

АЛМА-АТА

ЯНВАРЬ 1979

СКЛОНЕНИЕ $D = 4^{\circ}100$ +ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ $X1/10$ МИН.ДОЛГОТА $76^{\circ}55$ В.Д.ШИРОТА $43^{\circ}15$ С.Ш.

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		190	200	203	211	217	221	210	189	178	179	186	188	191	189	197	190	193	194	195	193	192	192	192	191	195	
2		191	190	193	207	210	197	191	182	175	172	171	174	181	171	183	194	199	189	176	212	210	218	218	222	192	
3		216	223	215	200	196	200	186	179	171	172	176	185	171	176	190	194	196	197	210	213	220	227	219	213	197	
4	D	210	193	183	201	208	208	198	193	177	186	193	207	210	216	212	220	238	243	188	238	242	244	206	203	209	
5		187	165	195	216	219	217	203	175	169	179	184	194	195	196	197	201	216	216	215	206	205	207	197	194	197	
6		198	199	188	207	212	202	184	172	169	175	179	183	205	196	193	202	219	208	205	201	192	192	188	181	193	
7	D	183	186	194	202	206	200	195	179	181	189	192	197	194	185	213	239	233	235	244	270	238	244	242	235	211	
8		219	212	214	216	219	219	210	194	177	173	182	192	194	194	194	195	197	199	205	211	208	203	-	-	201	
9		-	-	-	211	206	206	204	202	182	180	186	188	183	188	188	189	191	199	201	196	193	199	186	186	193	
10	Q	183	186	201	218	228	223	208	192	187	183	181	184	185	186	189	192	193	194	192	196	192	192	189	185	194	
11	Q	187	187	195	212	216	214	199	184	179	175	179	184	180	186	185	190	192	193	193	193	191	190	190	189	190	
12		186	188	195	207	214	205	188	172	164	170	175	176	181	177	185	190	194	196	199	194	195	194	187	185	188	
13	Q	172	180	189	206	210	205	193	179	174	175	180	184	185	183	184	188	190	190	189	195	187	185	184	183	187	
14	Q	183	183	191	208	214	207	195	181	164	171	180	183	186	181	186	188	192	193	191	190	188	188	184	183	187	
15		183	188	191	191	195	189	177	165	171	168	178	188	173	182	191	205	197	195	208	211	225	216	194	187	190	
16		171	189	194	206	209	204	195	171	165	177	180	188	188	204	196	192	192	192	192	190	187	188	189	190	189	
17		189	191	196	211	224	218	192	168	163	166	181	189	192	190	190	201	206	204	198	201	198	193	193	193	193	
18		178	189	193	198	214	214	210	201	190	180	183	194	190	196	192	208	210	199	198	198	193	189	186	180	195	
19		180	168	165	-	-	202	201	194	185	183	185	201	196	197	196	209	206	203	197	194	191	191	188	182	191	
20		177	186	191	209	220	221	213	199	186	169	168	184	194	199	201	202	209	216	208	200	193	191	187	183	196	
21		179	180	179	205	217	220	217	205	192	175	180	181	187	183	197	197	196	210	198	198	194	190	186	182	193	
22		179	179	185	197	210	216	208	187	172	167	172	183	194	190	190	189	189	189	197	210	231	219	179	176	192	
23	D	174	180	181	199	208	218	217	197	183	182	185	209	194	215	231	238	237	267	237	223	235	279	239	234	215	
24		207	191	174	190	201	209	199	181	176	181	195	204	189	190	191	194	199	214	201	198	198	189	178	181	192	
25	D	184	187	160	168	189	200	203	195	186	176	179	181	178	190	190	196	218	222	220	222	224	229	223	226	197	
26	D	219	207	197	194	191	191	188	182	184	179	188	187	187	184	201	201	187	221	242	218	228	236	216	197	201	
27		200	193	189	197	213	222	204	201	196	193	187	177	181	185	191	198	219	217	199	207	235	218	207	211	201	
28		197	197	196	200	209	215	218	215	206	199	185	188	184	182	186	196	196	199	210	215	210	199	199	195	199	
29		185	188	190	202	209	206	200	197	194	188	181	178	186	178	183	185	203	197	198	198	194	200	202	197	193	
30		201	198	198	207	205	199	193	182	171	181	177	185	175	183	180	183	189	191	200	208	207	210	216	210	193	
31		198	186	181	196	198	195	192	178	167	166	168	180	177	174	180	188	193	190	194	194	210	224	221	215	190	
СРЕДНИЕ																											
ПО ВСЕМ"		190	189	190	203	209	208	199	186	178	177	181	187	187	188	192	198	202	205	203	206	206	207	199	196	195	
ПО Q		182	185	194	211	218	213	197	180	173	174	180	184	185	185	186	191	194	194	192	195	191	189	188	186	190	
ПО D		194	190	183	192	200	203	200	189	182	182	187	196	192	198	209	218	222	237	226	234	233	246	225	219	206	

АЛМА-АТА
ЯНВАРЬ 1979

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н = 25200 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ГАММАХ
ДОЛГОТА 76 55 В.Д. ШИРОТА 43 15 С.Ш.

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		237	238	239	241	232	225	223	227	232	232	232	234	237	237	240	240	241	242	244	243	243	248	247	250	237
2		239	237	240	244	240	232	236	241	242	243	244	233	215	211	214	219	217	247	255	224	227	220	220	229	232
3		221	220	214	224	219	210	211	211	206	209	213	210	221	208	220	229	223	227	253	239	227	221	210	214	219
4	D	217	221	221	213	197	190	189	186	181	189	194	181	164	199	173	176	160	160	217	197	189	190	205	216	192
5		206	215	211	198	187	180	185	192	194	199	206	213	213	215	217	213	220	226	207	218	218	216	216	223	207
6		220	232	241	241	233	212	211	224	234	236	237	222	207	219	227	206	206	221	217	226	226	226	229	240	224
7	D	241	241	241	240	236	232	229	245	241	231	230	241	250	213	184	179	225	156	185	194	161	180	182	180	214
8		179	187	196	193	188	187	182	186	193	204	208	206	211	212	215	216	220	223	226	223	215	213	-	-	203
9		-	-	-	249	268	254	239	223	227	233	229	229	224	233	241	244	231	227	221	229	233	231	232	236	234
10	Q	239	236	239	233	232	222	221	225	226	226	230	238	243	243	244	244	242	241	244	244	241	241	240	246	236
11	Q	244	244	244	249	244	233	228	230	232	232	235	244	241	243	249	251	251	251	251	251	251	251	251	253	243
12		255	256	253	251	246	238	236	229	237	246	249	250	248	241	235	240	240	240	240	242	237	238	242	236	242
13	Q	254	251	249	244	237	229	227	229	237	240	242	246	247	248	245	243	246	246	247	247	248	248	250	253	243
14	Q	257	260	262	254	243	227	219	221	230	238	243	236	221	210	204	215	229	232	234	236	238	240	244	248	235
15		249	246	250	249	247	241	244	245	245	246	233	207	187	201	222	222	232	241	235	235	245	233	226	231	233
16		238	236	240	240	229	228	225	233	234	227	231	233	231	231	233	232	233	239	239	239	239	244	244	240	234
17	Q	245	247	249	247	250	244	239	247	252	255	255	249	242	243	244	241	237	230	249	246	239	238	238	238	244
18		245	248	248	254	249	243	240	244	245	242	239	230	230	230	241	229	232	236	234	236	240	245	247	253	240
19		251	255	248	-	-	224	229	234	230	232	219	217	224	227	224	226	219	227	235	238	241	239	231	237	232
20		237	236	241	242	244	232	229	227	213	208	214	223	230	226	218	228	235	237	231	235	240	240	241	244	231
21		247	251	257	261	259	250	241	238	232	226	226	224	227	222	226	242	238	248	249	242	240	242	243	245	240
22		250	255	260	255	253	246	240	242	242	243	244	255	238	226	239	247	248	251	256	238	238	218	238	253	244
23	D	238	238	243	242	245	236	231	228	233	225	217	208	182	177	159	164	169	168	206	206	187	201	215	203	209
24		202	204	230	212	206	205	204	201	203	218	221	211	225	225	226	225	222	222	228	233	225	231	242	243	219
25	D	245	248	252	259	244	212	202	208	205	210	207	195	193	180	197	210	198	221	220	215	241	225	221	222	217
26	D	226	217	222	225	230	228	233	228	226	223	209	215	215	215	212	231	236	218	204	216	231	210	220	226	221
27		218	219	215	218	225	213	216	221	218	208	209	213	215	218	223	218	228	205	232	242	218	235	222	218	219
28		215	221	232	245	246	248	242	238	230	224	217	200	220	226	228	231	239	236	245	246	230	227	229	229	231
29		241	243	246	244	239	237	244	243	237	233	230	226	226	227	235	238	230	230	239	241	248	240	236	245	237
30		243	241	241	241	237	237	239	236	238	233	239	242	230	223	232	235	239	242	236	231	236	248	246	242	237
31		238	232	238	236	232	236	241	249	252	252	246	241	239	241	228	234	240	242	239	242	240	229	232	223	238
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ		234	235	238	238	234	226	225	226	227	227	227	224	222	221	222	224	226	226	232	232	230	229	231	233	228
ПО Q		247	247	248	245	241	231	226	230	235	238	241	242	238	237	237	238	241	240	245	244	243	243	244	247	240
ПО D		233	233	235	235	230	219	216	219	217	215	211	208	200	196	185	192	197	184	206	205	201	201	208	209	210

АЛМА-АТА

ЯНВАРЬ 1979

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ГАММАХ

ДОЛГОТА 76 55 В.Д.

ШИРОТА 43 15 С.Ш.

ДНИ	ВРЕМЯ" МИРО" БОЕ" УТ"	.....																								СРЕДНИЕ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1		140	140	142	140	134	133	135	133	129	127	133	137	137	138	139	138	138	137	137	137	136	136	136	133	136
2		133	135	139	144	141	141	141	141	138	135	139	138	138	140	144	145	145	146	139	138	140	139	139	139	139
3		137	138	138	139	139	142	144	141	138	135	139	141	141	143	146	144	144	144	146	140	141	141	141	143	141
4	D	143	145	145	141	141	141	138	137	142	144	147	148	148	155	155	158	158	160	156	150	149	147	147	142	147
5		143	146	150	151	147	144	141	138	138	143	149	149	147	147	147	149	150	146	147	149	146	147	147	146	146
6		144	146	147	146	141	138	137	136	143	145	146	143	145	147	148	148	148	152	146	147	147	146	146	146	144
7	D	143	144	146	143	141	141	139	138	136	135	138	142	141	141	147	154	153	150	160	154	149	152	150	148	145
8		149	152	153	153	154	150	146	145	144	142	145	149	148	147	149	149	149	149	149	147	147	147	-	-	148
9		-	-	-	142	133	127	125	125	129	132	134	137	136	139	140	139	138	139	139	139	139	138	138	138	135
10	Q	138	139	143	139	133	129	127	129	132	129	133	142	140	141	142	142	141	141	141	140	139	140	139	139	137
11	Q	140	139	140	141	139	134	131	133	133	134	134	138	140	139	140	141	142	140	139	139	138	138	138	138	137
12		137	137	139	140	135	133	131	132	135	135	137	137	137	138	140	142	142	142	142	141	141	141	141	140	138
13	Q	142	141	142	137	137	137	136	137	140	140	141	140	139	138	138	138	138	138	137	137	137	137	136	136	138
14	Q	135	136	139	136	132	131	128	128	133	138	138	135	135	139	143	144	144	142	141	140	139	139	138	138	137
15		138	139	140	136	136	132	135	137	136	139	141	139	139	146	147	146	145	143	140	140	138	136	136	138	139
16		138	138	139	133	129	125	124	126	124	125	130	132	132	136	136	137	137	138	136	137	137	137	136	136	133
17	Q	136	136	138	140	132	125	122	118	116	116	124	128	131	133	135	136	136	137	138	135	136	136	136	136	131
18		136	135	134	136	133	123	119	119	122	127	133	134	134	135	136	136	136	136	134	134	134	134	133	133	131
19		132	131	129	-	-	117	130	127	178	179	126	133	134	134	134	135	135	135	135	133	132	130	129	131	135
20		130	130	134	139	135	129	128	123	113	122	136	142	139	136	137	139	138	137	136	136	136	134	134	134	133
21		134	134	137	135	133	129	121	114	112	116	130	137	136	135	139	138	138	138	135	134	135	134	134	135	131
22		135	135	137	135	130	127	124	116	118	123	130	136	134	134	138	138	136	136	134	133	132	131	132	128	131
23	D	128	131	134	132	132	128	125	119	117	121	132	136	135	140	144	146	146	146	144	135	135	134	131	129	133
24		129	132	134	128	130	130	130	125	129	135	137	137	138	138	139	139	138	139	139	138	137	137	137	135	134
25	D	135	134	135	130	129	127	129	130	129	131	132	137	140	141	148	145	147	147	142	140	142	136	137	136	136
26	D	135	133	135	129	127	126	128	125	130	131	128	134	136	139	142	143	140	139	139	140	137	135	134	131	134
27		134	135	136	136	131	121	118	116	122	129	129	131	137	138	140	141	143	141	143	139	136	136	136	137	133
28		138	139	141	134	132	128	121	119	119	120	122	130	136	137	137	139	138	137	139	134	134	135	135	135	132
29		135	133	131	129	129	125	123	122	126	127	129	132	134	136	136	136	137	137	136	135	134	133	133	133	131
30		130	130	129	121	117	120	120	120	121	124	126	125	126	132	136	137	137	137	137	136	136	136	132	132	129
31		132	133	135	130	131	123	116	108	110	116	127	130	131	133	135	137	137	137	136	136	135	135	137	135	129
СРЕДНИЕ		.....																							
ПО ВСЕМ"		136	137	138	137	134	130	129	127	130	132	134	136	137	139	141	141	141	141	140	139	138	137	137	136	136
ПО Q		138	138	140	138	134	131	128	129	130	131	134	136	137	138	139	140	140	139	139	138	137	138	137	137	136
ПО D		136	137	139	135	134	132	131	129	130	132	135	139	140	143	147	149	148	148	148	143	142	140	139	137	139

АЛМА-АТА

СКЛОНЕНИЕ D = 4 100 +ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ X1/10 МИН.

ФЕВРАЛЬ 1979

ДОЛГОТА 76 55 В.Д.

ШИРОТА 43 15 С.Ш.

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		202	199	209	214	207	203	194	183	172	186	195	190	185	183	186	189	189	192	192	194	194	194	197	199	193
2		204	207	223	240	234	222	200	188	174	178	186	184	179	187	187	190	190	198	199	198	210	209	207	204	199
3		207	213	223	226	221	204	184	172	172	179	186	186	183	184	188	189	191	193	194	202	194	196	190	191	194
4		196	204	208	210	210	196	193	193	183	183	189	180	175	174	189	223	248	218	202	206	202	200	206	202	199
5		185	197	218	235	233	215	197	175	166	162	179	193	177	189	191	191	193	193	190	187	184	184	184	189	192
6		185	194	213	210	210	198	188	173	178	173	173	181	193	201	193	193	192	197	215	206	198	209	204	194	194
7		194	190	194	207	219	216	204	188	176	169	170	176	176	176	179	183	185	194	202	203	197	196	193	198	191
8		186	193	203	228	228	213	205	184	170	170	177	174	170	176	179	192	202	197	195	198	194	190	198	194	192
9		197	197	211	221	201	192	181	165	175	184	181	175	179	179	196	190	195	191	191	194	196	202	202	200	191
10	Q	198	207	219	218	203	189	184	179	184	187	180	175	175	180	184	186	186	190	187	186	188	190	194	195	190
11		195	201	215	233	210	197	191	185	179	186	184	176	177	172	176	181	184	185	187	189	199	201	199	180	190
12		177	184	204	-	216	211	198	182	172	172	178	199	188	185	187	188	189	191	191	193	191	190	188	185	189
13	Q	184	187	191	206	213	200	186	175	167	177	185	184	181	180	183	188	186	187	187	189	189	187	187	186	186
14	Q	186	185	188	-	228	215	194	176	167	174	178	183	180	176	178	182	185	185	187	184	182	181	185	186	185
15		195	191	209	222	223	202	182	161	152	166	175	190	190	185	192	202	204	199	192	188	188	188	188	188	190
16		188	192	219	225	216	205	182	167	159	164	172	179	179	182	182	183	185	187	187	189	190	189	188	187	187
17	Q	187	193	211	225	227	209	186	167	157	162	172	177	177	173	178	185	182	183	182	190	193	189	185	183	186
18		184	189	206	214	229	218	197	177	181	163	183	186	183	187	202	199	200	204	201	189	174	191	182	163	191
19		185	185	194	217	221	203	180	171	159	163	175	178	180	201	202	187	187	194	189	187	187	194	194	194	188
20	Q	190	188	196	217	230	223	195	177	170	180	186	184	185	184	184	187	187	202	202	197	200	194	191	195	193
21	D	198	199	213	218	218	227	207	191	189	183	206	193	182	185	185	182	188	237	244	244	262	251	200	200	208
22	DD	207	208	232	242	239	221	204	187	187	187	194	174	169	177	184	184	210	202	203	200	196	192	198	191	199
23	DD	196	196	208	186	198	187	167	165	172	175	181	193	204	180	182	188	190	192	193	197	199	225	234	225	193
24		223	207	218	230	238	226	203	186	169	174	182	187	184	198	186	198	193	199	202	200	194	208	227	220	202
25		207	209	209	219	221	216	183	164	168	170	175	186	186	182	185	187	189	192	191	190	202	211	222	222	195
26	D	206	219	226	237	219	206	198	175	167	173	182	189	182	179	186	205	214	206	235	232	221	234	239	248	207
27	D	233	233	237	243	242	224	197	195	187	185	197	196	188	187	191	204	210	213	198	195	195	197	201	202	206
28		209	206	213	222	220	204	185	169	164	164	167	177	180	176	184	201	194	203	218	224	229	209	207	211	197
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ"		196	199	211	221	220	208	191	177	172	174	181	183	181	182	186	191	194	197	198	198	198	200	199	197	193
ПО Q		189	192	201	216	220	207	189	174	169	176	180	180	179	178	181	185	185	189	189	189	190	188	188	189	188
ПО D		208	211	223	225	223	213	194	182	180	180	192	189	185	181	185	192	202	210	214	213	214	219	214	213	202

АСВТ УВМ М-1000.

АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н = 25200 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ГАММАХ

ФЕВРАЛЬ 1979

ДОЛГОТА 76 55 В. Д.

ШИРОТА 43 15 С. Ш.

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	224	224	231	232	231	235	241	249	259	248	241	242	238	238	238	241	242	244	243	242	242	242	242	238	239	
2	240	243	240	223	212	199	207	220	228	230	237	237	231	235	237	241	239	239	229	235	236	231	226	224	229	
3	225	224	224	214	208	207	215	227	236	236	236	236	279	240	243	242	240	239	253	243	260	250	254	253	236	
4	247	239	246	249	243	241	231	227	236	232	225	245	254	239	225	214	224	212	219	229	225	222	221	221	231	
5	223	219	224	222	211	199	198	207	214	209	399	209	206	214	224	226	226	227	228	230	231	236	241	245	227	
6	250	247	247	240	233	233	225	227	217	206	200	210	204	214	223	235	238	234	245	230	239	239	245	234	229	
7	238	240	243	234	225	222	222	231	237	240	237	237	239	246	247	247	239	237	240	247	246	245	240	240	238	
8	244	246	250	234	224	220	215	224	232	232	224	234	238	245	248	242	236	238	250	247	245	247	246	246	237	
9	247	253	250	226	226	226	235	238	229	231	233	238	241	235	227	228	233	242	245	241	247	238	242	240	237	
10 Q	237	238	233	230	231	238	247	253	246	244	241	245	248	246	239	246	247	258	253	253	251	249	249	254	244	
11	253	255	258	237	249	253	245	253	258	243	239	248	245	245	246	246	245	246	245	245	240	237	237	232	245	
12	234	234	232	-	212	206	201	206	211	197	202	189	188	217	226	232	240	242	246	244	245	243	245	246	223	
13 Q	248	250	258	256	252	244	244	243	242	240	239	239	237	237	239	241	245	247	249	249	249	249	251	253	245	
14 Q	256	258	267	-	239	235	236	242	248	248	247	248	248	248	250	250	251	253	254	255	253	261	257	259	250	
15	263	262	258	252	244	232	227	230	232	218	202	217	221	221	221	224	234	229	232	239	239	243	243	245	234	
16	247	250	252	241	229	227	223	230	238	241	230	225	232	238	245	245	245	249	251	252	249	249	249	253	241	
17 Q	256	258	258	250	243	237	235	235	249	257	256	255	253	249	244	248	256	260	261	261	258	254	260	262	252	
18	260	265	266	290	288	269	269	264	244	252	240	237	244	237	232	233	241	241	242	248	266	257	237	257	253	
19	254	254	249	246	246	246	237	234	236	242	239	244	246	219	223	236	242	240	253	254	249	245	245	245	242	
20 Q	246	246	247	244	238	227	225	234	244	247	242	238	242	247	249	244	249	245	239	240	235	241	254	247	242	
21	243	243	242	251	248	222	190	156	156	192	197	188	212	215	221	230	230	198	191	169	168	148	175	183	202	
22	176	180	186	190	188	182	173	166	149	169	169	211	225	222	212	212	202	214	216	218	225	235	227	251	199	
23	236	250	228	221	231	237	230	225	219	230	228	219	222	236	233	235	233	235	241	237	231	237	217	213	230	
24	216	221	225	217	212	203	204	216	213	211	216	217	215	226	223	225	223	220	223	227	234	248	232	223	220	
25	222	223	221	216	216	209	221	227	222	229	227	221	224	219	229	235	239	239	239	244	241	232	226	226	226	
26	239	229	226	214	205	202	195	206	214	212	210	210	213	210	201	213	197	228	203	195	226	209	212	213	211	
27	209	221	206	187	176	177	179	173	194	199	206	189	202	208	202	193	213	201	213	220	220	224	221	226	202	
28	223	232	226	216	207	196	196	207	220	235	232	220	214	201	207	189	197	212	197	187	195	195	202	204	208	
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ	237	239	239	232	227	222	220	223	225	227	231	226	230	230	230	231	233	234	235	235	237	235	235	236	231	
ПО Q	248	250	252	245	240	236	237	241	245	247	245	245	245	245	244	245	249	252	251	251	249	250	254	255	246	
ПО D	220	224	217	212	209	204	193	185	186	200	202	203	214	218	213	216	215	215	212	207	214	210	210	217	208	

АЛМА-АТА
ФЕВРАЛЬ 1979

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ГАММАХ
ДОЛГОТА 76 55 В. Д. ШИРОТА 43 15 С. Ш.

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		132	133	135	131	128	127	126	122	117	120	125	126	127	129	131	132	133	133	133	133	132	132	132	132	129
2		132	135	140	137	131	130	129	124	123	122	125	126	129	134	134	135	135	135	135	137	137	135	135	134	132
3		136	138	139	131	127	124	126	126	129	131	132	130	131	131	133	134	134	135	137	137	137	133	132	132	132
4		131	132	135	129	127	127	129	129	131	131	131	132	130	131	135	139	140	138	139	139	136	136	136	136	133
5		137	136	137	122	117	115	117	118	119	127	135	137	134	139	139	139	138	138	138	138	137	137	138	137	132
6		137	137	141	136	130	130	133	131	129	128	134	137	137	141	142	140	139	138	138	135	138	136	133	134	135
7		135	137	139	133	128	125	124	126	130	133	136	136	135	136	136	137	137	138	138	137	137	137	134	134	134
8		136	137	144	132	126	125	126	125	127	132	133	131	133	135	136	137	137	138	145	135	134	135	135	135	133
9		132	135	139	200	122	118	121	122	122	130	133	133	131	133	134	137	138	137	137	135	135	134	133	133	134
10	Q	133	134	139	137	127	122	121	121	116	120	125	125	128	128	130	131	133	133	133	130	130	130	130	130	128
11		130	133	135	132	127	120	121	117	114	118	124	126	127	129	131	132	132	133	132	132	131	132	131	130	127
12		130	133	139	-	127	126	124	122	122	124	132	134	139	143	140	139	140	139	138	137	136	136	135	134	133
13	Q	135	135	135	134	131	125	120	116	117	124	131	134	132	132	135	136	135	135	135	134	134	134	134	134	131
14	Q	134	133	135	-	129	123	121	123	122	125	128	128	126	127	129	130	130	130	130	130	130	130	129	129	128
15		129	131	131	123	118	109	110	114	120	126	130	138	132	134	134	136	136	134	134	134	134	133	133	133	128
16		133	135	141	131	124	117	117	122	124	127	130	133	131	132	132	132	132	132	132	132	131	131	131	131	129
17	Q	131	132	136	136	130	121	118	118	123	128	128	127	127	125	129	132	132	132	131	131	130	129	131	130	128
18		130	131	136	135	128	117	109	109	113	119	123	123	125	126	129	131	133	132	132	132	133	126	126	129	126
19		126	128	132	134	129	118	113	118	124	126	127	127	127	125	131	135	133	132	132	129	128	129	130	130	127
20	Q	130	130	133	131	127	115	112	117	118	123	125	126	129	129	131	132	132	132	132	133	132	134	134	132	127
21	D	132	133	138	132	127	121	123	121	134	139	139	134	138	138	139	141	135	137	140	134	138	138	140	139	134
22	DD	139	146	147	140	131	119	122	121	123	135	140	142	136	136	139	139	144	144	143	142	141	139	136	136	136
23	DD	132	137	136	141	140	134	129	126	129	133	132	132	135	135	135	135	136	136	136	134	134	132	131	131	133
24		131	133	138	138	133	125	122	124	123	128	132	132	132	135	135	138	136	137	137	137	135	134	130	131	132
25		132	135	137	137	134	123	120	119	121	126	130	131	133	134	136	136	136	134	134	134	134	133	133	134	131
26	D	133	131	137	131	124	121	121	125	128	131	134	134	132	136	140	143	141	142	138	139	142	135	135	135	133
27	D	135	137	137	135	134	135	131	134	137	137	139	136	139	141	141	144	146	143	143	140	139	139	138	137	138
28		137	135	138	141	140	137	134	131	131	132	131	133	133	133	137	139	142	143	138	140	141	140	140	139	136
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ"		132	134	137	136	128	123	122	122	123	127	130	131	131	133	134	136	136	136	136	135	134	133	133	133	131
ПО Q		132	132	135	134	128	121	118	119	119	124	127	128	128	128	130	132	132	132	132	131	131	131	131	131	128
ПО D		134	136	139	135	131	126	125	125	130	135	136	135	136	137	138	140	140	140	140	137	138	136	136	135	134

МАРТ 1979

ДЛИНОТА 76°55 В.Д.

ШИРОТА 43°15 С.Ш.

ДНИ	ВРЕМЯ МРО БОР 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	СРЕДНЕ
1		225	222	220	224	217	199	165	154	161	159	165	176	185	189	199	211	215	210	208	215	203	205	200	206	197
2		198	208	211	225	217	206	179	157	163	163	171	185	191	193	201	203	201	196	200	203	211	218	216	209	196
3		225	231	246	243	243	223	204	179	167	164	170	181	185	189	184	194	214	210	220	214	225	230	233	225	208
4		210	215	225	239	235	209	188	166	151	168	174	187	183	180	189	191	193	211	239	222	209	214	217	221	201
5		213	224	243	232	226	204	188	171	166	170	176	185	184	189	189	194	191	198	202	192	205	203	207	203	198
6	D	207	206	233	232	232	214	191	171	151	158	165	198	183	225	220	250	238	244	220	225	229	215	212	213	209
7		217	224	236	240	229	211	187	180	174	176	185	190	189	190	192	192	193	200	205	212	218	218	220	226	204
8		212	212	224	243	247	230	203	182	163	165	176	185	196	189	187	190	193	196	203	201	197	194	194	190	198
9	D	190	207	224	245	240	221	191	167	131	141	144	163	170	169	175	181	188	194	199	194	206	209	200	193	189
10		206	206	214	247	246	217	179	163	163	161	167	169	190	186	186	192	192	192	214	235	214	245	244	240	202
11		217	243	252	270	265	238	203	177	162	159	184	215	232	211	199	204	213	204	203	200	200	200	200	203	210
12	D	209	223	242	259	262	238	201	168	157	156	169	187	192	189	189	189	195	191	191	203	194	192	192	194	199
13		197	210	235	260	261	239	204	170	157	153	167	180	186	189	188	195	193	193	193	193	193	191	191	195	197
14	D	199	212	242	266	269	242	200	162	148	150	161	174	179	239	163	185	188	190	190	190	194	195	191	191	198
15		192	203	228	258	264	239	199	163	143	146	155	164	164	161	164	175	188	188	165	195	191	189	188	187	188
16		187	201	236	267	266	243	200	172	157	153	168	178	184	189	191	191	189	189	189	187	193	187	190	191	195
17		187	192	213	243	253	246	208	156	139	141	162	168	179	179	190	190	193	198	195	195	196	197	191	193	191
18		195	209	233	259	263	239	201	171	155	160	168	174	180	180	201	190	188	186	186	186	188	188	195	185	194
19	D	189	201	226	260	263	230	187	152	140	150	172	183	193	197	192	201	203	200	192	192	192	192	189	189	195
20		195	208	231	251	251	220	175	150	143	156	164	177	187	177	179	186	192	192	193	193	193	185	188	190	190
21	D	195	205	231	256	259	227	180	141	129	131	145	166	176	177	176	176	179	183	196	198	188	187	187	187	186
22		191	202	229	267	270	255	221	184	147	136	140	155	157	165	195	252	231	216	218	214	205	200	193	199	201
23		201	209	212	231	243	225	200	177	170	174	182	187	187	181	187	190	194	198	201	216	213	213	210	207	200
24		215	223	242	255	256	230	185	165	157	148	165	182	186	184	186	188	192	201	207	198	200	196	208	199	198
25		199	218	220	247	256	246	205	173	151	141	155	170	181	192	207	211	207	218	223	223	200	211	202	212	202
26		212	221	226	267	272	240	208	153	133	136	153	172	195	199	215	217	206	231	220	230	220	203	203	203	205
27	D	203	219	242	260	266	246	214	163	141	155	164	173	187	187	202	202	219	234	213	226	230	219	215	198	207
28		190	203	231	245	255	231	202	170	134	137	157	204	180	185	180	188	207	199	203	209	209	202	208	222	197
29	D	184	209	209	236	238	234	215	182	160	160	189	199	227	247	227	254	260	257	240	264	257	243	224	240	222
30		260	251	285	299	283	265	237	207	178	165	171	184	195	212	209	201	199	200	200	201	201	201	202	202	217
31		193	215	241	254	257	237	192	157	136	135	143	169	181	186	198	210	205	203	222	218	232	229	213	201	201
СРЕДНЕ		203	213	231	251	251	230	197	167	152	153	165	180	186	191	192	199	201	203	205	207	206	205	203	203	199
10 D		203	214	236	254	254	227	188	160	150	153	164	178	184	198	183	185	188	191	195	190	197	195	195	197	195
10 D		195	205	223	245	248	230	201	174	151	150	162	185	187	201	201	227	225	221	219	229	222	221	216	222	205

ДЕНЬ	ВРЕМЯ "МАРО" "БОР" "ИТ"	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕ
1		213	211	209	209	205	200	206	210	224	232	226	211	212	215	211	203	203	210	217	217	225	226	228	232	215
2		233	235	226	221	205	198	202	223	227	227	225	217	214	209	212	213	215	224	228	231	238	233	227	233	221
3		236	233	228	224	217	209	207	202	218	232	240	244	238	226	220	215	227	240	225	223	230	219	214	219	224
4		228	233	229	224	216	220	223	238	238	202	181	183	204	189	180	209	222	219	228	220	224	228	228	226	216
5		228	226	216	204	206	206	201	210	208	207	214	227	227	230	232	232	233	236	233	245	240	238	238	241	224
6	D	236	241	237	218	230	224	213	209	212	191	174	175	154	149	170	183	187	187	186	191	211	215	201	207	200
7	Q	204	207	203	205	197	197	201	209	216	223	220	222	228	230	232	232	233	236	238	228	223	225	234	225	219
8		229	234	235	224	213	200	204	215	228	232	236	232	225	229	239	241	242	241	243	241	241	243	240	241	231
9		245	238	232	226	215	203	208	218	243	227	215	234	229	236	232	229	230	238	243	247	236	238	241	252	231
10	D	251	247	240	245	240	224	218	221	237	238	242	226	200	222	230	233	244	270	251	212	213	183	171	143	225
11		151	144	154	149	139	137	145	161	175	188	183	192	189	200	207	207	209	225	216	216	216	217	219	221	185
12	Q	222	222	222	208	201	199	197	200	209	220	225	227	229	232	234	234	233	233	238	241	240	239	239	242	224
13		245	249	246	223	214	206	203	214	216	226	234	234	238	236	241	235	235	243	243	243	245	247	246	246	233
14		246	249	245	232	219	211	215	224	239	247	252	254	254	254	254	254	254	255	256	255	255	253	257	257	245
15		260	262	262	255	242	229	241	255	271	275	275	272	272	265	271	269	258	265	263	258	263	267	270	269	262
16		258	265	258	235	224	223	227	237	240	251	244	248	253	249	245	254	254	259	261	258	262	262	263	265	249
17		267	263	275	275	257	234	222	224	233	229	222	220	225	234	236	239	239	236	238	236	236	238	239	238	239
18		240	242	242	231	217	203	216	233	242	242	243	246	243	247	249	250	250	247	252	252	250	250	251	251	241
19		253	255	252	241	227	220	217	227	232	231	224	233	235	228	236	239	245	243	258	254	250	246	253	254	239
20	Q	254	254	254	247	237	224	229	241	254	257	264	261	256	254	257	258	261	263	255	254	250	257	259	259	252
21	Q	259	260	257	236	228	218	223	245	251	259	259	258	257	260	267	267	267	264	262	254	260	258	260	263	253
22	D	264	267	269	256	247	236	234	243	274	288	275	203	203	235	198	132	159	198	209	209	217	225	225	220	228
23		224	228	237	239	236	230	244	250	246	238	232	229	226	227	231	230	234	231	231	229	225	225	228	239	232
24		233	229	229	225	213	203	216	208	206	219	233	229	229	229	229	236	237	241	235	234	238	241	239	239	227
25		235	236	237	234	228	210	218	226	224	227	229	229	224	216	221	231	223	216	215	211	232	230	247	234	226
26		223	220	228	212	194	194	204	218	204	222	232	227	217	201	206	215	223	235	219	202	209	229	220	221	215
27		229	234	236	223	209	198	193	204	210	216	231	228	207	204	213	209	197	201	209	227	210	217	219	225	214
28	D	231	219	208	204	196	193	203	211	225	217	208	187	170	185	208	209	226	238	215	221	223	240	224	216	211
29	D	233	236	224	214	203	184	162	144	146	167	190	177	168	177	175	169	166	161	158	259	159	174	176	170	183
30		162	176	173	158	151	143	156	165	175	186	194	201	209	207	210	214	214	220	224	222	218	220	224	193	193
31		227	230	226	201	194	187	197	205	220	231	234	235	238	234	225	214	210	207	225	214	220	213	235	235	219
СРЕДНЕ																										
ПО ВСЕМ		232	233	231	222	213	205	207	215	223	227	227	224	221	222	224	224	226	231	231	232	230	232	232	232	225
ПО Q		237	238	236	225	216	209	213	223	233	241	244	244	244	246	248	249	249	250	249	246	245	246	249	249	238
ПО D		243	242	235	227	223	212	206	205	218	220	217	193	179	193	196	185	196	210	203	218	204	207	199	191	209

АЛМА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ГАММАХ

МАРТ 1979

ДОЛГОТА 76° 55 В.Д.

ШИРОТА 43° 15 С.Ш.

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		138	134	134	133	128	122	119	121	125	130	136	140	143	143	144	146	147	147	146	145	144	144	142	142	137
2		141	138	138	136	133	128	126	119	117	124	131	136	137	142	145	145	147	145	138	138	138	141	141	142	136
3		138	141	142	135	127	124	122	117	122	126	133	135	135	136	139	143	146	142	142	142	142	139	139	141	135
4		141	141	146	146	140	134	126	125	124	128	139	141	139	143	147	149	147	147	145	143	143	142	142	138	139
5		140	142	143	138	132	124	121	118	120	124	131	135	135	138	140	140	141	142	142	142	139	139	139	139	135
6	Q	138	139	141	142	137	125	119	121	124	131	146	153	153	158	158	159	154	152	148	148	146	140	143	143	142
7	Q	144	145	145	144	134	131	129	131	133	136	138	139	140	140	140	141	142	142	142	141	141	143	141	139	139
8		139	141	145	144	134	123	114	114	119	124	131	132	133	136	137	138	137	138	138	137	137	137	137	137	133
9		139	142	145	147	132	123	120	119	119	120	129	136	136	137	139	142	143	145	144	143	141	141	139	139	135
10	D	145	141	141	138	126	117	113	118	120	123	131	132	132	139	139	141	142	143	136	134	139	130	132	131	132
11		141	147	150	144	136	127	127	133	136	141	146	151	147	147	146	145	145	144	141	141	142	143	142	142	141
12	Q	144	155	152	148	141	131	126	129	133	135	139	141	139	138	138	139	139	140	140	140	139	138	138	138	139
13		140	144	148	144	136	123	118	125	122	128	133	134	134	134	137	137	138	139	139	138	138	138	137	137	135
14	Q	139	142	147	139	130	116	108	107	108	118	131	134	132	132	133	133	133	135	135	135	135	135	135	135	130
15		136	143	146	139	127	114	106	103	104	106	115	124	124	126	130	133	134	135	134	134	136	134	133	133	127
16		131	141	150	147	142	132	118	117	121	126	129	133	132	132	135	137	135	136	136	135	135	134	134	133	133
17		135	138	143	137	129	120	110	113	114	121	130	135	135	136	138	138	138	138	138	138	138	136	137	136	132
18		138	142	144	137	127	110	109	110	116	122	130	132	130	133	135	133	133	133	134	134	134	134	133	133	129
19		134	139	144	138	125	107	99	104	111	121	131	135	134	135	141	141	141	141	141	138	138	138	139	138	131
20	Q	139	140	145	139	127	114	111	114	117	128	135	137	134	134	136	136	136	136	136	136	136	135	135	132	132
21	Q	137	141	145	135	123	109	103	108	113	122	132	136	132	135	135	137	136	136	136	137	137	137	137	137	130
22	D	137	142	148	140	132	120	110	107	111	114	125	132	138	142	143	151	155	155	151	146	145	143	141	141	136
23		141	145	148	143	135	123	115	110	115	125	132	137	136	136	139	139	139	139	140	140	140	139	139	139	134
24		137	142	146	139	130	118	117	112	119	129	136	139	137	137	139	140	140	141	141	140	140	138	137	137	134
25		135	141	147	142	134	121	114	109	112	120	132	139	139	139	143	143	143	144	144	143	143	139	136	134	134
26		131	138	138	130	119	114	107	102	107	121	130	134	140	143	148	148	148	148	140	142	143	141	139	141	133
27		144	147	149	145	136	125	111	114	121	129	137	139	138	143	146	146	147	147	147	143	140	142	138	140	138
28	D	138	141	146	140	136	125	122	124	130	138	146	163	153	153	153	150	153	148	143	145	145	139	140	142	142
29	D	142	139	145	145	144	137	133	128	135	144	151	155	158	156	154	156	154	151	158	150	146	146	145	144	146
30		152	158	158	154	143	129	122	117	119	128	137	144	147	145	146	145	143	145	144	142	142	143	142	142	141
31		143	150	154	147	141	127	118	115	119	129	136	140	141	140	142	143	147	147	146	146	144	145	142	139	139
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ		139	142	145	141	132	122	116	116	119	126	134	138	138	139	141	142	142	142	141	140	140	139	138	138	135
ПО Q		140	144	146	141	131	126	115	117	120	127	135	137	135	135	136	137	137	137	137	137	137	137	137	137	137
ПО D		140	140	144	141	135	124	119	119	124	130	139	177	146	149	149	151	151	149	147	144	144	140	140	139	139

АСВТ УВМ М-1000.

АВИА-АТА

СКЛОНЕНИЕ D = 40°10' → ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ XI/10 ММН,

АПРЕЛЬ 1979

ДЛИНОТА 76°55 В.Д.

ШИРОТА 43°15 С.Ш.

ДНИ	ВРЕМЯ УПРО- БОЕ ЧАС																									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		246	257	260	259	259	235	197	154	136	143	162	187	220	221	201	202	200	209	202	205	207	206	203	220	207	
2		218	190	214	235	230	219	208	193	178	170	173	178	197	206	203	192	187	215	222	226	224	230	228	236	207	
3		235	252	270	276	268	230	191	163	154	157	162	168	177	173	174	181	205	221	240	299	274	249	227	238	216	
4	D	257	285	263	261	254	228	209	173	170	178	178	180	217	208	209	200	205	207	212	212	212	215	212	214	214	
5	D	216	216	221	234	230	198	163	157	148	116	146	159	147	128	130	165	191	228	224	211	205	204	197	204	184	
6		213	225	249	266	261	222	181	154	144	149	164	176	183	187	196	204	214	197	192	191	191	191	185	187	196	
7		199	215	239	251	247	208	171	143	137	141	159	176	178	177	182	184	186	193	202	201	197	197	190	180	189	
8		192	212	240	262	248	207	173	149	135	140	159	177	184	181	178	181	183	191	199	207	208	100	218	214	189	
9		216	220	228	238	216	196	175	143	129	132	149	171	180	177	175	180	183	185	190	194	190	189	190	194	185	
10		199	211	233	251	247	217	180	146	128	136	158	182	199	190	190	190	185	191	193	197	195	198	200	200	192	
11	0	210	227	247	256	246	211	177	150	136	137	154	174	186	185	192	195	190	187	192	193	193	190	190	-	192	
12		-	-	-	235	232	193	156	129	116	131	148	161	166	174	180	187	197	186	184	190	193	193	187	182	177	
13		202	217	279	254	238	197	163	143	139	146	161	178	201	201	186	191	197	194	195	192	193	192	191	191	193	
14		198	211	235	252	243	210	170	143	136	142	161	178	180	177	176	180	191	193	210	204	195	181	185	210	190	
15		208	215	237	246	251	218	173	141	128	137	153	173	189	202	202	203	194	188	192	195	195	192	186	192	192	
16		203	211	229	260	242	213	176	145	145	151	166	172	180	191	191	191	190	193	204	198	196	195	197	195	193	
17	0	195	206	227	239	231	205	180	154	137	138	154	180	192	184	186	188	192	192	192	192	190	188	188	189	188	
18	0	205	223	235	238	234	208	176	148	137	142	155	164	173	181	184	181	181	183	184	187	193	191	187	166	186	
19	0	199	220	236	247	231	210	180	156	142	135	142	158	177	183	185	190	203	203	194	190	190	193	193	190	189	
20	0	199	209	226	245	243	219	181	149	131	126	140	163	178	186	183	183	183	183	186	187	189	191	190	192	186	
21		201	215	232	250	242	216	180	149	137	133	138	159	172	180	198	210	201	212	210	217	231	240	247	247	200	
22	D	231	230	243	244	247	220	172	140	131	134	147	191	191	192	201	203	241	219	231	225	225	227	221	221	205	
23		223	243	275	271	234	201	170	147	131	142	158	199	208	194	200	215	207	203	203	206	196	204	206	212	202	
24		217	225	241	251	225	196	163	144	134	137	152	175	196	194	191	195	186	183	192	196	201	196	199	205	191	
25	D	-	-	-	225	272	232	172	131	144	136	118	123	162	195	216	212	211	218	229	226	207	199	227	234	194	
26		242	262	264	265	257	236	205	176	165	161	171	189	190	196	195	195	195	201	206	208	206	204	204	213	208	
27		225	243	257	239	239	209	172	137	120	133	149	164	182	188	188	207	218	230	224	209	234	244	230	235	209	
28		218	210	222	238	249	220	201	163	153	167	177	189	193	214	212	209	206	201	199	196	193	206	219	228	204	
29	D	227	246	238	241	229	205	160	147	121	132	153	160	182	191	193	195	190	208	216	222	234	201	231	213	197	
30		218	230	243	243	230	198	158	143	127	143	163	169	183	213	207	189	189	191	200	208	200	192	202	206	193	
СРЕДНЕ																											
ПО ВОЗД		214	225	242	249	242	212	177	150	139	142	155	171	185	188	190	193	196	200	209	206	205	199	204	207	195	
ПО D		201	217	234	245	237	210	178	151	136	136	149	167	181	189	186	187	189	189	189	189	191	190	189	189	188	
ПО D		232	244	241	241	246	216	174	151	142	139	148	162	181	182	189	195	207	216	222	219	216	209	217	217	198	

АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н = 25200 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ГАММАХ

АПРЕЛЬ 1979

ДОЛГОТА 76°55 В.Д.

ШИРОТА 43°15 С.Ш.

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	208	205	202	201	196	192	207	217	212	218	201	197	195	185	192	208	218	212	215	211	218	221	244	233	208
2	226	199	218	201	204	186	177	189	203	202	207	213	195	184	193	205	213	200	203	200	203	206	218	213	202
3	208	213	208	202	192	190	205	211	231	236	247	244	238	247	243	248	216	184	190	184	183	194	173	130	209
4	128	128	104	77	68	65	95	119	126	143	157	159	147	165	174	179	186	180	184	185	187	190	190	192	147
5	201	202	232	224	236	241	251	232	242	271	212	226	258	259	276	233	245	235	220	225	228	223	226	227	234
6	225	220	212	197	186	178	188	199	211	230	228	226	224	223	226	226	237	235	241	249	241	241	241	241	221
7	241	238	230	217	204	201	216	232	236	238	234	231	238	242	240	247	247	247	245	236	238	241	244	247	234
8	248	242	242	224	211	216	229	248	257	252	241	232	238	242	246	250	257	253	266	247	235	248	230	235	241
9	235	235	227	219	217	220	229	279	252	260	259	256	253	250	250	251	255	257	258	259	260	263	263	265	248
10	268	267	266	242	226	212	238	252	263	255	248	244	229	228	234	241	252	246	249	244	243	248	246	246	245
11	251	254	253	247	236	237	248	267	270	272	267	255	246	243	247	254	256	260	257	257	260	259	257	-	254
12	-	-	-	245	242	248	233	247	256	245	242	242	252	250	247	245	262	259	259	248	251	257	253	262	249
13	259	261	258	239	231	237	243	241	241	246	249	245	236	228	242	248	247	253	249	249	252	249	253	257	246
14	259	259	255	246	240	235	247	273	279	280	269	261	256	260	263	266	261	258	251	255	256	256	261	254	258
15	247	241	234	211	207	212	220	228	244	253	257	261	254	241	235	229	241	247	250	250	256	249	251	254	240
16	248	246	224	176	184	200	224	238	233	240	247	247	242	231	234	239	240	236	248	245	243	245	245	242	233
17	245	247	246	236	234	234	219	239	259	265	257	245	251	246	250	250	249	249	252	252	251	253	250	246	246
18	248	251	252	240	233	240	253	268	272	260	256	264	260	252	247	254	255	256	258	263	256	252	252	258	254
19	254	254	247	240	227	232	240	254	270	273	269	262	259	258	257	256	256	248	250	251	252	251	251	254	252
20	257	264	258	244	234	232	242	258	273	277	285	272	267	261	260	261	260	261	261	262	262	262	263	265	260
21	267	271	268	257	245	237	237	242	252	275	288	283	271	246	227	215	223	223	226	233	224	212	198	201	242
22	217	210	188	192	192	189	197	208	212	220	211	189	212	217	217	217	200	198	212	216	212	199	209	217	206
23	209	202	193	159	171	188	192	207	224	227	233	219	219	219	227	234	226	223	224	224	229	226	226	230	213
24	227	227	224	196	190	201	215	222	241	248	248	241	235	229	234	234	237	237	234	231	231	236	236	239	228
25	-	-	-	235	195	122	149	205	156	166	140	96	59	91	121	140	139	170	152	173	193	200	191	183	156
26	184	179	176	174	170	174	188	204	211	220	220	217	216	216	213	216	218	224	225	214	222	224	221	225	206
27	224	221	217	195	195	198	206	230	228	221	233	234	234	236	222	238	238	208	198	219	213	204	206	208	217
28	222	229	222	198	194	181	164	192	174	187	216	211	212	204	208	211	208	214	219	232	235	235	243	225	209
29	221	217	218	219	184	170	177	205	223	195	200	204	200	211	198	218	239	209	217	223	219	238	222	213	210
30	199	206	185	188	172	179	190	210	226	201	208	216	218	202	218	228	231	233	231	228	224	232	227	230	211
СРЕДНИЕ	.....																							
ПО ВСЕМ	229	228	223	211	203	201	210	227	232	235	234	229	227	225	228	231	233	230	231	232	232	233	233	230	225
ПО Q	251	254	251	241	232	235	240	257	268	269	266	259	256	252	252	255	255	254	255	257	256	255	254	256	253
ПО D	191	189	185	189	175	157	173	193	191	199	184	174	175	188	197	197	201	198	197	204	207	210	207	206	190

АСРТ УВМ М-1000.

АЛМА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ $Z = 47600$ + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ГАММАУ

АПРЕЛЬ 1979

ДОЛГОТА $76^{\circ}55$ В.Д.ШИРОТА $43^{\circ}15$ С.Ш.

ДНИ	ВРЕМЯ* МГРО* БОЕ* УГ																									СРЕДН
		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		143	142	141	146	140	123	116	113	119	132	139	146	148	146	148	148	145	142	143	143	141	142	137	132	138
2		136	135	143	142	136	131	124	122	132	138	145	151	151	150	150	149	149	145	149	147	147	147	145	142	141
3		144	150	153	143	136	129	122	122	128	130	135	134	134	136	135	138	141	144	149	147	150	143	136	129	137
4	D	130	138	137	134	130	127	135	135	140	152	154	157	161	155	152	150	148	149	149	149	149	147	147	146	144
5	D	147	151	157	150	137	131	131	127	133	137	141	148	144	139	141	138	146	144	145	145	143	143	141	141	141
6		143	147	149	141	131	119	122	126	130	135	140	141	138	137	139	139	139	139	139	140	137	137	137	137	136
7		139	142	143	136	125	114	113	112	124	131	134	137	139	136	136	138	138	138	137	137	137	137	137	136	133
8		135	140	144	129	118	111	113	116	119	127	134	135	135	134	135	135	135	136	136	134	136	135	134	135	130
9		137	140	141	134	127	116	116	117	119	125	129	135	133	130	133	133	134	134	134	134	134	134	132	132	130
10		134	137	137	130	118	104	106	108	117	123	129	136	135	134	138	138	138	136	137	136	135	134	133	135	129
11	Q	138	139	139	129	118	106	103	101	107	118	125	128	126	128	130	131	132	132	132	132	131	131	131	-	125
12		-	-	-	130	119	113	110	113	118	120	129	135	133	132	132	134	132	132	132	131	133	133	132	133	127
13		132	134	139	129	118	112	112	112	119	126	132	134	135	135	137	135	136	136	134	134	134	134	135	135	129
14		137	141	141	130	117	105	100	101	108	117	126	129	129	129	131	131	131	131	132	134	133	133	130	128	126
15		130	135	138	134	124	113	107	106	114	122	130	132	133	131	135	135	136	136	135	135	134	132	133	133	128
16		136	136	135	129	126	117	110	109	111	120	128	132	133	133	136	136	134	134	135	134	134	134	134	134	129
17	Q	138	139	140	131	125	116	108	114	119	121	127	131	135	131	133	133	133	133	133	133	133	131	130	132	129
18	Q	133	135	136	126	116	108	106	103	106	112	118	124	127	126	129	130	129	129	129	130	129	129	130	130	123
19	Q	130	130	128	120	113	104	99	100	107	114	120	126	128	126	126	128	128	127	129	130	130	130	130	131	122
20	G	132	133	133	127	117	111	106	108	109	115	122	139	130	128	128	128	128	128	129	129	129	129	129	130	124
21		133	134	134	124	113	106	106	111	115	121	123	125	129	131	133	136	137	139	141	140	137	135	134	140	128
22	D	144	147	146	142	129	114	110	113	116	124	136	145	143	139	140	141	140	142	145	142	136	138	138	140	135
23		137	141	139	130	124	114	109	117	122	129	138	142	146	139	140	141	138	139	139	138	137	137	137	140	133
24		140	145	145	134	130	124	122	122	128	133	137	140	140	136	136	136	136	135	136	136	137	137	137	140	135
25	D	-	-	-	136	114	103	122	134	121	147	156	179	189	183	178	170	166	164	159	163	160	154	150	151	152
26		153	152	148	135	127	118	121	124	122	129	134	139	142	142	141	141	141	143	142	141	142	141	140	142	137
27		146	146	144	137	129	124	117	119	125	131	136	141	143	142	140	144	141	141	144	144	142	142	140	142	137
28		148	147	145	138	127	118	111	121	127	137	142	142	146	142	143	144	144	144	144	144	140	138	137	135	137
29	D	141	142	144	143	117	118	120	126	127	133	142	142	145	149	146	146	148	145	142	145	146	141	139	134	136
30		139	143	142	143	130	126	127	127	122	125	136	139	142	144	144	141	141	141	141	140	140	139	138	140	137
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ*		138	140	141	134	124	115	114	115	120	127	133	138	139	138	138	138	138	138	139	138	138	137	135	136	133
ПО Q		134	135	135	126	117	109	104	105	109	116	122	129	129	127	129	130	130	129	130	130	130	130	130	130	124
ПО D		140	144	146	141	125	118	123	127	127	138	145	154	157	152	151	149	149	148	148	149	145	144	142	142	142

АЛМА-АТА

МАЙ 1979

СКЛОНЕНИЕ $D = 4^{\circ} 100'$ ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ X1/10 МИН.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		211	220	237	248	243	214	178	153	139	135	148	153	172	185	186	188	188	194	208	215	215	216	207	189	193
2		198	214	230	230	239	222	179	142	139	141	148	160	178	190	193	198	205	199	198	204	209	204	203	200	192
3	Q	207	223	233	241	235	212	180	155	153	151	152	160	176	189	189	191	189	192	194	200	203	199	198	200	192
4		201	218	231	238	233	206	165	136	126	129	146	159	175	188	192	192	190	188	194	204	219	214	213	209	190
5		211	231	239	236	220	183	149	136	138	150	158	169	180	184	181	182	182	185	192	189	194	193	196	201	186
6	Q	215	225	230	224	208	182	149	136	141	155	167	175	187	188	184	188	184	185	187	187	191	191	192	195	186
7		207	219	227	225	209	182	150	131	129	143	163	183	207	201	198	190	185	185	197	188	184	183	189	198	186
8		219	237	243	233	200	163	134	119	117	128	144	160	177	178	174	178	184	184	185	186	185	190	190	196	179
9		213	231	240	240	225	195	161	139	142	146	160	174	182	192	180	180	181	198	195	189	189	187	194	206	189
10		222	242	248	243	216	180	155	135	135	144	157	169	187	191	183	182	179	182	190	183	191	189	194	201	187
11		212	229	234	222	196	170	153	134	134	144	147	161	177	188	187	192	206	195	195	197	189	196	196	211	186
12		233	249	246	233	212	182	155	142	140	144	145	163	172	190	179	179	181	186	189	186	188	187	193	201	186
13		216	230	232	222	206	184	147	117	108	119	140	159	174	177	174	183	184	182	190	190	192	197	197	205	180
14		221	243	255	240	219	189	155	129	128	133	147	172	189	187	193	186	191	189	191	198	201	199	199	212	190
15		233	242	241	233	211	174	147	139	139	147	156	163	179	185	187	186	184	186	187	187	195	195	190	203	187
16	Q	216	229	230	215	188	164	141	122	125	137	147	162	177	180	178	178	180	184	187	189	191	192	194	201	179
17	Q	217	237	243	240	221	184	150	129	125	134	151	167	187	191	188	185	185	185	187	189	191	191	194	201	186
18		216	234	246	234	213	182	147	123	119	129	137	147	163	179	171	170	173	181	195	202	197	198	221	223	183
19	D	236	241	236	243	222	190	159	137	129	134	154	167	192	194	177	190	192	194	197	196	205	207	209	216	192
20		224	228	231	232	209	194	160	148	144	147	153	173	179	185	186	194	190	195	197	204	206	216	208	220	192
21		235	247	247	236	218	190	159	144	149	154	154	164	180	180	191	186	186	192	202	206	218	234	241	253	198
22	D	266	265	257	227	221	196	165	153	148	154	164	190	199	191	179	183	181	182	206	195	207	202	207	215	198
23		221	233	239	241	232	210	183	156	147	153	167	184	200	200	195	191	189	191	191	197	204	204	208	212	197
24	D	229	256	265	258	235	207	170	144	139	129	142	177	186	202	192	182	195	203	196	196	203	208	211	213	197
25	D	234	250	277	288	237	207	174	153	140	137	141	175	193	201	202	199	193	209	215	203	191	207	212	213	202
26	D	211	240	258	268	242	213	184	158	149	150	158	174	199	211	203	207	203	194	195	203	199	198	197	203	200
27		224	246	261	259	236	208	176	150	140	137	148	164	181	202	203	201	194	192	193	192	197	199	204	211	196
28		229	250	246	239	226	193	157	137	131	143	153	171	185	192	192	187	189	191	188	194	202	204	206	204	192
29		217	233	249	243	222	192	158	135	127	127	141	171	191	192	180	178	180	184	195	188	189	199	223	223	189
30		242	256	257	246	222	180	163	158	149	148	154	167	188	200	197	197	194	192	192	192	190	187	187	197	193
31	Q	217	237	246	238	219	191	165	143	134	138	140	156	171	174	181	180	183	185	188	194	193	191	193	197	185
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ		221	236	243	239	220	191	160	139	135	140	151	167	183	189	186	187	187	189	194	194	197	199	202	207	189
ПО Q		214	230	236	231	214	186	157	137	135	143	151	164	179	184	184	184	184	186	188	191	193	192	194	198	185
ПО D		235	250	258	256	231	202	170	149	141	140	151	176	193	199	190	192	192	196	201	198	201	204	207	212	197

АЛМА-АТА
МАЙ 1979

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ $H = 25200$ + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ
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		228	222	220	218	196	198	216	218	234	235	228	236	236	234	235	237	238	244	234	228	234	232	230	236	227	
2		222	211	204	197	191	195	202	204	215	218	215	223	222	224	228	234	238	240	238	240	240	235	238	242	221	
3	Q	236	233	219	217	217	221	229	250	261	256	248	245	242	232	228	230	237	239	242	240	241	238	240	242	236	
4		246	240	236	220	209	203	218	237	248	254	245	241	239	237	239	245	245	250	251	249	242	236	238	246	238	
5		255	245	232	215	214	213	234	255	269	271	260	256	252	248	249	251	255	260	261	264	261	262	262	265	250	
6	Q	265	258	249	235	227	230	240	261	271	269	263	259	256	251	252	250	252	252	254	257	257	259	259	260	253	
7		261	265	248	239	243	248	261	277	283	273	267	258	247	232	225	236	246	248	256	245	245	248	249	253	252	
8		257	251	242	229	223	227	233	237	262	278	281	277	264	259	262	260	261	265	264	266	263	263	265	269	256	
9		269	270	264	247	237	231	247	260	265	272	265	260	250	247	247	253	258	257	252	250	254	258	254	254	255	
10		252	247	238	228	233	238	248	260	269	273	268	265	257	251	256	253	262	262	264	261	259	260	257	263	255	
11		264	259	244	227	227	234	235	220	249	261	266	256	239	238	227	245	240	241	250	250	249	247	250	252	244	
12		250	243	237	234	227	221	236	259	267	263	263	259	252	250	243	245	249	250	250	254	257	256	255	258	249	
13		259	257	249	234	232	236	249	256	267	275	276	274	272	263	262	259	255	256	256	262	264	262	265	267	258	
14		266	257	246	235	231	235	242	258	268	272	270	266	252	246	254	252	257	255	256	256	254	261	261	264	254	
15		258	249	244	240	240	236	251	262	270	267	265	259	259	247	249	245	251	253	257	265	255	255	256	257	253	
16	Q	256	247	233	222	226	238	245	249	273	279	273	267	260	256	256	256	256	258	259	259	259	261	262	265	254	
17	Q	268	259	248	237	233	235	244	254	264	270	268	261	255	250	252	255	255	257	260	260	260	262	263	265	255	
18		269	266	257	248	248	246	253	271	288	291	287	281	270	258	258	267	270	274	264	252	256	258	240	245	263	
19	D	250	246	235	225	214	202	229	241	242	237	207	208	210	214	222	228	232	245	239	233	227	224	229	231	227	
20		234	233	218	204	204	212	223	243	243	239	237	232	232	239	241	241	240	236	236	235	238	242	241	242	232	
21		243	237	228	222	222	222	228	240	240	252	252	249	251	253	236	237	240	232	238	242	227	222	229	233	236	
22	D	235	227	217	198	202	213	209	207	212	202	197	205	212	210	225	224	231	242	228	244	223	222	220	226	217	
23		222	198	202	204	204	207	220	232	237	238	236	233	233	235	235	235	237	236	240	240	243	244	241	243	228	
24	D	235	224	204	189	192	198	183	207	225	249	234	228	235	217	222	235	241	237	234	237	237	231	241	241	224	
25	D	238	244	234	399	201	202	198	216	231	238	238	224	220	217	213	225	244	217	216	228	231	229	227	237	231	
26	D	238	227	223	189	181	189	197	218	237	245	249	243	225	221	239	243	252	237	236	231	234	231	234	238	227	
27		243	237	221	196	181	174	196	209	216	226	226	228	225	228	237	228	230	232	233	231	232	233	237	237	222	
28		236	229	222	216	208	208	220	229	233	237	244	247	250	241	242	251	247	249	260	247	237	242	240	249	236	
29		250	244	231	211	201	204	216	227	242	252	253	241	239	232	236	242	242	250	257	279	287	331	281	312	248	
30		298	286	264	245	236	228	240	243	245	252	257	257	248	243	246	246	249	249	250	248	247	248	249	256	251	
31	Q	260	254	242	232	232	239	242	249	256	259	265	259	258	259	252	260	256	253	256	252	247	247	250	254	251	
СРЕДНИЕ																											
ПО ВСЕМ		250	244	233	227	217	218	228	240	251	254	251	248	243	239	240	244	247	247	248	248	247	248	247	251	242	
ПО Q		257	250	238	228	227	232	240	252	265	266	263	258	254	249	248	250	251	251	254	253	252	253	254	257	249	
ПО D		239	233	222	240	198	200	203	217	229	234	225	221	220	215	224	231	240	235	230	234	230	227	230	234	225	

АЛМА-АТА
МАЙ 1979

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 47800 + 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		142	142	144	144	137	133	126	121	125	132	135	138	141	138	136	136	136	138	145	138	138	136	134	136	136	
2		137	140	144	142	136	125	115	116	121	123	127	136	139	140	138	138	137	136	136	137	135	135	135	137	133	
3	Q	139	140	138	132	121	110	107	113	120	124	124	128	134	136	135	135	135	135	135	135	135	133	135	136	129	
4		136	137	137	130	118	110	108	108	109	114	121	127	132	134	134	133	133	134	134	134	134	133	132	134	137	
5		138	138	137	132	118	108	109	114	124	129	128	131	134	130	130	131	132	134	134	137	133	133	133	136	129	
6	Q	137	134	134	131	126	115	105	108	117	119	122	127	131	129	129	129	130	131	132	132	132	132	131	134	126	
7		138	138	134	124	111	103	104	112	121	124	135	135	138	133	133	135	133	134	133	131	132	133	133	137	128	
8		138	135	133	125	113	104	104	112	121	124	125	126	127	127	127	128	129	131	131	130	130	131	131	135	125	
9		136	136	134	127	123	119	118	117	112	114	120	126	129	130	129	131	132	131	131	131	131	130	131	136	127	
10		138	136	130	123	116	98	95	101	112	116	120	127	129	127	128	129	130	130	130	128	130	129	130	134	123	
11		136	134	131	118	104	97	95	103	118	119	120	127	128	130	133	134	134	134	134	134	133	133	132	133	135	124
12		136	133	127	121	113	110	112	114	118	121	122	128	129	130	128	129	130	131	131	131	130	130	132	135	125	
13		138	134	130	125	117	107	102	104	113	119	123	130	131	126	126	127	127	129	130	130	129	128	128	132	124	
14		134	133	132	121	110	100	99	105	114	118	124	132	133	130	131	131	131	131	132	131	130	130	130	133	124	
15		135	131	125	118	105	94	97	104	108	113	119	124	128	128	130	130	131	131	131	131	130	130	130	134	122	
16	Q	136	133	130	126	121	115	111	110	116	122	126	129	132	129	128	128	128	129	129	129	129	129	130	134	126	
17	Q	137	136	130	122	112	99	92	97	104	114	124	131	132	130	127	128	128	127	128	128	128	128	129	132	122	
18		134	134	128	122	114	103	99	106	110	110	115	121	123	123	125	127	127	128	128	128	129	131	130	133	122	
19	D	136	134	135	128	114	109	112	116	119	126	129	136	141	139	136	136	136	136	133	133	134	133	136	137	130	
20		138	137	134	121	116	107	107	111	114	122	127	135	136	135	135	135	134	134	135	135	134	132	133	138	128	
21		139	134	130	118	112	106	103	104	113	122	126	131	134	134	132	133	134	135	139	133	134	134	137	140	127	
22	D	138	139	145	129	128	120	111	112	119	130	139	144	144	139	138	140	141	138	137	134	134	135	135	140	133	
23		139	136	135	127	123	116	116	118	123	128	132	137	138	134	132	132	131	132	134	134	136	132	132	132	130	
24	D	132	131	129	122	113	108	110	118	123	128	132	141	144	142	141	142	142	141	141	141	142	141	139	140	132	
25		140	138	137	127	127	121	118	119	122	131	140	151	155	152	147	146	141	138	142	142	138	138	139	141	137	
26	D	141	142	143	134	126	122	120	123	127	130	135	140	144	144	142	137	135	134	136	136	137	136	137	140	135	
27		145	147	147	138	129	120	122	127	133	135	134	137	138	140	138	135	136	136	136	135	135	135	135	137	135	
28		138	136	135	127	116	115	115	117	122	125	130	137	141	133	131	133	133	134	134	130	133	132	134	138	129	
29		138	138	137	132	126	120	118	122	126	129	136	144	148	139	134	133	133	135	134	135	133	135	129	137	132	
30		132	130	126	121	111	107	105	107	117	123	130	132	131	131	131	131	130	131	131	131	130	131	133	138	125	
31	Q	140	137	132	125	117	113	109	113	118	124	129	130	133	130	128	129	128	129	130	129	129	129	131	134	126	
СРЕДНИЕ																											
ПО ВСЕМ"		137	136	134	126	118	110	108	112	118	122	127	132	135	133	132	132	132	133	133	133	132	132	132	136	128	
ПО Q		137	136	132	127	119	110	104	108	115	120	125	129	132	130	129	129	129	130	130	130	130	130	131	134	125	
ПО D		137	136	137	128	121	116	114	117	122	129	135	142	145	143	140	140	139	137	137	137	136	136	137	140	133	

АЛМА-АТА

СКЛОНЕНИЕ $D = 4^{\circ}100$ ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ $X1/10$ МИН.

ИЮНЬ 1979

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

ДНИ	ВРЕМЯ МИРО ВОЕ УТ	ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ $X1/10$ 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	Q	216	232	248	247	227	190	157	140	137	136	134	149	169	180	184	186	191	192	197	194	193	198	202	209	187	
2		224	244	255	252	233	203	181	164	139	132	140	163	183	190	190	186	185	187	190	192	196	199	205	212	193	
3	Q	231	239	246	239	218	191	155	140	135	131	139	151	167	180	189	187	181	180	188	194	197	192	202	205	186	
4		216	231	249	253	249	211	169	139	131	139	150	164	180	190	187	183	181	178	181	186	186	191	196	207	189	
5	Q	226	245	248	240	227	195	161	148	148	148	154	163	175	177	179	174	175	177	181	186	193	196	198	209	188	
6	D	235	252	258	251	219	187	153	129	118	116	128	144	171	175	169	179	179	179	187	158	190	182	150	203	179	
7	D	230	258	258	240	222	192	162	154	151	157	163	175	188	198	206	200	205	200	206	200	203	201	195	209	198	
8		243	257	253	224	189	157	129	122	134	152	163	172	183	188	189	186	188	188	188	187	193	200	201	216	187	
9		245	257	261	254	228	198	174	154	148	139	159	171	183	195	195	198	188	193	198	188	198	199	199	216	197	
10		241	260	268	253	230	195	178	165	150	134	158	168	183	193	199	197	190	185	192	196	189	195	199	216	197	
11		241	256	257	236	216	179	144	122	117	132	153	162	207	205	192	189	190	184	184	186	189	193	203	208	190	
12		229	241	241	234	206	173	150	138	135	138	148	170	187	192	191	190	190	186	186	183	189	187	192	211	186	
13		229	249	260	257	232	197	159	141	134	134	148	164	182	196	201	196	189	188	184	184	189	188	185	204	191	
14		223	238	240	231	223	191	164	151	144	144	149	151	166	174	180	180	188	194	187	190	188	188	192	202	186	
15		218	230	237	230	221	194	161	136	126	123	131	147	165	178	177	176	182	185	191	195	193	196	204	212	183	
16	D	222	246	247	245	234	100	161	143	144	145	148	157	173	187	200	201	196	193	195	207	211	213	228	230	192	
17		237	254	270	252	228	197	169	150	142	141	147	165	190	187	192	204	209	204	202	200	203	206	202	210	198	
18	Q	228	244	245	234	222	198	179	157	143	141	146	154	167	175	177	183	186	188	194	200	202	198	198	209	190	
19		209	222	241	248	244	229	180	150	140	134	134	142	159	173	187	187	187	189	194	194	193	195	207	208	189	
20		229	228	228	228	220	188	161	145	145	148	153	166	178	178	177	177	181	185	187	190	191	197	205	215	187	
21		230	241	251	247	231	188	155	137	134	140	148	166	190	195	182	176	180	182	188	211	211	216	227	228	193	
22	D	234	236	253	239	212	181	151	140	144	152	164	187	197	194	189	199	199	199	203	209	224	235	245	245	201	
23	D	268	275	264	217	185	163	137	135	125	145	159	168	180	189	186	185	188	187	192	192	198	208	215	230	191	
24		238	257	262	254	237	204	175	155	149	147	148	157	179	188	188	188	188	190	192	197	197	197	200	199	195	
25		217	252	261	259	232	200	170	147	138	136	144	170	185	190	187	184	182	184	188	193	198	202	209	219	193	
26		238	258	269	260	229	190	156	138	128	120	125	163	169	164	182	178	174	181	180	187	183	200	198	221	187	
27		243	261	272	279	239	208	163	134	125	137	156	172	186	200	211	207	197	189	187	190	195	199	203	212	198	
28	Q	232	251	260	256	239	205	172	142	133	137	139	153	180	187	187	187	189	189	190	195	198	198	201	209	192	
29		223	244	259	256	232	197	161	137	128	128	134	153	172	178	177	180	184	189	189	183	201	208	210	224	189	
30		233	237	235	228	200	162	128	101	101	109	124	142	159	169	170	172	176	183	193	201	206	205	203	217	177	
СРЕДНИЕ																											
ПО ВСЕМ		230	246	253	244	224	188	160	141	135	137	146	161	178	185	187	187	187	187	187	190	192	196	199	202	213	190
ПО Q		226	242	249	243	226	195	164	145	139	138	142	154	171	179	183	183	184	185	185	190	193	196	196	200	208	188
ПО D		237	253	256	238	214	164	152	140	136	143	152	166	181	188	190	192	193	191	196	193	205	207	206	223	192	

АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н = 25200 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

ИЮНЬ 1979

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	258	253	266	232	229	233	241	249	257	259	258	261	261	260	257	258	259	259	257	256	256	253	251	254	253
2		260	261	255	242	235	242	251	252	257	261	265	265	266	263	263	263	262	260	257	258	256	256	257	262	257
3	Q	267	264	254	245	245	246	254	260	266	272	270	271	271	266	263	262	262	267	267	263	260	267	264	265	262
4		267	262	255	243	237	230	232	240	257	259	256	256	257	251	252	259	263	266	267	267	269	270	270	274	256
5	Q	273	268	257	246	246	244	257	271	280	283	283	282	279	274	275	275	275	276	276	278	276	275	275	277	270
6	D	280	274	258	239	234	238	248	261	269	281	283	291	278	268	256	256	260	262	265	319	286	281	273	295	268
7	D	399	291	273	237	203	191	209	222	236	236	230	227	228	229	235	243	229	233	235	234	234	236	237	242	240
8		249	235	218	212	218	231	224	247	255	254	253	253	246	244	244	241	246	247	252	250	252	250	252	259	243
9		261	250	241	234	224	232	241	249	252	263	248	255	245	243	245	249	250	245	246	254	254	246	248	255	247
10		255	245	233	213	207	211	228	228	225	240	241	245	240	244	245	242	249	252	250	247	247	248	250	256	239
11		257	243	222	208	212	225	234	243	254	264	265	253	253	252	249	248	248	247	246	249	250	248	251	259	245
12		256	241	229	224	219	219	229	229	244	251	253	253	253	251	250	251	254	256	256	257	260	256	254	259	246
13		263	257	243	231	226	227	234	256	275	284	278	267	263	258	251	248	240	248	251	253	252	253	259	263	253
14		267	257	242	226	224	230	232	235	235	247	262	262	259	255	257	254	253	257	259	263	261	258	263	271	251
15		274	273	264	248	242	244	258	258	262	267	259	257	255	246	241	251	254	254	252	258	258	255	252	255	255
16	D	254	248	241	227	217	209	211	211	221	234	233	243	254	250	236	248	248	247	243	241	238	245	242	242	236
17		246	236	229	214	224	243	247	256	250	264	257	253	254	252	254	239	232	235	251	241	242	241	246	251	244
18	Q	252	248	241	235	237	239	242	248	258	261	253	251	251	253	253	256	259	263	260	256	251	250	254	256	251
19		258	259	255	238	221	212	222	233	240	251	250	243	241	241	243	246	250	249	247	248	249	243	243	243	242
20		244	246	241	234	227	228	245	259	262	258	259	256	255	257	264	269	269	264	267	262	266	259	257	263	254
21		267	258	248	242	238	230	225	225	243	254	258	255	235	224	233	244	248	242	246	231	239	243	230	238	241
22	D	241	239	228	225	214	216	234	242	253	260	264	255	234	236	228	228	223	214	202	225	219	222	225	236	231
23	D	239	233	221	198	188	197	202	208	240	227	249	246	234	233	238	246	244	245	247	243	244	257	244	245	232
24		246	241	231	218	214	217	228	227	244	251	244	239	241	244	243	245	251	255	257	249	246	252	252	252	241
25		256	247	234	219	212	204	211	217	232	255	256	251	256	254	253	255	255	255	256	258	260	251	252	258	244
26		258	247	232	224	226	231	238	245	261	280	287	270	258	267	266	244	255	250	255	254	248	245	233	239	250
27		244	248	232	217	204	206	220	237	249	242	242	248	249	236	240	243	240	239	238	236	237	242	246	251	236
28	Q	255	253	238	221	212	220	232	250	251	263	264	264	260	255	250	252	254	254	256	252	249	249	252	254	248
29		254	251	244	239	237	240	256	265	267	268	269	269	262	254	255	260	264	261	262	278	260	258	260	258	257
30		262	258	242	227	225	233	249	256	259	264	265	269	262	255	258	262	269	267	264	261	259	265	273	268	257
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ		262	252	242	228	223	225	234	242	251	258	258	257	253	250	249	251	252	252	252	254	252	252	252	256	248
ПО Q		261	257	251	235	233	236	245	255	262	267	265	265	264	261	259	260	261	263	263	261	258	258	259	261	256
ПО D		282	257	244	225	211	210	220	228	243	247	251	252	245	243	238	244	240	240	238	252	244	248	244	252	241

АЛМА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ $Z = 47600$ + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

ИЮНЬ 1979

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	Q	137	135	131	121	114	104	105	112	118	123	128	132	134	133	129	130	131	130	130	129	129	128	129	133	126
2		137	137	134	132	123	111	102	101	107	113	127	133	135	131	127	127	128	128	129	129	129	130	130	132	125
3	Q	134	132	131	127	119	113	113	114	116	122	120	127	131	130	129	129	128	129	129	129	130	129	128	131	125
4		135	133	129	122	108	95	90	93	104	117	129	134	135	134	132	131	130	130	131	133	131	131	133	137	124
5	Q	140	138	133	125	117	109	104	108	117	122	124	126	125	124	124	124	125	125	125	125	125	125	127	131	123
6	D	133	131	127	116	100	90	96	104	111	114	114	125	130	127	125	128	130	130	132	137	129	132	134	142	122
7	D	139	132	128	116	105	103	114	124	131	132	134	137	140	139	138	136	135	137	136	135	135	135	137	143	130
8		144	135	125	115	104	100	98	110	117	123	131	145	136	132	131	131	132	133	133	132	131	131	135	138	126
9		139	135	131	127	119	117	119	123	125	134	137	141	140	136	133	132	132	133	134	133	132	132	137	143	131
10		143	140	137	129	124	130	127	121	122	126	133	138	135	132	134	136	134	134	134	134	135	134	137	142	132
11		145	138	125	104	93	93	93	97	110	112	120	131	138	134	131	129	129	129	129	130	130	131	134	138	122
12		139	136	132	128	124	120	124	125	120	126	133	137	135	132	130	132	129	128	128	129	130	129	133	138	129
13		141	136	126	117	106	102	96	100	108	113	118	124	130	130	129	128	128	130	129	129	129	130	131	134	122
14		137	133	125	114	109	106	110	112	119	125	130	132	133	133	130	128	129	129	129	129	128	128	132	135	125
15		137	136	129	120	112	103	103	105	112	111	115	126	133	134	132	131	131	132	132	133	130	130	131	135	124
16	D	137	137	129	123	113	107	107	111	117	122	126	132	135	137	137	137	135	135	136	137	136	134	132	136	128
17		138	135	127	123	119	109	107	112	113	121	127	133	137	134	137	137	138	140	137	135	135	135	136	137	129
18	Q	138	136	131	118	105	102	103	106	107	110	117	124	129	132	131	131	131	131	130	130	128	129	132	134	123
19		136	134	130	125	115	104	105	112	120	121	119	125	131	132	130	131	131	130	129	129	129	128	132	133	125
20		132	129	127	130	130	128	125	120	114	119	128	134	136	132	129	129	130	131	131	131	131	127	131	134	128
21		133	130	127	120	114	107	104	109	114	123	132	136	142	143	138	138	137	138	140	138	138	135	137	141	129
22	D	144	134	128	123	118	112	108	108	117	123	133	141	143	143	143	145	144	144	147	146	143	143	144	145	134
23	D	142	135	130	124	120	115	112	111	121	129	141	140	138	139	139	139	139	138	139	138	138	138	136	140	132
24		142	142	136	139	124	120	114	108	117	128	133	139	139	139	138	137	138	138	137	137	137	138	138	141	133
25		143	144	132	115	104	91	84	91	102	110	116	129	132	136	136	135	135	136	136	136	136	135	137	140	124
26		143	145	135	121	106	105	107	109	115	124	130	135	135	136	138	137	138	138	139	137	134	135	137	135	129
27		140	139	134	125	112	106	110	116	120	123	126	138	143	139	139	134	133	134	136	136	136	136	137	140	130
28	Q	143	139	132	121	115	110	114	115	109	117	123	129	129	129	129	129	128	127	127	126	126	126	127	130	125
29		134	134	121	108	98	88	87	89	98	105	112	118	123	123	121	124	125	126	127	127	123	125	127	129	116
30		130	131	128	127	116	106	101	108	117	123	125	125	126	126	128	128	130	131	131	130	129	129	129	131	124
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ*		138	135	129	121	112	106	106	109	114	120	126	132	134	133	132	132	132	132	132	132	131	131	133	136	126
ПО Q		138	136	131	122	114	107	107	111	113	118	122	127	129	129	128	128	128	128	128	127	127	127	128	131	124
ПО D		139	133	128	120	111	105	107	111	119	124	129	135	137	137	136	137	136	137	137	138	136	136	141	129	

АЛМА-АТА
ИЮЛЬ 1979

СКЛОНЕНИЕ $D = 4^{\circ}10'$ ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ $X1/10$ МИН.
ДОЛГОТА $76^{\circ}55'$ Е ШИРОТА $43^{\circ}15'$ N

ИЮНЬ ПРО 30Е 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	234	250	251	262	251	220	176	147	131	127	147	153	166	178	176	179	182	189	193	197	199	202	204	214	192
2	230	240	234	229	215	193	167	148	136	127	133	147	164	177	177	174	178	182	187	194	197	199	201	208	184
3	220	236	253	254	237	201	162	127	95	93	109	146	175	196	183	183	190	196	194	198	195	199	196	207	185
4	227	250	247	236	226	196	153	140	134	129	142	169	201	210	200	196	192	186	183	183	180	186	192	198	189
5	223	239	244	248	241	221	186	164	148	141	148	156	180	197	203	194	191	186	186	184	198	198	201	217	195
6	232	256	261	246	225	195	163	151	142	141	150	167	187	196	192	187	187	185	186	185	178	210	201	209	193
7	226	242	254	240	233	205	178	156	138	143	160	174	191	210	227	239	212	187	184	190	196	202	208	219	200
8	249	267	268	252	233	208	183	161	144	144	151	168	183	195	190	190	186	186	188	191	195	201	199	217	197
9	236	261	270	-	-	199	169	137	122	126	143	165	191	202	202	186	177	187	185	186	192	198	203	213	188
10	233	253	261	256	228	192	157	138	133	140	149	168	181	181	178	176	176	174	180	180	183	188	199	208	188
11	224	244	248	240	223	186	160	143	145	149	154	169	182	185	179	178	176	179	184	184	184	190	193	201	187
12	224	240	249	231	217	179	145	124	110	107	124	147	164	164	160	157	174	184	189	205	199	204	204	211	179
13	228	239	231	220	212	190	158	138	120	120	120	140	158	174	189	191	184	187	202	202	201	205	205	212	184
14	227	253	273	259	243	216	186	154	133	127	136	147	157	168	178	169	170	181	188	183	212	201	196	188	189
15	180	226	251	247	236	215	185	162	145	129	131	150	166	178	192	189	193	190	181	193	192	185	195	203	188
16	214	242	256	242	232	214	182	155	143	137	140	151	166	172	172	170	175	179	188	190	192	188	198	208	187
17	206	235	242	246	232	215	183	157	146	135	146	161	166	182	172	165	165	171	175	182	188	192	202	198	185
18	223	232	232	233	225	201	174	153	147	138	136	156	179	174	174	171	180	176	186	186	193	174	195	202	185
19	215	230	238	229	205	190	170	153	149	139	141	152	167	185	185	181	175	177	181	185	191	191	203	208	185
20	217	234	237	231	209	180	161	147	141	139	137	157	162	178	167	158	171	183	197	198	100	207	220	206	180
21	241	259	257	241	215	186	169	153	145	156	169	180	186	180	178	177	176	176	183	186	191	197	206	213	192
22	228	232	229	207	187	165	140	127	124	179	153	160	166	171	169	169	175	180	180	193	193	198	200	208	180
23	224	236	251	245	234	204	168	140	129	139	158	167	170	174	172	172	170	178	184	187	192	206	206	213	188
24	220	236	244	228	207	190	168	153	134	124	125	138	157	168	166	169	174	177	183	191	199	206	210	216	182
25	224	241	241	243	228	201	174	142	135	140	149	163	173	180	178	174	174	174	181	185	188	190	194	201	186
26	216	231	240	234	222	196	160	139	127	123	132	148	163	172	169	170	171	178	185	196	210	212	232	212	184
27	225	213	230	231	232	215	189	159	142	141	141	151	170	189	189	175	170	178	190	198	198	207	205	207	189
28	225	242	240	244	245	221	189	167	145	133	140	158	181	193	186	182	178	181	181	187	190	190	198	203	191
29	217	231	232	218	200	168	131	108	99	114	135	148	171	178	170	181	185	184	189	181	181	190	190	185	174
30	207	220	229	225	212	187	159	143	134	142	160	176	189	200	198	185	185	184	181	179	178	182	186	193	184
31	213	230	235	224	208	186	170	161	157	160	170	187	201	203	196	188	183	179	177	174	171	173	176	185	187
СРЕДНИЕ ПО ВСЕМ	222	240	246	238	223	197	168	146	134	134	142	158	174	184	182	179	179	181	185	188	188	195	200	205	187
К О	222	238	240	232	216	191	167	149	141	140	146	160	175	182	179	176	177	178	182	185	187	191	194	202	185
О D	223	235	242	233	219	192	164	144	132	135	144	159	176	190	189	188	185	183	189	190	170	203	204	205	187

АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н = 25200 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

ИЮЛЬ 1979

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		264	260	250	237	234	233	247	266	271	272	257	255	250	253	259	260	262	258	260	260	257	256	257	259	255
2	Q	259	258	255	240	233	237	246	251	257	260	263	267	264	266	269	272	275	275	278	275	272	270	271	275	262
3		277	276	268	254	247	257	279	296	315	300	284	267	267	262	258	258	260	263	256	256	251	250	263	265	267
4		269	261	248	231	212	190	192	221	231	245	251	248	245	241	241	243	243	242	242	242	245	249	254	260	239
5		265	263	253	241	235	229	228	236	240	237	246	251	258	254	255	255	261	265	261	268	261	261	262	263	252
6	D	265	261	253	242	239	231	224	220	229	232	236	237	243	246	244	250	251	253	251	307	292	281	281	284	252
7	D	276	273	266	249	239	239	250	250	246	248	246	246	248	260	227	227	237	251	246	249	255	246	251	261	249
8		262	259	244	223	212	223	230	226	222	228	239	246	252	252	255	252	249	255	255	257	252	249	258	264	244
9		269	265	252	-	-	222	225	236	251	258	261	261	253	246	248	248	261	253	247	247	245	245	250	257	250
10		261	258	246	237	233	235	242	252	262	270	270	265	257	259	257	262	259	259	261	261	258	256	256	261	255
11	Q	263	259	254	241	234	224	229	242	249	260	264	265	260	255	260	260	260	262	262	262	265	267	270	272	255
12		276	272	261	245	238	242	246	257	270	280	282	279	279	276	281	286	275	273	273	249	253	254	260	261	265
13		261	263	254	242	217	220	232	248	261	260	258	253	250	248	233	226	242	242	231	233	240	239	240	243	243
14		248	249	249	250	249	243	250	247	251	250	248	258	252	254	254	257	261	256	258	258	250	240	244	248	251
15		257	247	231	221	224	228	229	219	229	219	228	237	240	247	236	243	236	237	247	250	247	246	244	247	237
16		247	242	237	234	234	225	230	221	228	239	251	255	257	258	258	257	260	264	258	258	263	263	257	250	247
17		259	254	242	233	227	240	242	252	279	273	261	248	257	262	255	258	258	262	266	270	267	261	261	259	256
18		250	252	254	237	220	215	211	230	248	256	259	245	240	246	246	251	252	253	253	250	245	251	249	249	244
19		245	252	246	229	217	229	250	261	265	262	257	255	253	246	248	254	257	257	255	257	257	260	258	261	251
20	D	264	266	258	244	236	228	239	243	243	251	251	251	244	224	244	253	249	255	241	245	242	238	235	245	245
21		245	243	238	229	215	223	242	264	278	278	265	262	254	247	254	257	250	251	253	253	253	253	251	249	250
22		255	254	245	242	238	236	248	255	249	256	262	263	279	255	258	261	264	260	262	257	256	257	257	260	255
23		264	264	262	251	241	228	234	247	263	271	261	258	254	259	255	255	257	255	256	258	258	254	255	254	254
24	Q	257	253	246	236	234	227	232	239	244	251	256	267	271	256	252	258	254	261	258	258	255	254	254	261	251
25	Q	264	264	260	247	242	248	258	265	273	274	269	263	258	256	256	258	261	261	264	265	266	269	270	270	261
26		272	272	263	249	240	232	237	245	251	259	267	267	259	253	251	255	257	257	276	275	262	264	246	225	255
27	D	222	221	201	194	196	196	193	200	210	223	234	241	237	231	229	240	256	265	261	258	265	260	253	245	230
28		244	231	228	221	217	220	216	219	228	240	247	246	244	244	244	247	256	254	260	260	260	281	281	281	244
29	D	289	274	262	241	244	249	270	286	282	256	255	261	249	233	247	257	257	248	240	270	270	260	262	279	260
30		269	261	252	247	245	242	246	253	268	265	243	246	246	240	243	237	240	243	246	246	241	238	240	245	247
31	Q	247	245	239	227	225	229	237	249	259	266	265	256	248	244	241	241	243	243	243	245	247	247	247	249	245
СРЕДНИЕ		.....																							
ПО ВСЕМ"		260	257	248	237	230	229	236	245	253	256	256	255	253	250	250	252	254	255	255	258	256	255	256	258	250
ПО Q		258	255	250	238	233	233	240	249	256	262	263	263	260	255	255	257	258	260	261	261	261	261	262	265	254
ПО D		263	259	248	234	230	228	235	239	242	242	244	247	244	238	238	245	250	254	247	265	264	257	256	262	247

АЛМА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

ИЮЛЬ 1979

ДОЛГОТА 76°55 E

ШИРОТА 43°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		134	130	122	119	119	110	104	100	97	98	104	116	124	128	128	128	128	129	130	129	129	129	131	134	120
2	Q	134	132	130	122	115	107	107	105	104	108	113	120	125	129	127	125	126	126	126	126	125	125	125	129	121
3		131	128	122	113	103	94	90	84	82	83	96	109	120	125	123	125	127	127	126	126	126	126	128	131	114
4		134	126	120	124	118	109	102	97	106	119	124	132	137	135	131	130	129	129	130	130	131	132	134	139	124
5		139	137	135	126	118	108	110	111	115	124	127	127	129	134	136	134	131	129	131	131	131	132	132	137	127
6	D	140	134	128	129	121	109	113	116	118	118	130	137	139	137	135	136	133	134	134	139	132	132	134	138	129
7	D	140	140	137	131	122	113	109	111	119	126	132	136	136	140	140	141	141	142	140	139	139	136	138	144	133
8		147	142	133	126	121	118	117	119	117	122	127	134	136	134	134	137	137	138	138	138	137	136	136	140	131
9		144	141	139	-	-	109	112	116	123	127	132	140	144	141	141	135	138	135	137	136	136	136	138	142	133
10		146	144	135	121	112	106	104	107	109	112	118	125	130	127	125	127	128	130	130	130	129	130	132	136	124
11	Q	139	138	134	120	111	95	93	97	104	114	119	127	128	125	125	127	128	129	129	129	129	130	130	134	122
12		138	135	127	114	109	103	94	95	101	112	121	127	129	125	123	123	125	125	125	124	127	127	127	129	120
13		129	126	123	119	110	107	99	94	100	105	112	120	125	130	130	132	134	132	132	132	131	130	130	132	121
14		135	134	131	120	115	108	105	102	104	108	112	120	122	124	122	122	123	123	123	125	125	123	124	127	119
15		125	128	126	125	122	112	108	108	114	118	125	130	131	133	130	130	131	130	131	130	128	127	128	129	124
16		132	131	132	124	120	116	110	108	111	116	120	126	126	126	125	126	128	130	130	130	130	127	127	129	124
17		131	131	128	124	117	107	100	109	113	118	122	126	129	129	129	130	130	131	131	131	130	129	128	130	124
18		127	127	125	124	122	118	113	120	119	116	120	126	130	130	130	132	132	132	132	132	132	132	132	133	126
19		133	129	125	121	120	124	119	119	125	123	128	133	134	134	133	133	133	133	133	133	133	132	132	135	129
20	D	136	129	123	118	110	111	113	113	122	126	133	138	136	137	136	134	134	135	132	135	133	134	134	134	128
21		135	131	127	117	109	108	118	123	125	126	139	133	129	128	130	129	130	131	131	131	131	130	130	132	127
22		133	131	130	126	122	120	122	120	117	118	118	123	124	124	124	124	126	126	126	126	126	125	126	129	124
23		133	133	128	118	110	102	97	104	113	118	115	115	113	117	122	122	122	122	122	123	123	121	121	125	118
24	Q	128	127	121	114	109	108	110	113	109	114	116	117	122	123	122	122	123	126	125	125	125	125	125	127	119
25	Q	128	126	123	118	112	110	106	102	105	107	110	114	117	119	119	120	120	120	122	122	123	123	124	126	117
26		130	128	124	117	109	106	108	114	116	117	116	122	123	123	126	126	126	128	132	128	127	128	123	123	121
27	D	120	118	119	112	106	110	111	120	120	120	122	132	134	133	133	133	136	138	136	136	136	134	131	133	125
28		136	133	137	132	131	126	120	118	114	120	126	133	133	129	128	130	130	130	132	132	132	132	131	131	129
29	D	133	126	123	114	105	107	113	112	107	107	114	124	131	129	133	133	133	133	132	136	131	130	132	135	123
30		129	125	124	129	123	110	106	111	119	126	128	133	138	141	142	144	147	147	147	145	144	144	144	149	133
31	Q	152	150	147	138	134	129	130	132	135	134	135	141	142	139	140	141	143	142	142	142	142	144	147	140	140
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ"		134	131	128	121	115	110	108	109	112	116	121	126	129	129	129	130	130	131	131	131	130	130	130	133	124
ПО Q		136	134	131	122	116	109	109	109	111	115	118	123	126	127	126	127	128	128	128	128	128	129	129	132	123
ПО D		133	129	126	120	112	110	111	114	117	119	126	133	135	135	135	135	135	136	134	137	134	133	133	136	127

АЛМА-АТА

СКЛОНЕНИЕ D = 4°10'0 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ X1/10 МИН.

АВГУСТ 1979

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		206	230	232	217	197	171	146	124	120	135	154	164	180	190	180	171	168	168	175	175	190	199	193	184	177
2		207	230	232	227	211	184	153	140	137	150	158	167	177	178	174	179	183	179	177	181	184	188	191	199	182
3		217	231	235	222	196	194	180	165	156	150	154	169	181	190	193	184	181	179	180	184	180	180	185	192	186
4		207	212	203	184	175	170	158	160	169	165	162	167	192	200	195	183	179	181	190	204	197	196	198	201	185
5		219	231	230	207	183	158	143	133	133	135	146	159	176	178	177	177	176	176	181	190	189	196	192	197	178
6		210	225	233	232	196	169	158	151	149	155	171	182	202	198	187	179	184	188	183	182	185	182	188	197	186
7		219	239	246	236	208	175	152	138	131	137	155	184	203	203	199	190	183	180	187	188	195	201	208	215	190
8		245	268	262	226	188	154	122	110	114	129	153	176	196	191	182	176	174	173	182	186	183	182	190	199	181
9	Q	219	236	248	230	196	154	134	129	131	150	162	176	191	191	182	180	187	188	182	181	187	191	199	209	184
10	Q	230	250	256	238	213	171	137	115	109	124	152	180	202	208	185	178	172	174	175	259	182	188	192	199	187
11		223	247	249	207	169	136	114	113	116	122	136	154	170	173	174	182	174	176	175	180	192	198	204	213	174
12		235	244	255	241	217	183	154	138	140	143	159	165	180	179	171	169	170	172	176	183	200	204	198	220	187
13	D	226	230	235	218	196	166	142	115	113	127	131	164	226	219	201	180	198	190	195	204	236	226	207	220	190
14		250	272	282	259	234	202	169	149	147	158	171	183	197	199	192	187	188	188	187	184	189	193	197	208	199
15	Q	225	244	255	251	230	204	178	153	140	144	155	171	178	181	181	182	181	177	182	189	191	190	195	203	190
16	Q	220	239	252	237	195	161	141	123	120	135	155	174	187	184	179	179	181	179	181	185	188	192	200	204	182
17		227	246	245	227	198	160	145	137	141	148	152	159	165	167	170	170	169	177	188	186	198	195	196	201	181
18		215	231	236	218	188	148	120	105	110	118	133	159	174	177	169	167	167	175	183	185	186	202	198	190	173
19	D	222	246	246	238	223	196	165	153	127	114	145	154	182	184	170	172	190	187	191	202	211	209	209	230	190
20	D	254	269	262	244	216	185	151	128	124	120	137	157	168	169	160	166	165	169	197	215	219	216	215	228	188
21	D	251	250	257	258	219	187	160	137	134	148	154	166	180	178	179	179	178	181	186	180	187	192	204	214	189
22		232	254	262	250	220	185	150	120	111	121	139	151	167	169	176	184	183	183	177	187	190	191	196	204	183
23	Q	226	249	262	247	229	200	160	132	121	121	134	156	178	183	178	176	176	179	183	187	194	191	194	194	185
24		212	241	261	258	234	193	147	110	104	118	144	160	174	180	174	182	179	178	195	185	189	197	197	197	183
25		221	247	261	255	229	188	147	106	99	105	123	171	200	189	173	166	169	169	189	189	184	203	192	185	181
26		191	219	249	270	250	211	168	122	109	118	130	150	186	199	190	177	177	182	197	173	178	184	187	195	183
27		222	256	280	265	238	197	151	117	105	110	136	166	181	182	177	184	186	176	170	163	169	177	183	189	182
28		217	245	263	249	218	189	157	125	117	124	140	157	185	188	182	193	186	175	171	171	174	177	180	186	182
29	D	204	228	247	244	217	190	161	132	126	142	174	197	208	246	233	235	226	225	245	250	251	259	227	236	212
30		271	273	287	259	214	170	145	128	124	139	154	171	180	186	188	187	186	189	192	193	195	199	200	205	193
31		217	237	245	240	226	206	176	151	144	156	157	163	183	186	179	178	179	183	192	186	182	191	196	188	188
СРЕДНИЕ		.....																							
ПО ВСЕМ"		223	242	250	237	210	179	151	130	126	134	149	166	185	188	182	180	180	180	185	190	192	196	196	203	185
ПО Q		224	243	254	240	212	178	150	130	124	134	151	171	187	189	181	179	179	179	180	200	188	190	196	201	185
ПО D		231	244	249	240	214	184	155	133	124	130	148	167	192	199	188	186	191	190	202	210	220	220	212	225	193

АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н = 25400 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

АВГУСТ 1979

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		248	246	238	226	219	217	224	242	257	269	274	279	281	253	245	249	253	258	264	260	253	245	249	259	250
2		260	255	246	237	232	225	238	256	257	256	262	260	251	249	248	255	262	255	259	259	259	259	259	260	252
3		258	251	245	225	223	226	230	239	233	246	239	228	231	235	239	241	241	243	247	255	248	246	252	247	240
4		249	242	230	216	212	217	231	247	252	257	248	244	232	226	221	232	239	239	240	243	249	243	240	244	237
5		243	235	223	214	209	209	222	252	268	265	250	246	247	249	248	251	248	250	250	249	244	244	250	252	242
6		252	248	243	227	212	223	245	245	227	250	237	225	223	219	228	233	234	238	244	243	241	244	242	241	236
7		243	239	232	222	212	212	209	219	241	257	252	235	229	224	222	222	229	232	241	243	237	230	238	235	231
8		235	228	217	206	206	205	217	235	261	269	258	245	234	230	241	244	244	245	245	246	243	246	242	243	236
9	Q	249	245	236	214	204	216	237	257	272	272	265	258	253	251	249	251	248	245	246	247	247	247	248	251	246
10	Q	254	247	233	216	213	221	236	248	256	260	255	246	240	243	247	253	257	266	262	266	253	249	252	254	246
11		252	242	226	224	229	239	252	259	272	275	269	260	253	254	254	254	258	258	269	267	263	263	252	250	253
12		250	239	231	225	217	211	211	221	227	238	245	261	252	253	256	260	266	271	273	286	271	257	270	265	248
13	D	269	271	263	243	243	246	246	271	286	289	293	254	188	156	169	193	195	222	196	199	205	195	205	207	229
14		200	189	183	175	173	181	195	209	215	218	216	216	217	223	226	223	225	226	226	230	224	226	229	231	211
15	Q	234	229	221	208	205	203	211	220	226	232	237	237	240	241	241	241	239	239	239	238	237	237	238	237	230
16	Q	236	237	228	219	218	224	232	247	264	259	252	249	248	245	247	245	245	247	248	247	247	248	246	246	242
17		244	239	234	229	226	226	243	257	252	256	253	249	248	248	248	249	257	261	251	257	246	246	248	247	246
18		245	240	234	219	213	213	226	248	268	279	279	267	264	257	263	262	270	265	262	257	266	270	265	280	254
19	D	271	217	221	211	195	187	200	226	247	233	206	219	220	232	223	225	226	244	237	230	228	244	252	233	226
20	D	231	218	215	202	203	206	233	256	269	273	269	253	250	247	249	248	258	256	262	218	216	214	209	211	236
21	D	202	191	184	156	153	160	162	179	196	218	232	229	225	229	232	236	235	236	231	244	246	246	245	239	212
22		232	229	222	206	191	187	197	217	239	246	246	247	250	247	227	232	235	241	252	247	242	238	238	240	231
23	Q	240	237	221	198	185	184	200	218	235	247	249	251	250	249	249	249	249	251	253	255	246	246	248	249	235
24		251	246	238	220	205	197	202	222	234	248	254	261	261	255	250	249	258	255	246	257	256	252	265	257	243
25		260	257	248	232	212	208	211	220	227	228	235	217	211	220	230	254	247	266	244	246	250	238	227	239	234
26		242	241	231	208	299	191	188	187	213	226	236	238	235	229	232	240	241	242	247	241	238	239	242	242	232
27		241	236	223	192	184	181	181	193	204	222	229	219	218	228	237	237	247	241	243	249	245	242	245	244	224
28		243	234	222	205	189	183	192	212	214	224	237	240	232	230	240	246	244	245	248	250	252	248	247	249	230
29	D	246	245	229	201	190	193	180	199	213	184	143	142	115	119	127	139	155	123	116	151	143	149	147	163	167
30		150	167	153	124	111	119	140	166	181	183	189	189	192	199	203	207	209	209	209	211	212	211	215	215	181
31		217	216	207	193	186	181	197	211	216	211	217	228	223	212	219	223	227	228	231	238	239	230	227	216	216
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ		240	234	225	209	205	202	212	228	239	244	242	238	232	230	232	236	240	241	241	242	240	238	239	240	232
ПО Q		242	239	227	211	205	209	223	238	250	254	251	248	246	245	246	247	247	249	249	250	246	245	246	247	239
ПО D		243	228	222	202	196	198	204	226	242	239	228	219	199	196	200	208	213	216	208	208	207	209	211	210	214

АЛМА-АТА

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

АВГУСТ 1979

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	
1		145	142	135	128	125	121	122	125	126	133	136	140	143	140	142	144	144	144	143	142	143	142	143	145	137
2		142	139	134	122	116	112	117	121	124	139	136	138	136	132	134	136	135	135	136	136	136	135	135	138	131
3		140	137	132	131	134	139	134	127	122	129	133	141	142	143	141	140	137	137	137	138	137	136	136	136	135
4		140	133	126	124	125	122	114	110	114	122	122	131	139	141	139	139	137	136	136	136	134	131	133	137	130
5		139	134	124	114	109	107	107	114	120	117	119	126	131	131	129	129	130	130	131	131	129	130	131	134	124
6		137	134	131	120	116	115	118	121	123	130	136	138	141	136	133	133	133	134	132	132	131	131	131	135	130
7		139	134	127	121	115	113	114	121	125	128	127	134	136	132	131	132	132	132	133	131	129	130	131	134	128
8		141	135	131	124	121	125	124	120	117	121	127	133	134	129	128	128	127	127	128	128	128	129	129	132	127
9	Q	137	134	128	114	106	109	111	113	113	118	120	127	129	126	125	127	125	125	126	127	127	127	128	131	123
10	Q	135	133	129	122	113	107	106	110	116	121	126	130	130	128	124	126	127	128	126	127	126	125	127	128	123
11		133	130	125	115	108	104	110	115	119	119	120	123	125	125	125	127	127	127	129	127	127	127	126	129	122
12		134	131	129	124	116	114	114	112	117	123	126	128	127	126	126	127	127	128	129	130	129	129	129	126	125
13	D	127	125	121	111	105	107	110	113	120	123	127	141	155	152	153	150	148	149	146	149	147	144	141	140	133
14		141	144	142	135	131	130	127	128	131	138	142	141	139	136	133	133	136	136	136	137	136	136	137	139	136
15	Q	141	139	136	130	127	123	121	120	121	129	130	133	135	135	132	132	132	133	134	134	134	134	134	135	131
16	Q	139	140	134	121	118	117	118	125	130	128	130	135	134	133	132	132	133	135	135	134	134	134	134	135	130
17		138	135	126	117	111	111	121	125	125	125	124	126	129	130	130	134	131	131	130	131	130	129	129	129	126
18		133	134	133	119	114	114	116	120	124	131	137	136	135	129	129	130	130	130	130	130	130	130	130	130	128
19	D	127	126	124	119	108	107	111	118	122	118	121	132	137	136	134	134	137	133	132	133	133	134	130	130	126
20	D	137	131	126	121	117	110	105	101	108	113	113	116	120	120	122	124	126	126	135	125	130	131	130	133	121
21	D	136	132	126	113	111	110	113	118	119	126	129	129	128	127	127	127	127	129	129	129	128	127	126	128	124
22		133	130	123	113	110	104	97	96	99	106	114	123	124	122	122	126	126	126	126	125	125	125	124	127	118
23	Q	132	130	125	123	116	108	98	98	108	118	117	118	124	120	118	119	120	121	122	122	121	122	123	124	118
24		129	129	125	116	106	98	95	94	101	112	120	122	123	119	119	121	123	122	124	125	122	121	121	123	117
25		129	128	125	122	111	108	106	105	105	111	118	129	134	131	130	130	126	128	125	127	126	123	123	124	121
26		128	128	129	122	139	116	113	118	122	126	127	130	131	127	126	126	126	126	125	124	125	126	126	135	125
27		134	133	126	117	112	104	101	106	115	116	119	124	127	125	126	126	127	127	127	126	125	125	126	128	121
28		135	136	128	116	110	111	114	117	119	126	134	134	130	127	129	127	125	126	126	126	126	124	125	126	124
29	D	131	132	127	119	113	106	104	112	118	125	134	144	154	160	157	158	151	143	149	147	141	139	137	140	135
30		143	141	128	112	107	107	112	121	127	129	131	131	132	132	132	132	132	133	132	132	131	131	131	132	127
31		135	134	127	120	117	113	106	110	112	117	121	126	129	130	129	130	130	130	130	130	131	129	128	127	124
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ"		135	133	128	120	115	112	112	114	118	123	126	130	133	131	130	131	131	131	131	131	130	130	130	131	126
ПО Q		136	135	130	122	116	112	110	113	117	122	124	128	130	128	126	127	127	128	128	128	128	128	129	130	125
ПО D		131	129	124	116	110	108	108	112	117	121	124	132	138	139	138	138	137	136	138	136	135	135	132	134	127

АЛМА-АТА

СКЛОНЕНИЕ $D = 4^{\circ} 100$ +ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ $X_1/10$ МИН.

СЕНТЯБРЬ 1979

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		200	220	232	233	220	194	164	138	133	136	144	158	172	180	186	183	182	182	185	187	191	193	184	186	182	
2	Q	195	216	240	248	227	181	129	106	109	130	155	171	183	185	186	184	177	177	177	181	186	187	188	193	179	
3		204	209	221	220	209	183	154	131	130	179	157	179	191	194	180	177	175	177	180	185	184	187	182	187	182	
4		203	226	236	230	209	180	156	145	143	149	160	174	184	185	178	179	187	182	177	171	171	182	187	196	182	
5		211	227	220	208	186	157	138	123	123	134	150	180	200	198	194	178	188	195	185	188	175	185	191	200	180	
6		224	238	243	227	203	163	148	149	147	154	161	173	181	192	186	184	184	182	180	182	185	186	186	194	185	
7	Q	211	228	240	222	200	160	143	134	141	154	163	176	185	185	183	181	181	186	187	185	185	187	187	193	183	
8	Q	205	226	241	240	223	193	164	136	132	141	159	175	182	178	175	171	171	177	180	181	179	189	197	200	183	
9	Q	209	230	246	240	227	196	170	148	140	143	153	163	171	171	173	173	180	184	188	188	187	194	193	189	185	
10		217	235	248	252	229	192	156	134	128	132	148	162	173	169	170	172	184	185	201	191	191	202	201	202	186	
11		215	225	242	233	212	175	138	121	119	134	155	170	187	193	200	190	200	199	197	193	190	187	187	190	185	
12		198	217	-	230	215	187	159	141	132	135	146	160	167	168	175	175	172	171	189	180	181	179	181	163	174	
13		186	209	225	228	221	190	161	140	135	146	159	168	173	175	177	180	177	177	179	180	183	185	178	182	179	
14		187	203	220	229	220	189	165	143	117	122	137	153	168	171	173	173	173	174	179	188	193	210	209	203	179	
15		197	219	238	239	223	192	153	125	108	124	138	163	166	164	168	167	168	175	180	183	186	186	186	187	176	
16		195	215	224	216	205	177	145	123	118	121	143	162	167	167	175	174	173	189	190	188	188	188	182	178	175	
17		194	215	235	238	223	199	171	144	128	132	140	153	164	165	165	172	176	171	175	179	183	190	201	207	180	
18	D	209	230	224	238	226	195	172	155	179	145	184	188	250	205	211	226	239	197	187	194	201	205	-	-	202	
19	Q	-	-	-	242	225	190	167	152	147	154	166	174	177	176	180	183	184	188	190	192	192	198	198	199	184	
20	D	215	219	235	238	223	189	156	137	130	141	158	174	186	217	198	218	196	190	189	193	196	203	200	210	192	
21	D	205	203	221	226	206	195	182	170	162	151	161	183	191	191	188	186	182	181	183	195	196	194	192	190	188	
22		190	190	194	238	231	209	183	158	143	145	160	173	178	192	182	170	172	174	179	183	183	187	190	188	183	
23		193	209	231	235	225	190	160	138	121	129	149	167	174	176	180	184	185	184	187	187	189	190	175	194	181	
24		203	223	246	257	237	223	208	205	202	198	193	199	194	169	199	191	193	193	192	192	192	192	192	193	203	
25	D	194	195	196	226	220	196	178	152	142	145	156	171	178	179	185	202	209	210	210	191	188	192	181	195	187	
26	D	200	208	233	243	235	203	177	151	134	136	153	174	181	198	191	189	190	190	209	195	186	192	187	185	189	
27		190	216	229	244	237	212	177	141	125	132	154	176	187	197	182	181	189	184	194	182	180	184	177	183	185	
28		194	217	238	251	240	208	167	138	130	142	158	173	183	191	184	190	199	194	191	189	176	179	201	197	188	
29		183	198	224	232	222	199	176	155	151	151	163	171	183	187	173	177	188	196	181	175	182	187	188	183	184	
30		189	208	222	243	236	219	186	159	149	156	161	170	180	185	188	189	183	181	184	181	181	175	184	190	187	
СРЕДНИЕ																											
ПО ВСЕМ"		200	216	230	234	220	191	163	143	136	143	156	171	181	183	182	183	185	184	186	185	186	189	189	191	184	
ПО Q		205	225	241	238	220	184	154	135	133	144	159	171	179	179	179	178	178	182	184	185	185	191	192	194	182	
ПО D		204	211	221	234	222	195	173	153	149	143	162	178	197	198	194	204	203	193	195	193	193	197	190	195	191	

АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ H = 25200 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

СЕНТЯБРЬ 1979

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		228	224	214	206	199	196	199	208	217	237	243	240	235	230	231	232	234	232	235	233	243	230	227	224	224	
2	Q	230	225	219	215	190	186	198	215	225	229	231	235	236	234	232	235	237	239	239	239	238	236	238	237	226	
3		239	233	220	204	200	204	217	225	238	245	245	235	219	223	229	232	235	236	241	237	232	235	236	239	229	
4		239	235	227	216	203	197	205	222	232	251	254	243	239	243	244	239	246	251	244	254	255	249	247	244	236	
5		243	237	223	217	208	206	221	233	237	241	236	233	215	206	207	215	227	221	225	228	260	240	237	238	227	
6		233	219	203	184	181	184	201	221	232	221	217	217	223	221	229	235	232	236	239	238	238	238	239	238	221	
7	Q	236	231	211	189	186	195	208	227	238	246	250	247	242	240	240	239	237	236	236	239	243	243	241	240	230	
8	Q	238	231	227	215	209	206	209	225	230	240	251	252	246	241	245	251	252	250	249	251	253	246	241	242	237	
9	Q	245	237	225	212	200	200	208	226	235	241	243	246	247	247	247	246	250	248	244	240	243	239	237	244	235	
10		249	249	241	219	207	201	205	213	223	228	233	223	216	217	221	225	227	229	221	226	226	225	230	232	224	
11		234	233	227	213	197	191	201	215	224	225	212	196	194	195	197	207	215	211	213	220	227	235	235	235	214	
12		235	230	-	221	209	205	217	222	228	236	242	249	247	243	241	241	244	248	247	247	245	248	244	259	236	
13		250	252	244	228	211	206	211	221	234	240	246	245	245	245	240	243	246	248	247	245	244	246	251	249	239	
14		250	244	234	218	211	215	230	245	248	249	253	256	256	255	255	255	260	262	256	257	252	227	230	231	243	
15		241	241	226	206	193	192	202	222	245	251	263	259	249	251	247	253	254	257	254	254	253	252	248	249	240	
16		246	242	241	228	217	212	221	234	246	263	263	249	243	242	245	245	248	250	246	244	240	241	243	251	241	
17		244	241	236	237	207	207	213	235	254	260	267	257	248	249	254	258	256	264	261	259	260	259	259	252	247	
18	D	249	213	197	187	183	189	180	138	101	126	110	84	90	107	90	93	128	157	168	177	174	180	-	150		
19	Q	-	-	-	161	154	158	167	182	194	204	208	205	202	201	199	201	202	205	209	215	212	208	207	212	195	
20	D	208	206	205	196	181	178	195	215	231	240	247	242	223	203	187	187	191	194	201	208	208	205	215	214	207	
21	D	215	229	215	193	169	174	186	191	184	189	199	198	202	199	205	210	217	223	229	222	220	221	222	220	205	
22		222	220	216	201	195	194	204	217	231	241	242	237	227	223	225	235	239	238	237	238	238	238	237	237	226	
23		239	231	221	196	186	188	200	215	230	239	240	238	233	231	219	218	223	233	236	237	235	237	236	236	224	
24		237	231	221	196	183	189	203	213	230	238	230	207	200	195	211	211	220	224	230	230	234	225	222	215	216	
25	D	217	208	188	170	169	172	166	187	198	214	221	222	219	221	221	210	196	197	216	222	227	223	227	225	205	
26	D	222	222	215	193	185	174	175	182	207	218	216	212	217	209	205	210	215	221	218	220	235	224	221	225	210	
27		227	226	209	184	179	173	177	183	197	214	225	226	225	230	229	229	230	233	221	224	228	224	229	228	214	
28		225	226	215	204	186	162	169	181	190	200	214	222	222	223	224	216	212	210	227	225	232	228	223	221	210	
29		222	215	213	208	206	199	201	212	216	228	233	232	222	219	224	235	220	225	228	235	232	232	233	235	221	
30		241	240	225	224	199	189	189	198	208	219	230	234	229	225	225	222	220	233	233	228	229	229	239	234	222	
СРЕДНИЕ																											
ПО ВСЕМ		234	230	219	204	193	191	199	210	220	229	232	228	223	222	222	224	227	230	231	233	235	232	234	234	221	
ПО Q		237	231	220	198	187	189	198	215	224	232	236	237	234	232	232	234	235	235	235	236	237	234	232	235	224	
ПО D		222	215	204	187	177	177	180	182	184	197	198	191	190	187	181	182	189	198	206	209	212	210	221	221	195	

АЛМА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

СЕНТЯБРЬ 1979

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		136	138	138	132	125	120	118	115	120	126	131	133	133	130	131	132	132	132	134	133	132	130	131	134	129	
2	Q	135	136	133	126	115	103	103	116	122	130	134	135	134	132	132	132	133	134	134	133	133	133	133	133	128	
3		138	138	136	130	128	125	126	125	127	133	133	134	133	134	133	132	133	132	133	132	132	132	132	134	131	
4		136	135	130	123	118	117	121	119	120	127	130	132	132	131	130	131	133	132	132	133	131	130	132	134	128	
5		137	137	137	130	124	123	126	127	126	132	134	137	137	137	140	140	140	139	139	139	139	133	135	138	134	
6		142	139	135	129	127	126	131	127	127	125	129	132	135	136	138	138	137	137	137	136	136	136	136	137	133	
7	Q	139	141	138	133	129	129	130	133	137	138	138	133	132	132	134	134	135	135	135	135	136	135	134	135	134	
8	Q	137	139	137	131	125	119	117	120	127	131	132	131	130	129	130	130	131	131	131	132	131	129	130	131	129	
9	Q	134	134	133	125	118	113	111	114	117	123	126	130	129	126	127	135	128	128	128	129	129	128	129	130	126	
10		132	133	128	118	109	101	102	108	116	124	127	127	127	127	129	131	131	132	131	131	129	128	128	127	124	
11		131	134	128	123	112	110	111	115	118	121	132	138	138	138	140	140	141	139	138	137	136	136	135	134	130	
12		136	135	-	135	129	123	123	124	128	131	134	133	130	130	132	132	133	135	134	134	134	133	133	134	131	
13		133	137	136	130	123	117	117	121	124	127	130	131	129	129	131	132	132	132	132	131	131	131	130	129	128	
14		132	134	133	124	118	116	118	117	118	122	124	127	127	127	127	127	128	128	129	129	128	127	128	129	125	
15		133	134	132	128	123	118	119	119	122	127	130	130	126	125	127	127	128	128	128	128	128	127	127	127	126	
16		130	132	130	122	119	117	114	113	119	123	125	126	125	124	126	125	126	127	126	126	126	126	126	125	124	
17		124	128	127	128	124	120	118	118	122	127	129	127	124	127	128	129	129	130	130	129	129	129	129	128	126	
18	D	128	126	129	125	119	115	109	113	129	150	159	163	170	163	161	165	165	160	156	152	149	155	-	-	143	
19	Q	-	-	-	138	129	125	126	135	138	135	136	136	136	136	138	138	139	139	140	140	139	139	138	137	136	
20	D	138	140	142	136	126	121	120	121	124	126	133	134	135	137	139	145	140	145	145	145	143	142	141	139	135	
21	D	141	140	138	133	128	131	136	137	138	141	146	148	146	145	145	145	145	145	145	143	143	143	142	143	141	
22		145	146	145	135	129	128	129	129	129	133	137	138	137	139	141	142	141	141	142	141	141	140	140	140	137	
23		142	144	144	144	135	134	141	143	145	149	151	152	148	147	148	150	152	149	149	149	148	149	148	148	146	
24		151	153	153	142	134	128	128	133	136	139	139	142	145	147	151	147	147	146	146	146	144	142	141	140	142	
25	D	144	147	147	141	136	133	139	132	134	139	145	155	143	143	143	144	146	149	149	146	145	143	143	142	142	
26	D	146	149	146	128	119	105	94	95	106	115	122	130	131	132	134	135	137	138	137	136	132	131	133	133	127	
27		134	136	134	118	113	107	103	100	102	111	122	128	129	130	130	130	131	131	131	132	131	131	132	131	124	
28		133	138	138	135	126	115	116	122	129	135	138	138	134	135	134	132	133	135	136	134	132	130	130	132	131	
29		133	134	135	127	120	119	120	124	130	135	136	132	130	133	135	135	134	135	133	133	132	132	132	132	130	
30		134	137	137	133	127	118	110	107	112	123	126	128	129	132	132	133	134	132	132	132	133	132	131	131	128	
СРЕДНИЕ																											
ПО ВСЕМ		136	137	136	130	123	119	119	120	124	129	133	135	134	134	135	136	136	136	136	136	135	135	134	133	134	131
ПО Q		136	137	135	130	123	117	117	123	128	131	133	133	132	131	132	133	133	133	133	133	133	132	132	133	130	130
ПО D		139	140	140	132	125	121	119	119	126	134	141	146	145	144	144	146	146	147	146	144	142	142	139	139	137	

АЛМА-АТА

ОКТАБРЬ 1979

СКЛОНЕНИЕ $D = 41^{\circ}00'$ ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ $X1/10$ МИН.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		
1		188	185	210	223	220	201	168	144	138	138	152	176	186	186	186	200	183	178	177	177	177	175	179	180		
2		184	194	208	217	210	192	163	141	134	144	159	169	174	179	179	189	196	201	203	190	181	180	178	161	180	
3		175	191	211	214	211	192	170	150	132	141	159	172	172	172	170	173	179	190	183	184	186	189	185	183	178	
4		179	186	207	221	219	191	160	132	117	141	156	164	164	171	177	175	176	176	179	181	181	183	183	186	175	
5		190	199	215	223	218	193	158	140	143	153	163	169	166	166	176	181	190	188	186	190	184	192	200	190	182	
6 D		204	209	220	226	215	190	177	149	133	136	147	152	166	148	178	191	203	199	193	195	201	207	201	210	185	
7 D		214	225	223	214	207	190	191	162	144	160	172	173	165	176	220	204	184	182	186	187	196	192	189	182	189	
8 D		168	179	186	187	209	202	188	179	156	165	168	208	197	177	178	180	189	203	198	205	188	201	204	195	187	
9 D		170	181	202	219	206	189	173	164	157	153	184	184	170	175	193	209	214	207	196	198	196	192	193	191	188	
10 D		189	205	215	218	217	197	182	160	142	139	151	161	174	187	192	180	183	189	184	185	190	186	176	181	182	
11		186	200	221	228	228	210	177	147	148	155	175	185	185	185	194	199	209	193	189	184	181	176	177	179	187	
12		184	202	223	234	234	205	165	140	137	150	168	183	178	183	192	194	196	196	192	188	189	192	185	164	186	
13		182	196	218	235	227	203	172	145	139	151	168	170	168	168	174	178	183	187	192	203	199	192	189	195	184	
14		195	207	231	234	225	198	164	127	120	133	155	162	162	166	162	167	176	178	183	183	183	182	182	183	177	
15		185	197	216	222	209	176	140	118	118	140	156	176	172	184	181	183	192	185	184	188	202	202	190	195	179	
16		192	196	204	213	197	178	170	159	155	164	174	175	166	165	169	171	171	176	178	190	190	187	186	190	179	
17 Q		192	202	218	222	207	188	164	153	157	165	174	171	169	170	170	172	174	178	178	180	183	184	189	189	181	
18 Q		188	194	202	202	196	179	159	145	146	153	166	166	163	163	163	167	171	173	177	179	181	185	188	190	174	
19 Q		188	190	205	214	214	184	160	142	138	148	161	170	166	162	161	164	166	171	174	175	176	176	177	177	173	
20		173	187	212	228	218	195	164	146	150	163	172	171	162	165	167	178	175	177	178	183	179	183	182	180	178	
21		180	193	210	216	220	202	179	163	153	161	171	169	169	169	171	188	184	187	189	194	199	193	202	199	185	
22		199	208	215	217	212	193	170	161	152	170	177	169	168	175	187	185	182	188	186	187	196	194	191	191	186	
23		191	207	222	228	216	183	157	140	143	162	170	173	173	173	182	189	189	186	182	183	192	200	189	186	184	
24		191	201	217	227	214	183	154	146	152	155	169	173	173	195	181	197	211	202	196	193	184	184	182	185	186	
25		190	201	220	230	222	197	165	155	147	152	162	170	174	188	188	199	197	193	191	203	218	201	187	185	188	
26		189	198	215	222	218	201	175	155	152	153	163	167	171	176	181	178	180	188	187	184	184	184	170	178	182	
27 Q		183	192	210	228	223	196	166	153	148	155	167	175	175	172	172	180	180	179	179	179	301	182	182	182	185	
28		185	193	206	218	223	203	174	159	153	160	169	169	182	185	181	181	184	181	180	180	177	176	187	179	182	
29		186	193	214	223	227	213	196	177	163	161	168	167	168	170	175	179	185	198	203	195	189	183	183	178	187	
30 Q		183	184	201	216	218	207	191	165	156	151	155	158	163	161	160	160	158	162	163	163	162	158	156	156	171	
31		172	175	178	214	217	202	171	147	141	148	165	168	170	177	180	180	194	197	189	183	178	175	-	-	178	
СРЕДНИЕ																											
ПО ВСЕМ"		186	195	211	220	216	194	169	150	144	152	165	171	171	173	178	182	185	186	185	186	191	186	185	183	181	
ПО Q		186	192	207	216	211	190	168	151	149	154	164	168	167	165	165	168	169	172	174	175	200	177	178	178	176	
ПО D		189	199	209	212	210	193	182	162	146	150	164	175	174	172	192	192	194	196	191	194	194	195	192	191	186	

АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ H = 25200 * ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

ОКТЯБРЬ 1979

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		232	230	235	216	207	212	223	235	236	233	224	216	223	219	215	210	224	232	235	237	237	238	238	238	226
2		236	236	233	224	218	218	228	239	245	241	233	230	221	218	225	223	214	214	214	226	230	234	234	242	228
3		245	249	229	225	209	206	205	222	236	242	234	236	238	244	249	245	243	248	245	242	245	243	242	240	235
4		239	239	237	228	218	227	229	227	227	223	226	234	238	236	236	241	242	243	246	246	244	242	244	246	235
5		245	245	240	226	223	226	246	255	261	261	253	246	252	250	245	234	225	228	231	231	237	238	234	242	240
6 D		242	235	222	209	202	199	196	212	230	234	229	237	190	160	156	176	204	200	215	218	209	211	215	208	208
7 D		201	193	182	184	191	193	185	213	214	214	208	208	213	206	170	174	203	215	220	235	233	233	207	215	204
8 D		212	202	196	203	199	193	188	184	162	155	145	166	174	183	192	197	200	228	211	205	207	231	218	200	193
9 D		213	214	200	190	178	179	185	187	190	195	177	187	204	211	205	200	195	204	214	223	219	219	213	216	200
10 D		221	224	206	220	205	203	186	191	207	208	203	203	201	204	215	219	223	219	235	247	230	226	228	226	214
11		228	231	233	224	216	205	206	215	211	208	217	211	204	206	206	211	199	218	222	226	224	230	228	228	216
12		227	226	223	214	202	197	211	219	231	234	227	209	206	213	213	209	207	211	219	225	236	232	232	244	219
13		236	236	227	218	209	218	226	225	225	234	232	226	223	232	232	233	237	237	239	242	224	232	238	233	229
14		234	228	219	206	193	193	200	216	222	241	245	245	245	245	242	239	237	244	244	244	244	244	244	242	231
15		242	240	233	221	211	211	219	228	225	221	222	217	212	208	203	211	203	216	226	237	237	221	226	228	221
16		228	231	228	221	213	209	216	229	239	279	234	228	228	225	228	234	235	235	241	241	230	233	233	234	231
17 Q		231	231	228	217	213	215	220	233	242	246	241	245	235	239	241	236	240	240	240	242	241	240	240	236	234
18 Q		235	230	227	219	217	217	223	234	241	241	238	231	234	236	236	237	238	238	238	241	242	240	241	239	233
19 Q		235	233	228	221	214	217	224	238	250	256	250	240	239	239	246	250	250	250	250	255	256	256	251	247	241
20		247	247	245	234	232	230	233	238	233	228	217	215	220	228	237	235	246	249	248	243	253	243	245	246	237
21		259	251	248	239	232	224	218	222	235	237	232	230	228	224	227	236	219	226	229	227	224	224	231	221	230
22		217	225	220	200	192	183	178	180	192	204	212	209	212	215	215	221	226	229	224	227	221	223	224	223	211
23		224	225	217	197	189	189	194	203	214	221	222	219	213	210	210	215	239	234	239	236	236	230	228	228	218
24		226	219	211	200	195	199	198	202	218	224	217	206	209	212	197	204	207	213	224	235	231	231	231	231	214
25		231	231	227	214	200	192	186	189	203	207	213	207	203	195	198	202	211	220	225	222	222	215	223	221	210
26		221	222	225	214	219	219	221	226	230	227	226	219	205	203	211	227	226	230	231	231	234	233	241	237	224
27 Q		236	236	233	227	218	212	214	221	224	221	221	218	223	229	232	228	231	233	240	238	244	244	241	244	229
28		242	244	241	243	241	240	237	230	229	214	197	183	170	173	194	207	213	217	219	220	242	242	228	226	219
29		215	218	211	208	207	202	191	205	206	207	214	220	219	215	219	217	219	205	210	213	216	226	220	225	212
30 Q		226	221	219	211	203	191	191	197	207	213	220	220	222	222	223	227	232	236	238	238	238	239	239	239	221
31		237	239	241	232	223	215	216	226	236	238	233	229	226	223	220	214	209	214	223	228	232	235	-	-	226
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ		231	230	224	216	209	207	209	217	223	226	221	219	217	216	217	219	222	226	230	232	232	232	231	231	222
ПО Q		232	230	227	219	213	210	214	224	232	235	234	230	230	233	235	235	238	239	241	242	244	243	242	241	231
ПО D		217	213	201	201	195	193	188	197	200	201	192	200	196	192	187	193	205	213	219	225	219	224	216	213	203

АЛМА - АТА
ОКТАБРЬ 1979

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ
ДОЛГОТА 76°55 E

Z = 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ
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		139	142	145	143	137	130	128	130	135	137	138	141	142	143	142	144	144	142	142	141	141	140	140	140	139
2		140	143	143	142	140	134	129	133	135	136	138	141	139	142	142	142	143	144	144	145	143	142	141	141	140
3		139	142	141	136	131	129	128	130	134	137	139	137	138	139	139	137	140	137	137	138	138	137	137	137	137
4		138	142	145	141	132	126	119	119	126	132	135	135	136	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	135
5		137	141	141	133	128	123	119	125	130	135	137	135	134	135	136	137	139	140	141	141	141	138	138	138	135
6	Д	136	141	142	138	133	130	123	122	124	129	133	137	139	148	154	162	161	156	153	150	147	147	144	141	141
7	Д	141	141	139	140	136	125	124	123	123	124	125	130	133	136	138	140	141	142	145	146	147	149	138	139	136
8	Д	136	138	142	139	137	130	124	119	124	135	144	156	149	151	149	148	149	146	141	143	145	143	137	138	140
9	Д	140	139	137	133	125	124	128	133	139	138	143	147	147	145	145	146	146	147	146	143	142	142	140	141	140
10	Д	143	146	146	141	133	126	120	118	122	132	139	144	145	145	145	144	144	144	144	142	138	140	141	140	138
11		142	146	149	146	137	123	117	121	128	136	141	141	141	142	143	144	143	145	142	142	141	141	141	141	139
12		141	145	146	143	133	117	113	115	119	126	133	134	137	140	141	141	142	143	143	142	141	138	138	138	135
13		137	140	143	140	132	127	123	122	126	134	137	135	135	137	133	133	140	139	140	139	139	139	138	136	135
14		138	140	138	133	126	121	113	111	118	130	134	131	132	132	133	135	136	137	135	135	135	135	134	133	131
15		135	137	137	131	117	106	105	109	116	127	132	131	133	135	138	140	141	142	140	140	137	136	137	137	131
16		138	141	141	136	127	124	122	123	130	135	135	131	133	135	137	138	137	137	138	136	135	136	136	136	134
17	Q	137	141	140	135	127	120	122	127	128	130	131	129	132	134	135	135	136	135	135	135	135	136	134	134	133
18	Q	133	138	140	145	139	137	137	133	132	139	142	140	142	143	144	144	145	145	145	144	144	144	144	142	141
19	Q	142	145	148	134	121	111	109	111	117	129	108	108	129	131	133	134	134	134	134	134	134	134	133	133	128
20		133	135	136	131	125	116	113	115	123	130	129	128	131	135	136	136	137	136	136	136	136	133	134	134	131
21		135	138	139	130	124	121	121	119	125	131	132	131	132	133	136	138	137	139	139	138	137	137	134	133	132
22		136	142	143	140	130	120	119	122	130	136	135	132	135	137	139	140	140	137	138	138	137	138	138	138	135
23		139	143	143	140	130	122	122	123	129	135	137	134	135	138	141	143	142	142	139	138	138	137	137	137	136
24		138	140	139	133	126	124	125	127	133	137	136	136	138	140	142	146	145	144	143	141	140	139	139	139	137
25		139	143	144	141	128	118	119	126	133	135	137	136	137	141	143	145	146	145	143	141	140	139	140	139	137
26		140	143	143	139	135	123	119	123	130	135	137	137	137	139	141	143	142	142	140	139	139	139	138	137	137
27	Q	137	141	143	139	130	120	115	114	122	128	134	135	130	137	137	138	139	138	138	137	136	136	136	136	133
28		136	139	142	138	133	127	123	121	128	134	137	138	139	144	147	145	144	142	141	141	140	140	136	136	137
29		135	141	147	148	143	136	129	128	130	130	134	136	136	136	138	139	139	139	139	139	139	138	137	138	137
30	Q	138	139	142	139	132	129	128	127	131	137	138	137	137	136	137	138	138	138	138	137	137	136	136	135	136
31		136	138	143	141	135	123	117	116	122	130	133	133	133	133	135	137	139	141	140	139	138	-	-	-	134
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ПО Q ПО Д		138	141	142	138	131	124	121	122	127	133	135	135	137	139	140	141	142	141	141	140	139	139	138	138	136
		137	141	143	132	130	123	122	122	126	133	131	130	134	136	137	138	138	138	138	138	137	137	137	136	134
		139	140	132	138	133	127	124	123	126	133	137	143	143	145	146	148	148	147	146	145	144	144	140	140	139

АЛМА-АТА

НОЯБРЬ 1979

СКЛОНЕНИЕ $D = 4^{\circ} 10'$ +ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ X1/10 МИН.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		
1 D		207	212	215	213	219	195	171	159	155	159	168	176	181	174	173	181	196	203	203	182	189	175	182	192	186	
2		195	191	209	228	232	208	180	161	152	165	178	174	180	198	191	191	198	202	202	196	190	187	187	185	190	
3		185	192	206	220	220	203	175	151	144	151	162	176	185	176	171	178	210	209	198	198	194	202	194	190	187	
4		185	179	188	209	218	209	171	157	152	159	169	174	175	175	178	180	186	196	193	185	189	190	187	185	182	
5 Q		185	187	198	217	221	210	182	165	149	156	168	174	175	171	169	174	179	179	181	186	181	186	187	183	181	
6 Q		183	190	207	223	219	200	167	143	144	160	169	174	171	169	169	172	175	178	178	181	181	181	180	180	178	
7		185	197	219	240	240	202	158	130	134	151	172	163	172	176	176	182	202	209	225	210	186	183	181	178	186	
8 D		181	196	215	232	232	210	177	160	168	162	162	164	177	180	183	194	192	187	190	190	190	190	190	190	188	
9 D		189	194	209	223	221	202	168	155	150	158	163	167	168	169	220	210	241	230	203	201	197	192	198	194	192	
10		193	193	205	221	229	219	197	168	162	178	184	184	181	179	181	180	188	190	192	201	205	207	205	200	193	
11		199	193	189	195	206	202	182	169	159	165	177	177	177	176	168	174	177	179	183	181	184	186	183	183	181	
12		183	190	204	221	226	216	201	188	173	173	182	189	183	180	181	193	191	196	180	183	178	178	177	176	189	
13 D		180	178	191	214	241	236	217	197	190	183	190	190	206	201	216	248	248	255	244	236	213	221	220	200	213	
14		191	200	217	200	201	195	181	163	156	160	171	179	180	183	183	186	190	193	197	197	197	197	195	193	187	
15 Q		197	196	208	227	230	223	201	172	164	166	171	174	174	176	178	178	184	188	188	188	188	185	183	181	188	
16		181	180	186	199	221	206	184	167	155	162	172	174	178	184	185	196	206	208	219	208	200	191	187	183	188	
17		179	178	188	205	215	215	199	168	159	169	166	171	174	175	175	179	180	183	183	183	191	184	181	181	182	
18		182	185	191	209	220	219	187	170	169	173	173	173	173	172	173	182	182	182	182	182	178	181	181	181	183	
19		184	190	200	211	216	200	179	160	162	168	172	170	169	166	177	174	179	180	185	185	185	198	191	191	183	
20		186	189	193	204	201	195	183	167	172	179	181	181	181	183	190	196	205	198	183	182	182	180	175	175	185	
21		172	176	174	191	189	186	181	171	168	175	168	173	178	179	181	181	183	185	189	189	189	187	188	187	180	
22 Q		187	188	191	201	204	194	182	174	176	179	185	178	177	178	182	180	181	183	183	183	183	184	184	184	184	
23		187	191	194	220	220	211	194	185	178	177	177	177	173	174	176	179	185	185	184	182	186	186	188	190	187	
24 D		184	183	174	170	170	167	171	178	196	196	184	193	194	205	205	194	192	228	229	203	203	197	200	193	192	
25		179	173	173	182	182	173	171	176	181	181	181	183	184	184	184	189	193	198	198	200	196	196	196	190	185	
26		186	184	181	181	184	177	167	161	166	173	178	178	180	180	180	183	186	186	183	194	198	189	183	181	180	
27		177	181	186	199	197	195	193	186	182	178	177	177	182	183	183	183	184	184	182	182	180	178	178	178	183	
28 Q		183	187	193	199	196	186	178	170	173	184	183	180	182	182	182	182	182	182	182	182	182	182	179	179	182	
29		181	182	185	189	191	184	177	173	179	183	179	170	175	170	174	175	175	176	172	178	181	175	170	169	177	
30		170	172	172	179	186	180	172	163	176	174	168	168	157	170	172	178	187	194	188	185	181	181	177	180	176	
СРЕДНИЕ																											
ПО ВСЕМ"		185	187	195	207	211	200	181	166	164	169	174	176	178	178	181	185	191	194	193	191	189	188	186	185	185	
ПО Q		187	189	199	213	214	202	182	164	161	169	175	176	175	175	176	177	180	182	182	184	183	183	182	181	182	
ПО D		188	192	200	210	216	202	180	169	171	171	173	178	185	185	199	205	213	220	213	202	198	195	198	193	194	

АЛМА-АТА
НОЯБРЬ 1978

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н = 25200 * ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ
ДЛГОТА 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 D	228	228	228	227	221	218	221	233	238	238	234	223	225	231	229	232	217	227	211	234	236	243	238	226	228
2	223	225	225	206	190	180	177	190	202	198	201	207	207	201	200	208	204	224	212	218	226	226	229	229	208
3	228	229	225	223	219	214	211	222	229	231	228	221	215	225	235	233	235	213	221	228	238	238	228	228	225
4	232	233	242	236	224	208	200	208	220	223	213	205	216	214	222	228	227	224	230	243	244	237	238	238	225
5 Q	238	241	242	236	228	217	214	223	239	245	241	234	234	236	239	240	241	241	244	246	246	242	242	242	237
6 Q	245	245	239	230	225	220	225	242	255	252	247	243	247	245	245	245	247	250	249	249	249	249	251	251	243
7	248	244	240	223	203	202	204	223	233	232	223	220	226	223	223	223	201	178	185	194	207	214	215	217	216
8 D	226	223	219	209	199	194	191	199	182	179	186	186	180	194	203	208	219	227	231	231	231	230	230	230	208
9 D	230	228	228	219	214	199	203	212	219	223	223	225	227	199	188	169	178	184	200	201	197	212	212	209	208
10	209	213	214	217	220	217	215	213	218	218	220	221	219	219	219	222	222	225	225	225	225	218	215	212	218
11	217	219	237	247	239	231	226	232	236	244	243	245	241	241	246	243	243	247	247	247	242	244	242	242	239
12	241	240	242	235	235	230	229	220	224	224	225	230	223	224	224	224	227	230	239	245	247	241	241	244	232
13 D	243	239	223	210	202	187	172	163	165	155	142	139	145	159	134	137	137	168	159	172	204	190	194	207	176
14	190	180	167	175	176	176	170	175	177	180	189	192	196	197	197	200	204	205	207	206	206	206	206	206	190
15 Q	209	213	218	224	218	210	200	197	200	204	210	213	217	217	216	220	224	224	224	224	224	228	227	232	216
16	238	247	263	238	225	212	202	195	202	215	210	207	209	205	199	197	208	216	219	214	219	222	222	222	216
17	221	229	234	233	227	216	213	215	215	205	214	222	226	227	227	231	234	233	231	231	241	231	234	237	226
18	237	244	256	252	247	237	228	222	222	220	221	226	231	231	233	233	237	238	238	240	240	237	237	239	235
19	241	244	248	248	247	238	223	220	221	221	223	224	226	222	233	234	236	239	238	238	250	241	241	235	234
20	233	232	238	238	240	237	232	231	230	232	227	218	218	207	215	207	227	222	229	232	232	232	237	234	228
21	238	235	241	252	252	246	235	229	226	220	217	220	222	222	225	225	227	227	227	229	229	229	233	236	230
22 Q	236	238	241	238	235	228	228	231	226	230	232	232	234	231	232	234	237	238	238	237	237	237	237	237	234
23	237	240	244	252	246	239	239	237	236	234	230	230	230	232	235	236	235	237	240	242	240	239	241	243	238
24 D	241	240	235	224	206	209	207	207	198	201	187	174	160	165	190	202	206	200	200	206	204	219	206	209	204
25	206	198	206	203	203	206	203	207	205	204	207	208	205	203	209	214	217	219	218	224	226	223	219	222	210
26	224	224	227	232	233	233	235	235	233	233	231	236	238	238	243	238	235	235	231	237	230	228	231	233	233
27	236	238	245	256	253	245	232	232	232	227	224	224	224	222	222	226	230	231	232	232	232	235	235	237	233
28 Q	238	240	243	247	249	249	250	249	247	242	236	236	236	237	237	238	242	245	246	247	247	244	245	245	243
29	245	248	251	253	256	253	250	251	243	239	235	237	240	241	237	245	244	253	251	250	248	246	243	249	246
30	253	258	265	270	267	264	259	270	259	238	245	250	253	250	258	252	244	244	244	244	240	240	241	242	252
СРЕДНИЕ ПО ВСЕМ"	231	231	234	231	226	220	216	219	221	220	218	218	219	218	220	221	222	224	225	228	231	230	230	231	224
ПО Q	233	235	236	235	231	224	223	228	233	234	233	231	233	233	233	235	238	239	240	240	240	240	241	234	234
ПО D	233	231	226	217	208	201	198	202	200	199	194	189	187	189	188	189	191	201	200	208	214	218	216	216	204

АЛМА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

НОЯБРЬ 1979

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	142	141	142	142	136	121	114	120	124	127	130	130	132	134	134	136	136	136	136	138	135	135	133	132	132	
2	134	138	141	137	133	128	129	129	128	130	135	138	137	139	142	142	142	141	139	140	139	138	138	137	136	
3	137	137	141	142	136	121	114	114	121	129	134	135	135	137	137	137	139	137	139	139	139	134	134	134	133	
4	136	138	141	140	133	120	112	112	120	128	134	135	137	137	139	139	139	139	138	138	136	135	135	135	133	
5 Q	134	134	138	135	130	118	106	106	117	124	128	130	130	131	133	134	134	134	134	133	133	133	133	133	128	
6 Q	133	135	140	90	126	112	108	113	115	121	127	130	128	128	131	132	132	132	132	132	132	131	131	133	126	
7	132	134	137	130	120	111	107	113	121	126	129	127	129	129	131	132	132	135	138	137	137	136	136	136	128	
8 D	136	138	140	138	131	118	109	115	124	134	141	137	139	140	140	140	140	139	138	137	137	137	136	135	134	
9 D	135	137	141	133	128	113	114	117	123	130	131	131	129	131	137	137	143	142	141	139	138	136	133	133	132	
10	135	137	140	138	134	122	116	119	125	132	132	132	132	133	134	136	138	137	137	137	136	136	135	135	132	
11	136	137	144	136	133	125	121	127	134	135	135	133	131	131	133	135	136	136	134	134	132	132	131	131	133	
12	131	133	139	137	132	123	114	116	122	129	132	132	130	131	134	135	136	135	135	134	133	132	133	133	130	
13 D	133	135	138	139	132	126	121	119	125	131	141	144	148	149	150	154	154	153	148	148	145	140	139	135	139	
14	133	132	138	136	133	127	116	120	131	138	142	140	140	140	141	143	143	142	141	140	140	139	139	138	136	
15 Q	137	138	142	142	135	129	115	112	121	128	132	131	133	132	133	136	135	135	135	134	134	135	134	134	132	
16	133	133	135	131	126	118	110	123	133	134	134	133	134	136	138	141	143	141	139	139	138	138	137	136	133	
17	134	136	138	136	131	127	122	120	125	130	136	135	133	133	134	136	136	135	135	135	134	133	134	134	132	
18	132	134	140	139	128	117	113	119	128	130	132	132	131	131	133	134	134	134	134	134	133	133	134	133	130	
19	133	133	135	134	128	119	110	110	119	126	128	130	129	130	133	133	133	133	131	131	132	130	130	129	128	
20	130	130	131	127	121	113	110	113	123	125	124	127	129	130	133	133	135	132	132	131	131	131	131	130	127	
21	130	130	131	131	124	117	114	116	121	123	127	129	129	131	132	132	133	133	132	132	131	131	132	131	128	
22 Q	131	130	132	133	125	122	124	121	126	130	129	130	130	131	132	132	132	132	131	131	131	131	131	131	129	
23	131	131	132	137	131	126	120	119	126	129	128	129	128	130	130	130	131	131	130	130	128	128	128	128	128	
24 D	128	128	128	128	129	128	133	137	137	134	132	133	137	145	145	143	140	140	137	138	137	137	131	134	134	
25	133	132	132	132	127	126	124	127	130	130	133	136	137	137	139	139	139	138	137	136	135	134	134	133	133	
26	132	132	131	130	127	125	124	123	127	133	134	133	132	132	133	132	132	132	132	133	130	131	132	132	130	
27	132	132	134	136	130	128	125	124	129	131	131	133	131	131	133	133	133	133	132	132	132	132	132	132	131	
28 Q	132	131	131	131	126	124	124	126	129	130	132	133	133	133	133	133	133	133	132	132	132	131	131	131	130	
29	131	131	130	130	126	124	123	123	126	126	123	126	126	127	127	128	130	128	128	128	126	127	127	129	127	
30	129	129	129	125	117	117	122	127	125	128	128	130	130	132	133	133	133	133	133	132	132	132	132	132	128	
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ"	133	133	136	133	128	121	117	119	125	129	131	132	132	133	135	136	136	136	135	135	134	133	133	132	131	
ПО Q	133	133	136	126	128	121	115	115	121	126	129	130	130	132	133	133	133	132	132	132	132	132	132	132	129	
ПО D	134	135	137	136	131	121	118	121	126	131	135	135	137	139	141	142	142	142	140	140	138	137	134	133	134	

АЛМА-АТА

ДЕКАБРЬ 1979

СКЛОНЕНИЕ $D = 410,0^{\circ}$ +ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ $X1/10$ ММН.

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	200	200	202	199	202	196	188	184	186	189	192	194	196	202	209	203	212	215	201	191	186	179	185	181	195	
2	179	182	180	192	194	189	186	184	189	200	207	185	185	192	187	193	196	202	204	197	187	187	181	174	189	
3	174	182	188	203	204	201	204	201	199	204	190	189	187	191	198	194	192	192	193	194	192	189	186	184	192	
4D	183	190	187	199	209	207	200	195	192	196	186	188	186	195	211	221	226	207	223	223	237	233	220	205	204	
5	194	190	185	185	191	189	183	183	187	196	196	192	191	192	201	197	204	208	205	205	206	200	192	191	194	
6	193	189	194	202	209	199	185	176	175	182	187	191	191	191	191	193	193	194	195	196	196	196	193	193	191	
7Q	193	196	199	197	200	184	168	162	171	176	185	187	187	187	187	187	189	189	190	188	191	191	185	184	186	
8	182	186	187	196	192	171	153	156	163	179	179	182	179	179	194	193	200	208	195	200	206	203	200	200	186	
9	197	194	194	195	197	194	185	180	180	186	184	186	186	193	189	187	189	190	190	193	189	189	190	190	189	
10	192	193	193	200	207	190	177	169	172	175	177	177	181	176	183	191	195	182	190	193	192	190	191	188	186	
11	189	187	190	200	200	185	171	162	166	171	173	175	178	178	179	182	183	190	195	203	195	193	195	191	184	
12Q	194	199	199	208	213	197	180	165	170	173	178	180	183	183	183	186	188	192	194	195	196	190	192	192	188	
13Q	192	195	199	210	212	201	185	167	164	169	172	259	180	180	184	185	187	187	189	191	196	190	188	183	190	
14	184	186	190	207	210	205	197	181	175	178	179	182	182	181	181	182	184	189	205	200	189	186	187	187	188	
15	191	194	201	219	231	215	191	174	173	178	174	184	182	185	188	192	190	201	210	210	207	195	191	189	194	
16	183	191	198	206	206	196	191	176	177	176	180	185	190	183	193	194	198	195	192	190	190	189	189	165	188	
17	178	184	198	212	223	214	201	188	182	179	181	181	180	186	188	192	196	208	208	208	199	193	191	191	194	
18	186	186	199	209	214	208	195	181	172	179	184	183	190	191	188	190	192	196	192	189	186	190	188	186	190	
19	183	183	187	196	202	199	193	182	186	191	187	185	186	188	189	197	195	195	192	192	192	181	191	190	190	
20	190	191	194	205	210	207	197	189	191	194	188	185	185	185	193	194	196	201	205	209	204	200	195	190	195	
21	189	189	192	201	207	204	194	184	181	178	180	181	182	183	186	188	197	205	214	207	207	205	203	191	193	
22D	179	182	182	188	196	196	191	186	192	198	196	190	191	193	198	200	208	241	228	204	189	186	184	180	194	
23Q	180	180	180	186	199	200	200	187	184	188	188	190	194	190	190	188	188	190	188	188	185	185	181	179	187	
24	178	180	186	197	208	205	189	177	174	180	186	193	190	192	194	200	221	194	192	192	192	192	192	188	191	
25Q	183	184	186	184	188	188	185	177	175	176	173	182	184	181	183	182	183	184	187	184	182	180	183	183	182	
26	180	181	176	184	193	193	190	186	183	175	167	176	185	182	182	184	194	201	208	213	211	208	204	199	189	
27	195	193	193	191	181	192	189	185	185	180	179	188	192	189	189	199	217	199	194	200	196	194	190	187	191	
28D	187	187	189	197	202	202	197	189	189	185	181	212	204	187	190	200	213	196	193	193	191	199	193	190	194	
29D	186	187	174	184	189	189	198	191	186	200	191	192	197	204	219	224	230	237	237	237	233	227	230	206	183	203
30D	168	178	177	175	188	191	198	205	196	199	192	204	188	197	201	211	218	202	187	201	196	189	187	179	192	
31	179	185	190	187	188	190	191	186	183	181	184	186	190	188	187	185	191	205	202	202	199	212	202	185	190	
СРЕДНИЕ ПО ВСЕМ	185	187	189	197	202	196	188	180	180	184	183	189	187	187	191	194	198	199	199	199	197	194	192	187	190	
ПО Q	188	190	192	197	202	194	183	171	172	176	179	199	185	184	185	185	187	188	189	189	190	187	185	184	186	
ПО D	180	184	181	188	196	197	196	193	191	195	189	197	193	195	203	211	219	216	213	210	208	207	198	187	197	

АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н = 25200 → ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

ДЕКАБРЬ 1979

ДЛГОТА 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		253	253	251	252	252	247	237	229	224	219	213	215	205	205	209	215	227	225	228	232	234	236	234	235	230	
2		239	241	245	244	249	245	237	232	228	229	213	214	222	222	228	233	234	231	231	237	244	236	234	239	233	
3		240	245	245	234	236	232	225	225	218	214	213	215	219	220	220	229	234	235	235	236	236	237	238	242	230	
4 D		246	246	250	246	240	227	216	208	203	205	196	184	175	156	159	164	175	194	198	202	202	201	203	203	204	
5		206	209	217	224	227	224	228	224	217	211	212	209	211	207	204	204	208	215	220	220	219	222	224	228	216	
6		226	232	241	247	235	231	225	224	226	234	238	234	234	232	232	234	234	234	234	234	234	234	232	231	233	
7 Q		234	235	235	239	243	243	243	248	247	244	240	240	245	245	243	245	246	246	248	248	246	246	246	246	243	
8		249	251	253	259	268	268	257	258	262	260	260	254	238	227	217	217	231	235	232	234	228	228	233	227	243	
9		226	226	236	246	248	244	241	239	235	233	245	236	231	230	235	238	238	241	241	241	245	244	244	240	238	
10		242	242	245	246	247	247	249	247	247	239	240	244	247	240	230	225	231	252	247	238	238	241	240	241	241	
11		241	245	247	254	254	253	247	246	245	241	237	237	237	240	240	240	238	232	234	242	237	237	237	240	241	
12 Q		242	242	239	240	240	238	239	244	242	237	235	235	237	238	236	234	238	240	237	237	239	243	240	242	238	
13 Q		245	247	247	247	246	242	242	247	242	240	237	236	236	234	237	243	243	247	245	240	240	236	237	239	241	
14		241	240	241	243	246	245	242	244	243	242	243	241	241	243	245	245	247	244	230	231	234	240	245	246	241	
15		248	252	251	279	223	221	219	224	222	215	205	222	223	226	227	228	229	229	214	212	214	220	222	225	227	
16		229	231	233	237	229	230	227	230	231	226	221	225	233	232	222	216	227	234	236	241	239	236	236	244	231	
17		247	244	240	234	228	220	214	215	217	224	229	227	219	216	219	227	224	209	212	216	223	227	229	226	224	
18		231	231	233	232	232	225	222	220	224	224	223	223	228	228	228	231	231	231	232	234	239	239	235	235	229	
19		237	237	239	238	239	232	232	233	229	227	223	228	234	233	233	228	229	230	243	238	235	244	235	234	233	
20		236	237	239	246	250	246	244	237	231	225	215	212	213	214	221	215	217	214	213	213	215	219	221	224	225	
21		227	230	232	230	229	224	225	225	225	225	225	223	221	222	218	221	217	213	214	215	220	220	220	222	222	
22 D		230	236	244	250	256	258	256	254	250	237	214	220	227	220	215	215	205	196	199	213	222	224	228	232	229	
23 Q		235	241	246	253	258	257	252	248	243	236	232	236	238	238	238	238	242	241	241	243	245	242	244	244	242	
24		244	241	247	243	242	237	236	236	236	239	237	233	233	224	219	213	221	231	238	239	238	238	239	237	235	
25 Q		240	240	242	242	246	244	241	237	232	231	233	241	247	252	255	255	254	253	243	248	254	256	252	246	245	
26		248	247	250	264	265	265	261	257	251	245	251	246	246	252	255	252	244	228	219	221	234	224	226	227	244	
27		229	229	234	243	252	240	237	230	222	226	234	223	225	220	226	207	223	218	225	229	227	229	230	230	228	
28 D		233	236	237	235	235	232	230	230	228	221	225	216	212	224	230	221	229	223	230	231	245	236	239	259	230	
29 D		239	228	225	210	217	211	202	205	198	192	197	212	215	190	208	183	181	174	186	235	218	224	224	225	208	
30 D		211	199	205	217	214	215	216	213	208	202	189	194	199	199	199	205	206	213	224	227	223	227	227	230	210	
31		229	227	230	240	255	254	238	233	228	226	226	230	228	230	232	232	227	221	230	217	215	227	231	238	231	
СРЕДНИЕ																											
ПО ВСЕМ"		236	236	239	242	241	238	234	233	230	228	225	225	226	224	225	224	226	226	227	230	231	232	233	234	231	
ПО Q		239	241	241	244	246	244	243	244	241	237	235	237	240	241	241	243	244	245	242	243	244	244	243	243	241	
ПО D		231	229	232	231	232	228	224	222	217	211	204	205	205	197	202	197	199	200	207	221	222	222	224	229	216	

АЛМА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

ДЕКАБРЬ 1979

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	126	126	126	126	122	120	123	128	131	132	133	133	133	133	135	135	135	132	132	131	130	128	128	128	129
2	129	129	128	131	132	130	132	133	134	134	132	132	133	133	133	133	133	132	131	131	130	129	130	131	131
3	130	130	130	129	129	128	126	126	127	130	131	132	132	132	132	133	133	132	131	130	130	131	130	130	130
4 D	130	129	128	127	123	118	117	121	129	132	131	131	134	139	143	147	145	142	140	138	136	135	134	132	132
5	132	132	133	128	121	116	118	122	129	133	133	131	132	134	136	136	138	138	136	134	134	134	134	132	131
6	132	132	133	131	126	124	123	124	129	133	132	132	132	132	132	132	133	133	133	132	132	130	130	130	130
7 Q	131	131	130	127	125	118	118	123	126	128	131	131	130	130	130	131	131	131	131	130	130	129	129	129	128
8	129	128	127	122	114	108	108	112	120	124	124	125	125	126	131	133	134	133	132	131	129	129	129	127	125
9	128	128	128	125	124	123	123	125	126	126	127	129	128	129	131	131	131	131	131	131	130	130	130	130	128
10	130	130	128	127	125	119	119	123	126	129	131	132	131	129	130	133	135	133	131	130	130	130	130	130	128
11	130	130	127	127	122	114	116	117	121	123	124	126	127	127	126	128	128	128	130	129	129	129	129	129	125
12 Q	129	128	125	126	122	111	107	113	116	122	124	126	127	127	128	129	130	130	130	130	130	128	128	128	124
13 Q	128	128	128	125	122	116	116	116	121	125	126	126	126	127	128	129	129	128	135	128	127	127	127	135	125
14	127	127	128	130	124	122	115	115	117	122	126	127	125	125	125	125	126	125	125	127	127	127	127	127	124
15	127	127	126	126	120	114	107	112	120	124	127	129	128	129	129	129	129	129	129	129	130	131	131	131	125
16	24	131	130	128	124	119	117	115	113	116	123	126	129	130	129	129	131	133	132	131	129	128	128	128	121
17	127	128	129	130	125	120	118	121	125	129	127	126	126	128	132	131	131	131	133	133	132	131	129	129	127
18	130	132	132	130	123	119	118	117	122	124	127	128	129	129	130	130	130	130	129	129	129	127	127	127	127
19	127	127	127	127	121	119	119	122	123	125	125	130	130	129	129	129	130	130	130	128	128	128	127	127	126
20	127	128	127	126	122	119	117	118	122	127	125	128	129	130	132	132	132	132	132	132	132	130	130	130	127
21	130	130	129	130	127	124	120	122	123	126	127	128	128	130	131	132	132	132	133	133	132	131	130	129	128
22 D	130	130	132	133	133	126	122	121	124	125	123	130	126	128	130	130	130	131	133	133	132	132	132	130	129
23 Q	130	129	127	125	122	117	115	115	122	126	127	129	127	127	127	128	128	127	127	127	127	126	126	126	125
24	127	127	127	127	123	119	118	118	122	127	126	125	124	125	126	128	129	130	128	126	125	124	124	123	124
25 Q	122	122	120	122	122	121	120	120	121	124	127	129	127	126	125	125	125	125	123	125	125	125	123	123	123
26	123	123	123	125	124	120	117	118	121	123	125	125	125	125	125	124	126	126	128	128	129	125	126	126	124
27	126	126	124	125	122	116	118	119	123	124	125	126	127	127	129	128	132	130	130	129	129	129	129	127	125
28 D	127	129	129	128	124	125	126	126	124	121	127	130	128	131	130	130	130	130	130	129	129	127	126	123	127
29 D	121	123	125	129	129	122	119	119	123	128	132	134	132	130	135	133	134	136	137	135	129	128	126	121	128
30 D	122	125	128	125	122	121	121	121	125	128	131	135	134	133	134	136	135	135	133	130	130	130	129	129	128
31	128	128	127	126	126	122	122	123	124	126	130	131	129	129	129	129	128	129	128	128	128	129	127	126	127
СРЕДНИЕ ПО ВСЕМ"	124	128	127	127	123	119	118	120	123	126	127	129	128	129	130	130	131	131	131	130	129	128	128	128	126
ПО Q	128	127	126	125	122	116	115	117	121	125	127	128	127	127	127	128	128	128	129	128	127	127	126	128	125
ПО D	126	127	128	128	126	122	121	121	125	126	128	132	130	132	134	135	134	134	134	133	131	130	129	128	128