	134	141	143	144	147	148	140	141	135	123	124	131
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ		134	134	136	137	132	127	124	121	122	126	133	136	135	135	137	139	138	137	137	137	136	135	134	133	133
ПО Q		127	128	128	135	132	125	122	120	121	125	131	135	134	133	134	134	134	133	133	133	132	131	131	131	130
ПО D		133	134	137	136	129	125	122	118	117	122	129	129	130	129	134	138	136	131	136	138	135	134	131	131	130

А*МА-АГА

ОК*ОНВ*И*В D=4 10*У*ТА**И*Ч*Ю*В ЗНАЧ*Ю*В ХО*1

МАРТ 1989

*У*ГО*ТА 76 55 В

ШИРОТА 43 15 В

ВРЕМЯ ПРО- БОЕ		СРЕДНЕЕ																								
ДН	УТ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ
1	Q	238	246	254	274	266	242	209	189	183	194	208	210	218	212	224	221	220	222	227	227	230	234	233	238	226
2		232	226	234	-	278	223	226	212	208	198	204	215	212	220	219	248	242	244	252	264	253	251	247	246	233
3		239	240	244	262	260	256	234	217	212	210	228	222	266	260	260	278	276	298	292	278	274	278	276	276	255
4	Q	267	258	262	258	242	222	200	192	196	210	212	226	226	232	244	235	240	239	241	241	242	241	240	240	233
5		240	248	263	274	264	256	232	226	208	202	214	290	253	240	270	252	233	234	239	224	239	243	225	232	241
6		238	258	268	275	267	250	220	196	194	208	222	218	242	242	252	242	240	240	240	244	250	248	242	234	238
7		240	252	266	280	284	259	220	192	179	183	198	216	239	235	228	230	230	231	240	240	239	240	232	230	233
8		238	246	260	277	268	246	211	196	188	192	208	222	224	222	220	221	224	227	235	256	248	268	268	260	234
9		279	272	258	290	298	266	238	214	200	214	218	227	230	234	240	242	256	270	256	268	266	267	274	266	251
10		256	262	287	300	291	266	243	212	204	212	228	243	240	236	236	238	254	268	251	243	238	236	234	242	246
11		252	256	278	300	300	287	259	220	199	184	196	218	240	237	224	224	232	236	240	248	258	240	240	238	242
12		248	246	264	275	270	256	240	212	194	192	207	230	230	230	220	224	242	276	267	252	256	246	246	246	240
13	D	250	266	276	322	276	279	272	320	278	148	160	183	192	172	232	329	-	-	-	-	-	-	-	-	247
14	D	288	359	266	320	264	258	262	256	-	-	270	-	-	-	258	256	254	254	322	276	282	283	250	272	276
15		254	216	291	248	306	276	250	219	194	234	232	248	250	258	260	258	259	266	246	238	236	238	246	252	249
16	D	256	270	294	302	288	258	215	196	231	260	274	296	270	258	243	240	286	252	244	232	246	244	249	224	255
17		214	232	247	282	262	255	240	218	226	235	266	271	272	290	280	278	256	268	260	247	246	242	232	244	252
18	Q	252	266	284	294	282	256	220	194	184	203	224	250	254	252	256	264	280	252	243	240	241	236	234	236	245
19		242	264	294	315	315	266	254	200	182	222	227	210	232	316	282	271	295	264	270	255	260	254	250	247	257
20	Q	250	268	283	288	280	262	239	203	184	184	198	220	230	230	235	238	247	252	252	242	236	238	232	243	239
21		242	230	254	290	290	266	246	219	208	196	222	234	222	230	238	239	237	234	237	236	232	240	232	239	238
22		240	246	268	298	293	270	242	216	206	200	200	214	215	222	247	271	238	254	281	263	260	268	250	251	246
23		242	264	288	292	254	250	224	203	188	186	200	206	222	240	286	259	286	250	282	292	296	278	256	226	248
24		254	260	280	272	274	263	240	214	207	202	215	236	242	240	240	234	234	238	237	236	236	236	236	230	239
25	Q	234	242	264	292	298	274	234	201	184	193	210	223	228	224	230	236	240	247	262	256	256	234	240	242	239
26		238	246	266	276	275	258	230	204	188	192	206	231	243	228	223	228	228	238	238	240	235	232	221	224	232
27		228	232	252	276	284	266	232	182	176	170	178	188	202	190	180	200	271	254	238	246	239	246	278	290	229
28		252	266	284	295	264	242	218	190	168	183	188	198	222	240	260	230	230	244	250	264	258	252	246	246	237
29	D	256	236	254	264	286	260	224	196	202	211	218	231	267	254	259	258	275	260	238	251	318	312	320	272	255
30		270	296	300	304	278	254	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	284
СРЕДНЕЕ																										
ПО ВСЕМ		247	255	269	286	278	258	233	210	199	200	215	227	235	237	243	246	250	250	253	250	252	251	247	246	243
ПО Q		248	256	269	281	273	251	220	195	186	197	210	226	231	230	238	239	245	242	245	241	241	236	236	239	236
ПО D		227	243	235	258	240	228	211	210	199	176	201	199	203	192	215	233	225	213	222	211	233	231	226	213	218

АЛМА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z=47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

МАРТ 1989

ДОЛГОТА 76°55' E

ШИРОТА 43°15' N

ВРЕМЯ МИРО- ВОЕ		=====																								
ДНИ	УТ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ
1	Q	124	128	132	129	120	113	110	116	120	124	116	130	127	128	130	130	130	129	128	127	126	124	122	121	124
2		122	124	128	125	114	116	116	115	114	119	123	127	129	130	133	137	138	137	135	130	128	128	125	124	125
3		126	128	129	129	126	114	117	115	124	134	136	135	138	136	141	138	140	141	137	137	132	132	133	132	131
4	Q	132	127	124	116	107	100	104	112	120	124	129	131	134	135	140	138	137	136	136	135	134	134	133	132	127
5		133	136	136	133	128	124	124	122	127	131	135	141	142	143	143	140	141	140	140	140	135	136	136	135	135
6		136	138	140	136	126	120	120	118	125	132	137	135	137	138	141	136	138	138	136	137	135	134	134	134	133
7		133	137	137	135	127	119	118	122	127	128	134	137	138	137	136	137	138	137	136	135	135	135	135	135	132
8		133	137	138	133	124	114	115	118	121	128	134	133	131	132	132	133	134	135	139	133	134	137	134	134	130
9		132	133	140	139	134	129	122	122	122	130	138	139	139	141	144	144	147	146	144	142	140	141	138	138	136
10		136	145	147	148	146	139	138	140	135	138	145	145	142	140	141	141	142	142	140	140	140	139	138	137	141
11		139	146	148	144	135	125	118	110	113	117	124	134	137	140	141	141	141	141	140	138	137	137	136	134	134
12		132	133	138	135	130	124	121	117	109	117	127	135	136	139	139	139	141	142	145	142	141	140	139	138	133
13	D	139	142	137	138	134	126	122	132	123	126	143	163	197	222	210	238	222	225	214	220	188	146	83	102	162
14	D	75	122	164	173	162	154	164	175	-	-	174	-	-	-	168	166	167	168	168	168	163	156	156	158	158
15		156	159	164	158	147	138	133	134	140	154	159	160	158	162	160	160	161	158	157	156	154	152	153	153	153
16	D	154	157	160	154	145	134	123	125	130	140	159	169	162	169	170	166	162	153	159	159	156	152	149	149	152
17		150	149	153	133	151	147	144	147	152	160	166	167	164	166	165	164	159	156	158	154	152	151	152	152	154
18	Q	153	156	158	153	143	139	136	140	144	150	157	156	149	149	150	154	158	156	154	153	153	152	151	150	150
19		153	158	162	158	149	135	121	133	143	155	162	161	160	172	168	173	169	166	165	158	156	156	156	156	156
20	Q	160	163	161	152	142	138	133	134	138	142	146	149	149	151	151	151	152	153	154	153	151	150	149	146	148
21		149	152	157	156	147	143	138	139	144	148	154	152	152	151	150	151	150	150	149	148	146	144	145	143	148
22		146	149	156	154	140	126	124	128	135	142	146	144	144	147	149	150	150	149	150	147	147	140	138	137	143
23		140	148	152	142	130	120	121	123	128	138	144	150	152	156	159	154	160	156	150	154	154	149	148	148	145
24		147	150	150	151	146	140	131	127	129	139	147	150	148	147	148	148	148	149	148	147	147	147	146	146	145
25	Q	146	152	155	152	140	125	117	119	126	134	141	145	143	141	143	142	143	146	148	141	146	144	142	143	140
26		146	153	155	151	147	140	135	132	132	138	141	142	146	149	148	147	146	147	145	146	145	145	144	144	144
27		138	142	146	140	129	117	110	110	113	122	128	132	134	137	140	140	144	156	152	149	146	141	138	137	135
28		144	146	147	142	130	118	114	111	113	119	137	141	141	148	150	149	150	151	152	149	147	148	149	146	139
29	D	145	148	146	138	122	113	116	117	126	143	145	150	152	155	157	154	153	156	157	148	150	147	145	148	143
30		148	151	150	139	125	123	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	139
31	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
СРЕДНИЕ		=====																								
ПО ВСЕМ		139	143	147	143	135	127	124	126	127	134	142	144	145	148	150	150	150	150	149	148	145	142	139	140	141
ПО Q		143	145	146	140	130	123	120	124	129	135	137	142	140	140	143	143	144	144	144	142	142	140	139	138	138
ПО D		128	142	151	150	141	131	131	137	126	136	155	160	170	182	176	181	176	175	174	173	164	150	133	139	153

А*НА-АТА

СК*ОНЕНИЕ D=4 10*0+ТА*ИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ Х0*1

АПРЕ* 1989

*О*ГОТА 76 55 E

ШИРОТА 43 15 N

		=====																								
ВРЕМЯ МИРО- ВОЕ																										
*НИ	УТ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕ*ННЕ
		=====																								
1	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3		-	-	-	281	283	265	235	210	197	197	211	225	231	242	265	255	231	229	238	255	245	255	239	233	239
4	D	249	259	279	301	303	287	243	209	177	185	181	229	233	225	233	250	278	259	257	251	259	251	223	239	244
5	D	231	258	275	313	318	295	254	227	207	199	235	243	246	249	257	249	241	257	253	249	225	243	206	227	248
6		245	266	289	311	293	294	257	219	190	183	195	213	223	223	227	239	237	233	239	243	237	243	245	245	241
7		250	269	291	-	-	253	221	191	170	178	195	227	258	248	257	267	265	277	277	247	249	243	245	237	241
8		255	273	293	295	287	254	213	187	166	175	187	211	233	231	223	229	245	259	249	239	238	231	233	235	235
9		245	254	271	293	289	259	221	191	165	166	191	209	218	223	227	231	229	245	269	235	250	245	238	241	233
10	Q	241	255	285	303	301	277	235	193	169	169	186	210	221	225	231	237	238	239	239	235	235	241	235	243	235
11		244	255	286	311	313	281	245	201	177	173	191	209	211	217	215	202	221	225	227	235	235	233	233	231	232
12	Q	238	245	269	293	283	246	215	191	175	178	191	207	218	223	223	221	223	221	227	227	231	233	235	239	227
13		247	257	277	295	294	281	251	203	187	193	205	215	231	245	253	249	243	241	245	238	237	235	231	231	241
14		225	230	258	285	285	261	217	174	147	139	157	173	191	199	205	209	219	231	237	275	275	303	303	239	226
15		259	251	253	285	297	281	257	221	201	202	231	241	247	258	245	259	247	239	241	241	233	233	233	237	245
16		245	261	283	294	281	239	207	189	183	189	205	221	229	239	237	251	253	235	241	253	239	240	243	259	238
17		263	265	301	303	281	245	211	185	175	189	217	231	241	242	241	245	247	239	235	230	228	227	237	243	238
18		253	266	283	281	269	242	217	193	187	190	206	217	221	230	223	225	225	227	231	235	238	241	240	239	232
19	Q	247	265	277	285	271	239	207	185	183	193	203	213	225	223	227	231	227	223	221	227	231	235	239	241	229
20		253	263	269	274	265	230	197	185	181	189	197	207	218	218	221	223	227	231	243	253	243	239	241	243	229
21	Q	247	257	271	279	267	243	215	187	177	177	187	201	211	214	210	211	213	217	225	231	237	237	238	243	225
22	Q	251	263	282	289	281	254	219	237	190	191	195	209	216	217	221	223	222	226	230	231	237	251	250	261	235
23		267	271	275	286	279	255	223	199	185	177	188	205	219	247	247	245	255	257	261	251	252	258	251	257	242
24		265	259	273	289	289	277	247	225	207	203	199	206	225	219	217	223	220	228	227	229	234	230	231	225	235
25		241	253	273	284	280	255	221	199	183	179	171	178	198	205	195	205	210	225	257	267	291	313	337	345	240
26	D	321	261	303	315	294	263	219	207	198	201	222	229	261	275	261	263	275	247	251	243	275	274	271	265	258
27	D	259	265	295	275	271	267	237	209	200	211	225	223	219	249	242	255	239	239	265	275	269	261	271	259	249
28		288	277	301	297	293	257	230	211	207	203	203	213	247	249	259	254	269	241	252	259	255	241	241	249	250
29		262	277	295	299	287	255	209	189	183	178	191	199	209	245	243	235	239	233	255	263	265	245	242	242	239
30		257	285	298	296	271	235	204	175	179	185	197	213	243	249	237	230	230	235	237	238	245	249	250	251	237
СРЕ*ННЕ																										
ПО ВСЕМ		253	261	281	293	286	260	226	199	184	185	198	213	226	233	233	236	238	237	244	244	246	247	245	246	238
ПО Q		244	257	277	289	280	252	218	198	179	181	192	208	218	220	222	224	224	225	228	230	234	239	239	245	230
ПО D		265	260	288	301	296	278	238	213	195	199	215	231	239	249	248	254	258	250	256	254	257	257	243	247	249

А-ПА-АГА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z=47800 + ГАУССИАНОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ПАНОВЕСАХ

АПРЕЛЬ 1989

ДЛИНОТА 76 55 В

ШИРОТА 43 15 N

ВРЕМЯ МИРО- ВОЕ		=====																								
ДНИ	УТ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ
		=====																								
1	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3		-	-	-	145	130	120	118	123	128	134	138	138	140	141	145	144	146	146	146	145	142	141	140	139	137
4	D	141	146	150	147	138	127	121	120	127	140	150	158	154	151	153	152	150	150	149	143	146	148	145	144	143
5	D	144	150	154	151	147	143	138	132	139	149	158	155	155	157	155	151	150	150	150	148	146	144	144	144	148
6		144	148	146	141	128	120	116	113	122	131	138	139	139	142	144	144	144	145	145	144	144	142	141	142	137
7		146	151	151	-	-	117	116	121	125	135	146	152	151	152	154	152	154	154	152	149	148	149	147	146	144
8		148	149	148	140	125	112	110	114	123	136	144	148	152	150	147	147	147	146	147	144	144	144	143	143	139
9		144	151	151	148	137	124	117	118	125	134	146	148	145	144	144	144	143	140	141	142	141	142	142	142	140
10	Q	143	147	150	140	127	119	112	112	116	127	138	143	140	141	142	141	141	142	141	141	140	140	140	138	136
11		140	146	147	143	130	123	118	112	115	122	130	134	136	136	139	140	140	142	142	141	140	139	137	138	134
12	Q	138	142	144	138	127	117	110	110	116	126	133	137	136	135	135	135	136	137	137	137	136	136	136	137	132
13		138	140	142	136	118	102	100	108	116	129	139	139	143	145	147	148	146	146	145	140	139	139	140	141	134
14		142	143	146	142	124	115	111	111	115	123	129	135	136	137	141	143	140	140	140	142	139	141	138	140	134
15		142	147	145	140	127	121	121	123	127	133	145	151	152	150	150	150	147	147	147	147	145	144	144	145	141
16		148	150	151	145	131	123	123	127	133	139	140	141	141	142	142	142	146	147	144	142	142	143	136	136	139
17		142	144	148	140	125	118	119	126	132	136	142	144	145	144	146	146	145	144	145	144	143	143	141	143	139
18		146	147	148	144	133	122	117	117	121	130	135	139	142	139	139	139	138	139	140	139	139	139	138	139	136
19	Q	142	143	143	138	123	110	114	117	121	126	128	133	132	134	136	137	137	138	139	138	138	137	137	138	132
20		140	143	144	138	125	121	120	124	128	128	130	134	136	136	137	137	137	138	139	138	138	138	138	139	134
21	Q	141	140	140	135	124	113	114	137	116	122	127	130	131	131	133	134	135	135	136	136	136	135	135	137	131
22	Q	141	140	140	136	129	119	119	118	120	126	132	133	133	132	133	133	135	135	135	135	135	133	134	137	132
23		140	140	139	132	125	121	118	121	124	123	124	129	136	138	140	144	146	149	149	150	142	140	142	143	135
24		147	144	146	141	150	118	115	116	119	121	125	128	134	135	135	136	138	138	138	138	138	137	137	139	134
25		140	139	137	130	122	109	102	105	110	118	124	125	130	133	136	139	140	141	138	142	140	135	134	137	129
26	D	134	133	136	130	119	112	128	133	134	137	144	148	154	156	154	155	154	147	149	145	144	142	138	143	140
27	D	142	140	136	140	140	128	130	139	145	146	151	154	153	153	150	150	151	150	145	147	142	141	140	142	144
28		146	144	142	137	134	124	123	127	137	141	141	148	152	154	154	152	153	150	146	146	147	146	144	146	143
29		149	149	147	142	132	126	120	121	130	137	141	143	147	150	150	149	149	145	143	145	143	143	143	143	141
30		144	145	144	141	135	134	132	134	137	143	143	144	149	147	146	143	143	144	143	143	141	142	142	145	141
СРЕДНЕЕ																										
ПО ВСЕМ		142	144	145	140	130	120	118	120	125	132	137	141	142	143	144	143	144	144	143	142	141	141	140	141	137
ПО Q		141	142	143	137	126	115	114	118	118	125	131	135	134	134	136	136	136	137	137	137	137	136	136	137	132
ПО D		140	142	144	142	136	127	129	131	136	143	150	154	154	154	153	152	151	149	148	146	144	144	141	143	143

АЛМА - АТА

СКЛОНЕНИЕ $\Delta = 4 \text{ IO.0} + \text{ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ } \text{XO I}$

МАЙ 1989

ДОЛГОТА $76^{\circ}55 \text{ E}$ ШИРОТА $43^{\circ}15 \text{ N}$

ВРЕМЯ МИРО- ВОЕ UT	I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	20	2I	22	23	24	СРЕДНЕЕ	
I	258	285	288	286	270	254	218	I9I	I70	I86	I96	208	214	218	218	222	222	230	24I	245	249	252	254	257	23I	
2	257	280	288	28I	282	258	229	2IO	I96	I94	I96	2IO	230	240	246	234	228	230	247	225	232	250	249	245	239	
3	252	270	280	278	277	249	212	I8I	I66	I73	I82	200	214	218	228	216	220	229	232	230	234	244	246	245	228	
4	258	282	282	292	278	254	225	2I5	I98	I88	I90	20I	222	230	230	234	238	228	234	240	242	236	248	258	22I	
5	Д	272	278	300	290	302	220	I86	I44	I44	I62	I70	I86	216	228	234	237	233	242	244	250	249	256	262	266	232
6		282	296	308	307	289	258	220	I9I	I7I	I78	I82	I94	218	220	218	226	226	224	228	233	243	250	246	248	236
7	Д	262	278	289	284	262	245	216	I72	I62	I84	I78	205	238	238	235	238	2IO	234	242	260	262	242	262	269	236
8	Q	278	296	304	282	254	222	I96	I78	I75	I84	I98	216	228	232	233	238	230	227	228	236	24I	236	237	24I	233
9	Q	254	276	294	296	284	256	212	I78	I62	I62	I76	200	218	226	230	232	228	227	230	232	239	234	232	236	230
IO	Q	252	278	300	302	290	258	216	I82	I57	I62	I76	I94	213	222	223	222	222	223	224	226	233	236	237	240	229
II	Q	258	279	280	274	25I	216	I76	I46	I34	I39	I68	I88	212	222	224	218	218	22I	218	225	230	239	237	244	218
I2		262	28I	290	290	279	236	I90	I64	I62	I60	I68	I90	-	-	-	228	237	238	240	239	240	236	238	244	229
I3		258	280	290	284	262	226	20I	I86	I76	I74	I84	I96	212	222	213	202	208	218	235	234	23I	234	236	244	225
I4		262	286	294	288	270	216	I73	I58	I62	I77	I93	218	238	234	228	23I	222	220	222	22I	226	232	226	238	226
I5		260	276	286	272	254	227	I92	I78	I93	200	212	216	226	238	228	214	215	216	220	236	232	226	238	250	229
I6		278	300	304	293	272	234	204	I86	I82	I82	I88	203	225	235	222	222	222	22I	226	223	223	225	230	246	23I
I7		276	293	309	298	262	226	I94	I85	I85	I90	I94	204	230	238	230	224	22I	219	219	223	224	229	234	246	23I
I8		268	290	294	270	238	206	I80	I64	I72	I82	200	216	229	238	228	222	220	22I	219	222	222	230	235	247	226
I9	Q	272	294	294	280	254	216	I82	I68	I68	I78	I94	216	227	226	220	212	218	218	218	220	224	232	234	247	226
20		270	288	290	278	263	230	I84	I54	I50	I62	I73	204	242	238	226	209	220	220	220	22I	225	224	225	240	223
2I		262	286	295	288	269	230	I96	I78	I67	I78	I94	216	234	234	226	216	214	213	215	220	226	228	226	238	227
22		262	274	28I	27I	247	227	205	I90	I82	I86	I92	2IO	230	228	220	226	222	22I	224	226	228	222	244	24I	228
23	Д	266	286	292	286	266	230	234	I76	I72	I73	I82	I94	202	206	I6I	I74	218	230	260	256	250	252	234	226	226
24	Д	257	256	286	286	274	243	I75	I78	I78	I80	208	248	24I	284	253	236	237	226	254	237	242	249	257	262	240
25	Д	270	266	256	26I	259	230	I90	I74	I73	I68	I78	I98	218	243	253	240	242	230	218	234	244	242	232	230	227
26		258	278	298	300	288	265	230	I98	I83	I76	I82	I88	21I	218	219	236	232	240	232	260	256	260	254	244	237
27		256	282	3IO	293	282	250	216	204	I94	200	203	206	217	223	234	232	245	236	237	234	249	246	244	254	239
28		275	296	305	30I	276	278	206	I84	I72	I74	I86	I99	2IO	232	233	230	233	234	235	234	253	250	246	256	237
29		264	270	290	282	254	219	I76	I60	I52	I62	I90	207	218	232	240	220	214	218	230	240	238	235	246	253	225
30		274	30I	30I	290	256	22I	I96	I78	I82	I84	I9I	209	224	224	220	222	218	218	226	230	237	234	244	258	23I
3I		284	296	280	276	258	214	I82	I70	I66	I7I	I86	202	2IO	220	234	223	218	214	218	23I	246	246	247	236	226
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ		266	283	292	285	268	235	200	I78	I7I	I77	I87	205	222	230	227	224	224	225	230	233	238	239	24I	247	230
ПО Q		263	285	294	287	267	234	I96	I70	I59	I66	I82	203	220	226	226	224	223	223	224	228	233	235	235	242	227
ПО Д		265	273	285	28I	273	234	200	I69	I66	I73	I83	206	223	240	227	225	228	232	244	247	249	250	249	25I	232

АЛМА - АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н = 25000 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

МАЙ 1989

ДОЛГОТА 76°55 E

ШИРОТА 43°15 N

ВРЕМЯ МИРО- ВОЕ UT	СРЕДНЕЕ																									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ	
1	247	246	241	234	226	226	237	255	271	273	273	267	267	258	261	261	258	264	246	246	241	245	242	247	252	
2	244	243	237	225	222	222	229	237	237	249	239	243	243	249	249	249	249	255	253	243	253	247	242	245	242	
3	246	246	237	232	225	214	234	255	273	271	271	264	259	256	256	259	259	261	267	264	267	262	258	264	254	
4	267	256	246	240	229	232	247	262	271	276	270	263	255	243	248	247	253	267	260	264	267	264	256	261	256	
5	Д	259	222	222	202	160	174	197	231	241	237	234	225	221	225	226	222	225	234	232	232	234	240	231	238	224
6		238	234	225	208	207	208	225	239	243	234	241	244	249	243	246	246	247	250	258	258	253	261	258	259	241
7	Д	267	261	249	231	216	237	211	228	235	222	241	211	172	173	199	201	219	211	225	210	213	214	216	219	220
8	Q	228	222	213	201	196	201	211	234	246	252	253	262	261	253	252	250	249	246	252	247	246	249	252	258	239
9	Q	262	262	246	229	216	217	226	241	264	276	279	278	277	272	263	264	267	264	264	264	263	264	262	266	248
10	Q	266	264	258	252	253	258	265	279	294	294	286	279	270	266	264	266	268	270	273	273	273	272	267	272	270
11	Q	277	273	264	258	250	249	252	264	275	279	277	274	270	266	266	276	282	286	286	284	282	282	285	285	272
12		286	274	264	253	236	225	225	234	245	267	261	258	-	-	258	268	261	257	256	252	256	261	263	255	
13		263	252	237	231	240	246	243	251	266	264	274	276	271	267	276	291	282	276	265	269	273	273	276	265	
14		287	287	273	258	243	231	252	275	286	287	282	267	259	258	261	267	269	273	279	277	273	277	277	279	270
15		285	286	282	273	265	263	258	274	276	270	264	264	262	261	265	273	276	278	273	267	264	270	266	271	270
16		276	273	265	258	249	242	250	270	287	286	287	283	276	272	276	282	277	278	278	285	282	282	282	282	274
17		285	282	267	249	247	259	270	273	282	278	273	272	268	264	262	267	266	269	271	272	274	268	273	276	269
18		275	265	256	246	241	254	277	297	301	305	289	277	268	268	262	267	272	269	271	275	273	272	273	277	272
19	Q	276	270	259	250	243	243	255	271	279	280	277	279	273	276	283	279	279	279	285	281	279	280	282	282	272
20		284	283	276	262	255	255	261	275	282	286	279	241	233	247	255	262	255	261	263	267	266	263	267	270	264
21		274	270	261	255	242	244	249	263	271	258	256	255	258	254	258	264	270	274	276	274	273	272	273	277	264
22		286	281	271	259	256	257	267	277	283	294	294	291	279	264	267	267	273	271	270	273	271	286	303	305	277
23	Д	276	273	261	253	247	246	264	276	274	292	290	292	288	306	357	328	258	246	201	215	219	223	231	246	265
24	Д	253	258	232	205	190	171	156	173	196	195	204	202	200	181	208	213	233	231	223	228	228	237	235	236	212
25	Д	221	219	220	201	201	212	208	207	228	237	246	247	246	246	256	243	237	245	256	246	243	244	252	255	234
26		252	246	237	230	229	238	249	259	267	270	265	277	264	252	255	262	263	245	254	246	245	243	247	240	251
27		244	240	220	213	202	204	213	229	245	229	237	246	250	258	247	249	246	249	249	258	253	261	254	255	240
28		255	244	231	221	220	228	248	253	267	267	267	267	270	256	258	255	252	255	252	255	253	249	251	255	249
29		256	255	243	231	228	225	230	247	261	261	238	240	246	255	243	251	258	261	261	256	252	252	253	251	248
30		251	246	233	214	202	210	228	240	249	254	259	265	267	269	267	264	264	268	267	270	264	262	259	252	252
31		264	255	246	243	238	235	240	267	282	277	273	268	267	265	265	259	259	267	269	270	259	261	264	271	261
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ		263	258	247	236	228	230	238	252	264	265	264	260	256	254	258	260	259	260	259	259	258	258	260	260	255
ПО Q		262	258	248	238	231	234	242	258	272	276	274	274	270	266	265	268	268	269	271	271	269	269	269	273	262
ПО Д		255	247	237	219	203	208	207	223	235	237	243	235	225	226	249	241	234	233	227	226	227	232	233	239	231

АЛМА - АТА

МАЙ 1989

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ $Z = 47800 +$ ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХДОЛГОТА $76^{\circ}55$ EШИРОТА $43^{\circ}15$ N

ВРЕМЯ МИРО- ВОЕ UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ	
1	147	147	146	143	135	129	123	122	128	135	138	137	138	138	140	141	142	142	141	142	143	143	142	144	137	
2	144	144	141	137	131	127	127	128	131	135	135	142	144	145	144	143	143	144	144	142	143	142	142	146	139	
3	148	147	137	132	122	116	115	121	126	127	134	142	142	141	141	142	142	142	142	141	141	140	140	143	136	
4	144	145	142	138	133	126	119	118	120	126	132	140	145	144	145	145	145	142	142	143	141	138	140	145	137	
5 Д	145	146	145	135	118	119	120	129	130	138	141	147	153	151	148	147	148	148	148	148	148	146	145	150	141	
6	152	152	150	140	130	118	113	109	116	124	136	144	149	145	144	144	144	144	145	144	143	144	141	146	138	
7 Д	150	149	143	138	129	116	105	113	125	134	144	151	160	161	164	159	159	151	151	151	151	149	148	154	144	
8 Q	156	154	150	140	132	128	130	132	138	142	146	149	151	146	146	146	146	146	148	147	147	147	146	150	144	
9 Q	134	134	131	146	133	117	116	120	124	131	136	144	147	144	140	141	140	140	142	142	142	142	142	145	134	
10 Q	150	150	150	141	127	113	102	105	112	120	128	136	139	138	138	139	139	139	139	139	140	139	140	145	134	
11 Q	147	146	144	135	120	106	106	111	120	126	130	137	142	140	139	141	141	139	138	139	139	139	139	142	134	
12	144	141	140	131	124	121	116	117	127	133	135	144	-	-	-	142	142	139	140	140	140	142	142	144	135	
13	150	146	141	131	122	115	114	118	122	128	130	138	141	140	140	139	140	142	142	143	143	142	143	146	136	
14	150	144	137	131	121	113	112	113	121	129	131	135	139	139	139	139	140	140	141	140	140	139	141	144	134	
15	146	142	136	128	119	115	113	117	128	133	137	141	142	140	139	138	138	138	140	140	140	140	140	148	135	
16	149	147	139	129	124	119	116	120	124	127	130	134	139	138	136	136	136	138	138	137	137	138	143	138	134	
17	148	146	140	130	120	116	116	118	118	129	132	139	143	142	139	139	138	138	139	140	139	138	139	143	135	
18	147	146	142	133	128	124	123	122	125	132	136	140	139	138	136	138	138	138	138	138	138	139	140	144	136	
19 Q	149	147	141	128	115	106	106	113	121	129	138	142	139	135	132	134	134	135	136	137	136	136	137	142	131	
20	144	141	139	131	123	110	108	108	114	126	138	146	154	148	143	142	140	141	141	141	140	140	143	149	135	
21	152	149	142	133	123	118	112	113	122	129	134	142	144	139	137	136	137	136	136	135	135	134	136	142	134	
22	144	142	139	137	132	122	122	127	126	131	137	142	144	138	139	138	138	137	137	138	137	138	137	143	138	
23 Д	146	145	139	135	130	124	122	124	128	132	135	137	137	137	134	133	137	142	144	147	146	146	147	148	137	
24 Д	147	142	136	129	121	116	118	127	138	143	150	166	169	171	160	155	155	148	149	147	146	143	142	142	144	
25 Д	142	141	142	140	131	119	114	116	128	132	140	150	153	152	150	144	145	146	145	142	143	144	144	144	139	
26	147	148	148	146	140	130	128	126	128	133	135	141	144	144	144	146	141	141	143	141	141	142	141	143	140	
27	146	147	146	144	136	126	127	132	130	128	138	144	147	148	146	146	145	145	144	145	144	144	142	146	141	
28	148	146	138	132	125	114	110	107	108	118	128	139	143	144	145	145	145	145	144	144	144	144	144	146	133	
29	146	145	141	136	124	116	115	122	124	128	135	145	146	149	146	146	145	145	144	143	142	142	144	148	138	
30	150	147	138	139	132	119	112	112	118	126	134	143	145	143	141	142	142	143	145	143	143	142	144	148	137	
31	152	149	145	136	131	130	122	124	126	131	137	144	145	144	142	140	141	142	143	143	142	143	144	146	139	
СРЕДНЕЕ																										
ПО ВСЕМ	147	146	142	136	127	119	116	119	124	130	136	143	146	144	143	142	142	142	142	142	142	141	142	145	137	
ПО Q	147	146	143	138	125	114	112	116	123	130	136	142	144	141	139	140	140	140	141	141	141	141	141	145	135	
ПО Д	146	145	141	135	126	119	116	122	130	136	142	150	155	154	151	148	149	147	147	147	147	146	145	148	141	

АЛПА-АЛА

СКЛОНЕНИЕ Д = 4° 10.0 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ Δ0.1

АВГУСТ 1989

ДЛИНОТА 76° 55' В

ШИРОТА 45° 15' С

ВРЕМЯ ПРО- ХОД		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ
1		250	274	296	298	-	-	202	180	178	182	193	211	228	234	226	224	234	238	241	249	252	254	246	253	233
2		268	290	301	290	260	226	193	168	166	160	181	178	242	252	234	236	226	233	244	249	250	252	266	273	235
3		282	274	269	273	248	224	200	180	166	164	162	186	216	234	244	246	254	244	258	252	254	254	250	251	232
4		256	276	300	324	264	250	218	190	173	166	190	216	240	245	242	236	242	241	242	248	245	246	246	252	240
5		274	304	312	310	290	262	226	200	178	165	174	192	222	236	236	236	237	237	236	238	242	242	240	260	239
6		278	306	322	317	293	254	232	206	186	174	176	186	212	228	230	224	224	228	234	237	240	244	245	262	239
7	D	314	296	304	324	288	250	224	184	184	184	200	234	250	254	253	242	241	244	248	252	253	257	266	272	250
8		284	304	310	304	282	238	196	181	186	186	192	202	208	216	228	233	234	234	232	242	245	281	262	272	239
9	D	322	334	306	290	278	256	218	189	169	168	178	203	228	246	256	246	241	240	242	261	276	288	286	272	249
10	D	282	314	346	314	304	270	228	196	170	166	190	230	270	270	321	301	296	250	260	242	248	264	250	281	261
11		308	324	336	318	316	250	209	188	185	186	192	218	242	249	253	244	241	244	240	244	240	242	252	272	249
12		290	313	314	286	278	234	204	190	180	182	200	232	248	256	254	246	241	238	239	238	238	242	248	262	244
13		288	306	300	298	283	256	224	210	182	170	174	204	228	-	-	242	229	224	222	226	222	242	248	260	238
14	D	288	312	318	302	274	236	216	194	182	187	192	210	246	261	264	260	252	258	248	260	282	270	254	270	251
15	D	314	336	340	324	320	264	234	189	173	164	172	206	246	254	258	242	230	238	222	232	242	242	241	262	248
16		288	316	328	328	314	296	252	222	194	184	178	193	224	246	250	244	240	237	236	236	236	237	238	248	248
17	Q	268	294	314	312	294	248	209	180	165	168	176	197	220	228	230	232	226	226	230	234	237	236	238	248	233
18	Q	262	294	310	305	276	230	189	164	158	161	174	204	228	238	232	228	228	229	234	234	240	242	244	249	231
19		268	298	309	307	292	258	218	190	170	161	158	174	210	229	232	233	232	236	238	238	251	246	252	250	235
20		262	278	314	310	294	252	193	170	160	172	198	210	216	236	245	240	226	224	218	227	249	250	260	266	236
21	Q	292	317	324	314	286	236	196	164	152	148	168	192	221	236	236	236	234	235	238	240	240	240	242	250	235
22	Q	272	297	314	312	284	236	194	194	146	150	162	190	220	234	233	231	228	228	230	234	238	238	240	244	231
23	Q	264	294	294	290	256	236	218	196	178	169	178	196	213	236	238	238	234	230	229	230	232	230	239	252	232
24		274	296	313	316	296	256	215	194	187	186	185	202	230	230	220	222	226	229	234	242	250	254	258	266	241
25		284	316	326	300	274	244	209	194	184	177	177	184	202	222	226	220	222	224	233	238	244	252	248	258	235
26		278	300	308	296	278	244	208	186	168	160	168	194	218	230	230	226	226	234	234	236	241	248	254	265	234
27		262	300	308	304	280	246	206	177	174	172	178	190	210	222	225	220	224	230	234	238	246	244	240	250	233
28		263	278	284	292	278	244	200	182	172	169	180	196	217	230	234	245	240	234	232	236	238	240	241	254	232
29		267	292	306	302	296	248	200	174	166	166	180	224	262	276	274	278	256	246	238	240	238	244	252	270	245
30		286	298	306	302	290	265	226	205	201	212	210	222	238	250	248	246	242	242	242	244	248	254	260	268	250
СРЕДНИЕ ПО ВСЕМ		280	301	311	305	285	249	212	188	174	172	181	202	228	240	243	240	237	235	237	240	245	249	250	260	240
ПО Q		271	299	311	306	279	237	201	179	159	159	171	196	220	234	234	233	230	229	232	234	237	237	240	248	232
ПО D		304	318	323	310	292	259	224	190	176	174	186	216	248	257	270	258	252	246	244	249	260	264	259	271	252

АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ H=25000 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

ИЮНЬ 1989

ДОЛГОТА 76°55' E

ШИРОТА 43°15' N

ВРЕМЯ МИРО- ВОЕ		=====																								
ДНИ	УТ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ
1		280	271	254	235	-	-	256	268	283	283	276	277	265	269	266	268	271	271	266	260	263	261	274	272	268
2		274	269	257	242	245	251	238	235	242	251	271	268	271	241	242	253	254	258	259	254	251	254	257	265	254
3		260	250	238	227	224	227	233	241	253	269	279	284	278	272	275	272	266	266	254	247	250	253	259	259	256
4		259	262	242	209	200	196	224	244	257	265	266	269	259	255	251	252	257	260	257	257	257	250	253	257	248
5		260	263	265	259	248	242	247	256	264	267	269	277	275	269	268	267	269	271	272	273	272	274	274	272	265
6		277	271	256	242	233	239	250	260	260	263	271	272	274	268	263	268	271	271	271	272	272	272	275	308	266
7	D	278	272	242	227	221	203	194	218	218	224	202	164	194	215	219	223	226	227	229	230	236	239	241	244	224
8		250	245	239	229	216	214	227	256	271	278	278	275	274	272	266	260	260	263	284	296	309	284	293	293	264
9	D	278	245	233	229	188	184	195	197	215	230	244	245	245	242	247	250	251	254	256	236	229	220	220	238	232
10	D	250	235	199	175	142	154	164	166	190	184	186	179	190	187	178	154	173	184	182	194	188	193	212	209	186
11		201	209	200	172	154	163	163	178	214	221	230	230	233	233	233	236	244	244	241	239	238	239	239	248	217
12		253	248	241	230	215	199	194	208	238	256	257	250	245	242	245	248	247	248	250	250	251	251	251	260	240
13		263	257	250	238	221	216	226	241	253	250	247	248	256	-	-	248	254	269	278	271	278	272	274	280	254
14	D	277	277	268	231	211	200	206	227	221	221	230	251	229	226	229	218	235	230	221	214	214	205	241	233	230
15	D	236	218	199	195	199	202	203	200	211	220	226	233	230	226	214	230	233	234	223	224	229	236	246	219	219
16		250	244	232	203	193	185	188	196	203	217	230	244	245	241	239	244	248	250	250	250	247	248	253	259	232
17	Q	263	260	253	238	230	231	236	247	260	277	280	278	274	269	269	271	275	275	269	268	269	270	274	280	263
18	Q	281	280	271	251	236	230	236	251	268	281	292	289	290	284	281	281	281	283	283	284	283	283	287	292	274
19		292	287	281	269	248	236	239	240	250	259	284	284	278	274	274	277	278	271	268	267	269	269	266	263	267
20		265	264	251	236	227	233	254	262	277	278	275	269	242	224	236	245	242	241	244	269	263	256	248	254	252
21	Q	256	248	236	224	217	220	236	250	260	277	275	271	260	257	259	259	257	257	257	260	263	263	272	278	255
22	Q	284	278	260	238	221	224	232	238	253	274	287	289	280	274	269	266	268	271	271	269	269	272	277	284	264
23	Q	287	280	268	254	241	244	249	256	274	296	290	289	284	279	272	274	266	268	271	272	271	272	274	281	271
24		287	283	275	266	258	253	260	269	268	275	295	305	292	266	266	274	274	274	274	274	272	271	272	278	274
25		283	272	256	247	238	235	235	251	254	263	280	286	283	277	274	275	277	281	281	280	278	274	278	281	268
26		284	283	272	260	250	244	254	259	265	276	281	263	262	271	271	275	281	280	280	275	272	270	272	278	270
27		280	277	269	262	251	251	260	263	268	275	275	277	275	277	278	278	278	278	278	278	272	272	280	281	272
28		284	274	265	250	241	242	260	269	280	281	278	274	272	272	272	269	268	272	272	269	270	270	269	271	268
29		277	280	257	232	212	211	230	245	241	239	235	227	232	224	230	239	239	243	245	247	250	246	247	251	241
30		257	248	233	224	213	211	218	229	241	243	247	250	251	251	252	254	256	256	257	255	253	250	249	257	244
СРЕДНИЕ		=====																								
ПО ВСЕМ		267	262	249	233	220	218	227	237	248	256	261	260	258	254	253	254	256	258	258	258	258	256	260	266	251
ПО Q		274	269	257	241	229	230	238	248	263	281	285	283	278	273	270	270	269	271	270	270	271	272	277	283	265
ПО D		264	249	228	211	192	189	192	201	209	214	216	213	218	220	220	212	223	226	224	219	218	217	230	234	218

АЛМА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z=47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАПОТЕСЛАХ

ИЮНЬ 1989

ДОЛГОТА 76° 55' В

ШИРОТА 45° 15' N

ВРЕМЯ МИРО- ВОЕ		=====																								
ДНИ	УТ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ
1		144	146	147	145	-	-	122	124	127	126	130	137	138	136	134	135	136	137	138	138	138	137	139	138	136
2		141	144	142	134	123	110	101	112	131	139	141	144	152	144	140	142	142	141	141	139	139	139	140	146	136
3		145	141	139	137	133	125	116	108	107	112	118	131	140	140	139	137	138	137	137	138	139	140	142	144	132
4		145	140	137	122	114	104	101	105	115	125	132	142	144	139	48	136	138	137	136	137	135	136	139	143	127
5		145	141	135	125	116	111	102	101	106	119	127	138	142	137	135	134	136	136	136	135	136	135	135	139	129
6		142	138	129	124	122	118	109	105	108	116	122	133	140	135	132	132	133	133	134	135	135	135	137	144	128
7	D	143	140	134	136	128	119	117	118	118	127	141	145	150	149	145	143	143	143	143	143	144	142	144	148	137
8		147	147	140	129	116	108	99	109	112	116	122	132	140	137	137	135	136	137	137	140	139	137	141	140	130
9	D	140	136	135	133	119	116	110	108	109	118	128	137	143	143	141	139	139	141	141	141	141	142	142	146	132
10	D	143	140	137	129	118	120	115	115	129	138	154	167	178	175	177	167	169	163	160	156	153	154	153	158	148
11		160	159	149	140	128	122	124	132	130	132	139	149	150	150	149	148	145	144	145	145	145	145	147	153	143
12		156	151	145	137	129	124	123	125	128	131	141	147	150	148	145	145	144	143	143	143	142	142	145	152	140
13		154	148	142	139	129	117	114	116	121	128	129	141	148	-	-	141	141	142	141	140	140	139	142	147	136
14	D	147	147	142	133	124	123	124	129	127	127	135	149	149	152	150	147	146	145	141	143	144	144	145	145	139
15	D	147	140	133	129	122	114	109	108	118	130	145	157	160	156	149	148	147	144	144	141	144	144	145	149	138
16		149	147	141	132	127	125	129	132	137	137	140	149	153	149	145	143	142	139	139	140	141	140	142	147	140
17	Q	149	150	145	136	128	119	123	121	121	128	129	136	142	142	139	136	137	137	139	139	139	139	141	145	135
18	Q	148	145	140	137	124	101	97	102	107	118	127	129	136	137	134	133	133	134	135	135	135	136	140	129	
19		146	146	141	133	125	112	107	112	118	121	129	135	141	141	136	137	135	135	136	136	135	135	137	140	132
20		144	146	143	135	129	119	107	112	123	127	138	147	152	151	149	145	142	141	141	143	139	137	141	146	137
21	Q	147	145	141	132	118	109	107	113	117	125	129	137	142	140	137	136	137	137	137	137	137	139	142	132	
22	Q	146	143	135	127	114	110	104	95	94	105	120	135	137	139	135	134	134	136	136	136	136	135	137	139	127
23	Q	143	142	137	127	113	101	100	102	109	115	121	131	138	139	137	136	137	139	140	139	139	139	141	145	129
24		149	147	143	133	123	113	111	109	114	122	129	135	142	140	137	138	138	139	138	139	139	139	140	145	133
25		147	143	134	126	119	115	114	114	113	120	128	134	138	139	137	137	138	139	139	138	139	139	139	141	132
26		147	147	140	131	124	117	112	113	116	124	129	135	142	144	140	138	139	139	139	137	138	139	140	143	134
27		147	147	140	131	125	117	111	111	113	117	126	133	136	138	137	136	137	137	138	138	137	138	139	141	132
28		143	142	141	139	132	121	116	117	121	128	130	134	138	139	138	137	137	136	136	136	136	137	137	139	133
29		146	146	139	128	116	107	104	109	115	119	125	142	154	152	150	147	143	143	142	143	142	140	143	149	135
30		151	146	143	135	126	119	117	119	120	123	129	138	143	142	139	137	137	137	138	139	138	138	139	142	135
СРЕДНИЕ		=====																								
ПО ВСЕМ		146	144	139	132	123	115	111	113	117	123	131	140	145	144	138	140	140	139	139	139	139	139	141	144	134
ПО Q		146	145	139	131	119	108	106	106	109	118	125	133	139	139	136	135	135	136	137	137	137	137	139	142	130
ПО D		144	140	136	132	122	118	115	115	120	128	140	151	156	155	152	148	148	146	146	145	145	145	146	149	139

АЛПА-АТА

СКЛОНЕНИЕ Д = 4 10.0+ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ Х0.1

ИЮЛЬ 1989

ДОЛГОТА 76 55 В

ШИРОТА 43 15 Н

ВРЕМЯ МИРО- ВОЕ		=====																								
ДНИ	УТ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ
1	D	286	303	304	290	274	246	204	170	166	172	186	202	220	223	222	222	215	240	274	270	260	263	282	278	240
2		314	335	336	324	290	251	220	194	182	184	191	216	248	256	252	250	248	246	242	243	244	248	252	263	251
3	Q	288	306	307	294	272	240	206	174	156	170	190	214	234	250	254	252	248	244	246	250	250	251	254	262	242
4	Q	282	306	316	308	284	256	224	199	183	166	166	186	214	232	238	235	232	234	235	238	240	240	242	251	237
5	D	270	300	310	304	270	228	175	142	-	132	159	196	236	246	240	226	218	216	242	232	226	240	246	260	231
6		280	306	311	304	270	224	206	196	190	184	188	206	230	244	243	248	234	232	234	236	232	244	250	258	239
7		278	306	328	319	280	247	208	186	180	180	188	210	226	238	235	232	232	234	232	234	238	238	242	252	239
8	Q	276	306	324	320	294	248	202	170	158	163	175	200	226	236	237	236	236	236	232	234	237	240	245	251	236
9		272	295	314	295	276	242	204	184	170	162	166	186	215	230	228	228	224	228	234	236	240	248	252	262	233
10		282	304	315	308	296	266	220	189	167	161	172	190	214	224	228	231	234	242	251	248	252	246	244	262	239
11	Q	282	304	316	312	296	274	250	220	198	188	184	193	212	228	234	238	240	236	236	240	244	247	246	254	244
12		268	288	300	296	280	250	224	208	196	186	180	190	207	220	223	224	226	230	234	239	240	240	244	254	235
13		270	292	302	308	300	280	247	212	186	172	174	186	206	216	224	232	240	-	-	-	-	-	-	-	238
14		-	-	-	-	-	-	211	188	171	165	174	198	226	236	234	228	231	235	238	242	244	240	248	259	220
15		284	303	314	311	288	256	220	194	176	175	192	212	222	236	235	231	230	228	230	230	234	242	247	260	239
16	Q	275	295	302	294	280	254	224	200	194	192	196	202	217	230	232	232	232	231	232	234	238	240	242	252	238
17	D	274	295	300	278	252	232	216	192	178	172	175	192	217	224	222	223	226	236	249	244	240	242	246	260	232
18	D	276	290	284	280	284	260	238	228	206	194	198	210	235	248	254	250	248	240	240	244	243	250	248	262	246
19		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	244	234	236	234	234	235	242	244	244	254	240
20		272	291	312	312	291	251	214	190	177	172	184	202	224	230	226	226	226	231	234	232	235	234	236	244	235
21		270	298	302	291	266	226	196	180	182	186	200	214	236	244	236	231	232	231	230	232	232	236	247	266	236
22		284	312	315	316	296	276	244	210	190	190	188	195	220	238	236	230	232	230	228	232	236	236	243	246	242
23		260	288	316	314	298	254	214	179	164	163	164	178	198	212	220	214	232	236	240	240	248	254	259	263	233
24		272	292	310	308	290	255	204	172	160	166	174	195	215	222	220	220	224	226	235	240	244	250	254	256	233
25		274	302	316	304	272	232	-	-	-	-	172	186	208	224	226	223	228	234	236	240	245	248	244	250	243
26	D	266	290	304	308	294	266	226	196	176	175	176	190	222	263	248	232	227	228	240	240	236	250	254	256	240
27		264	283	304	314	294	266	224	196	178	177	182	200	222	234	236	240	248	238	236	236	238	244	248	247	239
28		267	288	320	329	314	290	256	216	196	184	186	202	224	232	236	216	234	236	238	248	246	244	246	244	245
29		272	290	300	300	276	239	198	174	170	170	180	194	212	232	230	232	232	238	246	240	242	236	250	260	233
30		283	312	318	306	268	220	171	146	152	175	194	215	238	240	232	236	232	230	234	242	246	248	254	264	235
31		284	308	314	294	256	222	202	184	180	184	190	210	228	236	236	230	230	231	238	236	240	242	250	262	237
СРЕДНИЕ		=====																								
ПО ВСЕМ		276	299	310	305	282	250	215	189	178	174	181	199	221	234	234	231	232	233	238	239	241	244	248	257	237
ПО Q		280	303	313	305	285	254	221	192	177	176	182	199	220	235	239	238	237	236	236	239	241	243	245	254	239
ПО D		274	295	300	292	274	246	211	185	181	169	179	198	226	241	237	230	227	232	249	246	241	249	255	263	237

ВРЕМЯ ПРОВО- ДОВ		СРЕДНИЕ																								
дня	01	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ
1	В	262	261	254	249	228	226	241	270	266	291	297	298	295	269	261	281	300	275	249	240	255	256	266	256	266
2		252	225	225	225	214	201	207	220	240	250	252	252	250	267	246	247	249	249	249	249	246	246	247	255	255
3	С	256	255	247	250	225	225	255	244	259	266	276	271	266	259	256	259	259	255	256	265	252	252	255	262	254
4	С	265	265	256	247	251	252	255	246	256	267	274	277	276	277	276	277	277	277	277	277	277	277	277	277	276
5	В	265	267	275	259	246	251	247	264	-	269	251	252	260	275	276	279	277	269	277	266	276	276	276	276	275
6		266	275	262	245	229	259	246	246	264	277	280	262	274	270	276	275	274	277	275	276	275	276	276	276	267
7		262	262	270	259	252	266	265	259	276	276	281	275	266	271	275	277	274	275	276	275	275	276	276	276	266
8		271	274	267	255	259	265	259	264	275	277	282	285	282	278	279	279	277	277	277	277	277	277	277	277	274
9		277	274	267	261	261	262	265	266	277	277	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
10		268	265	255	265	264	255	265	267	262	276	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277
11	С	271	270	266	255	257	265	267	269	265	269	272	276	273	279	276	277	280	280	280	279	275	274	277	277	269
12		275	269	270	265	256	260	261	263	277	279	280	282	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
13		266	265	261	255	252	265	264	261	277	279	280	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279	279
14		-	-	-	-	-	-	266	270	274	274	276	282	282	277	276	279	280	280	280	280	277	280	280	280	276
15		269	266	265	271	255	256	255	268	271	282	276	280	277	277	278	277	279	280	279	279	276	274	274	274	266
16	С	266	265	277	265	262	255	264	275	265	269	268	266	276	269	265	265	265	265	265	265	262	262	262	262	275
17	В	266	260	272	270	255	273	265	246	262	266	265	274	275	275	266	267	269	267	277	275	277	275	276	276	261
18	В	276	277	265	255	254	229	252	244	246	246	249	255	259	276	255	249	259	261	265	259	255	255	255	255	254
19		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	275	276	277	276	276	279	279	274	279	285	285	277
20		268	265	274	262	255	256	253	262	277	275	276	275	283	265	262	265	265	262	266	266	265	265	265	265	279
21		266	269	265	268	256	256	252	250	259	277	274	280	266	280	279	262	265	262	260	260	265	260	277	266	275
22		266	265	274	266	259	255	255	261	277	266	263	265	266	280	275	277	262	262	262	265	265	265	266	266	276
23		291	269	260	262	265	259	262	254	274	274	277	285	269	281	266	299	285	261	266	266	266	266	274	274	279
24		265	260	275	255	252	224	225	259	264	280	270	265	279	274	265	266	269	269	266	265	265	265	265	265	270
25		269	262	269	255	250	245	-	-	-	-	275	277	260	282	262	266	265	265	265	265	265	265	265	265	277
26	В	269	291	286	275	265	261	268	271	270	264	276	279	285	276	264	268	274	279	275	274	275	266	266	275	272
27		260	276	266	250	254	251	229	257	259	274	266	266	262	277	260	280	277	277	274	279	276	274	277	279	263
28		262	265	274	256	246	250	252	259	266	276	266	266	269	260	260	276	275	279	277	279	277	277	277	277	275
29		279	276	270	259	247	250	259	275	262	269	260	265	279	276	276	260	262	262	265	276	277	279	273	279	275
30		262	271	259	255	255	259	260	295	304	303	295	295	275	275	277	275	277	285	285	280	274	277	277	277	277
31		272	279	261	247	256	253	247	271	277	265	265	279	276	276	274	277	277	277	277	280	276	276	276	277	270
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ		261	279	271	260	249	245	250	259	270	276	279	279	276	276	275	277	279	276	276	276	275	274	275	276	276
ПО С		275	277	265	254	244	240	247	255	265	275	277	276	277	275	275	275	275	276	276	276	277	275	274	276	266
ПО В		260	260	276	266	254	246	251	255	266	274	279	260	277	275	273	273	260	277	267	266	266	264	267	266	269

ИЮЛЬ 1989

ДОЛГОТА 76 55 В

ШИРОТА 43 15 N

ВРЕМЯ МИРО- ВОЕ		=====																									
ДНИ	УТ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ	
1	D	139	137	135	130	122	115	104	103	102	108	119	127	131	129	129	132	134	134	137	140	140	134	135	139	127	
2		141	135	134	132	122	120	124	133	134	132	134	141	144	141	138	138	134	135	136	137	136	136	138	144	135	
3	Q	149	146	138	129	121	118	117	119	114	112	120	131	138	138	138	135	134	133	134	135	135	136	137	143	131	
4	Q	147	147	139	129	121	117	109	108	106	108	115	126	129	130	131	131	131	131	132	132	132	133	134	140	127	
5	D	145	143	138	126	110	103	98	100	-	113	121	132	134	133	131	130	132	135	135	137	134	133	133	136	127	
6		142	144	137	121	113	111	113	119	119	119	120	129	134	136	135	135	137	136	137	136	135	137	138	143	130	
7		148	147	139	133	146	114	114	117	121	123	128	134	138	137	133	134	134	133	133	133	133	133	135	141	132	
8	Q	146	145	137	126	117	112	100	99	107	119	125	132	134	132	133	134	134	134	133	134	134	135	136	139	128	
9		145	146	139	127	116	105	107	108	107	112	122	131	135	137	137	135	134	135	135	136	137	137	137	139	129	
10		142	142	139	135	125	113	116	116	115	121	126	134	139	139	137	138	139	138	139	138	136	138	138	139	132	
11	Q	143	147	143	136	124	114	114	114	116	118	122	132	139	142	136	135	137	135	136	136	136	137	137	139	132	
12		144	146	144	137	129	121	115	111	117	127	130	136	137	137	134	133	132	133	132	132	132	132	132	134	131	
13		140	138	135	128	119	111	105	103	109	117	120	126	129	131	127	129	130	-	-	-	-	-	-	-	123	
14		-	-	-	-	-	-	89	94	101	110	121	131	134	130	128	126	126	128	129	128	129	128	129	133	122	
15		138	135	128	122	114	108	105	106	113	118	124	131	131	131	129	130	129	130	130	130	131	132	131	135	125	
16	Q	135	135	132	127	124	119	112	109	114	120	121	126	129	131	128	129	129	128	128	128	128	129	130	134	126	
17	D	140	135	131	123	116	115	117	109	109	112	115	123	131	131	128	128	130	130	131	131	131	133	134	138	126	
18	D	137	135	131	128	123	115	116	120	122	121	123	132	138	138	138	138	139	138	136	136	135	136	137	141	131	
19		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130	131	131	130	130	131	131	131	133	137	131	
20		140	135	130	121	110	108	107	109	110	110	118	131	135	129	128	129	129	129	129	129	130	131	131	132	135	125
21		138	137	129	123	115	109	107	109	120	132	133	136	140	137	132	131	131	131	131	132	133	133	134	139	129	
22		145	143	137	129	121	115	114	114	121	125	125	130	136	137	133	133	134	133	133	133	133	133	133	135	130	
23		142	143	139	130	120	114	107	105	108	109	118	125	133	135	130	131	129	131	132	131	130	130	131	135	126	
24		140	141	136	126	116	113	109	110	114	122	123	128	133	131	130	128	129	129	129	128	130	130	130	134	126	
25		139	136	131	124	114	106	-	-	-	-	122	129	132	130	128	128	128	128	128	129	129	128	130	130	127	
26	D	133	133	132	127	120	112	110	116	115	114	120	126	134	138	133	134	135	136	135	134	134	134	135	137	128	
27		138	141	138	132	127	121	108	103	109	114	121	129	133	134	133	133	132	131	132	131	131	131	131	132	127	
28		136	141	142	135	125	119	111	111	115	123	128	128	131	131	129	131	131	133	133	133	132	133	134	133	129	
29		135	137	135	124	116	113	113	117	117	121	121	129	133	134	133	133	133	133	133	132	133	132	132	135	128	
30		139	139	134	121	103	92	91	93	102	112	121	129	131	131	128	129	130	130	129	129	129	130	130	131	122	
31		135	132	126	122	113	103	103	110	120	125	127	131	133	130	129	128	127	127	128	128	127	127	128	132	124	
СРЕДНИЕ		=====																									
ПО ВСЕМ		140	140	135	127	119	112	108	110	113	118	122	130	134	134	131	132	132	132	132	132	132	132	133	136	127	
ПО Q		144	144	138	129	121	116	110	110	111	115	120	129	133	134	133	132	133	132	132	133	133	134	134	139	128	
ПО D		139	136	133	127	118	112	109	109	112	114	119	128	133	134	131	132	134	134	135	135	135	134	135	138	127	

АЛМА-АТА

СКЛОНЕНИЕ Д = 4 Ю.О+ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ КО.1

АВГУСТ 1969

ДОЛГОТА 76 55 Э

ШИРОТА 43 15 П

ВРЕМЯ МИРО- ВОЕ		=====																								
ДНИ	УТ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ
1	Q	285	305	307	295	256	219	185	165	169	179	195	207	221	225	223	225	224	228	233	237	243	249	255	260	232
2		271	287	289	293	269	236	201	177	168	172	181	197	216	227	225	224	223	227	231	238	245	251	257	263	232
3	Q	260	303	313	305	285	257	231	208	197	188	187	193	211	223	225	227	233	236	237	235	237	240	241	245	239
4		267	300	321	323	301	249	193	143	113	121	151	171	203	223	231	232	233	233	239	243	239	243	251	257	228
5	Q	277	309	329	325	293	259	225	188	157	149	157	163	201	225	224	223	225	229	232	233	233	235	237	245	232
6		269	297	315	307	284	252	215	195	183	181	187	197	221	233	231	223	225	229	236	237	255	259	262	261	239
7		269	323	345	333	311	261	217	183	160	155	169	185	215	233	233	229	227	233	233	239	249	249	253	253	240
8		269	299	309	308	287	265	231	203	179	181	191	199	213	229	231	227	227	231	235	239	244	241	245	252	239
9		275	303	323	320	292	247	207	182	175	178	185	193	213	225	221	217	220	228	225	245	261	253	255	259	237
10	D	285	319	333	303	279	259	236	212	181	164	179	207	231	237	249	275	269	243	241	244	260	249	257	265	250
11		301	316	309	315	287	232	205	193	189	188	199	239	255	237	233	229	237	237	241	233	237	241	251	261	244
12		281	301	311	303	284	249	217	181	175	183	193	213	231	237	237	238	231	229	231	235	239	245	247	263	239
13		291	319	329	313	289	233	219	201	195	201	213	229	247	239	229	223	224	227	229	237	243	249	252	268	246
14	D	295	324	327	301	265	225	228	211	193	282	239	241	255	273	253	232	233	229	234	239	247	241	257	263	253
15	D	291	304	323	347	323	257	249	213	212	217	213	225	303	255	227	231	233	235	247	251	257	267	251	271	258
16		313	403	401	367	323	276	223	188	161	167	187	213	257	269	251	249	249	241	240	247	239	247	256	275	260
17	D	301	333	357	349	317	273	231	201	189	189	213	229	255	275	271	279	277	271	275	241	244	257	255	261	265
18		259	315	343	312	287	239	192	173	179	203	209	221	241	247	241	235	233	239	237	240	253	238	251	267	244
19		279	321	337	328	301	255	211	173	158	167	185	207	231	245	239	239	239	241	243	252	249	251	255	260	244
20		281	315	349	345	321	261	201	169	147	162	201	217	241	247	227	227	224	229	235	243	247	253	257	263	244
21		281	317	343	335	301	249	193	161	148	171	193	213	233	242	244	261	269	265	265	261	277	272	225	257	249
22		269	313	349	305	321	283	240	205	179	192	213	229	245	247	241	237	239	239	240	241	245	249	253	260	251
23		277	311	333	328	311	265	225	183	155	149	159	180	209	237	240	259	265	273	267	283	263	269	269	268	249
24	Q	301	331	339	335	305	253	209	183	180	189	209	217	225	229	233	236	235	235	237	239	243	245	249	255	246
25	Q	267	293	313	317	283	237	201	181	169	177	203	223	239	233	231	233	229	231	229	233	235	233	237	241	236
26		287	288	305	297	267	233	197	181	181	197	213	235	241	237	228	227	231	233	239	241	241	241	245	247	236
27		267	285	299	305	275	223	193	175	173	180	193	217	239	231	209	211	215	225	235	236	269	259	273	267	235
28		288	316	325	301	269	223	189	174	177	193	211	235	247	235	233	239	240	245	253	261	275	298	317	312	252
29	D	339	349	339	283	267	213	205	189	191	213	233	245	269	273	287	285	264	264	259	245	249	253	257	261	259
30		281	291	305	307	287	256	217	189	185	193	219	239	249	257	260	253	255	245	252	243	241	251	253	261	249
31		277	293	303	301	273	233	207	183	181	193	209	229	245	241	245	247	241	237	240	237	239	249	257	256	242
СРЕДНИЕ		=====																								
ПО ВСЕМ		283	313	326	316	290	248	212	186	174	183	196	213	236	240	237	237	237	238	241	243	248	251	254	261	244
ПО Q		282	307	320	315	284	245	210	185	174	176	190	200	219	227	227	229	229	231	233	235	238	240	244	249	237
ПО D		302	329	335	316	290	245	229	205	193	213	215	229	266	262	257	260	255	248	251	244	251	253	255	264	256

АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ n=25000 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАПОТЭСЛАХ

АВГУСТ 1969

ДЛИНОТА 76 55 В

ШИРОТА 43 15 N

ВРЕМЯ		ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАПОТЭСЛАХ																								
ДНИ	УТ	ВРЕМЯ																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ
1	Q	279	274	265	259	256	256	262	271	280	291	298	295	289	288	285	283	282	279	279	280	279	273	271	273	277
2		291	286	283	275	267	258	250	268	289	294	295	291	284	280	279	280	282	282	283	280	282	285	288	295	281
3	Q	298	294	283	273	256	250	252	264	270	275	285	288	286	286	284	282	280	280	281	280	280	279	280	283	278
4		286	283	275	261	243	238	245	267	291	299	295	307	289	291	295	277	280	283	279	276	277	280	274	277	278
5	Q	283	282	273	262	250	244	244	247	256	271	286	294	293	288	287	288	286	286	286	286	286	286	285	288	276
6		298	298	288	273	262	256	252	264	271	277	280	286	286	289	289	294	297	294	283	276	276	271	264	270	279
7		280	283	274	264	252	244	253	254	262	274	285	286	282	282	280	282	286	280	279	276	274	273	274	282	273
8		288	286	274	265	253	250	259	265	276	265	270	274	273	276	278	280	282	280	283	279	276	277	277	275	273
9		277	279	274	265	256	249	256	265	264	271	280	286	286	286	286	295	296	300	312	312	300	303	295	298	283
10	Q	300	289	280	274	270	261	253	267	254	198	208	220	207	221	219	208	205	225	231	235	237	243	249	250	241
11		241	234	223	204	186	202	201	228	238	243	238	226	237	239	251	255	250	250	258	258	253	250	249	250	236
12		253	246	231	223	211	199	196	220	239	247	258	255	252	255	262	264	265	268	268	270	267	264	265	265	247
13		265	265	249	240	233	222	225	235	246	259	262	259	253	264	268	264	263	266	265	265	265	265	264	262	255
14	Q	265	259	253	255	244	238	273	217	208	155	183	175	155	173	208	225	229	232	234	237	240	234	228	235	223
15	Q	232	201	185	139	135	121	121	136	141	169	184	187	223	238	243	232	226	235	256	249	241	241	246	247	201
16		233	214	184	183	186	156	168	181	214	226	226	235	234	223	217	223	229	240	244	235	243	239	234	238	217
17	Q	243	236	226	217	202	190	193	199	217	229	234	235	228	216	241	240	219	217	223	230	230	244	235	238	226
18		249	232	204	193	174	154	184	226	244	243	243	247	246	243	244	244	253	258	264	267	265	274	261	250	236
19		259	250	219	204	192	196	216	229	239	248	253	253	253	252	250	247	250	248	253	252	252	253	253	253	241
20		261	267	261	245	237	232	244	219	213	219	234	252	252	234	246	255	264	258	256	253	253	253	254	253	246
21		252	246	238	229	228	223	229	238	252	260	265	262	258	258	261	255	243	239	223	201	196	208	220	224	238
22		224	225	213	208	184	172	172	184	205	228	252	249	248	241	238	241	241	244	247	247	247	247	246	247	227
23		256	264	252	234	213	213	219	234	243	253	250	243	226	226	239	235	210	207	231	235	229	225	223	223	234
24	Q	226	220	223	208	204	214	229	241	253	261	264	267	265	262	262	259	256	259	262	264	262	259	259	259	247
25	Q	259	262	253	241	237	238	241	255	268	274	277	280	276	274	273	274	271	276	283	285	278	283	271	273	267
26		270	265	250	240	229	235	250	265	288	267	253	252	258	262	265	267	265	267	264	262	264	268	270	270	259
27	Q	271	274	267	243	220	213	224	258	258	258	265	261	260	273	258	289	276	271	292	267	253	268	276	258	260
28		244	229	222	208	202	208	219	235	233	264	271	270	268	265	259	259	252	250	244	238	231	235	268	268	244
29	Q	223	171	159	138	166	142	162	192	205	210	226	223	221	223	208	201	205	214	223	238	228	228	229	229	200
30		228	223	205	184	184	201	220	238	243	250	231	223	228	235	232	232	235	237	237	239	246	242	241	243	228
31		240	232	226	210	202	205	217	231	241	247	248	250	250	252	253	249	246	246	250	253	247	253	250	252	239
Среднее																										
по 10 дн		260	254	248	229	219	213	223	233	243	249	255	256	254	254	257	257	256	237	260	259	257	256	258	259	248
по 5		263	266	259	248	241	240	246	255	265	274	282	289	282	279	278	277	273	276	278	279	277	278	279	279	268
по 3		252	231	220	204	191	190	200	202	201	192	207	209	207	213	224	221	217	223	234	242	233	230	231	240	210

АЛНА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ПАПОТЭС.ЛАА

АВГУСТ 1969

ДОЛГОТА 76 55 В

ШИРОТА 43 15 N

ДНИ	ВРЕМЯ МИРО- ВОЕ UTC	=====																									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ	
1	Q	135	131	121	108	97	89	92	97	103	109	113	119	121	120	120	122	123	124	125	125	125	124	125	129	116	
2		134	128	120	110	107	108	105	107	117	121	124	127	127	125	123	124	124	125	126	125	125	126	126	129	121	
3	Q	132	130	121	110	105	99	102	110	112	114	118	124	131	129	126	125	125	126	127	127	127	127	127	130	121	
4		137	139	133	121	104	90	77	79	91	106	115	124	126	127	127	128	130	129	130	130	131	129	129	133	119	
5	Q	139	141	135	125	117	105	101	106	110	110	115	123	130	129	127	127	127	127	128	128	128	128	128	129	123	
6		137	138	137	127	113	100	96	102	111	121	119	123	128	130	127	127	127	127	127	128	129	129	129	128	134	123
7		140	140	131	119	106	101	104	105	112	116	122	129	130	130	127	128	128	129	130	130	130	130	130	132	124	
8		135	137	134	126	114	107	101	97	103	117	129	133	133	131	129	130	130	131	131	131	131	131	131	135	125	
9		141	140	135	126	118	113	110	109	114	121	127	132	135	131	128	130	131	131	133	130	131	132	131	135	127	
10	D	139	140	137	124	114	111	105	105	108	119	133	145	140	137	140	143	144	145	144	144	145	140	140	140	132	
11		146	144	136	127	121	115	111	115	124	129	129	138	147	141	140	141	140	141	141	139	139	139	140	144	134	
12		149	144	142	137	132	124	118	117	120	122	128	133	139	138	137	134	135	136	135	135	135	135	136	137	133	
13		141	138	129	125	123	124	121	119	125	127	127	135	139	135	133	131	130	131	131	132	133	134	134	137	130	
14	D	141	139	133	127	121	117	111	105	127	131	147	155	153	155	152	151	150	147	149	147	146	145	145	149	139	
15	D	147	145	138	120	111	119	125	129	137	152	149	155	181	158	148	146	143	147	149	145	146	145	145	141	142	
16		144	134	128	125	119	117	114	115	125	131	136	145	149	145	141	143	144	145	142	143	143	141	141	145	135	
17	D	152	147	142	137	126	121	121	123	131	134	148	154	154	152	151	145	139	143	145	147	143	143	144	145	141	
18		145	140	135	129	124	121	121	119	124	144	147	147	147	143	140	142	143	143	143	143	143	140	138	143	137	
19		151	150	141	133	125	119	114	115	125	133	136	144	147	143	140	53	142	142	143	142	142	143	143	146	134	
20		152	154	147	138	127	113	103	104	116	132	139	145	145	143	143	142	142	142	142	142	142	141	141	142	136	
21		148	149	145	129	120	112	110	115	124	132	139	138	137	137	138	139	139	141	138	139	141	141	142	141	134	
22		150	151	149	143	128	119	116	121	130	138	142	146	147	141	138	139	139	140	139	139	139	139	139	142	138	
23		148	148	143	133	123	112	111	113	111	116	130	139	144	144	147	144	144	148	149	141	141	139	140	145	135	
24	Q	149	149	146	141	130	120	112	115	122	129	152	135	137	136	137	137	138	137	138	138	137	137	136	137	134	
25	Q	142	144	139	133	123	111	107	112	116	119	124	129	130	130	132	131	132	133	134	134	133	134	133	136	128	
26		141	140	134	127	120	110	105	106	114	126	133	138	136	133	134	135	135	134	134	134	135	135	134	136	129	
27		139	140	135	125	115	114	116	124	124	123	127	130	133	132	132	134	133	133	138	135	139	139	138	137	130	
28		140	141	135	124	116	114	118	125	130	135	139	136	130	128	130	133	133	135	137	137	137	141	133	131	131	
29	D	125	125	124	117	110	120	119	126	128	133	141	142	142	140	141	141	143	144	142	139	138	140	140	142	133	
30	D	144	141	137	134	126	123	124	120	118	128	140	145	143	140	141	140	141	140	139	139	140	137	138	140	135	
31		143	142	138	131	124	118	119	121	126	131	138	141	140	135	136	135	136	136	137	137	136	137	135	138	133	
СРЕДНИЕ		=====																									
ПО ВСЕМ		142	141	135	126	118	112	110	112	118	125	132	137	139	136	135	133	135	136	137	136	136	136	135	138	130	
ПО Q		139	139	133	123	114	105	102	108	112	118	120	126	130	129	128	128	129	129	130	130	130	130	130	132	124	
ПО D		141	139	135	125	116	117	116	117	126	134	143	150	154	148	146	145	145	145	146	144	143	142	142	143	137	

СРЕДНЕЕ 1955

ДОЛГОТА 76 55 "

ШИРОТА 45 15 "

ЭРЛИЯ ПЛОТ- НОС		СРЕДНИЕ																								
дн	УТ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ
1		255	250	234	210	199	203	217	228	233	240	243	243	240	244	244	246	250	252	253	261	262	264	264	264	242
2		262	253	237	219	216	223	229	240	245	243	243	235	237	238	251	251	244	255	255	256	262	253	259	262	243
3		264	253	240	220	207	201	215	238	249	262	265	262	261	259	259	265	261	264	266	262	265	265	270	267	252
4	Q	275	263	246	229	235	211	196	211	220	211	245	229	216	226	238	244	250	252	253	256	256	253	250	249	236
5		250	240	214	195	172	172	211	192	190	225	243	235	235	241	243	243	247	250	253	255	250	249	246	247	229
6		245	240	226	214	205	202	222	231	237	243	253	255	244	231	235	250	250	246	252	253	253	253	256	253	240
7		250	240	231	213	198	195	202	225	237	246	251	259	252	234	236	243	262	292	267	264	264	253	259	263	243
8		271	246	220	196	190	205	222	236	246	252	259	255	253	255	261	261	271	265	257	256	256	256	259	253	246
9		253	247	232	220	207	210	217	241	265	276	271	271	261	265	271	266	258	263	265	269	277	264	261	256	254
10		259	250	238	219	206	205	220	236	253	259	262	259	261	262	253	262	267	264	250	257	253	250	256	253	249
11	Q	255	246	232	216	207	219	238	260	277	282	280	271	270	267	266	265	268	270	271	271	271	271	273	282	259
12		280	266	247	226	214	207	219	229	244	249	256	261	263	263	268	271	267	276	276	277	277	277	277	273	257
13		273	266	249	226	214	210	223	246	265	275	282	283	277	277	279	276	264	262	262	261	264	269	265	265	259
14	Q	263	267	253	244	235	234	242	259	262	262	259	249	255	256	256	256	259	261	262	264	262	264	264	262	257
15	Q	266	274	263	259	222	216	240	256	-	-	-	263	250	222	216	233	249	252	229	217	223	226	213	205	239
16		193	201	175	160	147	154	177	190	189	207	214	203	205	207	207	213	220	213	214	216	222	219	222	223	200
17		226	220	214	202	193	202	213	237	253	270	265	256	253	252	253	252	252	253	255	256	256	252	256	262	242
18	D	262	259	246	235	220	226	237	244	265	280	291	283	285	286	288	271	264	276	285	255	240	235	201	222	257
19	D	199	172	160	96	46	26	48	60	76	91	132	154	163	163	171	164	161	161	166	189	192	195	193	201	145
20	Q	199	201	196	184	175	178	190	202	219	232	234	227	220	220	219	217	221	222	226	225	226	223	223	225	213
21		226	223	223	220	214	216	214	220	223	235	245	240	232	235	238	241	243	244	247	246	246	243	249	247	234
22		255	253	250	238	226	231	229	229	254	256	226	201	202	193	199	219	231	255	253	261	235	243	233	237	234
23	Q	244	243	233	232	226	229	232	240	247	253	255	256	255	255	255	255	256	256	256	257	261	264	262	256	249
24		255	256	247	233	223	226	233	256	264	273	273	277	270	267	267	267	263	263	267	265	259	259	264	265	259
25	Q	261	256	247	231	217	219	223	245	253	261	270	263	263	261	253	259	262	270	263	273	270	259	253	263	256
26	D	267	264	253	233	232	237	265	253	241	223	231	137	142	143	133	202	161	136	130	123	156	130	199	202	
27	S	195	183	169	163	156	163	183	195	210	223	226	229	226	223	223	225	226	229	229	231	232	234	235	237	210
28		229	225	216	211	204	203	214	231	243	256	262	250	237	234	234	241	241	241	250	247	244	246	244	252	236
29		253	255	249	233	226	226	236	256	270	280	279	232	276	293	267	265	263	253	250	253	259	256	253	253	259
30		252	253	253	250	246	247	249	255	267	277	277	274	267	264	267	265	265	273	273	267	253	241	253	253	260
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ		243	242	230	215	203	203	216	223	233	246	251	243	242	243	246	243	250	249	243	243	243	243	249	249	233
ПО Q		245	242	234	221	212	216	226	241	252	253	259	254	252	252	251	250	253	256	257	253	253	253	259	259	246
ПО D		255	247	234	211	191	183	197	206	201	201	224	225	212	210	219	223	225	219	216	203	213	213	209	215	215

ВРЕМЯ МИРО- БОЕ		=====																								
Дни	УТ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ
1		146	149	146	139	132	132	124	123	133	146	148	148	144	139	138	138	138	137	137	137	136	136	136	137	138
2		141	138	132	122	115	116	121	126	133	133	132	137	139	137	140	143	142	141	139	139	138	136	136	137	134
3		143	143	139	131	124	120	125	127	127	129	132	136	136	133	134	135	135	136	137	136	136	136	136	137	133
4	D	143	139	137	132	124	120	122	126	129	132	138	141	143	141	142	141	140	139	139	138	137	137	136	138	135
5		140	142	138	127	126	122	120	117	124	130	131	134	136	132	132	133	133	133	133	133	131	131	131	134	131
6		138	140	137	127	117	113	114	112	120	125	126	132	133	132	134	135	133	133	134	134	133	133	133	135	129
7		140	138	137	133	123	113	110	128	109	123	134	137	135	133	135	136	137	136	129	131	132	131	132	134	130
8		134	131	130	125	120	118	120	125	129	135	140	144	140	134	134	134	133	132	132	132	133	133	133	135	131
9		138	138	133	123	114	109	108	109	118	124	131	137	131	129	131	130	132	132	132	132	134	129	131	132	127
10		137	140	139	131	121	120	126	128	127	127	131	132	129	130	131	131	132	132	132	134	134	134	134	135	131
11	Q	138	139	139	134	122	114	114	118	122	126	131	129	127	127	128	129	130	131	131	131	132	132	132	133	128
12		133	134	132	125	120	116	117	121	130	136	137	137	134	131	133	132	132	133	133	133	133	133	132	132	130
13		135	136	132	122	116	112	111	116	122	128	133	131	127	127	129	130	131	132	133	133	132	132	130	130	127
14	Q	132	134	133	125	116	114	111	108	117	129	133	134	132	130	132	132	132	132	133	133	133	133	133	134	128
15	D	136	136	132	120	107	106	108	111	-	-	-	136	137	138	141	142	141	138	137	140	140	134	134	130	130
16		138	134	129	127	120	114	117	122	128	137	141	143	143	144	147	148	149	149	148	148	148	147	146	145	138
17		143	144	147	144	137	131	127	127	129	133	137	137	136	136	136	136	137	138	138	138	137	137	137	137	136
18	D	138	137	139	133	124	119	108	100	107	117	126	128	124	126	129	131	133	137	136	133	134	130	122	121	126
19	D	123	129	127	122	125	125	131	140	147	162	171	165	159	153	153	154	153	153	154	152	152	150	150	149	145
20	Q	149	153	149	141	133	127	122	120	126	133	135	137	139	140	140	140	141	141	141	141	140	140	139	138	137
21		140	139	137	134	127	124	119	119	123	128	133	135	136	136	135	134	134	134	133	132	132	132	131	131	131
22		131	133	134	130	125	120	120	126	128	130	135	139	143	144	144	146	145	142	139	136	135	135	136	136	134
23	Q	137	136	137	135	130	127	125	125	125	129	131	134	132	132	133	133	133	133	133	133	133	132	131	132	132
24		133	134	137	132	122	116	113	115	119	127	131	132	129	130	131	131	131	131	131	132	131	131	130	129	128
25	Q	130	135	136	130	123	116	113	114	119	130	135	132	129	129	130	131	131	131	130	130	129	129	129	129	128
26	D	132	136	136	130	124	120	121	122	123	126	135	138	144	153	157	151	151	147	151	148	151	142	143	142	138
27		143	142	137	128	124	122	122	126	129	137	142	142	137	137	137	138	138	139	138	138	138	138	138	137	135
28		139	143	145	139	134	129	124	125	132	138	138	135	133	135	137	137	137	138	136	136	136	136	135	136	135
29		135	138	137	136	125	120	117	118	120	130	136	139	134	136	138	138	139	139	141	141	139	138	137	136	133
30		137	141	143	141	131	119	110	111	118	126	134	133	130	133	134	134	135	136	135	135	132	135	137	137	131
СРЕДНИЕ		=====																								
ПО ВСЕМ		137	138	137	130	123	119	118	120	124	131	135	137	135	135	136	136	137	137	136	136	136	135	134	135	132
ПО Q		137	139	139	133	124	119	117	117	121	129	133	133	131	131	132	133	133	133	133	133	133	133	133	133	130
ПО D		134	135	134	127	121	118	118	119	126	134	142	141	141	142	144	143	143	143	143	142	143	138	137	136	135

АЛМА-АТА

СКЛОНЕНИЕ D=4 10.0+ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ Х0.1

ОКТАБРЬ 1989

ДОЛГОТА 76 55 В

ШИРОТА 43 15 Н

=====																										
ВРЕМЯ МИРО- ВОЕ																										
ДНИ	УТ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ
=====																										
1		236	258	270	284	288	280	240	220	190	194	216	232	240	236	240	244	240	232	234	238	242	242	242	238	240
2		240	252	268	273	258	232	198	164	154	156	181	200	205	206	212	220	221	232	234	240	238	236	234	233	220
3		234	246	262	278	273	249	220	190	165	170	190	210	230	236	234	234	238	254	244	240	244	252	254	246	233
4	Q	249	254	272	285	280	256	220	190	176	174	198	214	218	218	222	221	226	230	240	242	240	236	238	240	230
5	Q	230	246	266	288	294	278	248	224	185	174	192	218	222	222	225	229	228	228	230	229	232	230	230	226	232
6		230	246	266	276	280	256	218	180	170	169	188	212	216	218	221	222	241	240	246	243	242	240	240	242	229
7		237	254	258	272	262	234	162	185	177	181	198	216	218	216	218	220	222	226	234	248	249	244	245	258	226
8		244	266	280	292	278	252	220	198	177	181	201	216	214	214	220	226	230	238	236	238	240	238	250	252	233
9		238	253	264	276	268	242	226	206	198	190	204	210	214	214	214	218	218	222	228	233	237	234	238	244	228
10		244	253	268	270	264	244	256	197	190	196	209	210	216	220	226	222	238	232	232	236	234	238	244	244	232
11		242	254	262	261	256	233	210	194	190	198	216	222	221	222	223	228	226	236	236	234	236	235	236	238	229
12		241	248	258	268	244	226	200	182	176	192	206	218	216	216	219	224	225	232	248	244	241	241	241	244	227
13	Q	242	258	272	278	275	252	216	184	181	194	216	226	222	221	224	226	228	230	232	233	233	234	237	240	231
14	Q	244	257	277	286	282	260	228	204	196	208	222	226	224	225	225	225	226	230	230	232	234	236	237	238	235
15	Q	244	254	269	276	261	228	196	177	178	194	218	226	218	218	217	218	224	228	232	246	248	243	240	234	228
16		238	252	269	276	268	240	204	176	174	183	198	208	206	211	245	256	262	258	270	254	253	240	238	236	234
17		238	238	238	260	280	262	233	202	193	192	218	228	240	238	234	238	238	236	256	256	242	233	234	220	235
18		238	238	260	282	280	260	232	204	198	210	228	226	228	225	226	228	233	237	238	233	226	238	238	236	235
19	D	218	236	249	290	310	285	252	222	200	-	-	234	237	236	234	237	238	240	240	234	236	240	242	243	243
20	D	246	256	282	302	302	282	254	220	200	212	244	284	280	303	308	280	310	208	270	330	276	278	262	264	268
21	D	256	274	285	298	274	254	258	249	232	270	296	315	370	302	316	300	310	326	266	296	298	310	320	300	290
22	D	280	276	278	278	236	216	210	218	228	234	258	260	252	262	264	246	258	264	262	254	294	280	274	269	256
23		264	270	282	274	278	272	252	245	249	253	258	254	246	246	248	245	247	246	245	239	233	252	257	254	254
24		257	266	281	272	258	234	204	189	205	230	241	234	224	234	240	238	242	246	254	254	254	248	241	242	241
25		238	236	258	250	258	258	244	224	224	234	224	238	236	236	238	242	250	252	248	250	248	244	244	232	242
26	D	240	244	262	282	278	260	238	216	208	210	225	226	226	229	226	235	256	270	262	290	284	260	245	230	246
27		229	240	262	269	281	273	250	226	210	222	232	266	234	234	236	248	244	244	246	256	262	246	242	242	245
28		241	246	262	272	274	265	234	218	218	222	230	226	225	228	234	256	284	278	258	256	254	248	244	241	246
29		238	244	260	286	290	274	246	232	214	216	226	226	224	230	232	230	234	236	245	246	246	228	226	234	240
30		222	236	260	278	276	260	238	204	193	206	216	214	216	224	226	230	233	242	242	269	261	246	234	242	236
31		238	248	265	284	280	266	234	204	192	204	218	222	217	230	230	238	261	252	252	246	250	252	248	240	240
СРЕДНИЕ																										
ПО БСВН		241	251	266	278	273	254	227	204	195	202	219	229	230	231	234	236	243	242	244	249	248	245	245	243	238
ПО Q		241	254	271	282	278	254	221	195	183	188	209	222	220	221	223	224	226	229	233	236	237	236	236	235	231
ПО D		246	257	271	290	280	259	242	225	213	231	255	264	273	266	269	259	274	261	260	280	277	273	268	261	260

ВРЕМЯ ПРО- ХОД	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ	
1	256	260	260	256	248	227	218	222	234	248	245	236	230	223	215	227	256	259	260	262	263	256	256	257	245	
2 D	259	259	257	269	274	265	259	280	292	302	296	292	284	281	274	265	268	268	268	266	269	266	268	271	273	
3	274	271	268	260	250	244	250	254	269	278	283	265	256	241	241	241	253	241	251	251	257	254	252	247	256	
4 Q	245	244	245	233	218	218	227	236	251	265	265	260	258	257	259	262	265	266	263	256	262	265	266	260	252	
5 Q	265	262	256	247	232	221	220	227	244	260	269	271	269	269	266	263	268	267	269	268	266	268	269	270	258	
6	269	268	260	245	232	226	233	244	260	275	275	271	268	270	271	260	265	262	260	259	259	263	263	260	259	
7	263	260	251	244	223	214	229	250	271	278	275	269	269	268	260	259	262	262	256	254	257	260	268	257	256	
8	263	260	254	244	229	236	241	257	271	274	272	263	265	265	263	262	256	256	259	260	260	262	260	263	258	
9	265	271	260	251	235	236	239	251	259	266	266	266	263	265	266	266	268	272	274	274	275	277	275	271	263	
10	269	268	260	259	253	247	253	268	277	278	274	269	260	267	266	267	260	263	265	263	269	269	262	261	264	
11	263	263	254	254	248	248	248	259	268	268	265	263	264	262	263	265	266	271	266	266	265	266	268	268	262	
12	266	263	254	241	242	247	254	266	280	281	278	272	271	271	269	269	271	271	269	263	262	263	265	257	264	
13 Q	262	262	256	248	237	239	247	262	272	275	271	265	260	261	262	262	262	263	263	265	265	265	264	263	260	
14 Q	263	263	259	251	245	242	245	261	275	279	275	272	274	271	271	269	269	271	273	272	273	272	271	269	266	
15 Q	268	262	250	238	233	242	259	277	290	292	287	280	277	276	275	272	272	272	271	259	260	265	265	268	267	
16	271	269	260	248	248	247	254	266	284	298	302	293	284	271	251	227	220	232	240	241	260	257	258	260	260	
17	258	255	253	241	225	212	217	231	237	236	229	229	226	236	244	245	252	254	254	256	274	262	257	256	243	
18	260	271	259	257	235	226	221	229	239	250	229	214	214	220	239	239	242	251	257	251	248	248	251	257	242	
19 D	265	268	250	224	211	196	187	176	203	-	-	209	221	230	230	235	239	244	242	245	248	242	239	239	229	
20 D	241	242	242	238	230	215	205	203	203	215	182	122	110	70	130	106	198	178	58	95	89	83	109	122	162	
21 D	113	139	131	137	154	155	149	142	157	118	13	-23	14	-5	56	47	23	31	86	101	104	112	136	137	93	
22 D	134	130	107	101	119	121	128	145	158	152	149	164	155	158	169	181	179	176	197	196	185	196	197	191	158	
23	197	200	199	197	190	172	170	179	202	199	194	194	200	206	206	215	213	214	218	224	227	224	214	208	202	
24	209	212	224	220	215	223	235	232	215	221	226	224	223	226	223	229	224	224	233	229	224	227	226	236	224	
25	242	241	217	208	194	181	172	184	190	190	200	208	218	220	218	223	229	224	223	223	225	226	226	233	213	
26 D	236	239	239	229	205	206	211	220	220	218	221	232	234	238	256	246	248	241	229	232	209	218	217	227	228	
27	236	233	235	230	229	220	218	217	226	224	217	209	209	224	227	224	233	240	233	253	236	238	232	236	228	
28	241	245	242	235	226	220	224	233	245	250	251	251	252	251	241	220	199	215	221	239	230	229	231	232	234	
29	238	244	244	239	233	227	220	217	227	238	239	241	247	242	247	250	251	253	248	256	251	254	257	259	242	
30	253	238	236	223	220	217	209	211	230	233	229	233	236	241	241	245	246	247	263	250	236	242	247	248	236	
31	253	254	242	235	226	221	220	227	235	238	244	246	233	214	206	218	232	221	232	236	236	233	235	238	232	
СРЕДНИЙ																										
ПО ВСЕМ	245	245	239	232	224	220	221	230	241	247	241	234	234	232	235	234	238	239	239	241	240	241	242	243	236	
ПО Q	260	258	253	243	233	233	239	253	267	274	273	269	267	267	267	266	267	268	268	264	265	267	267	266	260	
ПО D	219	225	215	209	208	201	198	203	216	214	178	169	174	164	193	185	201	197	186	197	191	193	203	207	197	

АЛМА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z=47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

ОКТАБРЬ 1989

ДЮМРОТА 76 55 E

ШИРОТА 43 15 N

ВРЕМЯ МИРО- ВОЕ		=====																									
ДНИ	УТ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ	
1		140	144	147	149	141	124	112	117	122	129	133	134	135	138	144	143	143	140	139	138	136	134	134	134	135	
2		134	138	139	137	123	114	109	109	113	119	122	126	124	126	126	128	130	131	132	131	130	130	129	129	126	
3		130	132	132	128	119	114	111	109	115	124	130	128	127	130	130	133	134	132	134	133	132	131	129	129	127	
4	Q	131	133	133	132	127	123	118	113	114	122	129	132	130	130	131	132	132	132	132	132	132	131	130	129	128	
5	Q	131	134	137	135	131	119	104	102	107	115	123	128	125	128	129	130	130	129	129	129	129	129	128	128	125	
6		129	132	132	131	128	118	110	108	109	115	124	128	126	127	128	128	130	131	129	130	130	130	129	129	125	
7		128	131	133	131	118	113	114	116	118	120	124	127	127	128	128	130	130	131	131	132	132	132	130	128	126	
8		131	133	134	130	126	120	109	104	104	110	120	123	125	128	129	130	131	132	132	132	131	131	130	130	125	
9		130	133	130	128	112	102	96	96	101	109	119	123	124	127	127	128	128	129	129	129	128	128	126	126	121	
10		127	128	126	125	121	116	112	113	113	117	119	122	124	126	126	128	128	129	129	129	129	128	126	128	123	
11		129	130	130	128	124	118	116	121	120	120	123	124	125	126	127	128	128	128	128	128	128	128	127	127	125	
12		128	129	128	126	121	113	110	112	115	122	126	123	124	125	125	126	126	127	127	127	127	127	127	126	123	
13	Q	128	130	129	125	115	108	108	116	121	126	126	125	125	126	127	127	127	127	127	127	127	127	127	128	124	
14	Q	129	132	132	130	124	113	110	111	119	124	126	124	124	124	125	125	126	126	125	125	125	125	125	125	124	
15	Q	126	127	127	126	115	110	110	112	116	119	121	120	121	123	124	124	126	126	126	126	127	127	126	127	122	
16		127	129	130	128	121	111	108	108	115	122	123	120	119	121	125	128	131	133	131	131	130	128	128	128	124	
17		129	132	133	132	125	119	110	110	122	130	132	131	130	132	132	132	132	132	130	131	129	126	127	128	127	
18		129	132	133	131	121	112	109	116	121	126	127	130	132	135	136	134	134	134	132	131	131	131	130	130	128	
19	D	-	-	132	136	134	121	111	111	123	-	-	137	136	135	136	137	136	134	133	133	131	130	131	131	130	
20	D	132	135	138	135	125	111	105	106	115	128	136	148	163	175	182	172	179	154	155	161	154	154	150	152	144	
21	D	152	158	156	160	139	145	138	135	138	154	181	194	211	200	200	183	181	179	175	164	162	153	148	146	164	
22	D	140	139	133	138	134	132	132	138	145	150	158	160	156	159	161	155	156	156	156	148	148	146	145	144	147	
23		146	148	149	150	148	142	146	153	157	156	150	146	148	148	147	148	147	146	146	145	143	141	140	141	147	
24		143	145	144	139	134	126	125	124	128	138	141	139	141	143	142	143	143	144	144	141	141	142	140	140	138	
25		137	137	141	141	137	132	126	129	135	143	143	144	144	143	143	144	144	143	142	142	142	141	141	140	140	
26	D	140	142	143	141	135	131	130	129	131	137	140	140	140	140	141	139	141	137	139	136	138	140	139	140	138	
27		138	140	142	143	139	136	126	126	134	140	141	141	141	144	142	143	143	142	141	139	135	135	136	138	138	
28		138	142	144	140	131	124	120	124	131	136	136	132	135	135	135	138	141	144	140	140	137	138	138	138	135	
29		140	144	147	147	139	130	126	122	125	134	136	135	136	136	137	137	138	138	138	138	138	134	134	132	130	135
30		128	133	138	138	133	124	115	112	121	132	135	137	137	138	138	140	140	140	141	135	135	137	135	133	133	
31		131	134	136	136	128	120	116	120	130	138	137	133	134	137	140	144	143	141	141	140	138	137	137	137	134	
СРЕДНИЕ		=====																									
ПО ВСЕМ		133	136	136	135	128	120	116	117	121	128	132	134	135	136	137	137	138	137	136	135	134	134	133	133	131	
ПО Q		129	131	131	129	122	114	110	110	115	121	125	126	125	126	127	127	128	128	127	127	128	127	127	127	124	
ПО D		141	143	140	142	133	128	123	124	130	142	153	156	161	162	164	157	158	152	151	148	146	144	142	142	145	

АЛМА-АТА

СКЛОНЕНИЕ D=4 10.0+ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ Х0.1

НОЯБРЬ 1989

ДОЛГОТА 76 55 В

ШИРОТА 45 15 К

ВРЕМЯ МИРО- БОЕ																										
ДНИ	УТ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ
1		242	246	258	279	271	256	242	222	210	218	228	231	231	231	236	238	246	252	252	252	248	254	246	250	243
2		250	241	252	274	274	259	235	210	208	218	232	234	234	232	231	232	238	246	282	292	270	258	268	256	246
3		244	244	254	276	274	262	272	218	212	220	228	222	206	224	252	246	256	274	296	295	282	270	264	258	252
4	D	260	262	266	270	268	256	240	214	235	254	214	222	228	227	226	248	264	268	281	282	282	268	254	252	251
5		240	248	260	272	278	267	248	236	222	224	232	230	234	234	237	242	246	252	276	284	279	270	274	268	252
6		256	262	260	292	290	272	248	228	226	226	236	234	245	238	234	238	252	246	252	254	253	254	258	256	251
7		250	254	260	286	276	252	226	205	204	210	232	228	228	230	244	246	246	248	250	256	256	256	258	255	244
8		258	254	276	288	283	264	274	212	203	212	219	222	224	226	227	234	239	252	264	266	258	252	251	250	246
9		250	255	-	264	268	258	244	230	220	231	228	230	232	232	233	232	232	259	272	266	259	252	247	244	245
10		246	247	254	260	258	252	236	228	224	230	232	230	232	234	234	232	236	240	242	244	244	244	243	242	240
11		242	246	258	264	268	251	232	212	202	212	224	228	230	228	222	224	230	242	266	280	268	256	262	246	241
12		242	244	248	266	269	260	244	226	218	223	234	236	235	234	236	239	240	240	241	239	237	238	240	232	240
13	D	227	202	219	248	256	284	264	234	228	228	228	231	234	246	278	288	318	320	318	318	284	278	271	295	262
14		276	260	264	272	271	266	246	232	236	242	232	232	235	239	243	248	254	253	254	252	256	256	244	248	250
15	Q	247	244	252	270	275	262	238	218	216	222	231	235	236	234	232	236	239	242	242	243	244	244	248	248	241
16	Q	247	246	247	262	266	256	242	230	224	230	236	228	229	230	228	234	239	243	244	242	242	240	244	235	240
17	D	226	234	250	272	282	276	256	236	230	225	226	214	244	258	375	366	374	-	384	370	396	314	328	296	288
18	D	244	272	246	270	284	284	268	270	274	268	262	264	265	267	278	276	264	266	262	259	256	252	256	252	265
19		250	250	256	279	292	282	266	246	244	243	240	248	246	244	250	248	250	260	276	250	242	256	250	238	254
20		250	251	261	274	267	254	239	228	227	230	234	234	241	246	242	243	246	253	259	254	252	264	260	256	248
21		246	230	246	252	256	247	234	226	224	230	234	238	230	238	234	240	238	246	246	246	246	244	238	238	239
22	Q	239	242	246	-	-	-	242	224	220	224	230	235	236	234	228	240	250	259	250	246	244	243	242	242	239
23	Q	240	242	247	262	263	255	242	228	222	222	226	218	232	235	235	238	240	242	242	242	246	251	248	208	238
24		243	242	244	250	246	240	232	216	222	231	234	245	241	240	242	250	254	252	248	246	244	230	233	230	240
25	Q	228	236	238	246	251	249	240	232	230	230	231	232	234	234	234	234	236	238	237	237	236	216	236	236	235
26		236	242	248	255	260	248	237	226	222	227	230	226	224	225	226	231	234	255	271	276	282	278	260	254	244
27		248	252	252	260	260	247	232	228	230	239	236	226	228	224	226	246	240	242	248	244	246	208	272	283	242
28	D	280	256	256	240	240	239	228	228	224	227	238	238	240	232	232	242	246	255	262	260	260	252	252	251	245
29		244	240	232	242	236	236	234	219	220	228	236	228	222	231	228	238	252	260	284	290	250	264	272	248	243
30		252	242	244	236	250	243	232	220	230	234	230	232	236	234	251	248	254	268	266	272	272	276	267	266	248
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ		246	246	252	264	266	258	243	226	223	228	231	231	233	235	242	246	251	254	265	265	261	254	256	251	246
ПО Q		240	242	246	260	264	255	240	226	222	225	231	229	233	233	231	236	241	245	243	242	242	238	243	233	239
ПО D		247	245	247	260	266	267	251	236	238	240	233	234	242	246	278	284	293	277	301	297	295	272	272	269	262

АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н=25000 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

НОЯБРЬ 1989

ДОЛГОТА 76 55 В

ШИРОТА 43 15 N

ДНИ	ВРЕМЯ МИРО- ВОЕ UTC	СРЕДНЕЕ																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1		240	245	244	240	239	237	233	236	240	233	234	242	245	246	245	245	246	248	258	246	246	243	252	252	243
2		254	264	269	260	240	236	234	245	258	258	258	257	255	258	260	261	258	251	258	225	227	227	229	228	249
3		243	245	245	228	216	220	218	204	195	207	210	204	187	174	201	194	200	209	209	204	234	231	225	221	213
4	D	216	218	219	224	222	225	225	222	197	206	236	245	245	233	218	209	215	227	227	231	216	219	224	228	223
5		230	231	236	228	217	212	211	217	224	216	219	231	233	234	236	237	238	237	239	228	225	251	221	221	228
6		221	221	223	219	216	213	213	219	228	231	234	234	229	237	236	234	235	240	239	236	244	242	242	237	230
7		249	243	233	216	207	200	194	200	210	222	217	213	212	200	212	231	230	230	233	234	240	242	235	233	222
8		230	233	230	225	215	210	206	208	211	219	233	248	252	255	248	246	242	229	228	234	234	233	235	236	231
9		239	246	-	233	234	237	225	222	227	225	233	242	243	233	239	244	252	269	228	237	234	235	236	236	237
10		236	239	243	242	240	231	242	252	251	239	241	249	251	250	249	251	251	248	249	245	243	243	243	246	245
11		246	252	257	249	239	236	228	236	255	243	252	254	257	255	267	270	273	269	243	255	241	243	232	242	250
12		248	251	260	249	231	227	231	234	248	249	249	252	252	252	249	246	249	249	249	249	252	252	254	257	247
13	D	264	264	278	261	237	215	219	224	229	216	222	210	183	129	132	143	126	128	150	177	177	176	197	177	197
14		174	170	171	170	176	180	180	183	179	183	196	199	203	209	215	219	212	218	218	219	218	214	218	222	198
15	Q	221	222	230	240	236	231	225	225	229	234	234	236	237	235	237	237	237	242	246	248	248	249	251	253	237
16	Q	252	255	260	261	264	258	251	249	246	243	239	252	255	253	251	245	246	252	251	252	248	249	246	248	251
17	D	248	257	266	264	258	240	230	226	221	231	218	137	129	108	125	56	20	1	-25	37	9	50	72	48	143
18	D	84	69	92	105	107	125	119	116	111	128	142	148	156	162	164	380	176	179	185	188	193	198	198	201	155
19		207	215	220	225	219	210	204	198	194	197	200	200	206	207	211	221	219	216	219	225	219	228	221	227	213
20		224	227	236	233	227	229	225	222	222	219	222	225	219	221	230	234	236	233	236	234	245	239	233	233	229
21		233	248	248	254	248	243	243	242	239	239	242	237	234	231	240	245	245	245	245	245	248	246	248	248	243
22	Q	254	257	261	-	-	-	245	243	243	246	252	255	254	255	254	237	234	224	236	242	249	246	246	243	246
23	Q	246	248	251	246	237	234	236	237	237	237	239	242	248	249	251	252	255	255	255	255	255	251	249	249	246
24		252	257	260	260	264	263	253	255	246	239	237	240	240	234	231	233	236	237	242	248	249	258	258	258	248
25	Q	261	259	261	273	276	267	267	267	267	266	265	266	267	266	264	266	266	267	267	267	266	266	267	270	266
26		271	273	273	273	273	273	273	279	273	269	272	282	282	278	275	269	258	233	219	218	221	222	228	231	259
27		233	234	240	240	234	233	239	248	251	252	252	254	249	249	239	245	248	253	249	261	254	261	255	239	246
28	D	228	221	225	236	242	235	239	243	261	263	252	240	243	246	245	246	248	234	249	239	239	239	248	263	243
29		267	252	251	249	246	244	237	245	263	273	266	248	248	233	248	261	239	233	246	224	231	240	222	225	245
30		225	230	231	234	225	216	224	228	230	230	230	231	237	237	228	224	222	228	242	231	233	225	225	249	230
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ		233	235	238	236	230	227	225	227	229	230	233	232	232	228	230	236	227	226	226	228	228	231	230	231	230
ПО Q		247	248	252	255	253	247	245	244	244	245	246	250	252	252	251	247	248	248	251	253	253	252	252	252	249
ПО D		208	206	216	218	213	208	206	206	204	209	214	196	191	176	177	206	157	154	157	174	167	176	187	183	192

НОЯБРЬ 1989

ДЛИНОТА 76 55 В

ШИРОТА 43 15 Ш

ДНИ	ВРЕМЯ МИРО- БОЕ UTC	ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ																								СРЕДНЕЕ	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1		139	141	144	143	138	135	130	127	131	135	135	136	136	136	138	138	139	139	138	136	135	136	136	134	136	
2		134	136	137	132	125	122	118	116	121	129	133	132	132	134	135	136	136	137	140	134	137	138	137	138	132	
3		137	135	139	137	136	131	124	119	128	139	140	138	140	149	152	151	153	151	148	147	146	141	140	140	140	
4	D	140	140	140	136	128	120	118	114	122	135	138	140	137	139	142	146	147	148	142	142	140	140	140	139	136	
5		137	137	137	135	130	123	119	123	127	131	136	139	137	137	139	141	141	140	141	139	140	139	134	136	135	
6		138	140	144	140	135	126	119	119	128	136	138	135	136	138	139	139	140	139	138	139	139	137	137	137	135	
7		137	137	140	143	142	132	123	126	132	136	138	138	140	143	148	145	142	141	141	140	140	137	136	137	138	
8		137	141	143	137	132	124	118	117	122	130	136	137	136	136	136	137	138	139	139	140	138	138	138	138	134	
9		138	138	-	137	132	119	112	115	122	131	135	137	136	135	137	138	139	140	133	137	137	137	136	136	133	
10		135	135	137	136	127	129	125	122	127	131	133	133	134	134	136	136	136	136	135	135	135	135	135	136	133	
11		136	137	140	141	131	124	119	117	122	128	134	133	130	130	134	134	135	135	136	136	134	135	134	134	132	
12		133	134	136	134	127	120	118	123	129	132	134	133	130	132	133	133	135	134	134	133	133	133	133	133	131	
13	D	133	134	138	138	133	130	122	123	128	129	135	135	136	146	156	157	159	159	162	157	151	148	146	139	141	
14		138	140	144	140	138	133	129	132	136	138	143	141	142	143	145	145	144	145	144	143	142	141	141	140	140	
15	Q	140	140	145	147	135	127	118	118	128	133	136	136	136	135	137	138	138	139	138	137	136	136	136	135	135	
16	Q	135	135	139	138	130	119	119	124	135	134	134	137	135	135	135	136	137	137	136	135	135	135	135	135	133	
17	D	135	134	135	129	123	122	121	121	125	136	134	135	147	156	176	164	174	168	170	179	164	158	147	159	146	
18	D	161	161	165	161	161	158	153	148	152	160	161	162	160	158	157	157	156	155	154	152	151	150	150	156	156	
19		150	150	156	159	150	144	139	140	143	146	148	133	134	145	147	146	146	145	145	142	141	141	142	145	145	
20		142	144	146	144	138	133	130	131	136	140	140	142	142	143	143	144	143	143	143	142	142	139	139	144	140	
21		140	140	140	140	131	131	129	129	132	135	137	138	138	140	140	141	140	140	138	138	138	137	137	137	137	137
22	Q	138	137	136	-	-	-	120	120	127	133	135	136	134	134	142	137	139	140	140	140	139	137	137	135	135	
23	Q	136	138	140	140	138	136	133	130	132	134	136	137	137	136	136	137	137	136	136	136	135	134	134	134	135	
24		134	135	141	140	140	136	132	130	132	134	136	137	135	135	137	138	139	138	138	137	135	135	133	132	135	
25	Q	133	133	135	139	136	133	129	125	126	130	130	131	131	131	132	133	133	132	132	132	131	132	132	131	131	
26		131	131	131	129	122	114	114	119	124	127	129	129	128	128	131	132	134	135	139	140	140	140	139	137	130	
27		137	136	137	135	132	133	134	135	135	135	132	131	132	134	137	139	139	138	137	136	134	135	132	130	134	
28	D	129	129	132	131	130	129	130	128	131	133	132	133	135	135	136	139	137	137	140	137	136	135	138	136	133	
29		131	128	127	128	131	135	134	133	112	131	130	128	132	135	140	140	136	139	140	137	140	135	135	136	133	
30		135	134	137	137	130	131	128	131	130	133	136	139	138	138	141	143	144	145	145	139	139	139	139	139	137	
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ		137	137	140	138	134	129	125	125	129	134	136	136	136	138	141	141	142	141	141	140	139	138	137	137	136	
ПО Q		136	136	139	141	134	128	123	123	129	133	134	135	134	134	136	136	136	137	136	136	135	135	134	134	133	
ПО D		139	139	142	139	135	131	128	126	131	138	140	141	143	146	153	152	155	153	154	153	148	146	144	144	142	

АЛМА-АТА

СКЛОНЕНИЕ $\delta=4^{\circ}10.0$ +ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ $\alpha_0.1$

ДЕКАБРЬ 1989

ДЛИНОТА $76^{\circ}55' E$ ШИРОТА $43^{\circ}15' N$

ВРЕМЯ ИПРО- БОЕ		=====																								
ДНИ	УТ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ
1	D	254	252	250	260	252	244	234	234	230	228	229	228	230	224	244	237	253	250	274	284	270	272	268	249	247
2		252	258	257	260	276	276	269	264	248	254	242	242	244	248	248	253	248	251	249	256	260	278	272	266	258
3		248	248	244	234	246	254	248	234	236	236	252	246	239	241	258	254	260	254	248	248	236	258	288	266	249
4	D	265	250	240	226	226	240	240	234	240	242	239	240	242	244	242	244	244	256	284	288	290	282	272	268	251
5		242	228	228	244	256	262	260	244	240	234	233	238	240	240	243	241	244	248	250	250	248	256	256	244	244
6	Q	244	242	240	250	254	252	248	230	223	233	236	239	233	240	236	242	244	246	254	252	254	250	250	248	243
7		241	238	238	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	239
8		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
9	Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	226	229	230	234	236	240	238	240	236	237	236	236	236	238	235
10	Q	236	240	242	254	250	244	236	228	222	224	228	228	228	232	234	234	236	236	238	240	237	236	234	232	235
11	Q	230	230	234	240	240	236	230	225	228	232	236	232	238	240	242	244	241	240	236	236	238	238	237	236	235
12		232	236	248	264	264	257	248	242	232	232	238	234	232	229	233	238	237	234	237	240	238	252	252	248	241
13		244	233	234	240	250	246	236	226	226	226	232	234	232	233	236	233	234	232	246	245	244	242	240	240	236
14		237	240	246	-	261	256	249	239	236	238	244	244	236	234	244	264	244	250	252	244	252	257	248	240	245
15		234	224	222	-	-	-	-	228	234	240	240	243	240	250	240	240	240	242	242	240	240	240	242	242	238
16		240	238	242	250	252	252	248	240	246	254	244	248	256	260	250	274	276	272	264	260	256	249	248	246	252
17		242	237	241	248	244	246	242	240	244	246	245	264	254	242	257	258	246	244	243	244	240	232	234	234	244
18		233	234	236	240	241	234	225	222	226	225	224	234	232	230	231	233	240	245	244	250	246	244	242	240	235
19	Q	237	241	240	254	252	244	236	226	226	226	227	230	230	236	236	238	242	239	238	245	252	246	244	236	238
20		232	233	236	252	252	246	238	226	225	216	220	227	228	230	230	232	236	240	238	236	244	246	244	240	235
21		232	229	236	244	260	256	242	218	217	216	222	226	223	228	230	236	238	236	244	248	254	252	242	237	236
22		228	226	228	236	244	234	222	202	204	210	222	222	205	214	252	252	260	272	289	276	248	244	238	238	236
23		226	232	236	258	248	252	242	236	226	232	224	229	234	236	234	246	251	249	252	254	254	256	256	250	242
24		248	243	244	248	256	250	244	241	238	234	224	222	226	225	242	240	270	258	266	266	288	280	265	253	248
25		244	240	238	229	245	248	246	240	228	224	226	226	234	234	236	239	244	246	249	248	250	240	236	248	239
26		240	240	238	250	262	266	254	234	214	220	226	232	234	230	236	236	254	250	258	264	268	274	268	270	246
27		256	245	236	230	258	259	253	232	222	216	220	219	220	248	238	244	252	276	296	302	266	243	244	244	247
28		242	240	250	260	264	264	261	244	230	224	222	229	230	232	236	240	244	246	246	244	246	250	244	249	243
29	D	241	241	238	250	266	261	260	232	224	218	228	234	218	216	236	250	288	260	254	264	304	308	309	236	251
30	D	248	262	256	260	256	254	253	228	230	234	248	244	244	234	240	260	258	274	304	304	312	304	304	282	262
31	D	276	256	250	248	266	254	232	232	246	236	234	234	250	237	248	258	265	248	272	268	272	272	260	254	252
СРЕДНИЕ		=====																								
ПО ВСЕМ		242	239	240	248	253	251	244	233	230	230	232	234	234	235	240	245	249	249	255	256	256	256	254	247	243
ПО Q		236	238	239	249	249	244	237	227	226	228	230	232	232	236	237	239	240	240	241	242	243	241	240	238	237
ПО D		257	252	246	248	253	250	243	232	234	231	235	236	237	231	242	250	262	257	277	281	289	237	232	253	252

АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н=25000 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАПОТВОСЛАХ

ДЕКАБРЬ 1989

ДЛГОТА 76° 55' E

ШИРОТА 43° 15' N

ВРЕМЯ		ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАПОТВОСЛАХ																								
ДНИ	МИРО-ВОЕ	ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАПОТВОСЛАХ																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ
1	D	251	245	242	242	221	221	221	230	233	239	239	246	238	238	227	245	244	252	255	200	200	194	197	209	230
2		194	203	206	197	181	193	192	193	197	206	212	211	217	218	221	230	233	232	230	236	230	239	245	233	214
3		220	217	224	236	236	241	245	254	244	236	205	224	233	233	233	209	212	227	232	233	245	260	254	245	233
4	D	230	214	212	209	214	208	211	218	223	215	214	230	233	233	218	226	230	235	248	224	224	226	223	210	222
5		219	230	226	215	203	199	199	203	205	209	215	220	221	224	226	230	233	235	235	242	245	241	236	242	223
6	Q	241	243	247	256	251	245	250	252	247	245	242	245	245	245	248	248	248	251	247	248	248	248	248	247	247
7		251	257	257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	255
8		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
9	Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	259	260	263	265	263	263	263	263	262	265	265	264	263	265	263
10	Q	266	265	266	268	266	262	262	265	269	268	263	269	271	271	271	274	273	272	272	268	269	270	271	275	269
11	Q	278	280	282	289	287	280	278	278	268	253	235	232	241	253	250	249	257	257	256	256	265	262	260	262	263
12		262	262	265	271	271	271	277	250	276	265	257	262	259	246	242	253	259	259	259	256	256	262	257	250	261
13		254	251	247	248	241	234	235	247	253	253	250	246	247	242	239	244	245	239	239	245	256	257	259	262	247
14		262	262	263	-	254	250	253	265	265	259	248	229	242	248	224	209	235	240	235	238	245	248	244	244	246
15		244	245	257	-	-	-	-	257	257	252	250	247	236	238	247	251	254	253	254	254	255	259	259	259	251
16		259	256	257	254	256	248	247	258	254	247	238	215	197	203	205	214	204	205	214	224	232	242	235	238	233
17		239	240	244	248	242	243	250	260	260	248	238	224	235	232	239	244	241	245	250	253	248	254	253	251	245
18		251	251	251	254	257	260	277	286	283	275	266	267	272	269	268	265	260	265	265	254	245	256	262	259	263
19	Q	259	257	256	257	256	254	253	257	263	266	262	260	253	248	254	256	265	262	262	259	260	259	259	256	258
20		259	260	262	262	262	259	256	260	262	266	268	269	269	269	267	264	261	269	268	268	263	264	262	262	264
21		262	264	267	272	272	269	268	268	268	265	265	268	269	262	259	256	262	266	263	256	251	248	256	263	263
22		276	266	263	263	262	277	269	281	288	296	289	269	232	160	158	205	196	217	209	206	232	232	241	238	242
23		235	236	241	250	260	248	251	235	217	187	208	220	223	227	218	211	223	238	241	239	239	238	239	241	232
24		238	241	241	251	256	254	248	238	230	226	239	247	238	238	238	235	224	241	233	247	235	232	232	234	239
25		235	235	235	251	253	247	239	236	233	235	237	235	238	241	248	245	247	244	243	245	244	255	251	244	242
26		242	242	246	253	253	247	238	238	239	239	230	237	242	236	244	230	244	241	242	262	245	223	236	238	241
27		235	242	239	242	246	243	236	238	240	242	244	244	242	233	230	229	232	229	217	203	202	223	225	224	232
28		229	224	230	247	251	247	238	234	238	238	242	244	250	250	251	251	250	249	250	249	250	242	245	253	244
29	D	248	248	248	249	247	239	241	268	265	251	230	224	217	193	182	202	175	200	212	217	221	220	173	196	223
30	D	179	169	175	181	188	193	196	205	200	191	189	182	193	187	172	175	173	169	188	182	176	182	188	203	185
31	D	188	188	206	191	175	166	172	170	153	157	169	160	166	178	178	199	208	200	197	208	223	218	217	217	188
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ		241	241	243	244	243	240	241	245	244	240	238	237	237	234	232	235	236	239	241	239	240	242	241	242	239
ПО Q		261	261	263	267	265	260	260	263	262	258	253	253	254	256	256	258	261	260	261	259	261	260	260	261	259
ПО D		219	213	217	214	208	205	208	218	216	211	208	208	209	205	195	209	206	211	220	206	209	208	199	207	209

АЛТА-АГА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z=47000 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ПАНОТЕСЛАХ

ДЕКАБРЬ 1989

ДЛИНОТА 76°55' В

ШИРОТА 43°15' N

ВРЕМЯ МИРО- ВСЕ		=====																									
ДНИ	УТ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ	
1	D	132	129	133	129	124	123	120	125	130	132	130	134	135	130	141	143	141	143	140	144	142	142	144	138	134	
2		136	139	141	137	142	140	135	132	136	139	140	142	143	142	142	143	142	141	140	140	139	139	137	133	139	
3		134	135	135	134	135	136	129	126	127	132	134	140	137	140	140	141	144	142	140	139	138	136	130	126	135	
4	D	124	128	131	131	133	132	129	131	132	132	135	139	138	138	138	140	140	142	139	138	140	138	134	132	134	
5		133	130	131	132	132	136	132	130	134	139	142	139	139	140	140	140	140	139	138	138	136	136	136	136	136	
6	Q	136	136	136	138	134	134	131	131	136	137	137	135	136	136	137	137	137	137	136	135	135	135	135	134	135	
7		135	134	133	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134	
8		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
9	Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134	135	133	133	133	133	133	133	132	132	131	131	131	131	132	
10	Q	131	131	133	134	120	127	129	125	127	131	131	129	130	131	130	130	131	130	129	129	129	129	129	129	129	
11	Q	128	129	129	129	123	121	120	117	116	121	125	130	133	133	133	133	133	132	131	131	131	130	130	130	127	
12		131	132	134	133	127	125	122	121	119	122	128	130	130	130	133	135	133	132	132	131	132	131	129	129	129	
13		131	134	137	134	126	122	123	125	127	127	131	131	130	130	131	133	133	133	133	134	133	132	132	131	130	
14		131	132	135	-	129	130	129	124	120	119	123	126	135	133	133	137	137	136	134	134	134	131	131	130	130	
15		130	133	135	-	-	-	-	135	130	127	132	133	133	135	135	136	135	134	134	133	132	133	133	132	133	
16		132	133	134	132	128	129	130	130	132	133	133	132	136	142	142	142	140	141	141	140	137	134	135	135	135	
17		135	135	137	135	134	135	136	133	127	124	129	133	135	135	138	136	136	135	135	133	133	133	132	132	133	
18		133	134	133	131	123	116	121	128	128	127	129	132	132	131	131	132	133	133	132	131	132	133	132	130	130	
19	Q	131	131	132	135	130	126	123	124	129	127	129	130	129	131	132	133	133	131	132	132	132	131	130	129	130	
20		130	130	132	131	130	129	131	134	129	122	125	130	130	130	129	131	131	131	131	130	130	129	129	128	129	
21		129	129	129	131	123	115	113	115	117	121	125	128	129	129	130	131	132	131	130	131	131	131	131	129	126	
22		129	127	128	128	123	113	111	114	114	119	120	119	117	123	135	135	132	132	131	128	127	123	121	119	123	
23		117	118	117	115	109	102	97	99	107	108	121	121	123	126	127	131	133	133	132	131	131	131	129	129	120	
24		129	130	131	133	130	129	131	130	129	129	135	134	132	135	138	138	141	139	138	139	134	135	133	132	133	
25		133	133	135	134	129	126	124	125	121	124	133	136	136	136	136	137	137	137	136	136	136	135	135	131	131	132
26		132	133	134	136	133	125	121	117	118	126	134	137	137	136	139	138	139	138	138	140	129	135	135	132	132	
27		133	134	136	136	131	128	125	123	127	132	135	133	135	137	139	141	138	139	139	140	141	140	138	138	135	
28		138	137	138	141	132	120	114	118	124	128	133	137	137	135	135	137	137	136	136	135	135	134	135	136	133	
29	D	134	135	135	139	131	121	119	119	121	125	129	136	135	138	145	150	145	149	145	143	143	129	131	130	134	
30	D	131	139	143	146	144	140	141	142	142	143	144	144	147	146	148	153	153	154	155	151	147	147	145	141	145	
31	D	139	141	145	145	139	140	143	141	143	144	147	149	151	152	154	153	151	149	149	149	147	145	143	144	146	
СРЕДНИЕ		=====																									
ПО ВСЕМ		131	132	134	133	129	127	125	125	126	128	132	133	134	135	136	138	137	137	136	136	135	134	133	132	132	
ПО Q		131	131	132	134	126	127	125	124	127	129	131	132	132	133	133	133	133	132	132	132	131	131	131	131	130	
ПО D		132	134	137	138	134	131	130	132	133	135	137	140	141	142	145	147	146	147	145	145	144	140	139	137	138	