

АЛМА-АТА
ЯНВАРЬ 1980

СКЛОНЕНИЕ $D = 41^{\circ}00'$ ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ $X_{1/10}$ МИН.
ДОЛГОТА $76^{\circ}55' E$ ШИРОТА $43^{\circ}15' N$

ДНИ ВРЕМЯ" МИРО" ВОЕ" 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	191	192	196	203	212	213	214	215	203	194	188	194	186	191	196	228	222	233	250	243	281	271	236	215	215
2	184	197	197	204	184	197	197	196	203	203	204	198	184	179	178	188	184	183	189	195	200	203	204	203	186
3	197	196	194	175	197	198	191	186	176	173	179	188	193	180	186	190	192	196	202	205	215	225	219	197	193
4	189	182	182	186	202	203	190	191	185	176	185	193	193	191	190	209	199	209	192	204	214	204	198	192	194
5	195	193	194	205	213	207	197	189	181	181	191	199	190	198	201	197	201	207	201	197	192	192	191	181	195
6	195	191	197	191	210	201	194	182	185	183	185	194	191	189	196	198	193	191	195	193	193	190	193	192	192
7	191	193	197	208	220	211	193	172	164	171	179	188	189	189	186	189	189	189	189	191	189	191	191	186	189
8	182	186	202	214	222	207	192	181	160	183	183	187	188	187	187	187	188	190	190	190	190	190	187	189	190
9 Q	189	190	193	199	214	216	204	193	181	174	175	186	188	188	188	190	187	186	183	183	179	181	184	187	189
10 Q	190	195	203	221	228	220	198	173	174	174	182	191	190	183	186	189	186	184	187	182	185	186	187	187	190
11	187	192	201	218	223	223	207	190	176	178	187	193	192	190	190	201	204	201	201	195	203	199	195	191	197
12 Q	189	193	202	214	217	211	193	171	165	174	184	186	186	186	188	191	191	191	191	189	189	187	195	189	190
13 D	189	195	207	230	233	216	199	183	180	178	188	201	186	189	192	211	237	241	237	232	227	219	211	196	207
14	192	192	194	198	199	201	196	185	180	179	183	193	188	189	193	197	217	198	194	193	192	192	189	186	192
15	189	192	204	227	234	227	214	188	182	179	177	179	193	191	188	190	190	193	210	194	194	191	190	187	195
16	182	175	184	208	227	221	210	200	188	184	189	196	192	190	192	193	192	194	194	193	192	191	189	189	194
17	188	191	199	203	218	220	216	207	200	195	191	188	187	188	203	207	203	200	199	196	192	190	189	187	198
18 Q	186	185	189	179	213	216	208	190	183	177	179	185	188	189	189	190	191	193	193	193	193	192	192	192	191
19 Q	193	193	193	210	228	231	214	181	160	157	170	180	184	186	188	192	192	194	195	200	198	193	190	189	192
20	190	185	187	206	216	209	194	171	160	166	175	181	186	183	183	184	186	190	192	192	193	193	189	187	187
21	178	183	186	203	215	211	201	191	178	174	177	195	191	193	197	191	191	188	190	186	188	188	186	181	189
22	178	178	185	201	209	203	194	177	166	165	168	176	178	185	181	183	184	186	190	196	199	200	200	196	186
23	198	198	198	196	200	196	198	180	173	175	180	183	185	183	184	187	188	188	188	186	191	187	187	186	188
24	185	186	193	208	215	207	187	171	158	157	172	182	185	185	185	191	191	197	205	201	191	192	191	185	188
25	185	187	191	205	218	215	202	170	157	161	170	179	183	183	181	186	189	191	208	205	195	194	196	187	189
26	189	189	193	210	214	202	189	167	159	171	180	185	186	187	189	187	186	185	183	185	185	180	174	169	185
27 D	174	174	181	207	221	223	210	188	170	172	178	189	188	182	209	219	242	234	236	242	217	243	205	211	204
28 D	197	195	195	192	195	184	184	180	163	165	174	181	190	184	188	192	210	221	220	215	193	196	190	199	191
29 D	212	212	213	213	220	215	210	193	179	175	186	197	198	195	201	201	217	202	207	225	223	212	203	209	204
30	205	199	207	213	217	217	208	189	172	169	180	188	187	186	191	203	197	201	196	198	194	194	196	195	195
31	192	194	203	224	226	216	197	180	170	177	176	179	180	184	189	191	191	194	193	193	199	204	196	196	193
СРЕДНИЕ ПО ВСЕМ"	189	190	195	199	214	210	200	184	175	175	181	187	187	187	190	195	197	198	200	199	199	199	194	191	193
ПО Q	189	191	196	204	220	218	203	181	172	171	178	185	187	186	187	190	189	189	189	189	188	187	189	188	190
ПО D	192	193	198	209	216	210	203	191	179	176	182	192	189	188	197	210	225	226	230	231	228	228	209	206	204

АЛМА-АТА
ЯНВАРЬ 1980

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ H = 25200 → ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ
ДОЛГОТА 76° 55' E ШИРОТА 43° 15' N

ДНИ ВРЕМЯ" МИРО" БОЕ" 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	223	226	225	228	230	229	227	225	209	197	190	187	170	163	152	158	171	156	180	189	176	152	151	153	190
2	177	167	174	193	196	200	199	193	193	190	192	189	173	182	196	202	202	206	207	209	210	210	213	210	195
3	218	221	220	228	242	240	236	235	232	222	217	206	209	215	218	221	226	218	216	240	218	214	228	214	223
4	212	215	222	232	240	232	228	231	227	220	221	224	227	224	213	235	216	201	216	222	211	215	219	216	221
5	219	217	223	229	232	222	221	231	238	234	226	228	212	202	219	223	220	215	218	223	228	228	222	226	223
6	222	221	222	233	233	223	220	221	227	230	230	228	226	223	225	230	225	227	228	230	230	228	226	226	226
7	228	228	229	231	231	215	207	213	219	230	235	232	227	229	233	233	237	235	237	236	242	241	233	236	229
8	234	235	225	229	227	219	213	210	209	211	219	224	233	232	232	231	233	233	233	234	234	235	235	236	227
9 Q	238	240	240	243	244	237	227	221	218	220	225	228	228	228	228	228	231	230	231	232	232	232	232	234	231
10 Q	233	233	231	228	227	213	204	217	221	228	233	233	235	235	230	228	230	232	237	238	240	238	237	236	229
11	233	232	232	226	222	217	213	218	233	228	217	219	213	224	219	210	209	207	208	214	218	220	214	218	219
12 Q	220	220	216	211	200	192	194	204	215	224	228	229	229	230	229	231	231	233	233	233	233	233	236	237	222
13 D	240	239	239	226	216	225	232	229	212	220	214	193	173	187	172	172	163	171	180	180	186	186	181	201	201
14	194	194	193	186	183	175	177	188	193	202	206	204	204	201	203	201	209	209	209	212	215	215	216	220	200
15	224	224	224	222	212	200	197	202	204	201	211	214	212	215	226	230	229	222	215	217	219	225	228	230	216
16	227	230	233	234	221	207	203	201	203	204	208	208	211	212	218	222	222	222	223	223	223	222	226	228	217
17	230	230	233	225	219	219	220	206	222	221	213	218	229	228	210	223	226	226	236	226	225	225	228	232	223
18 Q	232	233	235	236	231	225	219	219	216	216	222	227	227	226	229	229	229	229	230	230	235	236	237	235	228
19 Q	237	240	244	244	239	223	213	203	209	217	222	233	237	237	237	234	234	243	243	238	232	234	237	240	232
20	240	237	246	234	225	211	206	220	225	228	226	232	230	234	236	237	239	239	236	243	234	234	236	236	231
21	244	248	248	244	242	233	225	221	222	220	224	230	231	227	230	228	233	237	237	244	243	243	245	252	235
22	252	254	254	247	239	229	233	236	236	233	231	238	238	236	242	243	246	246	247	256	243	234	234	236	240
23	237	241	243	245	247	237	227	227	233	230	226	234	238	241	238	243	244	244	243	242	242	240	242	240	238
24	240	242	243	241	238	227	222	222	228	234	235	240	240	242	237	232	231	237	231	228	234	235	235	237	234
25	241	244	247	244	235	225	222	219	225	234	243	257	256	252	247	241	246	241	237	233	239	242	238	245	239
26	244	243	241	237	229	229	228	232	237	238	238	238	235	232	238	238	239	239	239	239	240	238	238	247	237
27 D	246	248	241	243	226	217	212	212	211	205	211	208	226	212	186	175	197	172	166	182	184	193	209	200	207
28 D	202	205	210	207	205	206	196	197	197	197	204	204	199	179	196	193	169	174	200	183	198	203	218	205	197
29 D	202	209	198	183	172	158	156	160	163	177	188	196	201	204	169	179	183	202	209	197	205	204	206	206	188
30	200	205	217	218	211	204	192	188	188	187	182	188	209	206	208	206	207	211	214	212	217	217	213	212	204
31	217	220	226	230	227	218	209	208	206	204	208	214	219	222	225	227	227	226	225	229	226	221	221	229	220
СРЕДНИЕ																									
ПО ВСЕМ"	226	227	228	227	223	216	212	213	215	216	217	219	219	218	217	218	219	218	221	223	222	222	223	224	220
ПО Q	232	233	233	232	228	218	211	212	215	221	226	230	231	231	230	230	231	233	234	234	234	234	235	236	228
ПО D	222	225	222	217	209	207	204	204	198	199	201	197	193	189	175	175	176	175	187	186	189	187	193	193	196

АЛМА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

ЯНВАРЬ 1980

ДОЛГОТА 76° 55' E

ШИРОТА 43° 15' N

ДНИ ВРЕМЯ" МИРО" БОЕ" 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	128	130	130	130	131	130	127	125	126	127	127	133	133	137	139	146	143	144	145	141	133	131	133	134	133
2	134	134	136	137	131	127	123	123	125	127	132	136	136	140	142	142	140	140	138	137	136	136	136	134	134
3 D	135	133	133	136	136	127	126	128	131	130	134	136	137	137	137	138	138	136	138	136	135	135	135	131	134
4	132	134	133	131	129	126	126	129	130	132	135	134	133	133	134	138	133	135	135	134	137	134	134	133	132
5	133	132	134	135	131	126	127	129	126	125	131	132	129	132	135	135	134	134	134	134	133	131	130	130	131
6	130	131	131	133	128	123	125	129	131	131	131	133	131	131	133	134	132	132	132	131	131	131	131	131	130
7	131	131	131	134	127	118	117	122	126	131	133	132	130	131	132	132	132	131	131	131	130	130	129	131	129
8	129	131	133	133	128	121	119	123	129	134	135	135	134	131	132	132	133	133	132	132	131	131	131	131	130
9 Q	138	138	138	132	131	126	122	122	125	128	131	132	130	130	131	131	131	131	131	130	131	131	131	131	130
10 Q	131	132	133	130	123	119	115	116	119	122	130	130	127	127	129	129	129	129	129	129	129	128	128	128	126
11	129	130	132	131	129	131	125	125	127	129	130	130	129	132	132	132	132	134	134	134	133	131	130	131	130
12 Q	131	133	138	134	131	133	127	127	134	135	133	131	130	130	132	132	131	131	131	131	131	131	131	130	131
13	130	132	136	133	131	129	125	125	124	123	125	130	131	138	138	140	142	140	140	137	138	136	136	133	133
14	134	137	138	133	132	131	129	132	133	137	137	137	135	135	137	137	138	135	135	135	133	133	132	132	134
15	131	131	132	134	131	130	129	127	128	128	131	133	135	135	135	134	133	133	133	133	133	133	133	131	131
16	131	132	134	136	131	133	131	129	131	132	137	135	133	133	134	134	133	133	133	132	132	132	132	131	132
17	131	131	133	132	130	125	119	117	121	122	124	129	131	130	130	133	131	131	130	129	129	129	130	130	128
18 Q	128	128	130	131	127	122	119	123	125	128	133	134	131	131	132	132	132	132	132	131	131	131	129	129	129
19 Q	130	130	133	135	132	124	119	116	118	123	128	133	131	130	130	130	130	131	130	128	128	129	129	129	128
20	128	128	131	131	127	118	113	113	116	123	129	133	130	130	130	130	130	130	129	129	128	128	128	128	126
21	128	128	131	131	130	127	126	123	123	125	127	130	128	128	130	130	130	130	129	129	128	128	128	127	128
22	126	127	128	129	123	119	120	116	118	119	125	131	128	128	130	130	130	130	130	129	126	126	128	128	126
23	127	127	128	131	124	123	124	123	124	124	135	131	129	128	128	128	129	128	127	127	127	126	126	126	127
24	125	126	127	129	124	118	113	112	111	117	125	128	128	127	128	129	129	130	128	128	128	128	127	127	124
25	127	127	131	130	128	130	126	121	121	124	129	131	127	127	127	128	129	129	129	128	128	128	126	126	127
26	125	125	127	126	123	123	125	120	117	123	128	126	124	125	127	126	126	125	125	125	125	123	124	124	124
27 D	124	125	127	125	122	122	116	113	118	124	129	132	130	127	130	134	139	131	135	135	133	130	130	127	127
28 D	129	131	137	129	125	125	119	117	118	126	133	135	133	134	136	137	140	132	143	137	136	134	134	130	131
29 D	129	127	127	130	133	137	138	132	136	141	143	141	137	137	136	141	142	142	137	136	135	133	133	133	135
30	133	134	139	138	136	131	124	124	129	134	139	139	136	135	136	137	136	136	135	134	134	134	132	132	134
31	132	133	136	134	127	127	126	121	122	129	133	131	133	132	133	133	132	131	131	131	130	130	130	129	130
СРЕДНИЕ ПО ВСЕМ"	129	130	132	132	128	125	123	122	124	127	131	132	131	131	132	133	133	132	132	132	131	130	130	129	129
ПО Q	131	132	134	132	128	124	120	120	124	127	131	132	129	129	130	130	130	130	130	130	130	131	129	129	128
ПО D	128	129	131	129	128	128	125	122	124	128	131	134	132	134	135	139	141	137	140	137	135	132	133	131	131

АЛМА-АТА

СКЛОНЕНИЕ D = 4°10' + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ X1/10 МИН.

ФЕВРАЛЬ 1980

ДОЛГОТА 76°55' E

ШИРОТА 43°15' N

ДНИ	ВРЕМЯ" МИРО" ВОЕ" 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		227	223	226	226	226	212	196	178	165	169	177	180	182	180	185	189	191	194	194	204	207	209	199	192	197
2		197	197	210	230	230	214	214	194	188	177	170	181	183	185	190	194	191	191	191	191	191	192	192	192	195
3	Q	189	193	208	231	239	225	195	160	150	156	163	177	183	185	185	188	189	187	187	187	187	190	190	191	188
4		191	196	210	228	236	220	193	160	162	170	184	193	191	187	184	185	186	186	186	188	188	188	188	190	191
5	Q	193	200	214	237	233	214	194	174	155	155	172	183	185	185	191	193	196	192	189	189	186	187	189	190	191
6	D	193	299	216	234	230	216	189	182	176	170	192	205	202	192	251	242	272	232	223	257	216	213	209	205	217
7		205	206	220	236	234	222	194	175	183	185	193	194	198	193	189	193	199	202	220	228	200	199	199	199	202
8	D	179	186	207	224	220	215	194	177	168	157	169	193	194	198	212	211	211	218	218	210	202	194	190	187	197
9		196	198	208	227	231	217	198	175	167	174	186	190	204	198	211	214	214	214	214	203	190	179	175	182	198
10	Q	187	192	205	233	244	228	197	167	155	162	166	176	183	185	189	189	192	192	194	194	190	187	187	186	190
11		186	191	208	229	239	228	207	183	165	159	169	178	187	187	187	185	188	188	192	192	188	186	184	184	191
12	Q	183	187	203	224	238	229	208	186	167	161	164	172	184	189	184	186	186	186	188	187	186	183	186	186	189
13	Q	186	190	201	223	230	213	187	167	149	154	166	177	184	184	180	180	183	183	183	184	184	184	182	180	184
14	D	180	184	197	218	222	212	200	184	170	168	171	167	194	195	200	223	240	229	214	220	202	187	187	185	197
15	D	186	185	191	213	225	216	197	181	164	157	170	179	178	177	184	190	194	194	194	207	238	262	240	186	196
16	D	193	202	174	204	230	239	239	232	222	221	214	217	228	233	243	228	221	221	224	217	211	197	192	191	216
17		191	199	219	246	259	248	217	198	181	181	187	190	190	190	192	192	195	196	199	199	197	196	193	191	201
18		177	189	197	228	241	234	215	196	182	180	185	194	194	201	204	204	199	205	230	227	216	207	200	191	204
19		189	198	205	218	218	227	211	207	192	185	185	189	189	193	193	190	190	193	194	196	196	196	195	195	197
20		188	192	194	207	222	212	198	188	177	179	183	183	187	187	193	193	194	195	192	193	192	192	192	192	192
21		197	196	204	219	224	211	194	184	179	174	178	178	181	182	182	184	184	187	189	191	193	197	197	193	191
22		188	185	189	203	215	199	188	180	174	174	177	181	182	182	182	189	189	186	186	189	186	185	184	183	186
23		181	182	192	210	223	222	206	193	183	174	170	174	178	182	180	177	195	207	213	223	215	213	205	197	195
24		188	196	199	214	225	214	197	188	181	182	187	190	185	182	190	205	184	184	188	191	191	191	191	191	193
25		190	190	195	203	204	196	179	174	174	180	184	181	179	183	177	181	187	193	217	228	236	239	227	211	196
26		204	213	221	223	218	200	182	176	179	181	191	189	181	181	191	191	193	193	201	201	196	196	196	200	195
27		200	205	213	217	225	208	181	166	163	174	259	197	202	207	203	194	191	199	202	208	200	211	206	203	201
28		196	205	210	205	213	197	187	179	185	185	198	215	186	183	187	188	189	194	197	197	199	193	192	192	194
29		194	198	207	229	220	196	178	167	163	173	181	190	188	188	184	183	187	194	196	194	195	195	193	192	191
СРЕДНИЕ		.....																							
ПО ВСЕМ"		191	199	204	222	228	216	197	181	173	173	182	186	189	189	193	195	197	197	200	203	199	198	195	191	195
ПО Q		187	192	206	229	236	221	196	170	155	157	166	177	183	185	185	187	189	188	188	188	186	186	186	186	188
ПО D		186	211	197	218	225	219	203	191	180	174	183	192	199	199	218	218	227	218	214	222	213	210	203	190	204

АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н = 25200 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

ФЕВРАЛЬ 1980

ДОЛГОТА 76°55 E

ШИРОТА 43°15 N

ДНИ	ВРЕМЯ" МИРО" ВОЕ" 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	
1		220	218	219	218	213	202	197	206	219	226	228	226	231	235	232	234	232	231	231	224	233	221	221	232	222
2		231	232	237	233	224	213	207	203	199	210	214	223	230	223	227	229	233	232	235	234	232	229	229	236	224
3	Q	230	230	227	224	215	202	199	206	210	216	223	229	231	232	233	233	235	237	235	236	236	236	238	237	226
4		237	238	239	236	228	213	219	224	235	244	239	233	232	232	235	237	237	237	237	239	240	239	239	239	234
5	Q	240	240	234	228	221	218	211	211	219	228	235	240	232	225	226	226	229	231	233	236	236	238	239	239	229
6		240	240	238	252	250	243	233	223	198	198	208	198	198	185	179	140	149	153	175	184	161	176	179	183	199
7	D	187	191	182	173	165	158	157	169	169	173	179	190	201	204	207	209	204	204	212	200	205	214	208	210	190
8	D	210	216	217	205	204	195	187	179	181	183	187	198	201	179	178	180	197	194	201	201	204	208	213	213	197
9		213	217	219	213	220	218	210	199	201	195	199	201	209	200	195	191	198	198	201	201	204	208	213	213	197
10	Q	223	224	225	219	209	194	188	193	202	212	219	226	226	226	226	226	226	229	229	229	229	230	232	234	207
11		236	236	235	233	224	215	208	204	215	225	231	234	237	234	232	234	234	234	234	235	233	235	234	234	229
12	Q	238	279	237	235	228	221	217	215	217	219	229	236	234	228	231	234	233	233	234	235	235	237	236	237	232
13	Q	242	243	242	238	233	225	222	227	236	241	243	246	248	245	245	246	246	245	246	246	249	249	246	247	241
14	D	246	246	248	269	271	263	256	256	258	230	199	186	188	180	200	182	175	185	203	201	208	212	215	219	220
15	D	223	227	228	228	222	218	209	202	204	212	214	218	222	238	243	236	232	241	279	236	236	182	179	194	221
16		188	180	183	163	159	152	144	131	124	116	128	128	115	129	143	152	163	168	177	192	194	189	194	197	158
17	D	201	204	209	212	210	199	197	192	194	200	208	212	213	214	207	209	210	213	213	211	212	215	214	214	207
18		222	221	225	220	212	206	200	200	195	187	187	189	186	181	194	204	207	205	202	193	200	205	211	208	202
19		217	214	211	196	196	197	195	193	196	201	206	209	212	217	214	216	221	221	223	223	224	225	227	225	211
20		228	228	228	224	218	218	218	224	231	228	214	221	225	227	227	225	221	228	231	229	230	230	230	230	225
21		230	235	235	228	227	225	225	229	231	232	233	234	236	238	236	237	240	241	239	239	237	238	239	240	234
22		245	253	257	254	248	246	249	251	252	249	244	243	240	240	238	234	234	240	242	245	245	245	250	254	245
23		260	260	254	254	248	243	244	248	251	245	231	226	229	225	223	220	207	207	201	192	202	210	216	220	229
24		226	226	228	227	220	214	220	231	238	234	228	224	226	224	217	214	226	232	235	236	236	236	237	237	228
25		240	244	247	245	243	239	241	246	249	236	232	236	238	237	248	236	234	236	216	219	201	205	218	229	233
26		209	205	207	209	211	216	216	222	230	230	219	215	208	203	220	216	216	221	230	224	225	221	226	225	217
27		226	228	228	221	203	198	211	218	217	203	206	195	204	187	197	220	232	227	227	220	229	218	215	214	
28		218	218	221	224	221	221	227	227	221	204	196	209	209	218	222	222	225	227	227	227	229	238	238	221	214
29		228	227	226	223	227	229	228	230	233	231	231	228	222	223	227	229	229	229	231	227	227	225	227	239	221
СРЕДНИЕ		.....																							
ПО ВСЕМ		226	228	227	224	219	213	211	212	214	214	214	215	216	214	217	216	218	219	223	221	221	221	223	225	218
ПО Q		234	243	233	228	221	212	207	210	216	223	229	235	234	231	232	233	233	235	235	236	237	238	238	238	229
ПО D		221	221	222	223	221	214	205	198	193	187	187	185	184	182	188	178	183	188	207	202	200	193	196	201	199

АЛМА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

ФЕВРАЛЬ 1980

ДОЛГОТА 76°55 E

ШИРОТА 43°15 N

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	
1		137	135	136	134	129	126	126	123	124	125	125	127	128	129	130	130	130	130	130	130	128	128	130	129	129
2		129	130	132	128	122	116	116	116	119	124	127	128	127	128	130	130	130	129	129	128	128	128	128	128	126
3	Q	128	130	134	132	124	114	109	110	115	120	127	129	128	128	128	128	127	127	127	127	127	127	127	127	125
4		127	128	132	128	120	115	112	112	120	122	120	121	121	122	124	124	124	125	125	125	125	124	124	124	122
5	Q	125	127	130	126	119	114	106	106	112	118	124	125	122	122	125	126	126	126	126	126	126	126	125	125	122
6	D	125	128	130	127	118	112	111	115	118	126	133	129	128	129	135	134	137	139	140	133	135	138	136	136	128
7		136	138	139	132	126	121	119	124	125	129	131	132	134	133	134	134	134	134	134	131	133	130	132	130	131
8	D	131	134	137	137	134	128	129	128	131	131	132	137	134	135	138	141	140	137	137	135	135	135	133	132	134
9		133	133	137	136	132	123	119	115	118	123	130	131	133	130	133	135	135	134	134	130	133	131	131	131	130
10	Q	131	132	136	133	124	110	105	108	115	123	126	131	129	128	129	129	129	130	129	129	129	129	129	128	125
11		128	131	135	131	123	113	111	114	117	124	124	126	128	126	127	128	128	128	128	128	127	127	127	127	125
12	D	127	128	131	129	120	110	111	112	116	124	127	131	130	128	128	129	129	129	129	129	129	128	128	128	125
13	Q	129	129	133	131	122	110	111	112	117	126	124	127	127	125	126	127	127	127	127	126	126	126	127	125	124
14	D	125	126	129	132	126	120	118	118	117	118	123	129	130	133	137	136	138	138	137	133	132	132	132	131	128
15	D	131	133	134	135	129	119	115	111	111	120	130	131	130	133	131	130	131	132	130	130	130	121	126	127	127
16	D	130	131	135	135	137	138	140	134	134	142	144	150	149	151	153	149	146	145	142	140	138	137	139	139	140
17		139	140	142	142	134	120	116	118	123	130	132	131	131	133	135	137	137	137	136	135	135	135	135	135	132
18		136	134	140	139	131	128	126	125	131	136	138	135	135	138	138	139	137	137	135	136	137	137	135	134	134
19		133	133	134	132	129	127	127	127	128	132	134	135	136	136	135	136	137	137	136	136	135	135	135	134	133
20		134	133	138	139	133	129	127	124	121	123	123	128	130	131	131	133	134	134	134	133	133	133	133	133	131
21		131	133	137	134	128	121	117	118	119	120	121	125	127	127	127	129	129	129	129	129	129	129	128	128	126
22		128	128	130	130	125	115	113	113	114	115	121	124	124	124	124	126	127	128	127	126	126	126	126	125	123
23		124	124	128	130	126	124	122	120	119	122	125	126	126	126	129	131	132	133	134	134	134	134	133	131	127
24		131	130	134	136	129	127	126	124	123	123	124	126	127	128	129	132	133	133	131	131	131	130	129	129	129
25		129	130	131	129	127	123	122	124	122	122	126	127	126	125	128	126	130	132	133	135	133	136	135	133	128
26		129	134	135	131	128	123	123	121	116	120	125	127	128	131	134	134	134	134	134	133	131	131	133	131	129
27		130	131	132	128	118	117	118	120	121	125	129	129	131	134	137	138	135	133	133	132	133	133	130	131	129
28		132	133	134	129	123	122	122	125	126	126	127	129	128	130	131	131	131	131	131	131	131	129	127	127	128
29		127	127	131	128	125	120	117	117	119	123	125	125	124	125	127	127	128	129	128	128	128	128	128	128	125
СРЕДНИЕ		.....																							
ПО ВСЕМ"		130	131	134	132	126	120	118	118	120	124	127	129	129	129	131	132	132	132	131	131	130	130	130	129	128
ПО Q		128	129	132	130	121	111	108	109	115	122	125	128	127	126	127	127	127	127	127	127	127	127	127	126	124
ПО D		128	130	133	133	128	123	122	121	122	127	132	135	134	136	138	138	138	138	137	134	134	132	133	133	131

АЛМА-АТА

СКЛОНЕНИЕ $D = 4^{\circ}10'$ +ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ $X1/10$ МИН.

МАРТ 1980

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

ВРЕМЯ" ДНИ "МИРО" "ВОЕ" "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	242	244	242	244	232	203	168	147	144	150	165	179	184	184	182	185	187	187	190	190	190	189	191	193	192	
2	Q	196	205	226	249	241	209	171	152	140	147	168	179	181	180	180	183	186	188	193	190	190	191	193	193	188	
3		194	198	216	238	238	218	190	169	172	177	180	178	176	179	183	183	191	200	195	188	186	181	185	182	191	
4		184	191	208	223	231	217	191	181	181	175	170	168	175	178	178	180	184	188	190	190	186	186	191	180	183	
5		190	198	211	227	233	221	207	191	180	173	186	188	188	184	185	186	188	191	192	196	194	194	194	192	195	
6		192	194	208	222	229	215	190	172	167	166	180	184	179	185	189	188	188	196	194	196	196	197	197	195	192	
7		198	204	218	226	222	198	174	165	163	172	186	193	183	177	176	180	184	184	190	190	193	192	194	193	189	
8		194	204	225	239	239	211	183	164	159	163	181	193	183	183	181	183	187	185	187	187	188	188	195	196	191	
9		201	214	236	255	235	190	156	142	142	154	175	191	191	191	187	187	198	189	185	188	190	187	189	192	190	
10		198	207	227	237	234	212	180	159	155	158	175	185	189	189	185	185	182	182	187	185	188	187	187	187	190	
11		187	202	219	233	234	213	179	149	140	146	165	179	187	189	186	186	186	186	188	190	190	187	187	187	187	
12	Q	191	206	229	243	240	219	179	145	135	143	160	177	183	183	183	183	185	185	188	191	185	184	182	182	186	
13		185	197	217	233	230	211	187	162	145	153	165	181	183	183	186	186	189	189	188	196	195	194	194	194	189	
14		197	202	226	238	235	215	187	161	150	162	178	187	191	191	194	199	200	196	299	196	192	192	188	185	198	
15	Q	186	197	221	245	248	224	182	152	143	151	171	183	185	181	183	183	184	189	189	188	188	188	188	188	189	
16		185	197	219	242	247	224	177	146	131	134	165	181	179	177	180	181	183	185	186	187	190	183	181	183	185	
17		183	197	223	244	250	227	192	157	141	148	170	183	182	178	182	184	184	187	187	189	187	189	183	183	188	
18	Q	185	201	231	254	251	222	190	161	144	148	161	176	177	177	178	180	184	185	189	189	190	186	190	188	189	
19		192	204	221	241	233	208	173	143	140	140	159	175	176	171	168	165	181	183	189	190	190	193	191	192	184	
20		195	200	219	237	232	209	173	149	142	154	169	183	180	176	176	181	181	181	178	181	181	179	179	178	183	
21	D	186	200	220	240	246	211	173	149	149	158	177	186	190	189	200	211	210	215	232	221	200	210	202	185	198	
22	D	202	221	231	231	220	195	164	146	140	154	172	182	197	185	187	201	193	196	199	199	197	193	180	188	190	
23		197	217	236	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	216	
24		-	-	-	257	249	217	181	161	156	163	178	187	183	184	195	189	182	182	185	186	186	186	192	188	189	
25		193	204	233	256	258	227	192	164	145	145	161	174	176	176	176	176	177	180	184	188	195	202	206	212	191	
26	D	211	224	262	229	243	223	185	167	152	160	167	183	195	212	194	197	202	206	211	212	201	201	193	183	200	
27		205	221	247	269	257	236	208	175	154	151	165	183	192	190	189	192	195	195	196	196	202	199	196	196	200	
28		203	221	257	271	275	237	180	139	114	124	151	174	192	182	184	184	186	186	188	190	189	192	188	189	191	
29		195	210	252	280	275	236	179	143	121	128	147	173	186	185	185	198	188	184	189	187	193	189	189	192	191	
30	D	189	215	248	277	261	215	178	153	140	145	163	182	197	189	192	192	189	189	190	191	193	195	197	198	194	
31	D	203	222	257	244	231	190	151	129	136	147	165	189	196	187	195	192	192	187	190	195	199	200	207	211	192	
СРЕДНИЕ																											
ПО ВСЕМ"		195	207	229	244	241	215	180	156	147	152	169	181	185	183	184	186	188	189	194	192	191	191	190	190	191	
ПО Q		200	210	229	247	242	215	178	151	141	147	165	178	182	181	181	182	185	186	189	189	188	187	188	188	188	
ПО D		198	216	243	244	240	206	170	148	143	152	168	184	195	192	193	198	197	198	204	203	198	199	195	193	194	

АЛМА-АТА
МАРТ 1980

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ $H = 25200$ + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ
ДОЛГОТА $76^{\circ}55' E$ ШИРОТА $43^{\circ}15' N$

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	Q	213	211	213	211	203	203	212	223	230	234	236	239	238	235	233	231	230	233	233	233	232	233	233	234	226
2	Q	236	237	231	221	215	208	206	210	218	228	236	237	240	240	241	241	240	240	246	243	243	243	240	241	232
3		244	249	251	246	241	241	244	250	251	246	240	239	241	244	242	245	240	229	239	244	279	243	242	244	
4		246	247	247	243	235	233	244	250	242	231	226	226	230	236	243	243	244	244	244	244	244	242	239	240	
5		240	239	234	238	229	225	229	233	224	220	216	211	216	223	229	236	238	238	241	239	239	239	237	238	231
6		240	248	244	240	232	224	239	254	257	253	232	226	235	238	234	234	234	238	240	237	239	237	237	240	238
7		240	241	241	241	241	245	250	257	261	260	252	241	236	237	238	238	238	240	243	245	241	240	238	240	243
8		240	242	240	231	227	224	224	233	243	245	236	226	234	234	237	237	240	240	238	238	238	241	237	236	236
9		239	237	230	217	203	100	205	214	228	246	249	244	236	229	227	234	234	239	239	240	241	243	245	244	227
10		243	244	244	233	229	224	220	232	237	245	238	238	234	229	231	237	239	239	236	237	239	240	240	240	236
11		241	240	239	231	223	216	216	222	232	241	234	241	237	241	238	237	238	242	242	241	241	240	240	238	235
12	Q	240	239	235	228	223	219	217	220	227	234	237	241	241	242	244	243	243	249	249	245	247	247	248	252	237
13		252	255	252	251	247	246	244	237	229	230	234	241	245	245	247	247	246	245	247	245	248	247	244	245	244
14		236	239	239	233	227	227	229	233	237	235	233	233	237	237	233	237	240	244	238	238	241	239	239	241	236
15	Q	243	248	246	241	230	226	231	234	241	246	243	243	243	243	243	243	245	245	247	247	244	245	245	242	242
16		250	255	254	247	238	239	248	249	250	252	244	241	253	249	249	247	249	247	251	254	253	248	248	248	248
17		250	256	254	246	240	232	232	239	252	257	247	244	247	247	245	240	244	244	245	245	242	244	245	246	245
18	Q	251	252	250	235	227	221	229	241	248	252	251	251	251	250	251	251	249	252	252	252	252	250	253	246	246
19		254	254	251	245	238	241	274	286	275	275	268	243	234	246	255	264	248	248	244	242	249	246	247	247	253
20		247	252	255	256	253	249	244	247	250	254	251	246	241	240	241	246	248	248	253	255	253	253	249	254	249
21	D	256	258	255	241	229	214	211	208	199	205	198	189	189	184	186	186	190	195	190	190	214	221	205	214	209
22	D	218	217	216	211	202	200	207	220	228	238	232	212	189	176	192	214	222	222	219	220	222	222	227	227	214
23		222	222	224	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	222
24		-	-	-	224	224	219	215	227	233	235	227	225	228	227	224	224	232	238	238	241	240	239	239	243	230
25		243	248	245	240	232	221	219	224	230	238	241	243	243	248	252	254	255	255	257	258	250	241	237	227	241
26	D	231	230	211	200	187	192	190	182	174	170	170	175	164	166	190	200	200	206	208	205	207	204	204	201	194
27		207	204	206	200	198	195	190	195	203	207	210	216	220	222	222	221	223	223	223	223	220	222	223	226	212
28		227	234	232	211	202	196	197	215	234	241	241	235	228	237	240	240	236	236	240	240	244	242	242	241	230
29		242	241	232	217	206	192	192	212	228	237	242	239	234	232	232	238	238	237	233	234	227	228	224	226	227
30	D	234	228	222	201	184	171	177	181	198	210	215	214	210	214	221	224	224	224	226	228	228	227	227	230	213
31	D	250	253	243	207	212	196	198	199	196	204	212	204	199	215	214	219	223	226	232	228	224	221	218	216	217
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ"		239	240	237	229	222	214	221	227	231	235	233	230	229	230	232	235	235	236	237	237	239	237	236	237	232
ПО Q		236	237	235	227	219	215	219	225	232	238	240	242	242	242	242	241	241	243	245	244	244	243	243	245	236
ПО D		237	237	229	212	202	194	196	198	199	205	205	198	190	191	200	208	211	214	215	214	219	219	216	217	209

АЛМА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

МАРТ 1980

ДОЛГОТА 76°55' E

ШИРОТА 43°15' N

ДНИ	ВРЕМЯ" МИРО" ВОЕ" 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	
1	Q	127	128	126	127	116	107	104	104	107	117	124	126	124	126	127	128	128	128	128	128	128	128	128	128	122
2	Q	129	132	135	130	120	111	114	121	124	127	128	127	125	124	125	126	127	127	127	126	126	126	125	125	125
3		125	128	132	127	119	109	109	115	118	120	121	121	121	123	125	126	126	127	128	127	126	127	126	126	123
4		127	130	133	131	126	116	115	119	117	115	122	129	129	126	126	127	127	127	127	127	127	127	126	125	125
5		126	139	128	123	118	116	113	115	114	119	123	126	126	128	130	129	129	129	128	127	127	127	126	126	124
6		126	128	133	129	124	109	104	104	108	116	122	125	124	126	126	128	127	129	128	127	127	127	126	126	122
7		127	131	132	129	123	116	114	112	117	122	123	122	121	123	126	126	126	127	127	126	125	125	125	125	123
8		127	132	134	129	123	113	108	106	107	117	125	125	123	123	125	127	127	127	127	127	127	126	125	125	123
9		128	132	132	124	113	101	101	110	114	115	118	120	119	123	127	126	126	126	125	125	125	125	126	125	121
10		125	128	130	123	116	105	99	102	108	114	116	120	121	123	125	126	125	125	125	124	124	124	124	124	119
11		126	128	130	124	118	103	97	101	105	112	119	124	124	123	124	124	125	125	125	125	124	124	124	119	
12	Q	126	129	131	124	116	107	100	102	110	113	120	124	123	124	123	123	123	124	124	124	123	123	123	120	
13		123	127	130	123	113	104	97	98	107	117	122	124	122	123	124	124	124	124	125	125	124	122	122	123	119
14		123	127	131	125	117	108	102	104	109	115	121	125	124	125	125	127	127	127	126	126	126	125	125	125	121
15	Q	126	130	133	127	122	108	96	97	102	113	122	123	120	121	122	124	124	124	124	124	124	124	124	124	119
16		124	129	132	128	118	104	96	95	99	111	120	124	121	121	121	121	122	122	123	123	122	121	122	121	118
17		122	127	130	126	118	107	104	104	108	117	120	120	119	119	119	122	123	123	123	123	122	122	122	122	119
18	Q	125	131	133	119	109	100	97	98	101	111	116	120	120	120	121	121	122	122	123	123	122	122	122	122	117
19		122	126	131	126	113	101	95	86	89	101	109	112	116	120	122	122	122	123	122	122	123	121	121	121	115
20		121	124	127	122	113	98	88	95	104	111	117	120	118	119	122	122	122	122	123	122	121	121	121	123	116
21	D	123	128	131	120	105	86	88	99	115	124	129	131	130	132	134	135	137	136	134	133	134	126	127	130	123
22	D	130	132	129	120	109	99	102	110	118	124	126	125	129	133	137	137	132	130	129	129	129	128	127	124	
23		128	133	135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	132	
24		100	-	-	128	114	99	97	101	109	119	121	122	123	124	125	127	127	127	127	127	127	127	126	126	119
25		127	133	137	128	115	100	97	101	112	122	127	128	125	125	125	126	126	127	127	127	127	126	125	124	122
26	D	127	133	135	125	117	109	103	108	117	125	130	134	137	140	141	139	137	137	136	134	133	133	133	132	128
27		134	136	136	125	112	96	96	103	111	119	127	132	131	130	130	130	131	131	131	131	129	129	130	129	124
28		131	138	141	131	118	99	92	97	104	114	124	127	124	126	128	127	126	126	127	127	128	127	127	127	122
29		131	135	139	132	119	105	97	99	108	117	125	125	123	123	126	126	126	126	127	128	127	127	125	128	122
30	D	133	137	138	125	112	99	101	102	110	120	127	130	128	127	130	129	129	129	129	130	130	129	129	130	124
31	D	133	137	136	123	114	102	108	116	123	130	131	135	132	132	132	132	132	132	132	131	130	130	130	129	127
СРЕДНИЕ		.....																							
ПО ВСЕМ"		125	130	132	125	116	104	101	104	109	117	122	124	124	125	126	126	126	126	126	126	126	125	125	125	121
ПО Q		126	130	131	125	116	106	102	104	108	116	122	124	122	123	123	124	124	125	125	126	126	124	124	124	120
ПО D		129	133	133	122	111	99	100	107	116	124	128	131	131	132	134	134	133	132	132	131	131	129	129	129	125

АЛМА-АТА

АПРЕЛЬ 1960

СЛОЖЕНИЕ D = 4° 10' + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ УЛ/10 МИН.

ДОЛГОТА 76° 55' E

ШИРОТА 43° 15' N

ДНИ	ВРЕМЯ" МИРО" БОЕ" 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		208	217	242	259	251	219	177	139	122	132	153	173	184	195	206	196	193	193	193	190	186	189	186	186	191	
2 Q		191	210	234	256	254	227	194	161	148	156	172	185	190	187	184	183	180	180	185	187	189	188	188	188	192	
3		188	203	229	252	257	220	173	129	126	134	152	167	182	179	174	173	171	180	198	186	183	185	185	185	183	
4		188	208	232	258	255	224	183	143	136	133	152	176	177	179	190	196	188	188	184	180	180	180	178	179	186	
5		188	200	224	247	247	212	164	130	113	123	138	162	178	178	178	186	197	201	193	189	189	189	186	186	183	
6 D		191	207	238	271	269	232	188	147	124	134	148	152	161	178	191	202	205	213	215	200	196	193	193	195	193	
7		196	211	237	259	265	239	194	153	141	136	160	179	186	192	194	183	181	178	181	187	197	193	193	196	193	
8		202	216	248	257	241	196	146	122	109	123	144	173	199	183	176	179	179	195	186	186	186	190	189	187	183	
9		202	221	240	257	251	212	177	143	118	140	174	198	222	209	180	193	199	184	187	189	189	188	188	188	193	
10 D		199	225	252	239	230	209	178	161	144	140	155	169	177	182	184	184	188	190	190	195	195	195	195	205	190	
11 D		201	215	241	243	238	215	188	141	115	119	149	163	175	178	182	192	187	204	229	242	229	229	212	207	195	
12 D		217	199	225	239	237	202	165	137	140	142	164	178	204	192	191	193	210	205	202	194	193	193	178	171	190	
13		164	206	242	269	258	213	170	142	129	139	166	181	191	192	186	189	189	195	201	203	194	190	198	198	191	
14		208	227	255	272	264	220	169	143	131	130	146	168	181	186	191	202	198	194	194	199	206	197	172	178	192	
15 D		199	215	232	261	261	236	194	154	140	145	158	164	177	183	181	194	204	209	215	202	207	210	202	208	197	
16		207	207	217	232	240	218	189	154	134	122	130	147	167	176	182	189	191	191	196	196	202	200	200	202	187	
17		197	215	239	264	251	222	183	153	143	140	140	155	174	181	181	187	184	189	188	189	193	196	196	199	189	
18 Q		202	211	233	249	253	229	182	133	112	119	141	160	179	179	179	183	185	185	185	187	192	193	195	192	185	
19 Q		195	203	221	234	237	224	179	129	109	112	126	148	164	173	169	176	179	181	185	193	198	200	195	195	180	
20		200	208	219	233	243	217	181	147	133	135	142	159	174	177	180	180	180	185	190	189	195	195	191	186	184	
21 Q		195	212	236	250	250	221	175	139	120	115	120	139	162	173	172	177	179	185	188	190	190	188	190	186	181	
22		195	211	233	242	245	218	176	142	126	125	137	150	164	180	185	185	182	183	187	191	197	199	201	204	185	
23		196	214	243	257	234	198	161	141	134	137	142	151	168	168	166	171	175	179	183	185	195	192	192	193	182	
24		200	222	247	242	225	198	173	150	136	132	167	178	144	164	177	183	187	187	187	187	187	190	190	193	185	
25		200	214	239	251	247	206	157	129	117	116	135	160	168	174	178	179	181	186	186	189	189	189	189	195	182	
26		205	221	238	251	239	211	177	139	130	136	149	167	179	189	193	182	179	179	182	182	188	183	190	195	186	
27		205	226	251	259	233	195	157	132	121	134	153	167	179	182	181	182	182	176	176	176	182	182	188	182	183	
28		200	217	238	250	239	212	171	137	124	128	136	159	174	181	178	178	180	180	183	186	186	186	188	190	183	
29		203	216	239	247	241	215	176	142	127	127	132	149	169	181	181	179	179	179	179	181	186	187	183	189	182	
30		203	219	247	256	239	197	149	122	114	124	144	163	183	188	180	180	177	177	185	181	184	182	189	197	182	
СРЕДНИЕ																											
ПО ВСЕМ"		198	213	237	251	246	215	174	141	127	131	147	164	177	181	182	185	186	188	191	191	192	192	190	191	186	
ПО Q		198	210	233	249	249	224	181	140	122	126	142	161	175	181	182	183	183	184	187	189	191	191	190	189	185	
ПО D		201	212	237	250	247	218	182	148	132	136	154	165	178	182	185	193	198	204	210	206	204	204	196	197	193	

АЛМА-АТА
АПРЕЛЬ 1980

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н = 25200 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ
ДОЛГОТА 76° 55' E ШИРОТА 43° 15' N

ДНИ "ВРЕМЯ" "МИРО" "БОЕ" "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	216	218	228	220	212	202	205	216	226	230	230	229	226	219	217	215	214	212	214	214	217	217	219	223	218
2 Q	225	224	221	206	195	194	205	219	230	233	234	232	227	225	225	226	230	232	234	237	237	244	245	246	226
3	247	251	255	247	226	222	235	243	246	246	244	244	239	238	241	244	243	244	243	239	241	242	239	241	241
4	244	251	254	247	232	223	228	231	214	223	232	221	227	228	229	233	234	233	236	241	238	233	229	231	233
5	234	238	239	230	223	215	222	232	237	236	237	240	240	241	242	245	237	236	237	239	239	239	241	242	235
6 D	245	247	248	234	226	221	224	232	240	245	248	268	261	241	243	227	200	181	213	220	227	218	216	221	231
7	220	220	223	217	207	194	205	209	218	242	244	241	239	230	225	226	229	236	236	249	232	226	239	233	226
8	227	230	224	199	190	194	209	222	247	251	247	234	221	215	227	228	233	230	229	233	233	231	231	237	225
9	235	231	227	220	205	221	222	239	246	230	189	163	163	176	195	202	206	213	217	215	215	216	215	220	211
10 D	221	224	204	185	181	173	171	174	177	160	176	160	198	212	214	216	214	218	227	220	220	219	222	218	201
11 D	222	219	218	204	196	195	203	190	216	216	218	222	218	216	220	216	212	215	184	176	192	180	186	194	205
12 D	191	207	201	189	169	169	182	194	208	206	199	200	192	204	204	208	222	222	206	205	210	211	220	238	202
13	229	209	192	192	167	145	142	167	180	192	200	208	210	206	205	209	205	216	216	204	206	212	211	211	197
14	214	213	204	184	175	173	182	197	209	220	226	227	222	222	220	227	230	230	231	226	228	231	230	226	214
15 D	222	219	212	191	183	177	178	190	221	228	225	228	223	223	226	228	217	212	213	227	217	213	223	209	212
16	211	213	204	191	187	201	209	224	242	242	232	226	222	223	219	218	223	233	231	221	219	224	225	223	219
17	228	237	226	199	194	195	201	212	228	232	232	232	230	229	231	230	229	234	229	226	226	228	227	228	223
18 Q	232	237	237	223	216	207	211	225	235	238	238	234	232	231	231	234	237	237	235	233	233	233	235	238	230
19 Q	240	244	248	243	235	221	226	232	236	238	241	240	238	234	233	238	242	240	238	235	233	226	234	237	236
20	240	242	245	236	224	217	218	232	238	242	242	239	235	234	236	237	238	239	235	234	233	227	231	240	234
21 Q	242	243	239	226	216	210	212	221	230	239	244	246	245	244	243	241	241	241	240	239	242	243	243	247	236
22	262	269	262	254	236	224	227	237	244	255	254	256	251	243	244	248	244	242	241	243	240	238	241	242	245
23	255	259	251	242	235	241	253	253	246	246	246	246	242	243	243	240	237	235	236	234	232	232	234	-	242
24	241	243	236	227	219	220	229	235	239	234	230	230	236	233	231	233	240	233	231	234	237	238	238	240	233
25	244	246	245	232	214	205	219	240	259	263	247	222	220	229	238	235	239	237	237	236	236	235	235	238	235
26	240	243	238	218	205	199	209	225	235	237	237	235	237	236	231	235	238	240	239	241	239	237	239	240	232
27	243	244	240	224	217	221	231	248	256	256	254	250	244	236	239	241	245	247	244	244	244	239	234	241	241
28	243	247	244	228	211	208	221	234	244	248	248	242	237	237	239	242	242	242	245	242	242	240	243	244	238
29	247	250	247	234	228	224	218	228	242	251	256	253	248	245	245	245	245	247	249	250	248	246	247	249	243
30	251	248	238	215	206	215	236	253	265	261	257	254	244	228	228	235	239	242	242	243	246	242	240	240	240
СРЕДНИЕ ПО ВСЕМ	233	235	231	218	207	204	211	221	231	235	233	231	228	227	228	230	230	230	230	230	230	228	230	232	226
ПО Q	231	233	234	223	214	206	211	222	231	235	237	236	233	230	229	230	232	232	232	231	232	232	235	238	229
ПО D	220	223	216	200	191	187	191	196	212	215	213	219	218	219	221	219	213	209	208	209	213	208	213	216	210

АЛМА-АТА
АПРЕЛЬ 1960

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ
ДЛГОТА 76° 55' E ШИРОТА 43° 15' N

ДНИ ВРЕМЯ" МИРО" БОЕ" 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	129	132	136	128	117	103	97	97	104	115	123	128	127	124	124	125	126	128	127	128	128	127	127	128	122	
2 Q	130	135	139	129	120	116	114	113	115	122	127	127	126	126	126	126	127	126	127	126	126	127	125	125	125	
3	126	131	134	127	114	100	96	98	107	114	118	122	122	121	122	121	121	122	122	122	122	122	122	122	118	
4	124	130	132	125	114	102	95	96	100	111	121	126	125	123	123	123	124	124	124	124	123	123	124	125	119	
5	126	130	133	126	112	103	100	103	115	123	130	133	130	126	126	125	126	127	127	127	127	126	126	126	123	
6 D	127	134	138	130	118	103	96	94	99	106	116	120	121	122	126	124	128	132	135	130	130	128	129	129	121	
7	129	135	139	131	121	112	107	105	113	122	126	128	129	125	127	127	127	128	127	128	124	125	124	125	124	
8	127	133	133	127	113	106	106	108	115	122	127	131	131	127	128	127	128	128	129	129	128	127	127	129	124	
9	131	135	136	130	123	118	111	113	115	121	132	139	140	139	137	135	134	134	132	132	131	132	130	132	129	
10 D	134	137	131	122	114	108	107	109	112	119	131	135	135	134	133	131	131	131	132	130	130	130	129	128	126	
11 D	127	128	130	120	113	108	107	106	115	123	132	134	133	132	132	131	132	132	130	132	132	126	129	126	125	
12 D	131	137	139	145	123	120	122	121	124	130	140	142	139	136	133	133	134	130	130	131	132	132	132	127	131	
13	125	130	135	129	115	108	110	119	127	132	134	135	133	131	132	133	133	135	132	131	132	132	131	134	128	
14	139	143	145	139	131	124	118	115	118	126	134	138	137	134	134	134	133	133	133	134	133	134	130	129	132	
15 D	130	139	138	129	122	109	108	114	123	128	131	131	131	131	131	131	133	135	135	133	132	131	130	130	128	
16	133	135	134	121	111	100	98	106	111	115	123	128	130	130	131	132	134	134	132	131	131	132	132	132	124	
17	133	134	132	121	114	110	108	107	114	120	124	129	132	132	132	132	132	133	133	133	133	133	132	132	126	
18 Q	133	135	136	126	119	105	91	91	97	110	123	130	130	129	127	127	126	127	125	125	125	125	123	123	121	
19 Q	123	125	123	113	107	93	84	80	85	94	107	115	116	117	116	117	117	117	117	116	116	116	116	116	110	
20	119	122	122	115	103	87	80	81	89	99	108	115	116	115	113	112	112	112	113	114	113	114	114	115	108	
21 Q	118	121	123	115	112	107	100	96	99	104	111	118	125	126	125	125	124	125	125	125	125	125	124	125	117	
22	129	130	129	120	111	96	88	91	96	103	112	119	123	124	124	125	126	126	127	127	128	128	127	128	118	
23	132	135	134	115	101	85	95	95	104	110	113	117	119	120	121	123	123	124	124	124	124	124	124	126	117	
24	126	129	128	118	107	100	102	104	106	112	117	124	126	126	126	127	127	129	128	128	127	127	127	128	120	
25	130	131	130	117	108	100	98	97	101	109	117	126	128	126	125	124	124	122	123	122	122	121	121	122	118	
26	123	124	125	117	111	101	90	85	90	100	111	115	119	117	117	117	117	117	117	118	117	117	117	119	112	
27	121	122	122	106	105	91	84	88	96	104	110	113	114	113	113	115	115	115	116	116	117	116	116	118	110	
28	120	121	120	116	109	97	88	91	99	106	111	117	119	119	120	119	119	120	120	119	120	119	119	120	113	
29	124	124	124	117	110	98	89	93	101	107	112	117	117	116	116	116	116	117	117	117	117	116	116	119	113	
30	123	124	125	97	102	101	99	99	101	107	111	113	115	115	114	114	114	114	114	114	106	111	112	114	110	
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ"	127	130	131	122	113	103	99	100	106	113	121	125	126	125	125	125	125	125	125	125	125	124	124	125	120	
ПО Q	126	129	131	122	115	104	97	95	100	109	118	123	124	124	123	124	124	124	124	124	124	124	123	123	119	
ПО D	129	135	135	129	118	109	108	108	114	121	130	132	131	131	131	130	131	132	132	131	131	129	129	128	126	

АЛМА-АТА

МАЙ 1980

СКЛОНЕНИЕ $D = 4^{\circ} 10'$ +ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ X1/10 МИН.

ДОЛГОТА $76^{\circ} 55' E$

ШИРОТА $43^{\circ} 15' N$

ДНИ ВРЕМЯ МИРО БОЕ 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	259	257	254	259	244	204	173	155	143	134	133	147	164	179	179	179	179	185	192	183	181	186	183	184	189	
2 Q	196	210	232	253	254	236	191	150	124	119	132	152	171	185	187	185	185	185	183	183	185	185	184	187	185	
3 Q	196	210	228	245	245	226	188	151	128	127	139	159	177	181	182	183	184	185	184	184	184	184	181	184	181	
4	192	205	226	250	254	234	199	160	141	135	138	150	171	190	193	183	181	180	181	183	185	185	186	190	187	
5	202	221	240	247	240	211	163	126	103	101	113	130	151	164	170	174	175	178	183	191	197	188	196	197	177	
6	203	216	239	239	239	217	168	130	116	117	127	154	173	191	188	187	185	186	190	198	193	196	193	196	185	
7	204	219	234	242	240	219	187	151	118	109	114	130	140	154	160	170	175	177	187	206	198	196	196	194	180	
8	199	199	201	220	228	212	182	159	143	134	136	151	165	182	185	181	184	184	185	190	191	187	187	186	182	
9 D	187	206	227	237	228	223	198	170	149	132	130	158	180	185	192	190	185	193	198	195	198	206	198	197	190	
10	197	207	237	246	239	216	182	150	131	133	143	158	175	180	181	185	187	185	183	186	188	189	189	193	185	
11 D	206	221	237	250	239	212	164	128	129	131	151	161	173	184	183	188	190	196	210	204	214	210	212	227	192	
12 D	232	249	245	250	229	200	168	144	141	147	160	182	200	199	197	200	198	199	200	207	205	200	198	210	198	
13	228	250	266	259	236	210	173	140	128	129	135	151	164	175	180	181	184	187	195	186	201	193	193	196	189	
14 D	218	235	244	209	188	182	159	138	134	136	148	171	191	193	191	191	187	188	183	195	199	205	188	197	186	
15	217	235	251	257	247	215	174	141	126	135	152	175	201	204	194	188	186	187	190	192	193	187	188	199	193	
16 Q	221	241	258	264	251	217	171	140	128	129	141	159	179	189	185	182	182	185	186	187	188	187	186	192	189	
17 Q	213	238	258	262	246	219	178	139	121	122	127	147	174	187	188	186	186	187	188	186	190	189	189	193	188	
18	207	226	242	246	238	210	165	119	104	103	112	134	162	177	180	183	185	189	189	192	193	191	190	197	180	
19	212	231	247	247	230	192	147	126	126	132	139	151	166	179	192	196	181	186	192	197	195	196	198	206	186	
20	222	241	263	256	229	191	159	140	132	142	153	164	177	184	180	180	177	178	180	183	185	189	192	200	187	
21	218	236	247	253	244	221	182	151	128	116	121	140	161	171	170	171	172	174	179	185	188	189	186	188	182	
22	200	222	240	241	229	201	167	140	135	139	143	150	162	170	176	178	181	184	186	187	187	187	186	191	182	
23	203	223	234	228	224	199	162	136	127	118	121	135	153	174	189	202	192	190	193	193	195	195	196	206	182	
24	212	229	246	255	250	229	192	157	134	131	142	165	197	197	186	184	188	194	207	200	202	220	235	244	199	
25 D	250	264	267	253	226	183	139	132	129	127	155	190	207	243	246	209	198	196	199	207	211	208	212	211	202	
26	235	265	273	257	237	208	167	132	128	134	145	164	184	198	196	192	190	193	194	197	202	203	200	204	195	
27 Q	220	243	254	256	247	211	169	142	127	125	129	151	179	198	198	193	190	191	190	194	196	195	193	197	191	
28	218	244	254	254	245	209	170	147	133	130	133	152	174	190	185	187	188	188	189	184	185	184	187	195	188	
29	215	235	247	245	230	199	167	141	128	122	123	142	169	177	181	181	179	181	179	181	185	189	194	208	183	
30	231	259	263	263	242	202	167	151	137	137	143	157	171	179	176	176	179	183	187	189	192	192	193	205	190	
31	220	244	255	249	231	193	156	138	127	122	136	165	191	213	207	210	197	183	180	181	188	186	196	196	190	
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ	213	231	245	248	237	209	171	142	128	127	135	154	174	186	187	186	184	186	189	191	193	193	193	198	187	
ПО Q	218	235	244	239	222	200	165	142	136	134	148	172	190	200	201	195	191	194	198	201	205	205	201	208	193	
ПО D	209	228	246	256	248	221	179	144	125	124	133	153	176	188	188	185	185	186	186	186	188	187	187	190	187	

АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н = 25200 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

МАЙ 1980

ДОЛГОТА 76° 55' E

ШИРОТА 43° 15' N

ДНИ	ВРЕМЯ МИРО- ВОЕ 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	Q	225	226	227	225	219	210	225	240	244	246	245	241	246	237	242	238	246	245	242	242	240	242	243	246	236
2	Q	249	248	242	231	222	210	213	224	236	243	245	247	245	238	239	241	245	243	244	241	239	242	244	247	238
3	Q	254	252	249	242	226	216	215	225	241	250	256	253	247	243	241	241	241	242	242	243	242	244	245	247	241
4		250	252	247	236	222	218	231	238	240	237	240	243	243	241	234	239	243	244	243	243	243	245	246	249	240
5		249	248	243	233	229	240	251	261	267	268	268	267	264	261	259	253	260	261	259	253	255	255	252	250	254
6		252	248	240	222	213	208	214	211	219	230	237	235	223	227	227	227	232	231	232	226	239	233	240	247	229
7		250	250	242	224	215	210	214	222	247	258	265	262	268	258	261	261	253	253	256	228	228	230	231	236	242
8		233	233	231	221	209	192	192	201	218	233	241	242	240	234	235	235	239	241	245	239	236	238	239	239	229
9	D	248	251	247	239	220	204	204	207	219	230	230	232	229	226	222	222	225	221	222	233	230	218	223	229	226
10		235	242	237	227	217	217	223	236	248	252	252	250	243	243	238	236	234	237	248	252	249	259	258	272	241
11	D	267	271	261	240	230	226	226	219	219	198	196	207	193	187	197	219	224	222	218	233	216	207	209	210	220
12	D	202	192	185	164	154	155	171	185	191	207	210	206	207	203	205	209	209	212	215	212	212	214	212	218	197
13		220	212	200	197	193	192	197	211	216	232	237	233	230	228	228	228	230	233	233	236	230	239	228	228	221
14	D	219	209	187	174	166	182	204	218	228	232	229	219	208	208	214	215	220	222	231	215	215	214	217	221	211
15		225	221	212	196	183	182	182	213	237	245	245	241	232	224	223	224	224	224	224	225	226	226	228	232	220
16	Q	237	229	218	200	192	192	201	209	220	228	233	235	235	228	227	228	228	228	226	225	226	227	230	235	222
17	Q	241	235	223	204	205	211	222	228	236	236	236	238	235	233	231	235	238	238	234	238	233	237	237	242	231
18		249	253	244	223	213	208	218	230	236	241	243	236	242	241	239	241	242	237	237	238	240	242	251	236	
19		256	255	252	238	223	219	234	252	254	252	253	249	245	245	239	233	241	236	228	226	235	236	242	241	236
20		244	241	236	226	227	232	233	231	240	247	248	248	244	239	239	242	242	244	246	244	247	247	247	251	241
21		254	253	250	240	232	224	226	236	250	264	267	262	259	253	255	251	254	258	255	254	252	254	258	263	251
22		268	272	267	254	247	248	251	256	272	282	277	271	261	252	251	252	249	250	253	254	256	256	258	262	259
23		267	253	238	224	220	223	234	240	251	257	256	253	255	242	242	233	229	228	225	226	228	229	234	233	238
24		243	240	233	220	214	218	231	240	244	243	237	235	230	229	223	232	226	219	208	214	223	218	218	230	227
25	D	233	237	222	213	210	206	197	228	202	207	171	144	116	96	140	154	165	171	174	172	171	176	185	193	182
26		197	182	172	152	140	139	154	171	173	181	188	205	212	207	206	207	209	211	208	208	203	202	209	216	189
27	Q	226	225	215	196	188	178	179	189	199	214	226	231	225	222	217	222	225	225	223	224	224	225	228	232	214
28		230	223	217	216	212	209	216	219	227	236	241	245	237	229	229	234	235	239	241	240	239	238	238	238	230
29		241	241	234	219	208	199	199	207	218	229	241	244	235	233	237	239	240	241	248	250	250	254	255	257	234
30		257	247	220	205	208	223	240	249	254	252	255	251	249	243	238	243	243	243	240	241	245	246	250	254	241
31		257	246	231	210	195	188	204	214	222	232	237	230	221	214	220	226	217	218	222	225	227	229	246	256	224
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ		241	238	229	216	208	205	212	222	231	237	238	237	232	227	228	230	232	232	232	232	232	232	235	239	229
ПО Q		233	232	220	206	196	194	200	211	211	214	207	201	190	184	195	203	208	209	212	213	208	205	209	214	207
ПО D		241	237	229	214	206	201	206	215	226	234	239	240	237	232	231	233	235	235	233	234	232	235	236	240	229

АЛМА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

МАЙ 1980

ДОЛГОТА 76° 55' E

ШИРОТА 43° 15' N

ДНИ	ВРЕМЯ																										СРЕДНИЕ	
	МИРО	ВОЕ	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			109	107	105	105	94	86	84	85	84	87	91	100	107	106	106	106	108	108	108	108	108	108	109	111	101	
2 Q			111	113	111	105	96	80	73	73	80	94	105	112	116	111	110	111	112	112	112	112	112	112	112	115	104	
3 Q			116	119	123	114	108	103	99	95	99	106	111	115	116	114	112	112	113	114	114	114	114	114	114	116	111	
4			117	118	120	114	104	92	86	91	96	99	103	111	116	115	113	114	114	114	114	114	115	115	115	117	109	
5			120	119	116	112	103	88	77	74	80	87	97	111	117	117	117	119	120	120	121	121	119	122	119	123	109	
6			127	127	127	120	112	100	92	92	102	113	121	130	130	130	128	128	128	128	129	129	129	127	128	129	121	
7			129	130	132	120	114	106	104	104	106	108	112	116	122	120	122	124	124	126	124	124	127	127	127	129	119	
8			130	130	129	126	123	113	107	110	110	112	118	123	124	124	124	125	126	126	126	124	124	124	124	127	122	
9 D			131	129	124	115	112	109	107	107	111	116	116	128	133	128	127	127	127	127	128	128	125	124	124	125	122	
10			131	136	137	131	125	112	100	105	111	115	119	123	123	120	119	120	122	123	124	123	123	123	122	125	121	
11 D			125	125	123	123	118	102	95	95	103	110	122	130	134	135	131	132	130	130	129	129	123	126	124	127	121	
12 D			129	131	132	121	118	112	107	108	116	125	125	131	136	131	130	131	129	130	130	129	129	128	127	131	125	
13			134	133	129	126	115	108	103	105	113	120	123	126	127	127	125	125	125	125	125	126	126	127	122	122	122	
14 D			128	129	127	122	113	99	93	99	106	110	121	130	133	129	129	129	129	129	129	127	126	128	128	130	134	122
15			139	138	134	123	118	110	107	114	121	127	130	135	135	129	125	125	126	127	127	127	127	127	127	128	133	126
16 Q			136	133	128	120	113	101	96	102	112	121	125	126	127	125	123	124	124	124	124	124	124	125	125	126	130	121
17 Q			134	134	133	124	119	116	109	106	106	115	124	130	130	125	122	123	124	124	124	124	125	125	125	124	126	122
18			127	126	125	122	114	102	96	95	93	103	117	124	130	126	124	125	124	124	124	124	124	124	125	130	118	
19			133	133	129	121	114	98	90	94	103	112	116	122	125	127	125	125	126	126	126	127	128	127	127	129	120	
20			131	131	127	111	105	98	95	99	106	111	118	124	126	124	124	123	123	125	125	125	125	125	125	128	118	
21			130	129	126	118	114	105	95	93	96	101	108	120	125	120	119	120	122	123	123	123	123	122	121	123	127	116
22			129	130	127	122	116	107	105	109	109	108	108	117	122	123	122	123	124	126	125	124	124	123	123	127	119	
23			130	128	128	128	121	114	110	109	109	117	120	126	128	126	126	126	127	128	129	129	135	127	127	130	124	
24			133	132	130	124	114	99	94	95	103	109	122	132	133	129	128	132	133	135	135	137	137	132	134	138	124	
25 D			136	133	124	117	109	105	100	113	119	136	149	161	170	167	165	156	153	149	149	147	146	145	147	151	139	
26			150	143	133	122	114	107	110	114	116	121	124	136	143	142	139	140	138	137	137	138	136	136	137	144	131	
27 Q			147	144	140	132	126	115	110	112	114	122	133	142	140	137	133	128	129	129	129	129	129	127	128	134	129	
28			140	139	133	122	115	103	95	95	91	98	107	123	127	126	124	125	127	127	125	125	124	125	126	129	119	
29			132	132	130	123	115	106	103	103	107	112	121	130	129	127	124	124	124	125	126	126	126	126	126	131	122	
30			135	134	129	115	102	100	107	111	111	114	119	126	129	125	123	124	124	126	125	125	124	124	125	130	121	
31			134	130	126	115	105	104	108	110	107	115	125	139	137	134	132	128	126	128	128	129	128	128	129	125	123	
СРЕДНИЕ																												
ПО ВСЕМ			130	129	127	119	112	103	98	100	104	111	117	125	128	126	124	124	125	125	125	125	125	125	124	125	128	120
ПО Q			129	129	126	119	114	105	100	104	111	119	126	136	141	138	136	135	133	133	132	131	130	130	130	133	125	
ПО D			128	128	127	119	112	103	97	97	102	111	119	125	125	122	120	119	120	120	120	120	121	120	120	124	117	

АЛМА-АТА

ИЮЛЬ 1980

СКЛОНЕНИЕ D = 4° 10' + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ X1/10 МИН.

ДОЛГОТА 76° 55' E

ШИРОТА 43° 15' N

ДНИ "ВРЕМЯ" "МИРО" "БОЕ" "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	-	-	-	233	219	190	156	125	105	97	109	136	153	168	171	172	176	176	172	179	180	182	188	190	165
2 Q	209	230	231	223	202	172	148	133	127	123	130	146	174	174	175	174	173	170	173	173	175	182	180	189	174
3 Q	208	226	237	222	206	180	144	130	117	111	115	138	165	169	170	166	168	168	171	175	177	179	178	184	171
4	204	229	239	231	212	184	152	129	116	116	122	141	154	172	179	168	165	166	169	174	174	179	175	175	171
5 D	187	203	213	220	193	188	167	141	133	135	138	143	157	162	166	174	176	193	187	187	184	189	195	203	176
6	220	240	241	220	199	177	160	137	122	122	125	128	137	149	158	155	157	164	173	184	190	192	198	205	173
7	215	221	244	248	219	172	152	140	131	139	139	149	169	175	170	170	169	169	172	177	184	179	188	197	178
8	218	228	222	217	204	187	170	150	135	123	133	152	169	180	175	170	170	177	184	182	186	197	190	200	179
9	222	237	245	241	214	193	170	144	123	114	113	139	158	161	165	165	165	174	180	183	185	188	188	197	177
10 Q	211	226	231	232	222	201	179	156	139	124	124	138	156	168	168	169	172	172	176	176	182	185	188	200	178
11	217	234	237	234	214	184	159	127	109	100	106	120	139	154	167	159	159	164	172	176	187	185	178	193	169
12	194	222	238	231	208	171	137	119	101	97	103	120	152	171	172	171	175	180	174	172	172	170	170	176	166
13	203	234	254	253	227	195	164	137	109	103	116	136	165	181	189	183	191	183	177	181	180	179	180	193	179
14	217	240	246	231	215	190	167	144	127	124	127	147	169	182	178	172	175	172	167	178	182	175	177	194	179
15	217	240	250	234	219	193	162	137	115	97	114	128	147	162	170	170	170	170	172	172	174	175	179	182	172
16	209	228	246	244	235	202	158	126	110	109	121	149	156	179	181	177	177	174	174	174	174	169	176	186	176
17	208	240	247	247	233	202	167	129	116	104	110	139	165	175	173	167	165	164	166	164	166	179	176	181	174
18 D	218	245	257	250	227	195	165	129	111	114	122	143	165	181	177	170	172	174	178	175	195	211	240	207	184
19	238	276	286	257	234	206	172	153	143	135	135	151	172	183	186	184	183	178	179	181	187	189	194	196	191
20	217	245	267	260	239	206	172	149	143	129	131	150	171	177	177	177	173	179	179	183	191	187	187	193	186
21	217	244	262	244	237	203	169	135	117	116	125	141	169	180	195	198	189	189	187	192	196	185	192	199	186
22	227	261	272	265	237	204	170	147	131	126	127	144	165	178	177	174	172	172	175	180	183	183	196	205	186
23 Q	220	249	260	250	225	202	173	149	128	119	119	144	169	179	171	172	172	177	177	177	179	179	184	189	181
24	211	237	244	234	207	170	139	123	118	122	135	147	170	182	171	172	169	169	169	173	191	194	187	198	176
25 D	224	240	243	223	205	175	147	117	107	111	118	122	136	145	134	141	147	165	186	180	185	233	220	192	170
26 D	241	280	295	276	253	203	153	119	115	127	138	156	178	187	186	183	178	182	185	193	189	184	192	203	191
27 D	221	245	260	249	218	181	146	126	121	116	127	147	176	191	183	180	180	179	182	178	180	185	178	195	181
28	219	258	269	258	236	209	179	159	133	141	155	169	194	198	192	178	185	182	176	181	182	185	183	197	192
29	218	235	239	222	204	177	150	141	141	139	143	154	169	172	172	171	175	180	179	183	179	184	191	195	179
30	212	221	228	223	209	180	144	129	140	148	156	161	164	170	171	173	173	179	184	183	177	181	181	179	177
31	197	217	221	208	188	164	143	135	134	141	148	167	184	182	180	180	176	173	171	172	174	177	183	198	175
СРЕДНИЕ																									
ПО ВСЕМ"	214	237	247	238	218	188	159	135	123	120	126	143	163	173	174	172	172	174	176	178	181	185	187	193	177
ПО Q	212	232	239	232	214	189	160	138	123	114	119	140	163	171	171	170	172	172	173	176	178	181	183	190	173
ПО D	218	242	253	243	219	188	155	126	117	120	128	142	162	173	169	169	170	178	183	182	186	200	205	200	180

АЛМА-АТА
ИЮЛЬ 1980

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ H = 25200 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ
ДЛГОТА 76° 55' E ШИРОТА 43° 15' N

ДНИ ВРЕМЯ МИРО БОЕ 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	-	-	-	201	191	189	199	214	224	236	239	238	236	230	228	232	234	232	234	233	231	234	236	243	225
2 Q	248	247	242	230	222	222	229	237	245	240	241	240	240	237	235	235	236	242	242	238	234	232	234	239	236
3 Q	243	241	234	218	210	200	199	211	222	226	226	226	235	237	230	232	235	238	238	238	238	239	238	243	229
4	243	240	230	224	221	223	226	237	243	250	246	239	245	247	240	234	244	244	244	241	236	233	236	243	237
5 D	246	246	240	232	244	247	238	233	244	251	238	238	251	246	237	236	233	224	231	217	224	225	228	232	236
6	237	233	223	208	205	205	209	215	226	231	231	243	247	239	232	237	243	244	244	247	241	238	232	232	230
7	239	239	226	218	210	216	229	241	237	231	242	239	232	236	236	235	235	228	231	228	223	231	227	232	230
8	239	227	217	213	211	209	214	221	222	226	221	230	230	232	232	232	227	226	222	219	221	214	226	231	223
9	234	230	216	202	204	210	218	226	227	221	224	232	241	233	233	233	233	228	226	229	223	225	229	236	225
10 Q	241	239	234	221	211	215	213	220	226	230	235	240	244	238	238	242	240	238	238	240	240	237	237	239	233
11	246	244	232	210	201	195	209	224	234	236	230	238	247	254	242	245	243	248	246	244	234	236	237	234	233
12	242	239	228	212	203	203	217	223	232	241	247	247	247	244	242	242	241	234	236	236	236	240	240	245	234
13	251	247	234	213	206	202	206	216	221	229	237	242	239	236	230	236	226	222	225	226	229	230	232	235	227
14	238	234	229	226	221	221	229	220	216	222	228	224	231	226	230	238	235	237	240	240	231	239	242	247	231
15	252	243	229	213	208	201	208	208	214	224	233	245	245	242	237	235	242	245	245	244	246	248	244	247	233
16	247	242	232	225	210	210	217	218	233	251	251	246	238	238	238	238	239	243	246	244	244	242	242	243	236
17	252	251	241	226	218	218	222	228	229	237	248	244	244	242	240	240	241	243	244	251	250	247	247	251	239
18 D	252	237	228	212	207	204	210	227	241	244	242	248	244	236	235	235	239	235	229	266	233	235	182	176	229
19	191	183	166	160	153	155	151	170	187	190	185	186	188	189	194	194	194	194	198	198	198	195	195	202	184
20	200	197	194	180	169	176	185	185	193	205	204	200	206	214	212	224	222	217	214	216	211	209	211	213	202
21	220	209	190	173	165	170	173	180	190	192	199	213	216	231	221	210	209	214	206	201	203	208	205	203	200
22	204	197	188	177	169	167	169	178	196	211	218	216	217	214	215	219	218	222	222	222	220	220	216	217	204
23 Q	228	224	208	191	178	174	183	189	200	214	230	236	236	226	226	226	224	223	223	223	223	223	221	227	214
24	232	228	216	196	187	193	203	214	228	234	234	240	242	228	228	232	235	232	239	239	226	221	228	234	224
25 D	234	229	220	207	207	207	211	219	238	244	246	259	245	245	245	266	255	255	237	216	224	225	192	175	192
26 D	196	179	160	144	143	148	164	181	206	203	208	210	203	200	197	197	205	212	207	206	206	206	203	200	191
27 D	201	198	193	195	200	213	213	210	216	222	215	210	201	203	203	205	209	215	216	222	229	229	224	227	211
28	238	234	219	188	182	180	180	198	197	211	216	211	211	205	209	213	219	216	222	218	217	217	219	220	210
29	225	222	212	195	190	194	205	213	224	231	232	236	233	233	231	230	227	227	219	217	220	218	220	218	219
30	215	215	215	206	202	204	217	215	226	235	232	226	229	233	226	226	228	228	232	225	226	226	224	227	222
31	226	222	215	207	197	202	216	221	231	226	231	232	223	219	221	221	221	225	228	226	222	220	222	226	220
СРЕДНИЕ ПО ВСЕМ	232	227	217	203	198	199	205	212	221	227	229	231	231	230	228	229	230	229	229	229	227	226	224	227	222
ПО Q	240	237	229	212	202	200	204	214	223	229	234	236	238	233	231	233	233	234	235	234	233	233	233	238	227
ПО D	225	217	208	198	200	203	207	214	229	232	229	233	228	226	227	225	228	224	219	227	223	217	202	205	218

АЛМА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

ИЮЛЬ 1980

ДОЛГОТА 76° 55' E

ШИРОТА 43° 15' N

ДНИ	ВРЕМЯ" МИРО" БОЕ" 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		123	121	120	120	115	105	103	109	110	118	119	121	124	123	123	123	123	120	122	122	122	122	123	126	119	
2 Q		129	125	120	116	110	101	97	101	104	105	112	118	123	123	120	121	121	122	123	123	123	123	124	127	117	
3 Q		130	126	122	116	108	104	103	103	111	121	124	128	130	128	125	125	126	126	126	126	126	126	126	130	121	
4		132	130	124	119	113	110	106	106	108	109	116	119	123	128	128	127	128	127	127	127	126	127	128	129	121	
5 D		135	133	130	123	112	102	102	103	113	112	115	120	128	130	129	131	132	133	131	129	129	129	130	134	123	
6		136	130	123	110	102	97	91	91	98	100	105	119	122	122	124	127	127	128	128	128	127	126	127	131	117	
7		133	130	127	120	110	99	98	103	104	115	121	126	126	128	128	128	129	129	129	129	129	129	129	132	122	
8		132	129	128	128	128	126	121	117	118	123	121	130	134	131	128	128	128	131	129	130	129	128	131	131	127	
9		132	131	123	114	104	104	104	101	110	109	118	127	135	135	130	130	130	130	131	131	131	132	134	137	123	
10 Q		139	137	132	125	118	114	116	117	115	117	122	132	135	133	131	131	129	128	129	131	139	129	132	136	127	
11		141	139	133	121	109	101	99	105	112	116	117	131	135	133	128	127	127	129	129	129	129	129	129	133	124	
12		138	137	130	124	118	107	103	110	113	123	129	138	134	131	130	130	127	126	128	129	129	130	131	135	126	
13		139	137	133	121	110	104	108	114	114	116	121	133	137	138	134	134	132	133	133	133	133	133	133	138	127	
14		143	138	135	129	116	107	97	99	108	118	132	136	140	136	134	133	130	130	130	131	130	132	132	136	127	
15		138	133	129	122	117	112	106	115	104	108	119	131	134	132	129	128	130	130	130	130	130	130	130	134	125	
16		138	137	132	129	118	115	108	100	98	110	120	130	131	131	129	129	130	130	130	130	130	130	132	134	125	
17		139	137	135	125	116	111	104	110	114	119	122	131	135	127	123	121	121	122	122	124	122	123	124	130	123	
18 D		134	130	121	109	99	96	107	109	102	104	116	130	133	132	129	129	130	130	129	133	129	129	125	137	121	
19		135	134	129	122	117	120	118	124	122	125	126	136	139	136	134	132	131	131	131	132	131	131	132	135	129	
20		136	138	134	119	112	107	98	95	102	108	111	122	127	129	126	128	129	128	128	129	128	128	129	133	121	
21		139	136	133	132	119	112	112	111	118	121	128	133	137	138	136	132	132	131	130	132	132	131	129	133	128	
22		138	135	132	128	123	119	109	103	114	122	124	127	131	132	130	130	129	129	129	130	129	129	129	133	126	
23 Q		138	136	127	119	109	103	102	106	111	119	127	131	129	124	126	126	135	128	128	127	127	127	128	131	123	
24		136	134	125	114	103	100	103	105	115	120	118	129	131	127	124	126	127	127	130	130	128	130	130	134	122	
25 D		145	132	126	116	114	114	116	112	118	121	124	133	129	125	126	126	129	130	136	137	132	139	131	134	126	
26 D		134	136	133	119	116	117	110	100	112	123	134	139	136	131	134	134	134	135	135	135	133	132	133	137	128	
27 D		142	145	145	134	128	124	124	123	123	120	123	136	139	137	134	132	133	134	133	132	134	134	133	136	132	
28		140	139	134	123	115	108	106	113	118	122	129	134	137	135	133	132	132	132	131	131	131	131	131	134	127	
29		137	132	126	115	111	108	110	116	121	120	120	126	129	127	126	126	126	127	127	128	128	128	128	129	123	
30		130	128	126	115	109	102	104	105	112	119	116	121	125	124	122	122	123	124	124	123	124	124	124	126	119	
31		129	129	125	116	109	113	113	117	126	126	126	129	127	127	126	125	124	124	124	124	124	124	124	129	123	
СРЕДНИЕ																											
ПО ВСЕМ"		135	133	128	120	113	108	106	107	111	116	121	128	131	130	128	128	128	128	128	128	129	128	128	129	132	123
ПО Q		131	129	124	119	112	105	104	107	110	116	120	126	128	126	125	125	126	124	125	125	127	125	126	130	121	
ПО D		138	135	131	120	113	110	111	109	113	116	122	131	133	131	130	130	131	132	132	133	131	132	130	135	126	

АЛМА-АТА

СКЛОНЕНИЕ D = 4 10

+ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ X1/10 МИН.

АВГУСТ 1980

ДОЛГОТА 76 55 E

ШИРОТА 43 15 N

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	
1	Q	246	244	242	244	214	187	171	155	150	155	163	167	178	185	181	178	176	176	178	178	177	177	180	187	187
2		211	235	231	219	199	171	146	131	117	112	134	161	178	182	177	173	172	177	177	180	170	179	188	199	175
3		220	226	229	221	205	181	161	141	139	143	140	146	163	183	174	168	168	174	181	190	193	197	204	213	181
4		229	240	243	227	209	179	164	156	149	150	154	152	167	181	173	174	178	181	185	187	190	195	192	193	185
5	Q	199	212	220	220	208	178	159	134	124	124	132	150	168	172	172	172	174	177	179	184	187	189	190	197	175
6	D	209	230	220	218	208	184	160	147	147	142	149	159	171	158	140	142	154	165	183	189	204	203	195	191	177
7		211	234	237	214	100	159	179	127	128	143	156	172	195	186	180	178	178	184	174	185	189	179	189	205	178
8	Q	218	235	243	232	209	176	157	131	120	129	142	154	174	174	174	174	176	177	179	179	180	169	179	189	177
9		210	229	241	242	232	205	172	144	133	130	133	139	153	160	156	171	172	175	179	175	183	188	178	189	178
10		213	241	257	248	224	194	140	124	109	117	136	166	187	188	179	179	173	176	179	183	186	190	190	196	182
11		218	244	250	238	210	181	144	119	99	106	139	140	163	174	175	171	167	166	163	166	170	171	180	194	172
12		201	239	251	249	214	180	148	127	128	138	147	156	173	180	177	177	176	174	178	182	179	182	182	192	180
13		218	247	266	271	245	195	161	136	119	114	128	149	177	189	172	172	172	176	180	179	180	179	183	192	183
14		217	237	258	251	231	196	148	121	118	128	141	157	165	171	171	172	170	178	181	178	176	180	183	193	180
15		209	233	255	254	232	191	146	118	107	111	126	141	164	185	186	182	174	174	176	176	178	184	190	198	178
16	D	217	247	264	248	224	186	147	116	112	128	146	153	177	192	204	207	236	205	188	186	183	190	195	205	189
17		222	240	258	247	223	192	145	128	109	117	129	147	174	192	180	179	179	183	185	199	199	198	204	207	184
18	D	225	246	263	251	218	177	135	122	126	159	167	171	182	181	176	186	184	178	180	183	189	193	194	199	186
19	D	224	254	261	241	230	189	148	126	126	134	121	139	150	152	150	186	177	172	178	185	198	182	197	202	180
20		216	232	241	235	191	148	120	106	115	128	147	161	175	171	167	168	173	184	183	183	199	198	207	217	177
21		221	236	253	239	190	144	116	102	117	140	163	176	185	179	175	176	176	177	180	182	187	189	192	202	179
22		221	240	260	237	194	141	111	99	112	127	138	155	168	174	169	172	171	178	192	199	196	187	200	213	177
23		233	258	275	267	242	200	165	143	137	140	147	158	171	173	173	173	173	177	181	181	185	189	192	199	188
24	Q	218	241	249	232	209	168	122	103	104	127	146	165	179	176	171	174	174	178	180	183	185	190	190	198	177
25		217	238	245	226	199	160	120	100	104	123	143	159	170	165	163	162	167	170	177	182	188	197	203	209	174
26		234	246	231	214	185	144	116	108	117	135	153	167	181	181	163	163	167	171	177	181	199	196	201	197	176
27	D	225	231	222	189	165	123	120	135	149	172	207	215	243	207	299	190	181	185	181	178	188	193	203	221	192
28	Q	221	246	252	237	182	149	117	104	115	133	150	168	179	175	175	178	182	178	181	183	185	186	186	193	177
29		208	232	249	247	215	174	127	105	106	124	142	162	176	176	174	174	174	176	179	182	185	183	194	199	177
30		214	233	235	244	217	178	143	126	117	127	139	150	168	174	171	179	185	189	187	188	190	190	193	198	180
31		215	232	244	228	210	170	143	129	123	137	147	160	173	174	166	168	172	175	178	181	182	186	193	198	178
СРЕДНИЕ		.....																							
ПО ВСЕМ"		218	238	246	236	207	174	143	124	121	132	145	158	175	177	176	174	175	177	179	182	186	187	191	199	179
ПО Q		220	235	241	233	204	171	145	125	122	133	146	160	175	176	174	175	176	177	179	181	182	182	185	192	178
ПО D		220	241	246	229	209	171	142	129	132	147	158	167	184	178	193	182	186	181	182	184	192	192	196	203	184

АЛМА-АТА
АВГУСТ 1880

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н = 25200 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ
ДОЛГОТА 76 55 Е ШИРОТА 43 15 N

ДНИ	ВРЕМЯ" МИРО" ВОЕ" 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	211	212	210	208	200	199	207	213	224	232	229	229	226	223	220	221	223	224	229	229	228	228	229	228	220	
2		232	232	226	217	213	210	213	220	223	229	237	240	238	236	232	230	239	239	241	237	250	248	238	228	231	
3		228	231	223	203	195	183	184	186	180	199	203	192	259	173	193	212	219	221	221	214	216	216	216	215	207	
4		220	216	208	208	208	209	200	206	225	233	228	224	211	208	205	214	219	212	212	212	211	209	210	214	213	
5	Q	216	221	218	209	204	201	211	222	235	238	231	228	221	222	225	226	225	229	232	230	230	230	231	232	223	
6	D	241	226	231	216	215	223	231	233	235	237	221	224	232	255	261	262	256	248	255	250	224	221	215	221	234	
7		223	216	205	194	191	200	204	206	214	224	223	217	216	215	218	220	217	217	227	219	218	224	224	226	214	
8	Q	225	220	214	205	196	194	194	208	222	230	232	233	230	230	230	232	232	226	229	226	226	231	232	231	222	
9		231	229	224	211	207	207	215	226	237	259	244	248	248	244	241	236	231	234	234	237	234	234	234	233	232	
10		233	233	221	202	180	161	173	207	223	229	224	230	226	226	229	226	223	224	228	229	227	229	232	234	218	
11		235	239	220	203	194	187	189	213	226	235	232	227	227	227	227	227	232	237	243	243	241	241	241	228	225	
12		242	230	219	211	200	191	199	209	215	221	225	228	231	231	228	227	226	232	231	229	231	231	230	229	222	
13		235	244	234	217	200	197	207	218	225	228	227	232	237	237	237	238	239	236	234	235	236	237	237	238	229	
14		239	239	232	208	197	196	198	202	207	214	227	230	230	230	231	231	232	232	232	232	231	232	234	231	223	
15		232	235	226	215	202	196	209	217	223	229	232	239	239	233	231	229	232	233	235	235	234	230	230	230	226	
16	D	233	233	230	200	201	194	191	194	204	216	221	225	235	232	219	197	162	162	168	191	197	200	209	212	205	
17		216	214	210	181	180	180	181	183	187	192	196	204	213	213	212	213	214	212	212	215	215	213	212	212	203	
18	D	218	219	215	197	169	158	161	178	195	193	213	209	202	206	212	220	217	218	219	221	220	221	218	218	204	
19	D	218	213	198	186	189	190	189	188	193	201	222	225	221	226	236	209	217	220	224	231	231	232	224	228	212	
20		230	230	215	300	196	201	210	227	235	245	243	238	230	228	229	225	228	222	229	225	213	214	216	211	226	
21		215	213	200	165	151	160	172	195	205	213	215	210	209	216	216	214	216	217	219	219	219	219	222	226	205	
22		224	220	210	195	191	198	214	225	240	244	237	232	234	237	231	230	227	227	218	228	222	227	224	217	223	
23		214	207	206	197	193	193	200	216	234	245	242	231	231	229	230	230	230	231	232	235	235	232	232	229	223	
24	Q	228	221	205	187	177	188	212	233	244	243	240	240	237	232	232	232	236	236	236	236	236	234	233	231	226	
25		232	228	220	208	202	205	212	223	235	242	249	250	240	240	239	249	249	251	248	248	243	243	233	238	234	
26	D	227	215	219	194	190	191	209	223	222	222	227	233	235	227	232	225	231	234	232	239	230	233	225	239	223	
27		231	221	208	197	195	207	189	195	179	187	175	146	147	174	191	188	183	192	211	204	203	204	211	211	193	
28	Q	208	202	190	172	159	165	181	208	220	222	226	224	221	222	222	220	216	216	216	216	218	218	239	219	209	
29		219	217	208	195	184	185	196	215	230	244	244	239	237	229	227	228	232	234	234	237	233	233	226	227	223	
30		231	222	215	206	195	193	195	210	226	226	229	230	230	224	227	227	227	217	213	213	213	218	219	219	217	
31		223	221	211	189	176	180	194	207	210	219	225	229	228	221	224	226	222	222	227	227	229	229	229	233	216	
СРЕДНИЕ																											
ПО ВСЕМ"		226	223	215	203	191	191	198	209	218	225	226	225	226	224	225	224	224	224	226	227	225	226	225	225	218	
ПО Q		217	215	207	196	187	189	201	216	229	233	231	230	227	225	225	226	226	226	228	227	227	228	232	228	220	
ПО D		228	222	216	199	193	194	192	197	201	206	210	205	207	218	223	215	207	208	215	219	215	215	218	218	209	

АЛМА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

АВГУСТ 1980

ДОЛГОТА 76 55 E

ШИРОТА 43 15 N

ДНИ	ВРЕМЯ" МИРО" ВОЕ" 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	Q	114	112	110	112	101	97	101	110	120	124	115	121	126	125	124	124	125	126	126	126	126	126	127	131	118
2		135	132	127	126	123	121	116	112	117	121	124	131	132	130	128	128	129	128	128	128	128	125	124	128	125
3		133	131	127	123	117	111	110	115	120	124	124	128	139	143	142	139	137	134	133	132	132	131	131	133	128
4		135	132	129	118	111	110	106	115	119	122	124	125	124	129	130	131	131	129	129	129	129	128	128	128	124
5	Q	128	133	132	123	113	105	106	109	115	120	124	125	126	126	124	124	124	124	124	124	124	124	124	125	121
6	D	130	130	128	114	103	98	99	103	108	113	116	122	124	124	118	118	120	121	123	119	120	120	120	122	117
7		122	122	116	104	100	97	102	109	116	125	126	127	127	123	122	122	122	124	123	120	121	121	119	123	118
8	Q	126	125	128	124	115	108	99	103	107	108	114	121	122	117	117	118	118	118	119	119	120	120	118	122	116
9		126	125	123	117	108	98	98	98	101	108	114	118	119	117	115	118	117	119	119	118	118	117	118	121	114
10		126	126	121	106	95	90	90	97	105	114	118	121	121	121	121	121	123	124	124	124	124	124	124	127	116
11		132	129	123	112	106	104	108	110	113	113	116	122	122	118	115	116	116	117	117	117	116	117	117	121	116
12		127	123	115	113	106	102	99	98	105	115	123	127	128	125	125	125	126	125	124	124	125	125	125	129	119
13		132	130	126	116	101	90	89	90	98	107	117	126	128	124	124	124	126	126	126	125	125	125	126	128	117
14		132	131	126	117	107	100	98	102	108	114	120	122	123	122	123	124	124	124	125	124	124	124	124	126	119
15		130	130	125	114	98	88	82	86	88	100	111	117	120	120	122	122	122	122	122	122	122	122	122	126	113
16	D	129	129	120	107	102	95	98	99	102	102	104	113	125	127	129	134	136	138	139	136	132	131	131	132	120
17		134	132	125	115	107	99	94	99	106	113	115	124	130	130	130	130	130	130	133	132	131	131	130	132	122
18	D	136	134	130	121	111	107	111	119	127	132	137	139	139	134	132	132	132	132	132	132	132	132	130	134	129
19	D	138	138	130	117	109	105	96	102	115	125	133	131	130	128	131	131	133	132	132	133	130	128	128	131	125
20		135	137	130	120	109	102	106	115	117	121	120	127	128	127	126	126	128	130	130	128	128	129	129	133	124
21		138	138	136	123	112	103	103	103	112	122	127	130	131	129	129	129	129	130	130	130	130	130	130	133	125
22		138	138	136	120	110	104	104	101	108	117	124	128	129	128	128	130	130	132	132	134	132	133	130	133	124
23		137	137	133	120	113	108	109	113	116	122	124	122	123	122	123	124	125	125	125	126	125	125	125	126	122
24	Q	129	128	126	87	95	96	96	98	108	109	111	115	119	120	120	120	121	122	122	123	123	123	122	123	114
25		126	127	127	98	105	108	110	115	118	119	118	117	117	117	117	118	119	119	119	119	119	119	118	118	116
26		121	121	122	114	111	105	107	111	114	114	117	118	118	116	118	119	121	121	121	123	121	121	119	127	117
27	D	127	126	126	119	120	114	113	110	115	125	131	140	142	140	179	135	133	133	133	133	130	131	130	130	129
28	Q	135	134	131	122	111	108	109	112	111	119	127	129	128	125	125	126	126	127	127	127	127	127	128	123	123
29		131	131	127	116	113	110	111	114	116	120	124	125	123	122	124	125	125	125	126	126	126	126	128	122	122
30		131	133	133	116	107	102	102	109	118	121	121	123	126	123	124	124	127	126	126	127	127	127	129	122	122
31		133	132	127	118	112	103	101	103	107	113	116	119	119	116	119	120	119	120	120	120	119	119	117	119	117
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ"		130	129	126	115	108	102	102	105	111	116	120	124	126	124	125	125	125	125	126	125	125	125	124	127	120
ПО Q		126	126	125	113	107	102	102	106	112	116	118	122	124	122	122	122	122	123	123	123	124	124	123	125	118
ПО D		132	131	126	115	109	103	103	106	113	119	124	129	132	130	137	130	130	131	131	130	128	128	127	129	124

АЛМА-АТА

СКЛОНЕНИЕ $D = 4^{\circ}40.0$ +ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ $X1/10$ МИН.

СЕНТЯБРЬ 1980

ДОЛГОТА $76^{\circ}55$ EШИРОТА $43^{\circ}15$ N

ДНИ	ВРЕМЯ" МИРО" ВОЕ" 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		207	228	240	229	209	168	141	119	115	129	141	149	160	162	162	166	166	166	170	174	174	182	184	190	172
2	Q	206	228	253	238	199	152	117	112	118	133	149	162	169	170	167	166	169	171	174	174	181	185	185	189	173
3		201	219	235	236	224	191	144	120	114	124	133	146	152	160	170	174	191	213	210	208	202	203	210	209	182
4	D	211	237	247	229	204	171	146	131	124	134	152	167	173	172	177	249	180	182	183	183	186	202	208	212	185
5		224	238	249	233	204	167	138	119	119	133	152	163	174	174	174	181	190	205	196	202	211	222	239	218	188
6		232	255	262	244	212	167	135	128	127	139	153	163	167	158	160	167	173	173	177	177	177	178	180	187	178
7		206	225	241	229	206	177	142	127	127	141	168	180	182	175	175	176	174	176	182	187	190	185	173	193	180
8		214	228	229	223	202	171	131	111	108	129	159	179	184	170	166	175	175	179	174	174	180	188	190	192	176
9	D	206	225	234	231	219	199	162	145	128	136	152	172	181	175	179	179	182	180	181	179	179	182	190	201	183
10	Q	215	227	249	245	230	201	161	144	140	147	161	169	171	172	172	175	180	182	182	181	182	184	187	192	185
11		205	222	234	230	216	169	142	126	137	121	142	158	174	175	175	175	187	181	181	183	181	185	185	191	178
12	D	195	210	222	220	207	197	166	153	147	149	154	166	175	179	180	223	207	208	203	199	202	200	199	214	190
13	D	215	231	230	222	213	170	142	134	119	126	143	167	185	195	194	193	183	178	181	192	197	197	195	197	183
14		204	223	234	225	219	196	169	150	131	131	142	158	169	173	174	175	175	178	180	182	185	189	182	192	180
15		203	204	217	206	224	206	185	151	127	128	144	160	180	178	176	177	181	190	194	190	183	186	186	183	181
16		188	208	227	233	218	189	159	145	122	127	143	160	169	170	171	174	173	174	176	179	193	191	188	187	177
17	D	195	211	223	221	208	188	169	143	137	137	148	170	171	171	176	177	183	250	179	181	182	183	173	189	181
18		194	206	218	220	202	187	151	130	130	134	150	162	169	169	171	172	172	175	180	177	185	185	184	185	175
19		190	200	218	227	221	202	169	145	144	141	153	167	173	171	169	173	175	173	176	187	185	183	173	185	179
20		187	209	227	225	213	174	150	141	128	134	161	168	167	163	164	166	168	172	177	181	184	189	189	188	176
21	Q	190	203	219	219	221	199	177	157	144	142	148	154	157	159	163	167	169	170	175	180	183	185	187	187	177
22		186	189	208	221	220	216	180	157	145	141	140	142	147	163	193	184	182	184	183	180	179	180	181	180	178
23		186	206	229	236	224	194	169	137	133	133	148	159	161	161	162	167	168	168	174	175	174	177	183	185	175
24	Q	190	204	226	224	228	191	172	138	125	129	147	160	161	167	170	173	174	179	182	178	178	178	177	180	176
25		187	197	222	236	225	195	160	135	132	129	145	157	162	169	173	178	181	180	179	180	182	182	182	182	177
26	Q	186	187	213	222	214	180	152	134	129	121	147	161	163	165	169	173	174	174	175	176	179	179	179	179	172
27		181	189	204	215	207	180	155	135	139	133	141	151	154	155	158	163	166	172	173	182	180	179	180	176	169
28		179	195	217	228	229	215	175	147	122	121	128	141	148	159	162	162	165	171	178	188	189	187	189	183	174
29		184	197	205	223	219	195	164	129	124	130	144	155	156	161	166	166	170	173	184	169	176	189	193	196	173
30		196	217	223	225	226	202	179	147	138	133	147	159	166	167	168	169	170	172	173	177	181	183	185	185	178
СРЕДНИЕ		.....																							
ПО ВСЕМ		198	213	228	227	215	186	156	136	129	132	147	160	167	168	171	177	176	181	181	182	184	187	187	190	178
ПО Q		197	209	232	229	218	184	155	137	131	134	150	161	164	166	168	170	173	175	177	177	180	182	183	185	176
ПО D		204	222	231	224	210	185	157	141	131	136	149	168	177	178	181	204	187	199	185	186	189	192	193	202	184

АСВТ УЕМ М-1000.

АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н = 25200 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

СЕНТЯБРЬ 1980

ДОЛГОТА 76°55 E

ШИРОТА 43°15 N

ДНИ	ВРЕМЯ МИРО ВОЕ 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		237	231	220	204	192	193	197	219	233	234	232	232	235	237	240	240	241	243	242	244	247	246	242	244	230
2	Q	244	234	202	184	182	193	210	221	232	239	239	236	230	231	232	232	232	232	232	233	233	231	232	233	224
3		232	229	223	205	192	197	215	234	244	245	248	249	251	249	238	224	202	202	199	201	213	207	203	203	221
4	D	208	203	189	176	169	180	191	203	218	224	225	225	220	212	213	217	218	214	217	218	225	215	211	212	208
5		211	206	190	173	162	168	185	197	209	219	215	202	199	205	206	206	202	208	196	194	191	189	194	199	196
6		207	201	192	178	171	177	191	192	212	219	221	219	223	233	234	229	226	223	221	223	224	229	226	223	212
7		222	216	209	194	181	187	199	209	221	229	229	229	223	223	224	227	227	221	213	210	212	215	226	227	215
8		215	205	192	173	164	159	172	194	220	238	238	233	221	220	227	220	220	223	225	226	224	222	223	225	211
9	D	225	221	215	210	203	196	197	216	234	239	235	221	221	217	215	207	219	223	215	218	218	218	223	219	217
10	Q	216	212	199	187	183	185	194	208	219	229	233	231	225	222	222	223	222	219	221	222	222	223	224	225	215
11		224	219	205	186	179	185	196	211	219	228	226	217	217	211	211	212	215	218	239	219	219	218	217	217	212
12	D	219	214	209	199	192	187	183	180	179	185	183	174	168	161	180	199	190	187	192	197	194	194	214	197	190
13	D	195	185	183	165	153	152	158	172	186	180	165	154	147	153	163	176	188	196	201	201	199	201	201	203	178
14		204	205	200	185	175	173	178	188	197	197	195	201	208	210	212	213	215	218	220	220	220	217	220	220	203
15		209	211	211	210	188	179	173	186	198	207	211	211	209	209	211	211	211	208	211	217	215	213	211	215	205
16		217	215	209	195	188	191	196	204	211	213	217	220	220	220	224	225	225	228	231	232	235	228	226	227	216
17	D	228	220	209	196	192	191	198	219	207	196	191	196	182	198	204	208	217	217	218	218	219	215	221	219	207
18		218	217	207	196	179	178	186	204	214	222	226	224	222	221	220	219	219	219	217	219	220	219	220	221	212
19		221	216	208	198	191	189	197	215	226	228	227	218	210	213	219	214	214	218	216	213	214	219	223	222	213
20		222	225	220	203	192	199	208	219	229	235	230	226	226	226	229	228	223	226	229	229	231	227	226	226	222
21	Q	227	227	223	206	197	196	204	216	228	231	231	230	229	227	228	227	227	229	231	231	229	229	229	229	223
22		229	229	226	219	210	211	221	228	234	235	234	235	239	226	215	210	214	215	217	223	227	227	227	229	224
23		228	223	216	196	184	188	204	219	222	222	214	209	214	220	224	226	228	230	229	226	230	225	228	218	
24	Q	227	225	219	204	194	190	200	217	236	240	237	229	228	228	228	228	228	231	229	230	230	230	232	233	223
25		229	226	217	198	192	196	207	215	239	221	219	217	219	222	222	222	222	223	231	232	228	228	230	220	
26	Q	230	227	220	204	195	179	185	197	209	218	219	215	217	220	222	222	223	229	235	236	232	232	232	234	218
27		231	228	225	217	207	210	225	236	243	246	245	241	241	241	239	240	235	234	251	242	239	236	237	233	234
28		239	241	228	218	210	203	205	215	233	242	238	234	237	237	226	225	234	234	229	226	220	231	229	226	227
29		224	226	223	219	213	205	214	232	237	238	239	236	236	236	237	238	232	230	222	236	237	227	224	223	228
30		221	221	213	203	196	193	202	210	222	227	226	226	222	220	220	220	221	226	232	234	226	227	225	225	219
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ		221	218	210	196	187	187	196	209	220	224	222	219	217	218	219	219	219	220	222	222	222	221	222	222	214
ПО Q		228	225	212	197	190	188	198	211	224	231	231	228	225	225	226	226	226	228	229	230	229	229	230	220	
ПО D		215	208	201	189	181	181	185	198	204	204	199	194	187	188	195	201	206	207	208	210	211	208	214	210	200

АЛМА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ $Z = 47800$ → ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

СЕНТЯБРЬ 1980

ДОЛГОТА $76^{\circ}55$ EШИРОТА $43^{\circ}15$ N

ДНИ	ВРЕМЯ МИРО ВОЕ 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		128	128	123	114	104	93	92	97	104	106	110	116	119	120	120	122	122	123	123	123	123	123	122	123	115
2	Q	125	123	120	108	95	92	95	102	111	115	118	120	120	120	121	122	122	123	123	123	123	122	122	123	116
3		126	126	120	112	100	93	97	100	107	115	117	120	120	120	122	124	127	132	132	132	131	129	128	129	119
4	D	131	130	127	119	112	111	112	115	119	125	131	131	127	126	129	130	131	131	131	130	130	128	139	131	126
5		134	134	129	121	113	114	115	117	124	129	130	129	130	132	133	135	135	137	135	137	137	137	137	138	129
6		142	139	133	125	117	114	111	116	124	125	128	130	130	128	128	129	132	132	132	132	132	132	130	132	128
7		134	135	133	125	121	121	121	121	129	134	135	133	128	127	129	130	130	130	131	132	133	133	133	134	129
8		137	138	133	126	121	118	121	123	131	135	136	137	132	130	131	131	133	134	133	133	132	131	131	132	130
9	D	135	134	129	122	117	113	115	120	125	127	129	128	126	124	125	127	130	128	127	127	128	128	127	127	125
10	Q	128	128	125	117	113	110	114	117	121	127	128	125	122	120	122	122	122	123	123	123	123	122	122	121	
11		123	121	115	106	98	90	89	94	199	105	109	114	117	118	120	120	120	120	120	120	119	119	119	116	
12	D	120	121	119	111	107	105	107	115	122	124	125	123	126	127	130	130	125	126	126	126	124	124	121	118	120
13	D	119	121	119	107	107	108	110	111	113	118	123	128	131	133	133	130	129	128	127	125	124	123	122	123	121
14		126	128	126	121	114	110	111	115	110	116	121	124	122	120	120	120	120	121	121	120	120	120	117	119	119
15		117	121	120	115	111	106	100	99	104	113	120	123	123	122	123	123	124	126	125	124	124	123	123	124	118
16		126	130	130	120	111	108	106	108	112	118	122	124	125	124	124	125	125	125	126	126	126	123	124	125	121
17	D	127	128	128	121	118	115	111	109	108	116	121	129	130	132	131	131	130	129	128	128	128	127	127	125	124
18		128	130	130	125	115	109	104	102	109	119	121	121	123	125	125	125	126	126	127	127	126	126	126	126	121
19		126	129	130	123	117	112	110	109	114	120	123	122	123	125	127	125	126	126	126	126	126	126	126	124	122
20		125	129	127	119	114	116	119	122	126	127	127	124	123	124	125	125	125	127	127	127	126	125	125	125	124
21	Q	127	129	128	124	122	116	113	113	113	116	121	121	121	122	123	124	125	125	125	125	125	124	124	122	122
22		124	127	129	128	124	116	113	110	112	117	121	122	124	124	128	128	130	130	130	131	130	129	129	128	124
23		131	133	132	120	114	109	101	98	107	125	124	128	128	129	129	129	130	130	130	129	130	128	128	128	123
24	Q	130	133	132	126	121	115	108	107	109	116	123	125	124	124	125	125	126	126	126	126	126	126	125	125	122
25		125	127	126	118	114	109	105	106	115	120	124	125	124	125	126	126	127	127	127	126	126	127	127	126	122
26	Q	127	129	128	122	117	114	113	112	114	120	124	124	124	126	126	127	127	127	127	125	124	124	124	123	122
27		124	124	125	121	112	106	101	100	104	112	118	119	118	117	119	120	120	122	123	119	119	119	119	119	116
28		121	123	123	117	110	105	97	88	91	101	107	111	114	116	117	119	119	120	120	119	119	119	117	116	112
29		118	122	122	117	110	100	94	90	90	98	107	111	112	114	115	116	116	118	119	120	118	116	116	116	111
30		117	122	125	121	114	106	102	99	98	102	110	112	113	115	115	115	116	117	118	118	117	117	117	117	113
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ		126	128	126	119	112	108	106	107	115	118	121	123	123	123	124	125	125	126	126	125	125	125	125	124	121
ПО Q		127	128	126	119	113	109	108	110	113	118	122	123	122	122	123	124	124	124	124	124	124	124	123	123	120
ПО D		126	126	124	116	112	110	111	114	117	122	125	127	128	128	129	129	129	128	127	127	126	126	127	124	123

АЛМА-АТА

СКЛОНЕНИЕ $D = 4^{\circ}10'0''$ +ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ $X1/10$ МИН.

ОКТЯБРЬ 1980

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

ДНИ	ВРЕМЯ" МИРО" ВОЕ" 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	Q	211	212	212	212	207	189	171	151	132	132	140	142	151	153	159	160	160	160	163	166	167	169	169	169	169
2		169	172	188	200	202	201	167	155	148	143	140	156	151	156	161	164	165	166	168	171	173	175	175	175	168
3		178	185	196	175	213	213	167	145	131	133	142	143	156	161	179	161	161	168	168	176	176	182	182	196	170
4	D	186	189	212	221	213	202	198	188	172	166	165	179	187	182	186	191	231	207	208	204	291	192	188	180	197
5		183	197	209	223	222	207	172	147	139	141	149	159	189	191	318	194	195	205	201	196	193	180	163	176	189
6		179	188	200	198	221	191	175	165	148	143	137	153	162	169	176	181	184	188	183	189	186	186	187	188	178
7		189	197	207	209	211	215	160	135	119	133	148	160	169	179	167	173	171	175	176	176	175	175	178	180	174
8		180	187	205	214	218	204	173	152	113	118	132	150	154	158	160	166	171	176	176	179	179	194	196	194	172
9		194	191	208	220	228	207	179	158	131	140	150	167	162	165	167	172	183	176	181	178	184	184	182	181	178
10		183	195	211	215	212	205	171	148	136	133	139	145	149	158	156	158	174	175	196	204	223	239	230	228	182
11	D	210	206	193	202	199	208	201	181	187	184	183	181	200	182	168	180	187	189	192	191	198	195	195	191	191
12		194	203	217	229	230	215	191	159	152	144	160	167	166	166	166	171	182	180	180	191	189	183	183	180	183
13		180	190	210	232	231	205	174	162	135	121	133	152	162	163	166	167	176	178	180	182	180	182	180	180	175
14		180	184	201	224	228	219	187	159	120	127	146	163	163	163	163	167	170	189	189	173	172	181	183	179	176
15		174	173	197	230	239	203	177	158	183	147	168	177	170	173	180	190	189	182	182	182	180	173	170	163	181
16		170	183	203	224	228	215	190	164	141	145	161	173	171	171	171	171	176	176	176	176	176	178	176	176	178
17		173	181	200	225	227	211	182	158	144	136	161	168	171	173	173	172	174	175	177	179	183	183	181	181	178
18		171	151	181	207	205	187	161	144	116	137	145	157	156	155	167	170	173	177	203	210	205	192	189	183	172
19		182	190	205	117	222	206	183	162	153	156	163	168	172	174	174	177	182	191	182	191	186	190	194	187	179
20	Q	187	184	190	209	210	208	193	178	152	154	164	168	168	168	174	179	179	179	183	183	185	182	183	181	180
21		179	179	197	205	205	390	163	158	148	147	160	164	162	169	175	184	178	178	183	188	193	185	185	178	185
22		177	176	191	194	196	190	190	182	169	155	155	156	156	159	159	176	175	176	187	219	233	210	192	189	181
23	D	186	186	303	199	199	172	158	159	159	207	181	184	219	188	226	237	231	228	229	210	209	205	198	189	202
24		192	197	207	172	204	195	156	145	158	165	171	172	172	173	181	182	179	177	180	185	185	176	179	199	179
25	D	196	178	210	222	220	208	162	156	154	159	168	172	177	168	189	189	192	183	185	193	184	171	175	196	183
26		196	196	211	216	217	196	183	158	155	158	168	172	174	176	176	109	164	184	184	185	186	186	184	184	179
27	Q	183	184	198	212	214	194	172	155	148	154	161	171	172	174	174	175	178	178	181	181	176	178	179	178	177
28	Q	178	183	200	214	219	212	279	151	134	143	156	163	166	168	169	169	171	175	177	177	177	177	177	175	179
29	Q	175	178	109	211	229	228	181	154	134	142	142	162	166	170	170	170	172	172	180	188	194	186	186	179	174
30		185	177	181	220	228	227	190	163	143	141	152	163	167	171	174	168	174	175	177	180	178	178	179	180	177
31	D	172	167	165	184	206	208	196	173	171	143	146	158	164	188	211	220	241	226	214	221	202	188	163	175	187
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ"		183	185	200	207	216	210	180	158	145	146	154	163	168	169	178	175	181	182	185	187	190	185	183	183	179
ПО Q		186	188	181	211	215	206	199	157	140	145	152	161	164	166	169	170	172	172	176	179	179	178	178	176	175
ПО D		190	185	216	205	207	199	183	171	168	171	168	174	189	181	196	203	216	206	205	203	216	190	183	186	192

АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ $H = 25200$ + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

ОКТЯБРЬ 1980

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

ДНИ	ВРЕМЯ" МИРО" ВОЕ" УТ"	ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ																								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	
1	Q	210	210	210	209	202	198	201	210	224	224	222	223	224	227	229	228	228	230	230	230	232	234	236	235	221
2		236	237	235	228	228	214	224	228	234	252	245	235	246	238	236	233	231	233	232	232	232	232	232	232	233
3		231	230	230	214	220	215	217	226	229	231	231	231	229	229	227	228	232	228	231	229	236	224	236	226	227
4	D	224	229	234	208	202	200	190	178	185	186	188	179	179	151	132	111	118	161	166	167	187	185	187	178	180
5		178	180	178	169	138	134	139	141	144	154	157	159	165	169	173	173	173	179	191	192	189	191	206	201	169
6		198	199	197	184	183	184	177	174	176	204	207	190	193	197	199	198	193	193	199	199	198	195	196	199	193
7		197	196	198	193	190	181	189	195	204	213	223	219	204	207	217	213	215	225	222	219	219	216	218	207	
8		217	217	214	110	197	195	195	191	191	191	105	212	213	216	219	217	213	219	215	217	230	214	208	203	200
9		208	214	211	187	199	194	193	190	209	214	199	200	200	212	212	209	209	223	220	223	216	214	215	213	207
10		212	210	199	195	190	188	189	192	194	216	214	209	209	210	206	207	210	221	201	195	195	184	182	174	200
11	D	177	177	191	183	199	154	135	122	118	119	117	97	98	139	153	157	161	166	170	171	173	171	170	173	153
12		175	179	177	177	176	172	170	176	184	186	185	182	182	186	188	192	190	189	196	195	195	197	199	198	185
13		199	199	191	177	170	164	160	179	192	194	194	198	201	204	202	206	206	206	207	208	208	209	210	212	195
14		213	211	208	198	189	172	164	161	193	202	207	209	211	211	214	216	214	210	206	219	222	234	215	215	204
15		224	226	218	189	206	180	174	169	160	167	170	176	170	174	180	188	193	195	193	194	203	200	201	189	
16		202	204	205	199	194	187	187	188	195	205	211	211	209	209	209	209	209	210	211	211	211	211	211	212	204
17		214	214	209	188	191	181	176	188	195	205	209	211	207	205	208	212	213	213	211	213	214	214	215	212	204
18		211	228	257	216	220	203	192	192	196	200	209	192	185	205	204	204	205	186	171	181	175	183	186	186	199
19		191	193	193	192	186	182	179	182	184	186	191	182	176	180	193	194	180	176	192	195	196	203	202	196	188
20	Q	197	198	191	183	184	181	179	184	193	201	194	190	191	197	195	190	190	193	197	200	202	202	206	206	193
21		210	210	214	199	199	192	196	194	201	203	200	200	200	201	196	194	201	203	201	204	203	205	208	214	202
22		217	221	221	197	209	208	192	187	185	184	182	178	188	197	191	196	207	206	216	219	191	198	195	195	199
23	D	163	163	173	171	179	174	155	142	147	140	112	196	113	117	106	119	118	140	157	156	158	163	170	165	149
24		165	166	165	170	160	160	158	172	172	174	176	179	180	180	180	186	188	193	188	194	204	298	198	193	183
25	D	201	196	193	181	178	171	166	165	172	184	183	180	186	188	195	186	177	175	191	192	189	208	212	197	186
26		183	183	182	171	164	165	164	170	167	167	167	181	183	189	192	194	194	195	196	196	196	196	196	195	182
27	Q	196	196	196	188	265	168	168	163	175	187	196	197	196	199	200	200	200	203	203	203	204	209	207	207	196
28	Q	207	208	210	181	200	190	179	180	208	208	203	203	205	207	212	212	212	212	213	214	214	212	212	218	205
29	Q	217	219	217	200	204	185	183	193	204	209	211	211	212	212	215	215	215	219	214	214	209	210	208	209	208
30		208	209	216	196	192	181	176	169	178	178	186	193	198	200	200	205	216	221	222	222	224	228	225	216	202
31	D	219	228	231	217	226	212	193	181	177	188	201	207	191	150	141	148	128	169	174	176	179	178	188	196	187
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ"		203	204	205	189	194	183	179	180	186	192	190	194	191	193	194	194	194	199	201	202	203	207	204	203	195
ПО Q		205	206	204	192	211	184	182	186	200	205	205	204	205	208	210	209	209	211	211	212	212	213	213	215	204
ПО D		196	198	204	192	196	182	167	157	159	163	160	171	153	149	145	144	140	162	171	172	177	181	185	181	171

АЛМА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ $Z = 47800$ + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

ОКТЯБРЬ 1980

ДОЛГОТА $76^{\circ}55$ E

ШИРОТА $43^{\circ}15$ N

ДНИ	ВРЕМЯ" МИРО" БОЕ" 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	109	109	110	109	107	104	95	88	89	93	97	107	107	110	110	111	111	111	111	111	111	110	109	108	105	
2		108	108	110	105	103	101	101	98	97	105	109	110	112	111	113	113	114	115	115	114	115	115	114	114	109	
3		114	116	117	113	113	100	93	97	97	106	108	112	114	114	114	114	115	116	116	116	115	115	114	113	110	
4	D	113	118	121	114	115	115	113	107	108	110	116	119	119	124	127	138	139	142	135	131	131	126	126	124	122	
5		128	129	127	118	112	106	106	107	111	122	128	133	131	132	133	132	132	132	132	127	127	127	126	124	124	
6		125	128	129	127	121	114	108	103	107	114	118	121	125	126	127	127	127	128	126	125	125	125	125	124	121	
7		124	125	129	125	117	112	109	109	110	119	123	120	121	123	122	122	123	123	123	121	120	119	119	119	119	
8		119	122	122	100	123	113	105	100	105	114	122	122	121	120	121	121	124	123	123	123	123	119	119	120	117	
9		122	128	129	127	127	114	103	96	99	106	109	114	121	119	120	120	120	122	120	119	118	120	120	120	117	
10		121	122	123	118	112	106	104	104	107	113	115	115	118	119	119	122	124	122	123	124	126	124	122	122	117	
11	D	121	128	129	131	127	122	120	122	121	126	130	137	140	146	140	139	139	135	135	133	132	131	131	131	131	131
12		131	134	134	124	127	115	113	111	112	120	122	122	126	127	128	128	128	130	128	128	127	127	126	126	124	
13		128	131	134	131	133	107	100	95	96	104	109	119	123	125	125	125	125	125	126	126	125	125	124	124	120	
14		124	127	128	109	126	117	100	101	107	107	114	123	121	121	121	122	123	123	125	125	125	121	121	121	118	
15		123	127	130	128	124	118	108	107	115	122	127	126	124	125	126	126	125	124	124	124	124	123	123	121	122	
16		121	126	129	128	125	119	116	113	112	115	123	124	123	122	122	123	124	124	124	124	124	124	124	123	122	
17		123	129	129	123	123	114	109	107	115	121	123	123	121	122	123	123	123	123	123	123	123	123	122	120	121	
18		121	123	128	115	109	103	96	95	92	103	116	117	122	122	123	126	125	124	126	126	126	127	127	127	117	
19		127	135	131	125	121	113	110	110	110	122	122	119	123	123	126	127	128	129	129	128	125	125	123	123	123	
20	Q	125	128	128	123	123	117	111	102	103	116	118	120	122	123	124	124	127	127	126	126	126	125	125	121		
21		125	127	128	120	120	116	109	111	111	115	117	118	122	123	125	127	126	125	125	125	125	125	125	124	121	
22		124	126	129	123	120	113	108	107	112	118	117	119	125	125	125	127	127	124	125	124	121	124	121	121	121	
23	D	121	123	126	122	125	117	115	119	127	136	130	135	142	143	145	145	143	140	137	135	135	134	132	130	131	
24		130	130	127	85	120	116	115	119	122	127	127	126	126	132	130	132	132	131	130	130	130	127	127	128	124	
25	D	126	126	133	130	123	118	118	117	119	124	126	128	128	128	129	129	129	130	129	128	128	126	122	122	125	
26		122	122	131	123	126	120	113	114	114	122	124	127	129	129	129	129	129	128	128	128	127	127	127	127	124	
27	Q	127	128	132	131	131	126	122	121	123	124	128	125	125	125	127	126	125	126	125	125	125	123	123	123	125	
28	Q	123	123	129	128	120	109	105	102	104	110	118	120	120	122	122	122	123	123	123	123	123	122	121	121	119	
29	Q	121	122	130	126	116	101	98	104	107	114	118	138	119	119	119	121	121	122	121	121	121	121	120	120	118	
30		120	120	126	121	119	115	112	114	117	121	122	123	123	121	122	124	124	124	122	121	120	120	119	118	120	
31	D	119	121	124	123	125	122	119	115	115	121	125	119	119	126	127	134	132	136	136	127	126	126	124	122	124	
СРЕДНИЕ		.....																								
ПО ВСЕМ"		122	124	126	120	120	113	108	106	109	115	119	121	122	124	124	125	126	126	125	124	124	123	122	122	120	
ПО Q		121	122	125	123	119	111	106	103	105	111	115	122	118	119	120	120	121	121	121	121	121	120	119	119	117	
ПО D		120	123	126	124	123	118	117	116	118	123	125	127	129	133	133	137	136	136	134	130	130	128	127	125	126	

АЛМА-АТА

СКЛОНЕНИЕ $D = 4^{\circ}10'0''$ ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ $X_1/10$ МИН.

НОЯБРЬ 1980

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

ДНИ	ВРЕМЯ* МИРО* БОЕ* УТ*	ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ $X_1/10$ МИН.																								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		
1		179	180	185	195	201	204	198	174	150	159	172	176	181	192	180	196	198	296	188	187	182	180	178	177	187	
2		178	183	194	218	220	216	189	147	141	152	158	168	168	168	169	180	185	173	187	198	188	182	180	178	180	
3	Q	178	186	203	222	229	218	211	165	161	166	171	169	170	174	177	181	184	191	188	182	180	178	174	173	184	
4		175	179	197	208	211	202	180	171	150	156	168	158	166	167	171	177	182	186	206	207	192	187	186	181	181	
5	Q	181	183	190	202	203	196	170	150	144	144	151	158	164	167	169	172	172	179	177	177	178	176	175	168	172	
6		167	167	172	198	226	210	183	148	142	139	146	154	164	164	160	173	175	177	180	178	179	179	177	177	172	
7	Q	175	168	181	310	210	208	180	160	141	144	156	163	168	169	168	172	174	178	178	178	182	181	179	172	178	
8	Q	175	174	187	207	218	218	195	173	164	158	158	168	168	168	168	169	172	181	189	184	178	176	175	175	179	
9		172	172	183	198	204	288	167	164	148	146	164	165	161	164	164	172	173	184	184	188	189	196	195	192	180	
10		187	193	195	193	199	188	176	167	142	145	158	155	155	153	157	177	177	179	181	181	181	184	185	181	174	
11	D	180	184	184	164	174	178	155	142	149	164	169	166	164	165	167	169	176	177	207	222	199	203	197	178	176	
12		191	184	183	198	203	202	190	181	158	169	171	177	177	175	179	179	177	177	183	183	185	183	181	185	182	
13	Q	186	186	188	205	214	209	197	177	159	149	166	169	168	168	167	170	167	171	186	187	190	195	190	178	180	
14		180	179	186	208	206	194	176	164	148	155	157	156	160	164	161	176	175	179	183	185	185	187	183	181	176	
15	D	180	179	187	176	190	199	189	182	173	184	189	205	190	186	198	206	208	199	208	202	205	209	192	189	192	
16		182	185	185	187	198	193	184	167	167	179	183	184	185	192	202	209	210	208	192	187	185	181	179	178	187	
17		178	176	183	190	192	194	191	185	176	165	171	175	182	183	180	183	191	193	190	179	177	175	172	165	181	
18		167	171	179	195	196	199	192	182	173	162	171	178	171	180	178	184	190	194	197	197	195	188	179	176	183	
19		173	174	183	198	202	209	191	178	175	176	184	181	178	174	182	192	205	199	204	191	186	189	180	177	186	
20		173	169	180	194	198	189	179	173	172	174	171	176	176	176	194	193	205	206	182	169	195	190	185	182	183	
21		177	178	179	180	187	198	182	168	172	172	167	174	172	171	173	174	175	178	182	185	189	191	190	174	178	
22		179	174	170	76	183	181	173	169	166	169	168	169	169	169	170	170	174	174	177	177	180	185	179	176	169	
23		176	178	184	177	177	178	171	156	156	158	162	165	165	165	169	169	171	181	300	206	198	191	187	182	180	
24		180	179	172	178	186	192	183	173	167	174	176	172	172	173	171	177	177	181	183	183	183	179	183	174	177	
25		167	165	167	167	171	175	169	162	162	172	169	170	170	174	182	183	182	182	179	162	169	197	187	175	173	
26	D	174	174	176	188	183	168	160	152	154	157	163	170	184	180	179	179	180	187	182	182	183	181	177	170	174	
27		169	166	164	167	187	188	188	182	175	176	164	174	174	187	196	196	196	202	297	178	171	173	177	157	183	
28	D	152	136	151	120	183	187	187	186	178	178	180	175	180	180	185	186	195	193	187	187	189	192	192	189	177	
29		179	179	177	167	175	178	172	177	182	187	182	177	183	199	185	182	181	180	182	187	185	174	186	180	180	
30	D	173	170	154	173	173	181	177	169	167	169	176	177	182	176	174	177	185	197	191	197	217	197	204	172	180	
СРЕДНИЕ																											
ПО ВСЕМ*		176	175	180	188	196	198	181	168	160	163	168	170	172	174	175	180	183	189	195	186	186	185	183	177	179	
ПО Q		179	179	189	229	214	209	190	165	153	152	160	165	167	169	169	172	173	180	183	181	181	181	178	173	178	
ПО D		171	168	170	164	180	182	173	166	164	170	175	178	180	177	180	183	188	190	195	198	198	196	192	179	179	

АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ $H = 25200$ + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

НОЯБРЬ 1980

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

ДНИ	ВРЕМЯ МИРО БОЕ УТ	ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ																								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	
1		191	192	186	184	179	179	165	162	167	163	156	177	164	182	178	180	188	188	191	189	191	193	195	195	180
2		195	195	196	189	179	179	179	189	196	201	203	193	196	193	200	191	209	215	399	199	195	197	200	203	203
3	Q	207	210	209	197	197	185	181	186	195	201	198	193	199	202	199	194	198	199	201	200	204	204	206	206	198
4		211	215	215	210	208	210	204	205	205	189	153	150	173	189	192	190	195	194	204	198	198	198	198	200	196
5	Q	205	211	212	213	212	206	197	197	199	202	206	206	210	210	210	210	210	210	213	212	212	212	210	215	208
6		220	225	229	228	221	210	204	203	205	219	216	212	218	213	211	213	219	217	214	219	220	226	223	222	216
7	Q	213	215	216	202	202	203	198	194	201	214	218	218	220	218	216	216	217	217	217	218	218	218	214	220	212
8	Q	219	218	217	218	216	209	201	199	211	217	221	220	219	219	239	221	221	221	219	219	220	220	223	224	217
9		226	228	228	201	210	207	202	203	216	222	222	226	232	205	208	213	223	208	210	210	209	209	208	207	213
10		208	208	210	194	202	202	202	201	201	189	189	194	202	198	174	200	204	206	207	207	208	210	207	211	201
11	D	214	214	208	215	218	220	222	218	194	196	210	208	206	201	205	207	216	216	214	199	188	185	185	198	206
12		197	195	198	200	204	206	204	195	186	181	187	184	195	200	202	202	206	208	208	208	210	210	217	215	200
13	Q	213	212	216	211	219	217	212	210	216	213	208	208	208	210	210	210	215	212	217	212	208	203	203	206	211
14		211	213	222	211	215	207	204	200	197	200	210	207	203	198	205	190	190	198	196	197	211	209	205	209	204
15	D	212	218	208	206	199	196	196	197	171	156	155	167	168	166	166	162	160	179	185	184	182	184	190	190	183
16		188	190	190	197	198	191	185	181	178	167	170	172	163	159	161	158	169	171	187	191	193	192	196	194	180
17		195	201	203	203	201	192	188	183	191	195	195	196	189	189	189	196	198	198	198	203	205	202	209	205	196
18		213	213	216	193	208	200	200	183	184	186	177	177	192	184	184	191	303	206	204	196	195	196	200	203	200
19		203	203	208	214	215	215	199	195	189	175	171	179	184	187	189	204	176	184	191	199	211	212	208	204	196
20		204	202	211	213	204	201	202	298	186	188	192	190	188	186	196	183	192	193	200	211	206	200	203	207	202
21		214	211	213	195	207	204	204	208	214	200	198	193	205	202	202	201	203	205	205	207	203	207	206	214	205
22		213	216	216	214	211	210	210	208	212	212	207	202	205	209	210	215	215	217	225	218	217	213	215	217	212
23		210	210	207	204	205	212	216	217	214	214	217	214	216	216	216	219	210	193	210	210	201	201	200	208	210
24		211	214	220	212	214	209	207	213	207	204	199	198	200	204	197	206	205	204	206	207	207	207	207	222	207
25		222	225	227	226	230	235	239	256	241	239	228	224	222	199	185	191	203	208	209	212	232	206	200	204	219
26	D	204	201	210	205	220	232	239	227	232	222	215	183	165	178	191	196	299	199	208	204	204	204	205	210	
27		206	208	207	195	213	209	201	196	196	182	176	171	151	143	141	173	191	187	186	197	203	202	197	188	
28	D	200	215	222	320	200	193	180	177	177	167	152	146	159	163	171	174	196	197	192	191	193	195	203	199	190
29		195	195	197	199	199	210	212	199	189	189	190	175	168	181	186	195	203	204	204	203	199	208	219	197	196
30	D	205	202	199	205	211	202	200	204	210	210	215	204	190	198	195	189	189	211	229	198	179	182	182	175	199
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ		207	209	210	209	207	205	201	203	199	197	195	192	193	193	194	196	207	202	211	203	204	203	204	205	201
ПО Q		211	213	214	208	209	204	197	197	204	209	210	209	211	211	214	210	212	211	213	212	212	211	214	209	209
ПО D		207	210	209	230	209	208	207	204	196	190	189	181	177	181	185	185	212	200	205	195	189	190	192	193	197

АСВТ УЕМ М-1000.

АЛМА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

НОЯБРЬ 1980

ДОЛГОТА 76°55 E

ШИРОТА 43°15 N

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		179	180	185	195	201	204	198	174	150	159	172	176	181	192	180	196	198	296	188	187	182	180	178	177	187
2		178	183	194	218	220	216	189	147	141	152	158	168	168	168	169	180	185	173	187	198	188	182	180	178	180
3	Q	178	186	203	222	229	218	211	165	161	166	171	169	170	174	177	181	184	191	188	182	180	178	174	173	184
4		175	179	197	208	211	202	180	171	150	156	168	158	166	167	171	177	182	186	206	207	192	187	186	181	181
5	Q	181	183	190	202	203	196	170	150	144	144	151	158	164	167	169	172	172	179	177	177	178	176	175	168	172
6		167	167	172	198	226	210	183	148	142	139	146	154	164	164	160	173	175	177	180	178	179	179	177	177	172
7	Q	175	168	181	310	210	208	180	160	141	144	156	163	168	169	168	172	174	178	178	178	182	181	179	172	178
8	Q	175	174	187	207	218	218	195	173	164	158	158	168	168	168	168	169	172	181	189	184	178	176	175	175	179
9		172	172	183	198	204	288	167	164	148	146	164	165	161	164	164	172	173	184	184	188	189	196	195	192	180
10		187	193	195	193	199	188	176	167	142	145	158	155	155	153	157	177	177	179	181	181	181	184	185	181	174
11	D	180	184	184	164	174	178	155	142	149	164	169	166	164	165	167	169	176	177	207	222	199	203	197	178	176
12		191	184	183	198	203	202	190	181	158	169	171	177	177	175	179	179	177	177	183	183	185	183	181	185	182
13	Q	186	186	188	205	214	209	197	177	159	149	166	169	168	168	167	170	167	171	186	187	190	195	190	178	180
14		180	179	186	208	206	194	176	164	148	155	157	156	160	164	161	176	175	179	183	185	185	187	183	181	176
15	D	180	179	187	176	190	199	189	182	173	184	189	205	190	186	198	206	208	199	208	202	205	209	192	189	192
16		182	185	185	187	198	193	184	167	167	179	183	184	185	192	202	209	210	208	192	187	185	181	179	178	187
17		178	176	183	190	192	194	191	185	176	165	171	175	182	183	180	183	191	193	190	179	177	175	172	165	181
18		167	171	179	195	196	199	192	182	173	162	171	178	171	180	178	184	190	194	197	197	195	188	179	176	183
19		173	174	183	198	202	209	191	178	175	176	184	181	178	174	182	192	205	199	204	191	186	189	180	177	186
20		173	169	180	194	198	189	179	173	172	174	171	176	176	176	194	193	205	206	182	169	195	190	185	182	183
21		177	178	179	180	187	198	182	168	172	172	167	174	172	171	173	174	175	178	182	185	189	191	190	174	178
22		179	174	170	76	183	181	173	169	166	169	168	169	169	169	170	170	174	174	177	177	180	185	179	176	169
23		176	178	184	177	177	178	171	156	156	158	162	165	165	165	169	169	171	181	300	206	198	191	187	182	180
24		180	179	172	178	186	192	183	173	167	174	176	172	172	173	171	177	177	181	183	183	183	179	183	174	177
25		167	165	167	167	171	175	169	162	162	172	169	170	170	174	182	183	182	182	179	162	169	197	187	175	173
26	D	174	174	176	188	183	168	160	152	154	157	163	170	184	180	179	179	180	187	182	182	183	181	177	170	174
27		169	166	164	167	187	188	188	182	175	176	164	174	174	187	196	196	196	202	297	178	171	173	177	157	183
28	D	152	136	151	120	183	187	187	186	178	178	180	175	180	180	185	186	195	193	187	187	189	192	192	189	177
29		179	179	177	167	175	178	172	177	182	187	182	177	183	199	185	182	181	180	182	187	185	174	186	180	180
30	D	173	170	154	173	173	181	177	169	167	169	176	177	182	176	174	177	185	197	191	197	217	197	204	172	180
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ		176	175	180	188	196	198	181	168	160	163	168	170	172	174	175	180	183	189	195	186	186	185	183	177	179
ПО Q		179	179	189	229	214	209	190	165	153	152	160	165	167	169	169	172	173	180	183	181	181	181	178	173	178
ПО D		171	168	170	164	180	182	173	166	164	170	175	178	180	177	180	183	188	190	195	198	198	196	192	179	179

АЛМА - АТА

СКЛОНЕНИЕ $\lambda = 40^{\circ}10.0$ + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ $\times 1/10$ МИН.

ДЕКАБРЬ 1980г.

ДЛИНОТА $76^{\circ}55$ В

ШИРОТА $43^{\circ}15$ N

ДНИ	ВРЕМЯ: МНРО: ВОЕ: УТ	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	Л	162	166	175	172	187	183	180	173	170	172	177	179	183	178	178	178	178	178	177	179	173	169	169	170	178
2		173	174	179	188	188	188	172	169	167	162	162	165	169	169	165	171	172	172	177	177	177	177	170	170	173
3	Л	179	173	183	176	180	190	186	162	164	169	159	168	172	192	175	176	180	189	184	180	182	177	172	176	177
4		180	180	187	186	191	181	171	165	160	163	167	167	171	171	171	173	175	176	179	176	176	176	176	178	175
5	0	178	181	184	201	202	181	167	160	162	165	165	165	168	169	171	173	173	176	176	174	174	171	175	175	174
6	0	175	175	180	193	189	177	163	149	151	162	161	162	162	171	171	171	171	171	173	173	173	171	171	172	170
7		173	178	180	182	192	194	167	157	155	159	164	168	166	166	166	168	169	173	174	177	175	175	178	186	173
8		184	178	168	174	179	186	185	158	158	162	163	169	169	169	168	172	174	175	178	184	181	174	182	175	174
9		175	175	174	182	189	186	177	168	161	168	171	164	170	170	171	183	187	188	187	186	186	186	190	193	178
10		181	180	182	165	178	183	175	158	145	153	177	169	169	169	171	172	175	179	179	183	180	182	180	177	177
11		177	179	183	187	194	186	179	169	150	147	148	146	145	158	160	159	167	192	182	177	187	185	181	186	172
12		179	176	182	173	185	185	176	156	154	159	168	168	170	170	174	176	177	174	174	176	174	174	171	171	173
13		174	177	180	196	196	206	205	167	160	165	166	179	174	179	178	177	174	176	176	174	171	168	172	173	178
14		174	170	173	183	192	186	184	179	164	162	168	174	172	170	173	177	192	199	190	188	188	172	167	165	178
15		168	165	165	181	187	188	186	179	169	169	172	176	179	172	174	174	186	190	180	183	175	173	169	159	176
16		162	159	164	179	190	193	183	170	160	154	160	174	175	171	176	187	195	208	203	182	184	181	177	173	178
17	0	171	171	178	175	201	197	188	171	159	152	150	169	199	169	173	180	180	182	188	177	173	170	170	172	176
18		172	173	177	189	199	190	194	169	158	158	158	161	169	172	190	183	197	197	203	197	201	191	182	177	182
19	Л	165	165	177	192	193	179	178	166	142	141	154	152	146	146	154	271	327	342	328	319	271	223	183	186	204
20	Л	187	196	205	219	224	219	215	205	201	202	196	197	201	203	190	190	190	196	198	196	194	183	176	162	198
21	Л	158	152	149	175	187	191	181	180	172	180	171	176	180	180	187	198	199	199	205	176	165	173	186	184	179
22		184	172	176	167	189	188	180	176	160	160	165	168	176	177	177	177	183	182	180	176	176	172	170	166	175
23		166	164	167	174	186	190	181	167	166	151	157	165	172	171	172	174	177	179	181	180	180	178	178	171	173
24	0	171	169	174	184	191	200	195	174	163	151	153	161	163	166	169	169	169	172	169	169	169	168	164	164	171
25		161	161	165	181	181	181	177	177	153	151	159	160	168	167	170	171	171	174	173	172	173	179	163	173	169
26		172	168	170	179	190	186	181	168	161	157	169	173	177	174	169	168	172	174	173	173	173	173	172	171	173
27		168	169	173	185	201	201	182	160	151	154	160	173	164	180	180	177	165	165	165	173	171	171	171	169	172
28	0	169	167	171	187	199	200	192	183	167	161	161	165	168	167	173	173	173	173	171	176	174	174	177	173	175
29		168	167	171	179	183	197	200	190	176	167	164	167	167	169	179	179	179	177	176	197	179	170	167	163	176
30		152	152	177	189	189	201	202	180	165	162	159	178	170	174	178	178	178	179	179	180	180	175	175	168	176
31		168	168	173	192	203	218	202	202	156	145	154	161	167	172	172	175	184	198	201	207	207	205	200	176	184
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ПО 0 ПО Л ДНЯМ		172	171	176	183	191	191	184	171	161	160	164	169	171	172	173	179	183	187	179	185	182	178	175	173	177
		173	173	177	188	197	191	181	167	160	158	158	164	172	168	171	173	173	175	175	174	173	171	172	171	174
		170	170	178	187	194	192	188	177	170	171	171	174	176	180	177	203	215	221	218	210	197	185	177	176	187

АЛМА - АТА
ДЕКАБРЬ 1980г.

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ
ДОЛГОТА 76°55 Е

№ 47800 • ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ
ШИРОТА 43°15 N

ДНИ	ВРЕМЯ: МИРО: ВОЕ: УТ	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	Л	121	123	126	131	131	127	126	123	123	122	123	127	128	129	128	128	130	129	129	128	128	127	125	125	127
2		126	127	128	126	122	121	120	120	118	119	122	127	126	126	127	127	127	127	127	127	127	126	124	124	124
3		125	124	128	130	129	119	121	120	120	122	124	128	130	134	131	131	131	130	125	126	127	127	124	124	126
4	Л	125	126	126	127	122	120	120	119	122	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126	125
5	0	126	126	129	131	129	123	124	126	130	131	128	129	128	128	129	129	129	129	128	127	127	127	126	126	128
6	0	126	126	127	124	118	114	114	118	122	122	121	122	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	121
7		123	122	123	122	116	120	109	116	121	122	124	122	123	123	124	125	125	125	125	125	125	125	125	125	122
8		122	121	120	124	121	116	117	119	123	126	127	126	125	123	123	124	124	124	124	125	124	125	125	125	123
9		124	124	122	123	119	115	114	120	124	125	127	126	125	126	126	127	129	129	129	129	128	127	126	125	124
10		123	124	125	125	125	118	113	107	112	120	123	124	124	124	125	127	127	126	126	126	126	125	125	123	123
11		126	126	124	125	121	121	114	114	114	114	122	122	122	123	125	126	127	128	127	125	125	127	125	122	123
12		123	124	121	121	120	119	121	123	123	124	123	123	124	126	127	127	127	127	126	126	126	124	124	123	124
13		123	125	127	134	129	127	127	123	125	126	129	129	129	128	127	127	128	126	126	126	125	125	125	125	127
14		123	125	129	131	127	127	127	127	124	120	120	121	122	123	123	123	127	129	130	128	127	127	127	125	126
15		125	124	127	128	128	129	129	127	124	124	128	128	128	127	128	129	130	129	129	129	128	127	127	125	127
16		125	125	127	124	122	122	119	116	116	117	120	127	128	131	133	134	132	133	133	132	129	129	128	127	126
17	0	127	128	129	127	126	120	118	118	121	122	127	127	127	126	127	128	128	127	127	128	128	127	128	128	126
18		127	127	126	124	121	121	122	121	124	126	129	131	130	131	130	130	130	130	126	128	128	129	129	129	127
19	Л	129	129	129	125	120	120	120	124	124	124	126	127	127	123	123	123	125	125	125	125	125	125	125	125	141
20	Л	133	135	138	136	133	148	144	145	144	142	145	145	146	144	144	142	142	142	142	142	141	139	139	136	145
21	Л	135	133	131	136	134	128	126	127	131	135	134	137	135	137	139	141	137	137	138	137	137	133	129	131	134
22		132	133	131	131	124	119	118	138	125	130	130	131	133	133	134	135	133	133	133	132	131	130	129	129	130
23		128	128	128	128	124	127	122	120	122	125	126	127	126	126	127	127	127	128	127	127	126	126	126	126	126
24	0	126	126	127	127	125	122	112	113	115	120	124	127	126	125	125	125	125	125	125	124	124	124	124	123	123
25		123	123	126	120	129	126	121	109	112	115	116	122	122	123	125	125	125	125	124	124	124	124	124	121	122
26		121	122	124	124	127	125	125	125	124	123	127	128	126	127	127	127	126	126	125	125	125	125	125	125	125
27		125	125	126	125	124	119	113	112	120	128	134	128	128	132	133	132	130	130	128	128	128	127	127	127	126
28	0	127	127	128	102	127	124	113	113	117	121	126	128	126	125	126	126	128	127	127	126	127	126	126	124	
29		126	127	128	120	125	123	116	116	117	120	126	130	128	123	129	130	131	130	129	129	127	127	127	127	125
30		123	127	129	122	126	122	115	107	108	108	126	128	131	130	133	131	131	130	129	129	129	129	129	127	125
31		127	127	130	115	131	124	120	115	119	123	127	132	133	130	129	131	131	131	132	132	130	127	128	127	127
ПО ВСЕМ ДНЯМ		126	127	128	125	126	122	120	120	121	123	126	128	128	128	129	130	131	130	129	129	129	128	127	127	127
ПО Л		126	127	128	116	125	121	116	118	121	123	124	127	127	125	126	130	127	126	126	126	126	125	125	125	124
ПО 0		133	133	133	136	133	129	127	128	128	129	130	133	133	133	137	142	145	141	140	141	141	137	135	134	135