

АЛМА - АТА

Склонение $\Delta = 4^{\circ}$ IC + табличное значение XI / IC мин.

ЯНВАРЬ 1981г.

Долгота $76^{\circ} 55'$

Широта

$15'$

ДНИ	ВРЕМЯ: МИРО: БОЕ: УТ	СРЕДНЕЕ																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1		178	190	184	178	199	196	177	170	157	156	161	169	174	169	171	179	181	193	203	184	196	187	180	177	179
2		173	171	172	178	198	195	182	169	160	156	159	164	164	165	165	175	211	196	190	191	191	180	175	169	177
3		163	169	174	190	198	192	181	172	154	150	155	167	171	171	168	177	172	171	172	174	172	173	173	180	173
4	Δ	179	159	159	173	183	209	201	177	156	155	157	167	169	171	173	174	179	172	173	184	166	176	178	175	174
5		174	165	166	155	179	190	171	158	151	153	161	163	163	166	176	171	168	168	172	171	180	181	178	172	169
6		172	164	168	156	200	203	193	177	177	167	161	171	165	175	170	166	174	170	180	178	175	181	186	184	175
7		172	171	172	177	181	181	164	168	158	162	172	173	170	171	168	168	169	173	172	172	173	172	177	173	171
8		170	170	174	182	190	187	187	187	162	158	157	160	159	168	170	171	178	184	180	176	174	172	170	172	174
9		175	166	168	174	182	184	179	169	147	144	148	171	171	169	173	173	173	170	170	170	170	168	166	168	169
10		167	167	171	182	185	195	188	172	156	149	149	151	166	164	161	163	166	166	162	167	179	179	171	164	168
11	Δ	167	162	157	169	163	164	155	156	161	164	171	175	178	174	180	205	191	188	184	175	182	187	187	181	174
12	0	173	170	179	184	191	189	182	171	165	165	165	170	170	173	173	173	173	175	173	173	170	166	166	166	173
13		169	169	170	186	187	191	180	175	162	159	162	169	176	182	174	174	174	179	176	179	181	170	168	165	174
14		164	168	175	185	191	194	181	170	150	148	161	163	173	177	173	179	174	174	172	171	170	170	167	163	171
15		162	158	175	176	187	188	177	165	161	161	161	167	168	168	169	173	175	176	191	177	172	168	164	154	171
16		152	152	156	172	188	188	183	169	163	149	146	168	171	171	166	174	178	177	185	174	170	167	165	160	169
17		160	158	165	175	194	193	192	168	159	149	150	159	163	187	187	176	179	183	187	181	161	170	163	172	172
18	0	161	157	159	178	193	195	192	177	147	145	153	164	165	165	165	174	174	172	174	174	171	167	164	169	
19	0	162	163	171	185	187	189	180	166	161	156	156	156	157	159	161	167	171	171	173	174	174	174	173	172	176
20	0	162	160	169	187	200	199	180	144	130	130	146	154	160	159	162	164	167	168	173	179	183	180	172	167	167
21	0	168	168	171	181	186	190	195	189	175	163	152	152	157	157	162	166	166	166	166	166	156	163	167	167	169
22		161	162	167	177	177	173	169	150	143	142	144	162	161	156	168	175	175	171	186	184	174	167	159	159	165
23		159	163	171	157	193	193	195	179	167	165	161	171	171	172	182	177	171	170	169	167	171	165	162	158	171
24		157	162	173	190	191	184	173	161	158	158	170	173	175	175	180	177	173	176	177	173	179	184	174	168	173
25		167	168	179	175	197	199	197	190	176	159	150	161	166	165	173	173	174	168	169	177	172	178	177	170	174
26		165	165	176	190	195	191	182	165	156	153	159	162	174	164	167	164	165	165	165	165	176	176	177	177	171
27		175	173	175	179	190	187	186	186	155	147	148	156	165	168	159	166	169	171	171	171	174	174	176	176	171
28	Δ	171	169	174	178	190	192	192	175	160	159	152	155	164	160	160	168	172	181	188	182	192	189	180	175	175
29	Δ	173	170	179	167	197	197	185	169	147	138	137	146	153	157	161	161	181	186	175	186	189	184	177	170	170
30		172	172	172	166	176	177	178	178	176	165	161	162	161	161	164	170	170	181	186	167	177	180	175	175	171
31	Δ	164	160	180	182	181	181	179	179	169	146	158	173	165	165	170	174	180	184	183	180	166	162	165	167	171
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ПО Д ДНЯМ		167	166	171	177	189	190	182	172	158	154	156	163	166	168	169	172	175	177	176	175	175	173	170	172	172
		165	164	170	183	191	192	186	169	156	152	154	159	162	163	165	167	170	171	171	173	172	171	169	169	169
		171	164	170	170	182	189	182	175	162	153	156	150	163	165	168	175	180	179	181	180	176	181	181	176	172

АЛМА - АТА
ЯНВАРЬ 1981 г.

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ
ДОЛГОТА 76°55 E

H = 25200 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ I. НАНОТЕСЛАХ
ШИРОТА 43°15 N

ДНИ	ВРЕМЯ: МРО: БОЕ: УТ	СРЕДНЕЕ																									
		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ	
1		190	191	192	191	190	186	180	163	163	162	155	157	181	183	182	181	175	176	176	187	178	177	180	183	178	
2		183	187	192	201	201	193	182	182	182	187	184	194	194	190	188	188	193	183	181	182	185	182	190	200	189	
3		199	202	194	185	189	182	165	164	170	179	182	187	191	194	193	197	199	198	198	200	200	201	200	201	190	
4	А	209	208	200	195	190	170	169	172	174	173	184	191	196	196	195	196	201	203	201	195	213	202	200	201	193	
5		200	205	205	203	203	197	189	190	191	191	193	199	197	197	199	201	198	195	194	208	213	201	195	195	198	
6		196	196	203	208	203	189	182	187	188	189	189	196	194	188	186	190	192	198	201	197	200	205	197	195	195	
7		195	196	201	199	201	201	200	201	207	205	203	205	205	203	197	197	200	202	206	206	208	209	211	205	203	
8		201	199	201	195	216	203	195	188	186	189	198	210	199	193	195	202	202	202	187	199	202	201	203	203	199	
9		196	196	200	195	202	195	189	189	187	193	200	203	203	205	200	198	200	200	203	205	207	206	206	207	200	
10		210	213	218	216	213	203	198	202	202	201	211	218	220	220	222	216	215	224	220	205	206	201	209	222	212	
11	А	207	207	198	187	196	201	204	198	199	187	179	178	180	167	153	155	161	171	185	194	198	191	190	184	186	
12	Q	186	188	186	183	185	184	174	174	179	182	186	191	194	196	196	197	196	200	203	200	199	200	203	191	191	
13		203	205	209	198	206	193	182	182	182	188	197	201	200	193	187	187	189	188	189	191	190	193	196	198	194	
14		199	199	205	206	199	189	188	181	182	182	188	189	190	188	181	187	198	200	200	207	206	205	208	208	209	196
15		207	209	215	216	215	208	200	197	189	190	201	205	200	203	206	209	207	208	202	200	206	210	210	210	205	
16		211	215	215	220	214	204	190	188	185	192	194	184	186	195	197	194	157	204	209	206	207	209	209	210	200	
17		212	212	215	220	220	218	207	200	200	208	213	213	214	204	189	190	191	191	192	194	202	208	202	205	205	
18	Q	206	212	216	200	203	196	188	183	188	198	208	213	213	211	210	211	219	209	208	205	208	207	207	210	205	
19	Q	213	213	213	206	207	197	196	200	201	201	204	208	209	212	211	209	209	209	214	214	215	214	212	209	208	
20	Q	211	216	218	211	204	197	192	194	197	200	200	208	212	215	216	216	215	213	205	199	196	197	201	207	206	
21	Q	207	210	212	196	206	206	199	196	196	198	205	210	213	216	218	217	216	215	217	216	215	219	215	215	210	
22		215	236	226	226	224	219	211	209	219	229	230	212	209	204	184	187	189	195	194	198	203	204	210	209	210	
23		209	212	218	195	218	209	200	198	196	189	190	185	190	180	163	176	179	190	195	199	204	204	205	204	200	
24		205	211	215	196	213	206	211	212	207	201	192	195	195	189	189	190	197	192	198	198	200	194	198	204	200	
25		205	209	210	179	188	188	186	189	193	193	197	203	205	205	197	198	198	203	204	211	208	202	204	206	199	
26		213	217	217	206	199	192	195	199	195	190	190	190	194	186	181	203	206	215	215	212	207	207	208	208	202	
27		207	207	206	180	203	197	195	190	183	186	186	184	186	187	193	193	202	202	204	206	206	202	202	201	204	
28		209	208	213	205	197	185	178	178	171	166	177	186	181	181	187	186	191	191	193	194	199	210	201	199	191	
29	А	199	199	199	195	192	186	187	193	189	171	175	183	190	185	180	175	180	189	188	198	201	194	191	192	189	
30		189	190	195	199	199	197	194	190	187	187	192	195	196	195	193	191	197	205	200	197	198	202	204	204	196	
31	А	210	214	219	200	182	172	168	169	172	167	155	139	169	181	180	181	186	187	189	187	199	193	190	193	183	
СРЕДНЕЕ																											
ПО ВСЕМ	Q	203	206	207	200	203	196	190	189	189	190	192	195	197	195	193	194	196	199	199	201	202	202	202	203	198	
ПО ДНЯМ	А	205	208	209	199	201	196	190	189	192	196	201	206	208	210	210	210	211	208	209	207	207	207	207	209	204	
		207	207	206	196	191	183	181	182	181	176	174	177	183	182	179	179	184	188	191	194	202	198	194	194	189	

АЛМА - АТА
ЯНВАРЬ 1981г.

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ
ДОЛГОТА 76°55 Е

Z -47800 +ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В
ШИРОТА 43°15 N.

ДНИ	ВРЕМЯ: МРО: ВОЗ: УТ	СРЕДНЕЕ																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ
1		136	136	136	136	132	130	116	120	123	124	130	133	134	134	135	135	135	135	135	134	131	131	132	132	130
2		132	132	132	129	124	118	115	115	126	126	130	131	130	129	131	132	135	131	131	131	131	131	129	129	128
3		128	128	131	133	132	129	121	121	118	123	124	131	130	130	130	131	131	130	128	128	129	128	128	128	128
4	д	127	125	124	127	121	112	112	119	121	126	128	130	129	129	129	131	131	131	129	129	127	127	124	126	125
5		126	127	127	124	123	118	115	119	123	124	128	126	126	126	127	129	129	129	129	129	127	127	125	126	125
6		126	127	129	120	130	125	123	120	116	121	128	129	129	129	130	131	131	131	129	129	129	129	127	127	127
7		128	128	129	128	126	124	122	126	128	131	131	130	130	128	129	130	131	131	129	128	127	127	126	124	128
8		125	126	125	127	124	121	121	122	123	125	127	130	128	129	130	130	130	129	129	130	129	129	128	125	127
9		126	127	129	132	133	128	127	124	126	125	130	131	129	129	128	129	129	129	128	127	127	127	126	125	128
10		125	125	126	127	125	119	118	119	120	118	122	126	125	125	125	125	126	126	124	125	125	124	124	124	124
11	д	123	123	128	125	126	121	119	115	118	121	121	130	129	129	131	135	135	135	125	131	128	127	127	128	127
12	д	129	129	130	126	127	125	125	125	126	124	123	127	130	130	130	130	129	128	128	128	128	127	127	127	127
13		127	127	128	127	127	118	122	124	125	125	127	126	127	126	127	129	130	130	129	128	128	128	128	128	127
14		128	128	129	126	127	123	121	123	125	124	130	132	133	130	134	133	132	131	130	129	129	128	127	127	128
15		127	127	127	124	125	121	122	121	119	115	123	127	126	128	128	127	127	125	125	125	125	125	123	122	124
16		121	121	124	117	128	124	121	121	120	126	129	130	132	132	131	131	131	130	128	127	127	127	126	126	126
17		125	125	129	123	130	124	117	116	113	113	119	123	122	125	125	128	128	128	128	128	127	127	125	125	124
18	д	125	125	128	122	128	126	122	119	116	122	130	128	127	125	126	126	126	126	126	126	125	125	125	125	125
19	д	124	124	128	126	127	126	120	124	126	126	126	127	128	126	127	128	128	128	127	126	125	125	125	124	126
20	д	124	124	127	129	125	125	122	120	120	124	129	130	129	127	125	125	124	124	124	124	123	124	124	123	123
21	д	122	122	123	114	119	116	114	111	107	107	111	115	118	118	118	118	119	119	118	118	118	116	116	116	116
22		116	116	120	113	110	107	107	99	99	108	111	111	112	114	117	121	121	121	121	121	120	120	119	117	114
23		116	116	116	116	112	112	112	103	103	107	107	114	114	115	119	122	121	119	117	117	115	115	115	115	114
24		115	116	120	115	112	111	105	93	95	105	114	114	116	117	117	119	120	119	119	119	119	117	118	119	114
25		118	118	121	119	116	117	111	107	104	115	121	122	120	121	122	123	124	124	124	123	121	120	118	122	119
26		122	122	123	121	118	116	116	111	105	106	120	121	121	120	125	125	122	122	122	122	121	121	121	121	119
27		121	122	124	121	117	119	119	113	113	121	123	126	125	126	127	127	126	125	125	125	124	124	123	123	122
28	д	122	122	123	124	127	122	119	113	115	118	121	123	124	126	126	128	130	130	129	127	127	125	125	123	124
29	д	124	124	126	123	119	118	118	110	107	112	120	123	124	124	127	128	128	131	129	129	125	125	125	125	123
30	д	125	125	127	122	125	124	125	119	116	115	117	117	123	123	124	124	126	126	126	126	125	125	125	123	123
31	д	123	124	128	127	126	125	127	127	123	120	122	132	133	133	132	131	131	130	129	128	128	122	124	124	127
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		124	124	126	124	124	121	119	117	117	119	123	126	126	126	127	128	128	127	127	126	126	125	125	124	124
СРЕДНЕЕ ПО ДНЯМ		124	124	126	125	124	121	119	117	117	119	122	128	128	128	129	131	131	131	130	128	127	125	125	125	125

Алма - Ата

Склонение $\Delta = 4^{\circ}$ Ю + табличное значение XI / Ю мин.

Февраль 1981г.

Долгота $76^{\circ} 55'$

Широта $43^{\circ} 15'$

Дни	Время мгровое	Среднее																									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ	
1		184	185	183	184	187	189	180	179	159	160	153	149	141	162	159	164	168	172	177	177	184	193	201	176	174	
2	Д	172	156	163	173	177	182	175	161	161	146	155	159	153	174	163	167	187	213	187	182	171	171	175	178	171	
3		169	161	178	201	203	201	183	166	168	165	166	162	175	160	160	167	171	179	173	179	162	173	171	157	173	
4		162	162	173	186	189	185	178	158	151	158	161	153	150	153	159	161	172	169	151	170	184	189	169	165	167	
5	Д	173	169	180	194	196	165	149	146	146	169	178	181	189	155	163	181	200	215	210	195	195	207	188	206	181	
6	Д	192	178	177	184	184	177	177	173	173	167	165	156	145	186	225	187	213	246	235	227	241	259	275	256	200	
7		237	208	195	187	193	189	176	175	180	186	187	178	168	171	171	171	171	175	177	177	178	178	179	179	183	
8		177	179	184	184	179	178	173	166	171	181	184	173	164	162	158	158	162	214	179	177	173	162	155	157	173	
9		158	186	183	193	175	196	193	190	180	177	185	185	183	185	175	173	173	176	175	174	173	173	171	171	179	
10	А	172	179	188	194	196	188	176	160	146	145	152	161	162	162	162	168	169	172	171	171	170	169	167	164	159	
11		164	164	173	187	188	181	170	160	147	150	158	160	163	177	164	155	176	197	197	199	187	176	164	157	172	
12		164	168	181	197	200	189	174	163	151	154	153	157	163	160	160	154	168	170	173	170	172	171	172	158	169	
13		168	171	184	200	196	182	172	164	151	148	150	147	147	157	159	164	166	155	164	164	164	151	161	160	165	
14	А	156	174	200	216	211	192	171	151	140	144	157	159	158	158	161	167	168	162	162	162	161	161	161	159	168	
15		161	166	182	203	206	196	175	156	141	139	143	155	153	156	156	166	205	228	194	179	195	184	175	172	175	
16		157	174	184	204	200	179	160	142	129	128	143	161	159	165	168	168	176	168	172	166	154	163	163	163	165	
17	А	153	168	185	198	195	185	165	148	144	146	161	169	167	169	164	181	175	168	167	167	160	160	155	154	167	
18	А	154	161	182	207	212	195	173	153	142	138	145	153	157	157	150	162	164	171	163	161	159	161	160	155	164	
19		158	171	195	222	228	204	173	149	133	130	139	152	155	157	157	160	162	164	162	162	152	161	162	160	166	
20		160	166	186	210	215	200	174	155	137	130	138	156	172	164	164	185	185	184	181	177	170	167	155	163	172	
21	А	153	170	178	197	204	196	184	162	146	141	143	154	162	156	158	161	165	156	157	165	165	152	164	154	165	
22		156	170	180	201	210	201	180	160	146	138	146	154	154	151	149	151	154	154	150	153	151	157	191	186	166	
23		189	161	181	202	213	202	183	157	137	139	145	151	155	155	155	166	167	176	172	169	166	162	157	157	167	
24		154	150	164	185	197	186	168	145	124	128	138	149	154	150	154	169	181	207	212	213	176	181	203	194	170	
25	Д	181	170	185	204	197	176	159	145	148	142	150	172	181	186	170	182	202	199	201	198	200	197	202	197	179	
26	Д	184	170	170	176	182	176	162	150	141	144	141	167	151	157	160	178	165	194	213	232	164	194	194	188	173	
27		195	177	201	211	217	201	173	161	146	161	168	166	172	169	177	194	189	207	181	180	173	182	182	194	177	
28		187	187	203	220	220	199	177	157	146	134	152	156	164	168	156	172	179	174	175	184	189	171	197	182	174	
СРЕДНЕЕ																											
ПО ВСЕМ		173	172	183	197	199	189	175	159	149	150	156	151	161	163	165	176	175	182	180	180	176	177	178	175	173	
ПО А		154	170	187	201	204	191	174	155	144	143	152	159	161	160	161	168	168	168	165	165	163	163	151	159	167	
ПО Д		180	159	175	186	187	175	154	155	154	154	158	167	164	172	176	179	193	213	209	207	196	208	207	205	181	

Алма — Ата

Горизонтальная составляющая N= 25200+ табличное значение в гаммах

Февраль 1981г.

Долгота 76° 55'

ШИРОТА 43° 15'

	Время мировое																								СРЕДНЕЕ
	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
D	202	204	204	204	201	195	190	188	175	165	177	191	176	186	206	208	208	205	202	203	199	208	192	185	196
	172	197	203	202	194	188	191	189	180	191	194	199	180	186	180	186	176	190	174	180	191	191	185	186	189
	186	195	196	191	194	180	179	179	161	155	164	176	180	189	190	196	199	211	204	203	212	202	197	200	189
D	202	204	210	206	202	195	187	195	201	197	191	196	196	200	204	202	196	195	218	205	194	185	199	205	199
	195	199	203	199	191	188	197	200	206	180	157	139	137	153	170	136	107	134	160	159	174	167	177	169	171
D	168	175	175	171	171	180	188	197	199	206	183	180	197	156	101	123	129	138	90	99	117	86	125	126	154
	115	106	113	117	117	119	135	147	153	146	141	140	147	152	155	158	162	164	164	166	166	168	169	173	146
	176	176	174	169	167	171	176	190	199	191	183	178	180	182	191	192	188	175	174	178	180	182	208	182	182
a	165	170	163	148	146	136	137	146	158	166	162	157	140	157	169	174	176	174	180	183	185	182	183	184	164
	186	185	182	176	173	173	173	173	182	189	194	197	193	190	192	191	191	192	195	196	197	197	197	199	188
	200	205	205	204	204	198	196	194	201	205	201	201	195	186	188	197	189	203	185	166	177	186	193	201	195
	203	194	193	192	179	177	181	184	180	175	186	187	191	193	195	198	200	200	200	202	207	200	194	199	192
a	199	201	198	189	181	179	178	187	192	190	184	186	184	190	182	185	190	196	197	198	198	201	203	207	191
	209	209	202	181	172	171	171	179	192	201	206	204	204	206	209	209	216	215	213	211	212	213	213	215	201
	217	217	215	205	203	197	201	203	206	209	209	208	210	211	214	204	188	192	171	197	189	192	187	139	202
a	194	194	195	198	198	195	190	196	200	201	197	187	186	182	182	187	185	199	190	195	194	197	205	209	202
a	215	216	214	210	209	200	193	195	203	216	216	207	201	194	197	206	212	213	211	206	206	204	206	212	207
	212	219	221	212	203	194	192	201	203	207	211	219	212	204	203	203	207	214	214	211	211	213	214	212	208
	212	212	212	204	195	192	180	185	195	204	207	208	208	207	209	209	210	211	213	213	213	214	214	216	206
	218	221	223	221	215	209	207	214	214	210	205	190	183	175	172	161	172	172	180	187	191	192	194	197	197
a	203	203	202	199	197	193	188	196	205	208	200	196	194	203	208	210	211	211	211	213	214	212	212	212	204
	213	220	220	221	219	210	207	216	223	230	228	223	223	223	223	223	223	230	225	225	226	228	213	212	221
	181	196	212	205	204	194	194	200	208	208	206	202	207	210	208	204	195	189	200	204	208	213	218	218	204
D	224	234	227	240	225	218	211	212	228	232	226	221	219	211	195	175	175	157	164	159	188	204	177	158	204
	169	175	185	171	167	173	165	161	158	162	154	146	153	143	136	134	146	165	180	196	173	187	170	170	154
D	175	193	197	186	186	180	172	172	172	180	173	175	166	170	172	175	183	170	154	147	152	162	150	163	172
	163	167	170	163	159	156	162	158	155	149	155	153	162	168	164	154	162	165	174	181	191	180	179	170	155
	180	187	176	159	162	164	154	164	171	169	167	169	180	190	191	188	184	188	194	200	192	203	189	185	180
СРЕДНЕЕ	192	196	196	192	187	183	182	187	190	191	188	187	186	186	186	185	185	188	187	189	192	195	192	191	189
a	205	206	204	196	191	186	183	189	197	204	205	205	201	199	202	204	207	209	209	207	208	207	208	210	202
D	180	188	193	186	182	182	183	184	183	184	172	168	167	162	151	151	148	159	153	157	163	159	163	170	170

Алма - Ата

Вертикальная

составляющая $Z = 47800\pm$

табличное значение в гаммах

Февраль 198г.

Долгота $76^{\circ} 55'$

Широта $43^{\circ} 15'$

Дни	Время мировое	Среднее																									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Среднее	
1	D	127	128	127	128	127	125	123	119	116	118	125	126	124	129	126	125	124	124	124	124	123	120	121	124	124	
2		123	123	123	121	116	116	117	112	108	119	125	124	122	126	126	128	130	129	127	128	127	125	123	124	123	
3		124	125	127	122	112	107	107	107	110	119	125	126	125	126	127	127	127	127	127	123	123	122	121	122	123	121
4		123	123	123	121	118	115	111	104	108	113	115	115	118	121	122	123	124	125	125	120	121	123	124	120	119	119
5		121	123	123	115	109	104	102	103	108	112	117	121	129	133	134	134	135	142	140	135	134	130	129	125	123	123
6	D	125	127	128	127	121	118	120	115	112	115	114	117	121	121	129	136	134	133	125	129	122	122	125	112	123	
7		111	113	111	107	116	100	105	106	110	111	109	109	111	115	115	114	114	113	113	112	111	111	111	110	111	
8		108	108	109	109	108	108	104	101	102	103	101	101	103	107	106	106	107	107	107	109	108	107	107	99	106	
9		98	101	104	108	113	117	119	112	110	113	120	124	127	134	135	133	133	132	132	131	131	130	130	131	122	
10		131	132	134	130	127	125	122	120	121	123	126	127	127	128	129	130	131	131	130	129	129	129	128	128	128	
11	a	128	130	133	135	134	130	128	122	118	122	125	125	124	127	129	130	130	131	127	128	131	131	130	129	128	
12		125	128	133	135	131	126	122	118	116	119	123	124	125	126	128	128	128	128	128	128	126	126	126	127	126	
13		126	128	130	128	122	119	120	122	119	118	120	125	128	127	130	130	129	128	128	127	127	127	127	127	125	
14		126	129	133	127	119	112	111	116	118	123	121	122	124	124	125	125	125	125	124	124	124	123	123	123	123	
15		124	125	129	124	118	110	110	110	109	115	120	121	121	120	122	122	125	127	125	125	124	125	125	125	121	
16	a	124	126	128	125	112	103	99	105	109	113	116	120	121	123	125	126	127	127	125	126	125	125	125	125	120	
17		124	124	126	122	114	107	105	110	113	117	118	118	119	119	121	124	123	122	122	122	122	122	122	119		
18		122	123	127	122	115	108	105	107	107	111	119	120	118	117	119	122	123	122	121	120	121	121	121	120	118	
19		121	123	125	119	109	101	97	94	94	104	113	116	117	119	120	121	121	122	122	121	121	121	121	121	111	
20		121	122	125	123	115	103	95	94	99	104	111	117	121	123	126	127	129	129	129	127	127	126	125	125	116	
21	a	125	126	130	131	127	117	109	108	107	112	117	121	124	123	122	123	122	122	121	121	120	119	118	120		
22		118	118	122	123	114	102	96	93	94	99	107	113	115	115	116	117	117	117	117	117	117	117	117	112		
23		113	117	120	120	114	105	97	94	97	102	110	116	117	117	119	121	122	123	124	122	121	121	119	118	115	
24		119	119	125	126	120	108	102	101	106	107	112	115	116	118	123	128	128	128	131	129	129	121	118	120	118	
25		123	126	130	129	122	112	102	107	112	119	123	129	131	131	136	139	140	138	135	130	126	128	127	125	126	
26	D	125	125	123	121	117	105	99	103	106	117	120	125	126	129	130	133	132	132	133	133	132	127	129	130	123	
27		128	129	135	133	130	119	118	120	123	131	133	134	134	132	133	135	137	137	135	133	130	129	128	127	130	
28		128	131	134	133	123	114	107	112	117	124	127	129	130	128	128	129	130	130	131	128	126	126	123	124	126	
СРЕДНЕЕ		122	123	126	124	119	112	107	108	110	114	118	120	122	123	125	126	127	127	126	125	124	123	123	122	121	
ПО a		126	127	130	126	120	114	110	112	113	117	121	121	122	122	123	125	125	124	124	123	123	123	122	122	122	
ПО D		123	125	125	123	117	111	108	108	109	116	120	123	126	128	131	134	134	135	132	131	128	126	127	123	124	

ТЯМ

АЛМА - АТА
АПРЕЛЬ 1981г.

СКЛОНЕНИЕ $\delta = 4^{\circ}10.0 + \text{ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ} \times 1/10 \text{ МИН}$
ДОЛГОТА $76^{\circ}55 \text{ E}$ ШИРОТА $43^{\circ}15 \text{ N}$

ДНИ	ВРЕМЯ:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ
	МИРО: ВОЕ: УТ																									
1		246	247	246	246	239	204	167	139	112	120	118	143	161	173	167	174	197	180	179	187	181	185	178	172	182
2		187	206	237	258	257	233	191	142	120	123	136	151	162	170	157	163	163	169	182	173	168	166	167	168	177
3		174	195	226	241	232	209	161	117	95	101	112	140	150	156	166	166	164	161	174	172	169	179	172	174	167
4		177	193	224	235	231	207	160	125	93	97	117	140	162	171	166	165	160	160	162	171	162	179	169	169	166
5	Q	177	198	226	246	240	215	172	131	109	105	118	142	155	152	153	154	157	159	159	161	165	167	166	166	166
6		172	189	216	230	228	212	172	129	109	121	140	155	167	163	151	150	154	156	161	163	170	163	167	167	164
7		177	201	233	248	248	219	172	127	104	109	119	139	163	161	149	153	155	158	160	163	160	164	160	165	167
8		174	198	227	250	253	226	181	133	109	116	138	151	156	155	157	160	156	170	187	167	165	173	178	173	177
9	Q	168	203	235	236	231	201	160	121	96	95	113	137	159	151	151	153	156	161	161	161	164	166	166	170	163
10	Q	175	193	219	241	237	206	162	123	100	96	116	129	143	150	150	150	153	156	160	165	170	170	171	172	163
11		182	201	223	238	226	184	137	107	87	104	115	146	170	165	137	164	157	168	156	162	176	168	164	158	162
12	Д	137	179	246	234	234	208	185	172	166	156	168	187	197	182	158	187	234	204	188	191	211	205	212	218	190
13	Д	188	158	234	277	263	214	220	163	146	143	135	170	154	197	197	217	191	197	193	197	195	203	189	193	193
14		190	212	237	264	265	231	189	157	127	119	117	132	154	177	191	199	177	178	180	183	179	183	182	184	184
15	Q	192	210	229	235	230	209	173	139	113	105	106	121	131	141	154	157	167	165	166	174	169	179	181	179	168
16		184	195	219	244	248	225	195	149	123	100	116	147	156	150	154	161	162	172	166	158	170	169	168	159	170
17		173	191	218	243	236	214	177	141	128	125	147	171	181	193	186	184	179	180	187	176	174	161	165	170	179
18		185	205	232	231	226	204	167	133	116	113	121	136	157	163	158	157	165	176	173	176	176	183	176	180	171
19	Д	191	233	224	241	218	205	176	141	110	100	124	142	195	187	173	199	203	195	206	201	200	198	194	197	186
20	Д	210	232	241	256	237	200	169	151	146	144	137	151	166	174	182	202	200	206	225	244	217	195	190	216	195
21		214	239	271	266	241	202	173	133	137	135	162	172	173	191	183	182	185	191	189	191	180	177	177	188	190
22		187	198	226	243	239	232	193	150	145	139	140	156	173	171	197	172	180	176	181	187	196	190	184	182	185
23		185	190	217	237	241	227	180	133	129	124	146	153	178	171	170	175	178	183	173	174	168	169	181	180	178
24		185	203	221	237	226	197	164	134	116	103	121	142	156	171	190	185	179	176	190	183	172	173	173	173	174
25		165	160	193	217	208	197	163	134	123	119	133	152	179	185	176	167	169	171	174	177	177	175	166	183	169
26	Д	187	199	225	233	223	200	178	146	121	109	111	127	138	163	185	160	176	176	158	162	182	167	199	202	172
27		205	220	204	193	206	182	157	146	105	123	124	170	182	189	173	183	180	176	180	185	180	170	183	185	175
28		200	212	224	211	196	172	144	129	111	111	119	133	149	161	160	176	177	170	168	171	174	169	179	176	166
29		196	196	205	209	204	186	166	137	117	111	107	145	162	153	153	153	161	171	180	181	173	176	164	176	166
30	Q	189	203	215	219	215	191	157	132	113	112	123	135	154	163	162	162	163	162	163	165	172	169	167	171	166
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ПО Q ПО Д ДНЯМ		186	202	226	239	233	207	172	142	117	116	126	147	162	168	170	171	173	174	175	177	178	177	176	179	174
		180	201	225	235	231	204	168	129	106	103	115	133	148	151	154	155	159	161	163	165	168	170	170	172	165
		182	200	234	248	235	205	186	155	138	130	135	155	170	181	179	193	201	193	190	233	206	198	197	205	190

АЛМА - АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ

Z = 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ГАММАХ

АПРЕЛЬ 1981г.

ДОЛГОТА 76°55 E

ШИРОТА 43°15 N

ДНИ	ВРЕМЯ: МИРО: ВОЕ: УТ	СРЕДНЕЕ																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1		153	154	153	152	138	126	120	116	122	125	133	139	135	134	134	133	133	134	134	132	130	131	132	132	134
2		138	145	148	145	134	121	113	108	112	122	128	134	134	131	135	134	131	133	134	132	132	132	131	130	131
3		135	140	141	134	122	107	95	92	99	112	121	128	128	128	130	131	132	133	134	130	128	128	130	128	124
4		132	138	138	131	120	109	107	106	112	117	128	135	132	128	128	128	130	130	130	128	128	128	128	129	125
5	Q	133	136	136	125	114	105	98	95	104	115	123	127	125	123	124	124	125	126	126	127	127	127	127	127	122
6		130	135	138	126	115	106	97	100	108	115	123	125	125	125	126	126	125	125	127	127	125	126	126	126	122
7		131	136	137	125	111	100	98	100	109	114	120	124	124	123	125	124	125	125	125	125	126	124	123	124	121
8		129	132	134	121	105	94	87	86	97	109	116	121	122	120	121	122	124	124	126	125	125	124	124	127	117
9	Q	129	128	127	119	110	101	96	94	104	114	123	127	128	124	124	123	125	126	126	126	126	126	126	126	120
10	Q	128	133	134	122	109	99	89	87	93	107	118	126	126	124	123	123	124	125	125	126	125	125	125	125	118
11		125	127	124	112	99	87	85	88	100	108	118	122	123	129	133	138	142	137	139	138	133	133	132	128	121
12	Д	130	123	130	124	121	123	126	125	131	135	148	155	159	156	159	155	156	140	138	137	134	136	143	139	138
13	Д	130	132	127	120	113	109	118	130	135	139	144	161	161	163	163	157	156	154	154	152	148	143	147	144	142
14		144	148	151	137	124	113	106	110	116	119	128	139	144	142	145	148	142	142	142	141	141	141	140	140	135
15	Q	142	145	144	137	131	121	110	103	107	116	123	129	132	131	132	133	133	135	135	135	135	132	132	134	129
16		135	142	146	140	126	111	97	94	102	114	126	134	137	135	137	135	135	136	136	132	131	132	133	135	128
17		137	139	141	139	126	113	107	115	125	132	130	135	138	138	139	139	140	140	138	136	137	135	132	136	133
18		141	142	139	129	122	114	105	104	109	112	118	126	129	129	131	133	133	133	134	134	134	134	133	135	127
19	Д	135	137	135	130	124	116	110	106	114	122	130	144	146	150	145	144	145	147	145	145	142	141	142	146	135
20	Д	148	151	147	132	122	117	120	125	124	126	133	140	139	141	143	143	143	143	145	145	138	140	142	136	137
21		142	140	137	122	116	112	109	112	125	139	145	150	146	149	150	143	143	145	144	142	141	139	136	137	137
22		140	136	136	125	118	111	111	120	123	126	127	136	142	142	150	141	140	141	140	137	135	136	137	140	133
23		140	145	144	138	127	117	111	117	123	128	135	145	151	147	144	142	143	142	139	140	140	137	134	138	136
24		140	141	137	130	122	107	102	101	103	110	121	135	140	142	140	136	139	136	135	137	136	137	138	139	129
25		140	140	139	136	131	127	121	120	124	127	132	139	141	140	137	137	137	135	133	135	136	136	134	134	134
26	Д	136	136	135	123	117	110	107	109	114	127	141	152	155	161	154	149	152	151	148	141	139	139	135	137	136
27		136	137	139	135	133	126	122	129	124	136	146	161	156	156	154	155	147	147	147	146	143	141	146	142	
28		146	149	151	145	138	131	123	121	119	119	123	128	130	133	135	135	134	134	134	134	133	131	130	129	133
29		134	130	130	127	125	120	115	113	112	113	122	130	138	134	132	133	133	134	134	132	130	129	129	129	127
30	Q	131	131	129	121	122	118	109	108	114	116	119	123	128	129	133	134	134	134	134	135	135	134	136	127	127
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ПО Q ПО Д ДНЯМ		136	138	138	130	121	110	107	108	113	120	128	136	137	137	137	137	137	136	136	135	134	133	133	134	130
		133	135	134	125	117	109	100	97	104	74	121	126	128	126	127	127	128	129	129	130	130	129	129	130	123
		136	136	135	126	119	115	116	119	124	130	139	150	152	154	153	150	150	147	146	144	140	140	142	140	138

АЛМА АТА

СКЛОНЕНИЕ D = 41'00 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ X1/10 МИН.

МАЙ 1981

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		215	218	218	216	208	179	158	134	125	115	128	152	170	183	167	167	163	168	194	194	184	186	177	176	174	
2		194	220	232	237	220	193	162	140	132	132	139	158	177	172	164	164	166	169	172	169	170	172	172	176	175	
3	Q	195	214	227	217	195	167	143	128	130	134	139	149	169	175	174	170	165	165	165	166	168	169	170	181	169	
4	Q	203	223	239	227	200	163	135	115	105	111	127	149	166	164	163	163	163	164	165	165	171	169	168	175	166	
5	Q	195	217	236	238	224	185	139	101	93	99	114	143	169	177	171	163	159	159	165	165	167	167	167	177	166	
6	Q	201	222	237	237	222	178	139	111	105	107	119	143	171	172	165	163	162	160	163	167	169	167	171	180	167	
7	Q	195	212	216	211	197	161	125	99	93	99	123	139	159	169	163	160	160	161	161	161	159	167	167	175	159	
8		187	202	213	207	197	169	133	104	99	97	114	135	161	169	165	163	163	163	159	167	169	167	173	190	161	
9		223	232	247	267	250	225	179	159	149	147	179	191	191	180	171	165	169	174	187	191	187	191	197	200	193	
10		205	227	236	227	207	183	155	127	120	127	130	140	151	165	158	159	167	175	189	209	221	226	249	276	184	
11	D	256	283	254	180	180	179	139	133	143	179	182	202	200	208	224	189	183	183	182	189	181	170	177	185	190	
12		195	205	208	203	195	161	131	115	119	119	137	156	163	171	187	194	190	187	188	178	171	175	175	167	170	
13		199	201	211	224	225	189	143	133	135	131	135	148	161	171	168	163	161	168	172	178	179	179	181	185	172	
14		201	214	222	218	209	194	167	140	132	135	142	162	182	182	175	175	171	165	166	173	178	179	178	185	176	
15	D	208	223	244	254	243	189	165	137	137	139	145	151	185	189	167	173	177	185	199	210	211	210	203	217	190	
16	D	224	247	238	230	214	166	147	125	114	107	135	179	211	217	193	185	180	169	168	199	195	194	193	211	185	
17		232	247	254	240	216	180	145	120	114	133	147	165	177	180	183	183	177	175	177	179	184	184	179	191	181	
18	D	213	251	246	258	257	201	169	127	124	133	129	175	219	209	207	195	191	202	193	184	173	174	171	190	191	
19		219	239	256	246	224	183	147	137	117	121	127	157	176	185	199	189	187	191	184	177	172	175	173	176	181	
20	D	194	214	230	211	199	166	144	101	103	105	123	148	192	203	196	178	175	177	191	169	177	194	192	204	174	
21		216	240	252	252	240	201	158	137	132	139	150	167	180	180	173	171	171	173	170	179	184	187	187	202	185	
22		224	242	254	249	226	190	147	125	118	123	133	143	158	169	172	167	172	171	172	176	181	177	182	186	177	
23		198	214	223	211	200	157	127	102	102	111	123	154	163	175	181	170	180	180	176	182	191	201	201	211	172	
24		220	225	233	202	177	153	123	102	102	114	131	153	175	186	180	185	176	167	175	176	183	197	195	200	172	
25		215	222	232	225	207	170	158	153	160	163	161	161	178	174	177	177	186	192	195	207	201	183	200	210	187	
26		221	213	214	212	212	186	148	126	121	119	125	138	160	168	172	176	175	179	179	183	183	186	184	189	173	
27		202	216	223	220	209	143	141	121	104	101	111	129	150	159	159	161	161	166	170	180	193	187	186	195	166	
28		204	210	226	231	217	174	156	132	117	122	128	147	166	164	172	164	163	170	175	178	175	173	176	186	171	
29		198	204	212	211	193	171	151	124	116	113	119	140	166	170	170	167	175	168	170	170	170	170	168	169	178	166
30		198	213	220	211	203	177	145	119	114	114	133	154	167	173	165	168	170	167	167	169	164	168	178	191	168	
31		210	221	219	221	199	175	139	123	118	122	130	149	163	173	162	159	159	161	159	167	170	168	173	186	167	
СРЕДНИЕ																											
ПО ВСЕМ		208	223	231	225	211	177	147	124	119	122	134	154	173	178	175	171	171	172	175	179	180	180	182	191	175	
ПО Q		197	217	231	226	207	170	136	110	105	110	124	144	166	171	167	163	161	161	163	164	166	167	168	177	165	
ПО D		219	243	242	226	218	180	152	124	124	132	142	171	201	205	197	184	181	183	186	190	187	188	187	201	186	

АЛМА АТА

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

МАЙ 1981

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		191	192	191	191	191	189	198	204	211	215	219	207	184	187	197	197	203	203	299	195	193	193	197	201	202
2		200	192	184	173	170	170	185	196	206	219	207	200	193	193	199	202	202	199	200	203	203	203	203	201	195
3	G	203	202	195	182	182	189	195	210	216	217	214	214	203	198	204	209	210	211	212	213	213	213	213	215	205
4	G	215	209	196	182	181	186	200	215	229	233	227	214	207	203	203	205	208	215	209	209	210	212	215	225	208
5	G	218	218	209	191	186	183	190	212	224	229	231	221	212	207	210	212	212	212	209	212	212	215	214	218	210
6	Q	227	223	209	189	186	191	207	218	229	237	230	223	213	209	209	210	213	214	212	211	212	213	217	219	213
7	Q	223	219	209	192	178	173	193	214	229	226	216	215	217	213	211	213	216	217	220	219	217	216	218	221	211
8		224	222	214	205	200	205	211	225	236	242	231	227	222	214	217	220	220	231	243	223	220	231	236	233	223
9		256	260	242	163	136	119	100	119	149	125	122	116	138	149	165	174	174	181	168	167	167	167	167	169	162
10		178	174	168	147	140	153	166	178	189	187	190	188	191	189	189	192	197	207	185	160	156	156	194	163	176
11	D	182	149	111	113	124	124	129	160	139	140	133	105	86	108	143	140	145	145	148	152	159	163	164	164	138
12		168	167	156	138	129	132	159	182	196	204	197	187	182	177	169	163	163	164	169	172	169	169	174	187	169
13		190	178	170	161	147	130	161	193	205	207	201	190	187	181	179	183	187	189	189	189	189	190	190	195	182
14		199	195	187	183	179	175	184	207	219	204	197	175	193	182	178	183	183	188	192	218	213	207	215	208	194
15	D	208	208	194	127	85	104	104	99	115	121	118	114	129	142	147	151	163	148	139	141	142	161	156	157	140
16	D	152	137	129	111	104	115	103	122	149	170	114	104	113	89	99	108	132	143	143	135	135	139	142	142	126
17		142	136	122	109	112	120	136	156	170	179	184	179	173	170	168	175	173	173	173	174	177	175	179	207	160
18	D	219	197	193	146	79	95	95	124	143	135	126	117	114	114	105	129	122	129	141	148	157	157	160	167	138
19		170	170	160	146	139	129	135	128	165	181	179	160	165	169	162	166	172	179	174	176	180	185	185	192	165
20	D	193	180	165	162	148	137	125	120	141	171	174	169	155	148	162	173	170	165	160	173	168	158	161	162	160
21		172	172	170	160	149	148	154	174	192	184	178	178	181	181	185	186	186	189	193	200	191	191	179	185	178
22		189	186	175	158	154	157	172	180	189	195	199	199	199	192	184	190	196	191	188	187	187	190	193	200	185
23		205	199	186	172	167	159	172	177	186	186	189	189	182	185	171	179	181	180	180	178	178	175	185	185	181
24		184	178	166	157	153	160	169	167	169	176	182	182	179	183	175	184	176	184	179	181	199	190	171	193	176
25		187	182	164	152	155	146	149	154	151	160	182	168	157	171	183	188	182	173	169	179	163	173	170	171	167
26		177	175	164	151	143	145	146	165	178	181	181	181	183	184	184	185	189	185	183	183	183	183	196	202	176
27		201	193	183	170	170	178	192	202	213	212	212	212	209	205	202	203	205	212	215	209	198	205	207	211	200
28		207	211	206	182	161	171	187	202	214	211	201	201	194	200	196	196	199	201	202	204	201	203	204	208	198
29		211	206	202	182	171	171	176	185	198	209	209	209	203	200	202	202	204	206	206	206	206	206	206	211	199
30		215	205	195	186	176	175	186	198	212	219	220	216	209	204	204	212	207	206	207	209	209	209	210	216	204
31		220	217	211	205	195	189	181	197	205	213	222	213	212	205	208	211	217	209	213	216	210	213	212	220	208
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ"		197	192	181	164	154	155	163	176	189	193	189	183	180	179	180	185	187	188	190	188	187	189	191	195	182
ПО Q		217	214	203	187	182	184	197	213	225	228	223	217	210	206	207	209	211	213	212	212	212	213	215	219	209
ПО D		190	174	158	131	108	115	111	125	137	147	133	121	119	120	131	140	146	146	146	149	152	155	156	158	140

АСВТ УВМ М 1000.

АЛМА АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

МАЙ 1981

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		137	138	139	137	125	113	106	110	114	117	126	135	134	136	135	137	138	138	138	135	135	135	137	139	130
2		141	142	138	127	122	116	119	123	125	129	131	135	138	137	136	136	136	137	138	138	138	138	138	140	133
3	Q	142	139	137	124	118	113	113	114	117	122	129	138	139	137	137	137	137	139	139	139	139	139	139	142	132
4	Q	144	142	140	132	125	117	118	120	128	133	137	139	140	136	136	138	138	138	139	139	139	139	139	143	134
5	Q	148	148	146	138	134	127	119	119	125	131	135	140	141	136	132	132	132	132	132	132	132	131	133	138	133
6	Q	141	141	138	126	114	104	102	107	115	122	124	130	133	129	127	129	129	129	129	129	129	129	131	135	125
7	Q	137	135	132	122	118	109	104	103	106	107	114	121	126	126	126	128	128	129	129	129	129	129	129	133	122
8		134	136	135	128	117	103	98	100	105	111	117	125	131	129	128	128	129	132	132	128	129	130	130	134	123
9		139	138	134	122	116	113	104	123	124	123	135	141	148	145	143	141	141	142	179	139	139	139	138	139	135
10		139	134	128	116	106	98	97	104	109	116	121	129	133	133	131	132	134	136	130	133	135	136	131	122	124
11	D	125	121	125	130	125	119	112	112	112	123	132	143	150	155	157	149	146	146	146	145	144	144	141	141	135
12		141	136	133	128	125	124	130	130	121	124	132	137	138	136	136	138	140	140	140	139	136	137	138	138	134
13		142	139	139	137	137	131	136	136	134	136	136	139	140	137	135	136	136	136	136	136	136	136	136	140	136
14		144	144	144	137	127	115	106	114	123	125	132	138	146	140	136	136	138	138	139	139	136	136	137	140	133
15	D	140	138	132	113	106	106	99	115	123	124	134	144	150	147	143	143	140	138	140	141	139	137	133	136	131
16	D	137	133	129	117	108	104	98	114	127	141	149	166	170	167	162	159	152	150	143	144	143	143	143	145	139
17		146	141	135	125	115	105	108	120	129	142	148	149	148	146	147	149	149	150	150	150	150	149	147	147	139
18	D	149	145	144	122	103	120	126	130	133	139	144	153	157	152	152	152	150	149	149	147	145	145	147	151	141
19		150	147	143	138	133	129	133	137	142	137	144	148	151	150	146	143	143	143	142	142	142	140	140	144	141
20	D	147	147	138	131	125	117	109	115	126	129	133	143	149	150	148	142	139	139	139	140	137	137	141	145	136
21		150	151	148	139	126	116	116	123	128	133	140	147	149	143	140	140	138	138	140	140	137	138	138	143	137
22		146	144	140	133	123	109	99	100	111	122	130	135	136	136	134	135	135	135	135	135	136	134	136	140	129
23		141	138	133	123	116	108	112	116	124	130	141	147	142	142	139	140	140	140	140	138	138	138	138	138	133
24		136	136	135	124	120	121	120	126	133	137	142	148	148	145	141	141	140	140	139	139	140	136	138	141	136
25		137	138	136	129	120	111	108	111	123	137	142	142	145	142	140	140	140	141	141	143	139	140	138	141	134
26		141	136	135	132	129	120	117	124	127	129	135	139	141	139	137	137	137	137	135	135	135	135	137	139	133
27		141	141	139	132	123	115	111	116	116	116	124	131	135	133	131	131	131	134	134	132	132	132	135	139	129
28		139	139	137	128	118	114	114	112	112	117	122	128	133	136	134	135	135	136	137	135	133	133	135	139	129
29		139	137	133	126	122	119	115	116	119	122	125	132	134	134	132	130	131	131	131	131	130	129	128	133	128
30		135	135	130	128	123	119	122	123	125	132	139	141	136	133	130	132	132	132	133	133	134	134	132	140	131
31		143	140	137	127	121	113	107	115	124	126	129	132	132	132	130	131	131	130	132	132	130	134	139	129	129
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ*		141	139	136	128	120	114	112	117	121	126	132	139	141	139	138	137	137	137	138	137	136	136	136	139	132
ПО Q		142	141	138	128	121	114	111	112	118	123	127	133	135	132	131	132	132	133	133	133	133	133	134	138	129
ПО D		139	136	133	122	113	113	108	117	124	131	138	149	155	154	152	149	145	144	143	143	141	141	141	143	136

АСВТ УЕМ М1000.

АЛМА-АТА

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

ИЮНЬ 1981

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

ДНИ	ВРЕМЯ МИРО БОЕ УТ	СРЕДНИЕ																									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ	
1		204	218	217	213	198	177	143	118	111	117	128	147	169	176	170	172	177	173	168	168	166	165	167	180	168	
2		201	210	216	213	187	161	135	119	116	115	123	146	166	177	183	179	171	169	164	165	169	171	170	179	166	
3	D	200	217	228	227	217	197	177	149	127	120	124	135	158	161	175	181	175	181	183	182	190	187	185	195	177	
4		215	233	246	238	224	200	172	142	119	109	115	135	154	166	170	167	165	168	172	172	174	176	175	183	174	
5		196	207	223	226	210	179	142	116	106	107	118	141	164	171	168	168	167	165	169	171	176	176	175	188	167	
6		194	218	227	232	230	209	169	140	122	112	110	123	148	156	156	161	172	172	175	190	190	190	189	185	173	
7	D	197	212	225	219	195	188	143	119	102	95	87	97	132	130	111	121	108	132	181	171	225	210	207	212	159	
8	D	206	203	223	240	232	210	181	159	142	132	135	150	166	172	173	173	173	180	195	192	184	183	188	198	182	
9	Q	208	215	215	214	210	183	152	139	133	130	135	142	156	168	171	171	171	175	183	180	180	180	177	182	173	
10	Q	204	225	234	233	214	178	140	119	111	115	134	144	160	169	169	169	170	169	171	171	175	179	178	183	171	
11		203	224	232	229	217	190	160	141	131	123	126	140	152	162	169	168	168	169	172	178	184	189	189	193	175	
12	Q	205	220	228	218	206	178	151	135	129	126	132	146	159	164	167	169	170	170	169	173	173	174	175	188	171	
13		203	216	222	220	204	178	152	136	130	122	127	149	163	169	168	168	168	168	172	172	173	173	173	183	171	
14	Q	204	219	231	229	213	180	134	109	108	116	130	145	158	162	164	164	164	166	170	174	176	176	179	186	169	
15		204	219	211	199	189	161	132	115	102	99	101	126	154	156	154	154	161	163	171	183	183	183	189	191	162	
16	D	191	203	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	203	
17		-	-	-	-	198	178	152	127	115	118	131	150	160	168	168	169	171	173	175	177	180	181	185	196	163	
18		216	233	248	228	212	179	143	111	98	98	113	138	157	165	174	179	171	171	171	177	179	183	187	194	171	
19	D	204	225	225	217	204	172	139	118	113	121	132	154	178	181	172	173	174	168	173	183	184	185	183	195	173	
20		213	226	240	230	216	188	163	135	123	107	111	128	152	168	176	176	171	169	171	177	183	181	189	195	174	
21		212	227	237	242	214	183	147	125	115	108	113	125	141	156	163	164	169	172	172	174	178	182	183	187	170	
22		199	219	236	240	228	189	147	122	115	107	110	131	148	156	160	158	161	163	167	169	177	173	175	179	167	
23	Q	195	214	224	227	217	189	156	135	125	120	121	129	147	161	167	165	165	165	166	167	171	174	178	187	169	
24		212	231	245	231	210	189	173	155	145	128	122	131	152	159	167	165	163	159	159	157	183	179	183	191	174	
25		217	241	240	232	206	181	148	135	125	120	127	140	163	189	187	181	175	171	166	165	165	173	178	193	175	
26		210	222	225	216	204	177	145	131	127	127	127	140	165	181	178	171	167	169	163	163	163	165	171	176	170	
27		201	214	214	204	187	163	120	108	107	99	110	131	146	153	151	157	166	175	169	177	177	177	182	189	161	
28		204	211	214	209	203	190	187	161	133	120	122	140	160	173	173	174	172	169	171	171	171	176	179	189	173	
29		200	211	219	217	202	180	176	148	146	153	165	173	214	217	201	201	176	167	164	166	173	173	185	196	184	
30		210	234	245	234	212	177	141	119	111	113	126	147	156	161	163	164	164	166	178	183	176	185	181	189	172	
СРЕДНИЕ																											
ПО ВСЕМ		204	219	227	224	208	182	152	130	120	116	122	138	158	167	167	168	167	168	171	174	178	179	181	189	171	
ПО Q		203	218	226	224	212	181	146	127	121	121	130	141	156	164	167	167	168	169	171	173	175	176	177	185	170	
ПО D		198	209	222	225	211	193	169	143	129	125	127	138	167	170	165	169	158	165	180	177	193	188	191	200	181	

АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ H = 25200 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

ИЮНЬ 1981

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		222	218	208	194	189	188	187	201	214	223	221	216	213	208	208	212	216	208	207	204	204	206	211	213	207	
2		219	214	203	184	174	170	174	183	190	189	191	194	195	193	194	200	206	204	206	206	208	210	215	221	197	
3	D	226	224	215	204	197	189	178	178	187	216	222	221	212	207	214	202	201	201	208	199	193	196	199	203	203	
4		205	203	195	174	165	163	170	183	193	210	217	216	209	205	205	205	205	207	207	208	206	206	207	212	199	
5		215	213	204	195	183	174	183	196	212	221	224	219	217	208	210	214	214	211	213	212	213	214	215	216	208	
6		229	225	215	196	181	172	172	188	199	209	222	214	218	203	211	211	211	214	219	205	197	199	201	211	205	
7	D	217	224	215	180	153	147	163	153	213	220	231	221	208	228	234	240	260	255	246	212	197	173	165	179	205	
8	D	179	174	165	161	154	158	147	148	164	177	182	185	185	180	179	186	192	195	185	185	185	186	186	188	176	
9	Q	193	191	183	169	162	165	173	178	186	195	199	202	200	194	191	193	197	200	201	201	201	201	206	210	191	
10	Q	212	210	198	184	179	177	185	199	211	221	222	222	215	204	200	204	208	210	211	210	209	210	213	213	205	
11		213	204	188	178	183	191	202	211	211	211	211	209	209	206	204	205	208	206	206	204	202	207	204	212	203	
12	Q	216	208	197	187	182	179	179	187	192	200	208	210	210	207	205	206	210	211	213	213	213	213	211	217	203	
13		221	217	209	199	192	190	188	199	205	208	206	207	204	201	203	206	210	210	208	208	207	207	206	212	218	205
14	Q	219	215	210	200	194	194	198	213	231	235	231	222	215	214	212	214	214	217	214	208	206	206	208	213	212	
15		217	211	207	203	195	183	180	195	215	221	219	217	206	203	210	216	221	221	218	211	211	206	207	210	208	
16	D	215	211	189	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	205	
17		-	-	-	-	138	143	159	169	187	195	197	195	199	198	194	199	200	201	201	201	199	202	203	210	189	
18		210	201	182	164	160	160	171	189	207	220	220	215	207	206	206	201	201	201	201	205	197	200	202	202	196	
19	D	202	196	186	166	164	167	183	193	200	198	210	210	192	189	196	200	195	201	204	207	199	199	203	208	194	
20		212	211	195	183	183	183	182	188	188	201	201	210	211	207	204	207	206	208	210	208	207	208	206	207	201	
21		211	211	204	201	184	185	175	186	204	214	214	214	210	210	211	213	214	209	209	209	207	203	208	216	205	
22		216	216	204	191	178	179	188	195	206	211	212	214	215	215	214	219	218	224	224	215	211	214	214	218	208	
23	Q	220	216	212	201	189	185	193	197	199	201	202	206	209	211	208	214	220	221	218	217	217	218	219	225	209	
24		229	228	223	213	208	210	216	216	215	208	213	219	212	216	217	212	219	224	228	224	208	208	210	215	216	
25		220	222	215	197	190	195	205	211	212	195	195	202	202	196	195	197	203	207	214	210	210	214	207	214	205	
26		215	212	204	193	180	175	181	183	189	187	187	204	195	188	197	200	205	206	211	211	211	211	210	214	198	
27		217	209	198	182	175	165	153	173	190	196	203	210	212	212	215	215	218	215	213	206	206	210	212	214	200	
28		216	211	204	193	179	175	173	175	185	177	183	197	197	197	196	200	197	199	199	197	197	197	206	206	197	
29		213	210	205	199	191	185	165	137	126	143	124	135	131	123	129	153	163	165	171	169	169	173	177	185	164	
30		187	177	183	171	163	157	170	179	195	200	201	204	207	199	199	201	209	211	214	208	202	199	203	202	193	
СРЕДНИЕ																											
ПО ВСЕМ		213	209	200	187	178	176	179	186	197	203	205	207	203	200	202	205	208	208	209	205	203	203	207	209	200	
ПО Q		212	208	200	188	181	180	185	194	203	210	212	212	209	206	203	206	209	211	211	209	209	209	211	215	204	
ПО D		210	208	197	186	173	169	163	154	172	189	189	190	184	184	189	195	204	204	202	191	186	182	181	188	190	

АЛМА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

ИЮНЬ 1981

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		134	129	126	121	116	107	102	97	100	110	121	129	131	127	123	123	124	123	125	125	127	127	128	132	121	
2		135	132	126	127	123	113	109	111	115	117	127	135	136	131	129	129	124	125	124	125	125	125	129	133	125	
3	D	135	131	127	120	117	115	108	109	113	121	122	129	131	129	128	127	127	128	128	124	127	135	128	133	124	
4		135	131	127	119	113	107	101	100	102	113	120	128	130	127	126	127	127	127	127	126	127	126	128	131	121	
5		135	133	130	122	115	107	103	105	111	123	128	131	126	125	126	125	125	127	128	127	127	127	129	131	123	
6		131	128	123	113	104	101	101	100	100	107	115	122	131	131	133	133	133	133	131	129	128	127	129	131	121	
7	D	133	133	128	120	115	105	107	107	109	99	103	109	118	127	127	131	132	131	132	125	127	126	129	134	121	
8	D	128	131	132	128	117	106	104	112	120	122	121	126	132	133	132	132	131	133	131	131	131	131	131	134	126	
9	Q	139	137	135	125	118	112	102	97	98	103	111	123	126	129	128	128	128	129	127	126	127	127	127	130	122	
10	Q	134	132	127	118	112	107	106	107	104	114	120	129	132	128	127	127	126	126	125	125	126	127	126	130	122	
11		133	135	129	119	112	102	96	99	102	106	119	118	123	123	123	123	123	123	124	124	124	125	126	129	119	
12	Q	129	128	122	117	112	106	100	100	102	107	115	125	130	129	126	127	124	124	124	124	124	124	123	126	119	
13		129	124	118	112	107	103	97	98	100	104	112	122	127	126	126	126	126	126	124	124	124	124	127	131	118	
14	Q	133	131	128	124	119	115	105	95	95	99	109	117	121	121	121	122	125	124	124	125	123	123	127	129	118	
15		133	132	126	116	110	109	109	111	114	113	115	124	128	127	127	127	126	127	127	127	127	125	139	133	123	
16	D	135	134	129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	132	
17		-	-	-	-	114	106	105	113	116	119	126	128	129	128	128	130	129	129	128	128	128	128	130	134	123	
18		137	134	129	119	111	105	104	108	114	120	123	126	128	128	128	129	128	129	130	130	129	127	129	131	124	
19	D	133	133	130	121	113	110	111	117	122	123	130	137	135	135	133	132	131	132	132	130	130	130	132	134	127	
20		136	135	129	123	115	107	102	102	106	113	121	128	133	133	132	131	130	130	130	130	130	130	130	133	124	
21		136	138	138	131	122	110	103	105	105	110	118	124	128	132	130	129	129	129	128	128	128	128	130	133	124	
22		134	136	131	126	116	106	101	101	101	109	115	126	130	130	128	128	128	128	127	127	129	129	130	133	122	
23	Q	135	135	130	123	111	107	108	114	116	119	122	129	130	132	131	131	131	130	130	130	130	130	132	136	125	
24		139	135	128	115	108	105	104	106	104	107	112	125	130	131	129	128	128	128	130	128	128	129	132	138	122	
25		140	133	125	119	118	115	110	112	116	122	127	132	135	138	137	137	138	137	136	134	135	133	135	140	129	
26		143	137	130	125	114	108	110	113	111	116	124	130	137	138	136	134	134	133	132	131	131	131	135	139	128	
27		142	138	130	122	116	109	106	106	110	111	117	125	128	130	129	129	130	131	130	130	131	131	132	136	124	
28		138	135	132	123	111	105	106	106	108	113	121	133	135	135	131	130	131	131	131	131	131	133	134	137	125	
29		140	137	137	131	127	120	110	110	116	127	134	148	159	154	150	149	145	142	141	141	141	141	143	146	137	
30		146	141	134	121	109	106	110	110	113	122	126	131	136	131	131	133	133	133	133	133	133	133	134	136	127	
СРЕДНИЕ																											
ПО ВСЕМ"		135	133	128	121	114	108	104	105	108	113	119	127	130	130	129	129	129	129	128	128	128	128	130	133	123	
ПО Q		134	132	128	121	114	109	104	102	103	108	115	124	127	127	126	127	126	126	126	126	126	126	127	130	121	
ПО D		134	133	130	124	119	111	107	109	114	117	120	128	135	135	134	134	133	133	133	130	131	133	132	136	128	

АЛМА-АТА

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

ИЮЛЬ 1981

ДОЛГОТА 76°55 E

ШИРОТА 43°15 N

ДНИ	ВРЕМЯ "МИРО" "ВОЕ" "УТ"	СРЕДНИЕ																									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ	
1		207	213	228	224	213	187	160	143	146	144	136	152	169	182	198	189	185	181	185	185	187	190	194	217	183	
2		231	251	248	232	213	177	140	114	118	132	136	151	166	180	180	174	174	176	259	183	183	200	190	206	183	
3		231	264	262	241	217	188	149	131	121	121	129	157	179	184	181	181	181	181	177	182	189	198	192	194	184	
4		206	222	249	255	234	197	163	138	127	125	135	157	178	189	186	182	179	176	177	181	188	177	190	202	183	
5		225	252	257	238	199	162	140	131	119	110	124	149	166	178	180	165	166	170	175	179	180	184	187	198	176	
6		224	245	257	245	214	170	143	132	131	133	133	157	174	178	173	174	192	198	191	183	185	187	189	192	183	
7		225	241	261	248	219	189	156	140	131	126	126	137	154	179	179	181	181	178	181	188	189	189	189	192	182	
8		207	236	247	245	224	197	167	146	133	132	139	154	173	183	175	172	174	176	179	178	179	183	184	192	182	
9	Q	208	223	227	227	206	189	165	140	129	120	121	134	163	174	177	176	176	176	176	186	184	184	188	189	176	
10	Q	204	216	226	217	199	168	142	138	139	136	144	157	163	174	174	174	174	174	174	178	179	181	186	196	175	
11		211	228	234	226	210	185	159	136	127	120	110	121	153	157	159	164	167	177	189	191	108	193	197	208	172	
12		228	253	253	257	236	200	168	146	135	136	132	141	170	171	166	165	171	189	197	189	195	199	194	188	186	
13		208	230	244	239	217	185	153	131	125	127	131	146	166	170	171	174	179	187	181	185	185	188	197	205	180	
14		225	244	254	244	214	176	136	118	105	104	119	148	170	173	181	186	176	171	173	176	181	185	190	200	177	
15	Q	221	249	252	241	214	182	151	125	113	114	126	146	164	175	175	175	176	177	179	180	185	186	189	200	178	
16		228	259	270	255	240	197	159	134	118	109	109	125	150	158	159	160	168	174	181	183	183	185	191	205	179	
17	D	237	251	258	246	215	181	148	121	76	90	108	154	170	172	174	162	166	170	181	198	222	209	177	197	178	
18		241	266	285	272	242	197	153	132	128	129	133	157	180	187	181	177	179	179	179	186	187	187	190	202	189	
19		223	259	267	259	236	214	172	136	116	111	113	134	161	177	183	183	176	173	178	188	188	194	196	206	185	
20		227	246	254	238	211	175	146	118	102	107	115	133	161	204	179	157	160	164	168	176	181	183	188	200	174	
21	Q	222	251	259	244	223	184	147	113	102	110	123	146	170	173	169	169	169	171	174	176	176	175	184	195	176	
22		213	237	243	241	209	187	166	138	119	117	127	148	179	187	178	178	169	174	174	173	185	176	174	196	178	
23	D	212	220	239	231	221	198	165	138	117	118	122	154	207	237	260	230	223	225	211	211	210	204	196	212	198	
24		228	238	240	221	197	174	151	136	124	125	135	143	154	166	178	176	178	180	183	185	183	177	192	206	177	
25	D	219	214	242	241	227	210	193	140	145	145	147	144	191	231	387	305	233	213	210	250	290	246	232	233	220	
26	D	232	247	210	245	212	183	172	170	153	134	134	152	158	202	202	199	198	211	202	206	207	213	221	220	195	
27	D	222	250	255	239	206	181	157	140	137	146	153	169	183	187	191	186	186	187	188	189	193	198	200	208	189	
28		223	245	253	229	208	177	140	120	113	120	138	161	183	185	187	186	185	185	187	187	189	193	199	210	183	
29	Q	229	248	244	219	199	168	127	102	95	98	125	156	183	189	182	185	187	189	183	183	189	197	207	216	179	
30		232	250	239	230	206	176	158	135	129	129	149	169	188	189	187	182	179	183	179	175	175	185	183	191	183	
31		178	170	164	155	149	150	156	176	185	191	183	174	173	175	181	176	180	184	185	179	181	167	166	172	172	
СРЕДНИЕ																											
ПО ВСЕМ		220	239	245	236	213	184	154	134	124	124	130	149	170	182	188	182	180	182	185	186	188	190	192	201	182	
ПО Q		216	237	241	229	208	178	146	123	115	115	127	147	168	177	175	175	176	177	177	180	182	184	190	199	176	
ПО D		224	236	240	240	216	190	167	141	125	126	132	154	181	205	242	216	201	201	198	210	224	214	205	214	196	

АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н = 25200 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

ИЮЛЬ 1981

ДОЛГОТА 76°55 Е

ШИРОТА 43°15 N

ДНИ "БРЕМЯ" "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	192	183	181	176	171	165	169	174	171	180	191	197	193	197	193	195	197	197	199	197	200	204	204	212	189		
2	220	210	195	174	145	134	146	179	175	187	204	201	191	187	197	200	205	203	199	196	215	207	200	205	190		
3	209	207	195	169	153	147	159	174	187	195	201	204	201	199	200	200	200	200	207	206	205	197	195	195	191		
4	200	197	187	171	155	156	165	171	175	189	197	202	201	197	195	201	199	199	199	200	199	200	197	212	190		
5	212	219	194	176	166	164	175	182	196	201	205	195	200	198	195	199	210	207	211	206	209	209	210	215	198		
6	217	210	187	161	153	151	168	188	194	206	191	184	188	199	204	204	207	209	199	196	198	194	199	202	192		
7	207	206	199	181	175	174	169	180	183	193	195	195	203	193	195	199	202	204	205	205	202	205	207	205	195		
8	206	208	200	186	174	176	179	184	191	191	189	197	199	197	199	202	205	208	208	209	208	208	207	208	197		
9	α	211	204	192	180	176	173	173	176	181	181	190	196	206	208	204	206	207	210	210	208	208	204	206	196		
10	α	210	210	204	191	183	183	191	197	200	208	208	201	194	197	202	207	212	215	215	216	211	211	213	214	203	
11		217	214	207	204	207	215	230	230	212	219	216	205	212	217	214	214	215	219	219	215	214	214	211	211	214	
12		211	207	201	193	175	169	182	183	193	202	202	203	186	197	201	204	210	195	199	195	197	200	201	209	200	
13		206	194	193	193	167	167	167	174	178	190	200	205	202	203	204	205	207	204	201	199	199	199	197	202	194	
14		203	200	195	184	173	167	188	209	219	222	219	217	213	205	204	203	202	210	208	208	206	206	208	211	203	
15	α	217	214	203	189	177	173	180	190	203	207	212	211	213	212	208	210	210	210	209	208	206	206	208	219	203	
16		216	213	206	194	192	197	189	190	200	199	195	200	213	214	215	212	210	211	212	213	208	210	212	210	205	
17	Д	213	214	203	203	185	183	199	215	232	212	205	179	187	179	183	191	192	195	201	196	183	189	210	198	197	
18		174	168	158	136	131	137	129	140	157	174	188	184	182	179	181	188	188	188	189	188	189	183	182	185	170	
19		186	182	175	161	150	147	154	168	190	201	204	203	200	200	198	189	196	198	199	199	193	192	194	198	186	
20		203	198	187	177	174	164	167	177	190	206	214	222	212	200	197	204	209	210	211	208	207	209	210	211	198	
21	α	220	220	208	195	190	190	195	210	222	225	225	215	207	203	206	209	210	211	210	212	214	213	210	215	209	
22		217	210	204	183	174	182	195	199	205	201	178	177	184	187	192	189	190	198	203	201	204	198	210	202	195	
23	Д	204	200	189	173	163	155	158	168	194	210	205	201	170	180	185	176	167	158	155	159	161	161	163	163	175	
24		159	148	138	133	133	137	139	145	168	174	175	174	178	180	181	181	189	193	191	193	195	200	195	187	170	
25	Д	184	184	181	166	156	126	100	140	174	185	169	194	171	199	120	18	07	39	09	16	42	57	57	73	115	
26	Д	61	36	-	01	-	14	25	67	99	131	139	127	144	124	130	136	153	140	132	138	145	146	141	132	107	
27	Д	137	117	113	97	83	78	93	105	104	110	124	122	120	125	134	143	147	151	156	157	156	160	162	158	127	
28		157	148	142	143	147	155	150	152	161	160	156	154	153	158	167	161	163	167	166	169	173	170	169	167	158	
29	α	167	165	154	142	140	139	151	162	170	173	173	172	172	170	170	173	172	173	172	171	172	175	174	177	165	
30		179	179	170	160	153	151	154	152	166	176	174	187	179	170	172	175	176	185	185	185	175	172	168	173	171	
31		178	170	164	155	149	150	156	176	185	191	183	174	173	175	181	176	180	184	185	179	181	167	166	172	172	
СРЕДНИЕ																											
ПО ВСЕМ"	193	188	184	166	162	155	161	172	183	190	191	190	188	188	187	186	188	190	192	188	189	189	189	191	183	183	
ПО α	205	202	192	179	173	171	178	187	195	198	201	199	198	198	198	201	202	203	203	203	203	202	201	202	206	195	
ПО Д	159	150	171	128	146	111	115	139	160	169	168	164	158	161	150	132	133	136	130	133	137	142	146	144	144	144	

АЛМА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ $Z = 4780\text{б}$ + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

ИЮЛЬ 1981

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

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		140	142	139	136	133	124	116	109	110	120	132	139	140	139	137	135	134	134	135	135	136	135	135	139	132
2		139	134	129	117	111	109	112	123	123	126	129	132	137	138	135	134	134	131	131	132	135	133	134	137	128
3		139	135	125	117	114	112	109	111	117	119	123	131	135	132	131	129	128	127	129	129	129	128	128	131	125
4		134	135	135	127	123	118	113	112	113	118	126	133	138	138	134	132	130	130	130	130	130	130	130	135	128
5		136	136	134	129	123	117	113	114	117	119	125	133	138	137	135	133	135	134	135	135	135	135	135	140	130
6		140	137	130	123	120	120	123	125	126	137	137	140	142	142	139	138	137	135	132	135	135	137	138	141	133
7		145	139	131	117	108	109	109	113	117	123	129	137	144	145	141	139	138	138	138	137	136	136	137	140	131
8		144	144	141	132	124	122	117	115	117	125	131	142	145	138	137	135	135	135	135	135	134	135	134	137	132
9	Q	179	138	132	123	116	110	105	102	111	119	126	132	139	141	136	135	135	135	135	133	131	131	133	136	129
10	Q	139	139	136	128	125	118	112	113	119	125	131	135	136	137	134	132	132	131	132	132	131	131	132	135	129
11		138	136	128	121	113	110	104	101	99	112	120	125	130	131	131	133	133	135	135	131	129	131	131	134	124
12		138	135	127	117	112	108	108	109	117	120	123	132	135	135	134	134	135	135	136	137	137	137	138	139	128
13		140	139	135	126	123	121	117	113	116	122	131	139	140	137	137	137	135	135	137	137	137	135	136	140	131
14		145	143	135	121	115	109	110	113	117	124	128	133	139	137	135	137	137	137	137	137	135	135	137	140	130
15	Q	144	140	135	124	113	111	119	107	105	115	125	133	134	132	131	131	131	131	131	131	132	133	137	127	
16		141	139	135	123	115	110	106	104	113	121	125	139	135	135	129	127	131	131	131	129	129	131	131	137	126
17	D	140	138	131	117	108	105	94	96	109	119	135	145	147	139	135	134	133	133	134	133	133	133	128	125	126
18		127	130	127	121	112	106	108	113	125	129	133	138	142	135	133	133	133	131	132	133	131	131	133	137	128
19		142	140	135	122	117	111	106	113	117	118	121	122	128	133	135	130	129	129	131	131	129	129	131	135	126
20		135	133	131	125	119	110	105	99	100	110	120	131	137	143	131	129	131	131	130	130	131	130	131	133	125
21	Q	137	133	125	111	106	104	98	95	96	106	114	124	130	130	128	127	127	127	128	128	128	128	129	135	120
22		139	137	133	122	114	115	115	117	117	121	129	139	142	140	137	139	139	138	138	136	136	135	134	137	131
23	D	140	137	133	125	119	113	110	111	116	119	119	140	154	162	165	159	153	147	145	147	149	149	150	150	138
24		146	144	143	137	133	129	128	130	135	136	135	139	143	142	141	139	138	137	139	136	136	137	135	135	137
25	D	141	140	137	126	117	104	100	120	125	130	130	137	144	165	163	169	179	184	168	175	173	161	165	159	146
26	D	155	153	137	135	123	126	127	135	143	144	141	149	159	157	155	151	153	149	148	150	149	149	148	147	145
27	D	149	147	141	128	123	120	118	119	127	137	144	151	157	155	151	149	149	148	148	147	146	147	155	149	141
28		154	153	147	139	135	131	131	130	132	137	142	148	148	147	145	142	142	142	140	139	139	139	141	144	141
29	Q	146	143	139	130	122	115	115	117	123	133	139	140	141	138	136	137	136	137	137	137	137	137	137	140	133
30		142	140	134	123	122	119	109	105	113	126	132	141	143	139	137	139	139	137	136	135	133	135	137	140	131
31		144	143	137	133	122	114	114	115	118	122	128	135	136	135	133	133	134	135	133	134	135	132	135	141	130
СРЕДНИЕ ПО ВСЕМ		142	139	134	125	118	114	111	112	117	123	129	136	140	140	138	137	137	136	136	136	135	135	136	138	131
ПО Q		149	138	133	123	116	111	109	106	110	119	127	132	136	135	133	132	132	132	132	132	131	131	132	136	127
ПО D		145	143	135	126	118	113	109	116	124	129	133	144	152	155	153	152	153	152	148	150	150	147	149	146	139

АЛМА-АТА

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

АВГУСТ 1981

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

ДНИ	ВРЕМЯ" МИРО" ВОЕ" УТ"	ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ $X_1/10$ МИН.																								СРЕДНИЕ	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1		243	242	239	231	193	177	135	106	112	127	146	168	187	189	184	173	177	173	174	180	184	175	173	194	178	
2		226	243	253	237	211	172	136	110	100	114	136	168	189	198	197	197	186	175	186	178	178	175	173	188	180	
3		223	254	254	234	195	155	111	86	89	107	144	172	188	193	195	195	185	180	180	167	174	182	184	188	176	
4		224	257	263	242	201	177	146	129	117	120	135	155	177	186	176	176	176	173	181	180	184	186	188	194	180	
5		217	240	251	238	214	186	136	100	106	117	128	147	173	173	165	166	176	197	184	189	192	196	201	209	179	
6		219	252	240	222	203	167	138	131	134	146	154	176	187	191	185	189	195	180	173	176	179	177	185	200	183	
7		223	246	259	245	220	182	154	136	138	146	150	166	189	208	194	183	182	179	195	188	194	187	198	209	190	
8	Q	230	242	248	233	212	175	140	117	112	120	133	148	165	175	177	176	176	177	179	179	181	186	191	197	177	
9	Q	216	233	229	217	204	185	156	130	116	118	132	149	169	175	171	170	171	172	178	181	188	190	195	198	176	
10		213	219	223	204	183	153	137	113	108	124	148	163	165	153	149	167	162	171	177	181	183	187	192	197	169	
11		216	220	216	212	198	172	155	135	123	117	130	152	171	175	180	178	188	180	180	184	187	196	196	203	177	
12		222	236	251	241	216	190	163	142	125	128	136	157	177	179	173	173	170	177	177	180	184	191	196	197	182	
13		213	233	256	250	227	189	152	127	118	132	147	162	179	179	170	170	171	172	176	178	180	175	187	199	180	
14	Q	220	232	239	233	211	186	157	138	131	131	156	170	195	191	177	167	172	172	175	175	175	173	171	186	180	
15		217	238	253	235	214	191	175	158	150	143	136	145	168	176	172	167	171	171	176	176	178	179	198	193	182	
16	Q	224	233	244	232	216	191	150	123	121	136	145	160	174	174	169	164	170	173	177	178	181	184	186	198	179	
17	D	225	242	253	238	208	177	137	114	105	110	130	170	172	179	168	166	163	179	187	187	185	179	185	200	177	
18	D	228	245	249	237	211	173	144	140	142	142	157	183	228	223	204	209	200	183	177	179	182	182	197	207	192	
19		230	247	245	216	188	161	138	122	118	126	140	160	185	205	205	178	177	171	171	173	180	185	194	201	179	
20		226	242	243	219	195	171	141	133	131	140	154	165	180	182	177	175	173	173	185	181	181	182	184	196	180	
21		216	232	246	230	217	184	152	134	121	131	144	168	199	206	185	185	191	176	184	197	207	182	190	200	186	
22		225	255	263	245	237	208	171	133	124	124	132	148	168	175	175	168	165	168	187	185	180	186	184	189	183	
23	D	191	223	243	239	226	209	183	167	167	168	170	183	198	235	281	228	183	193	196	194	194	217	259	251	208	
24	D	256	283	289	256	217	193	174	148	139	141	146	161	167	175	180	193	200	203	206	217	227	196	202	210	199	
25		219	236	253	248	228	189	148	120	92	112	143	169	178	177	177	178	189	182	185	185	191	188	203	211	183	
26	Q	231	249	259	252	235	202	167	138	128	133	146	157	167	166	163	162	174	172	173	181	182	187	186	185	183	
27	D	208	230	252	249	239	198	167	148	135	139	147	163	181	182	176	190	199	183	201	185	180	187	180	191	187	
28		215	244	242	224	206	185	155	131	131	136	153	169	181	183	194	189	203	187	183	177	175	174	164	184	182	
29		207	225	236	231	206	166	124	116	121	150	161	181	213	213	217	211	198	196	186	174	171	174	174	177	184	
30		201	229	245	233	208	179	138	108	101	121	148	190	200	209	197	184	174	174	169	173	172	172	177	192	178	
31		227	247	263	251	189	173	135	107	96	106	127	147	173	181	181	177	168	167	170	175	179	181	185	190	174	
СРЕДНИЕ																											
ПО ВСЕМ"		221	240	248	234	210	181	148	127	121	129	143	163	182	187	184	180	180	178	181	181	184	184	189	197	182	
ПО Q		224	237	243	233	215	187	154	129	121	127	142	156	174	176	171	167	172	173	176	178	181	184	186	192	179	
ПО D		221	244	257	243	220	190	161	143	137	140	150	172	189	198	201	197	189	188	193	192	193	192	204	211	192	

АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ H = 2500 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

АВГУСТ 1981

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		134	136	133	133	122	129	124	128	152	164	163	172	161	163	167	175	184	181	179	173	174	172	175	173	156
2		176	174	163	147	137	131	136	151	168	183	185	187	191	184	178	174	166	180	185	186	183	182	192	185	171
3		189	189	183	158	140	127	118	112	106	120	154	154	156	161	166	166	173	175	175	177	174	173	173	184	158
4		186	182	169	147	137	142	151	144	142	166	179	183	183	176	176	180	182	184	186	183	181	181	184	183	171
5		189	191	195	167	155	120	108	133	170	199	197	185	188	193	193	190	188	194	198	185	185	188	180	177	177
6		167	158	153	142	130	121	119	135	150	163	163	154	159	163	168	166	165	167	167	167	170	177	175	176	157
7		175	171	162	152	146	146	159	167	178	185	188	182	175	168	172	177	174	178	168	174	172	174	173	176	170
8	Q	179	179	174	148	141	142	154	167	180	185	192	190	190	193	187	187	187	188	190	191	189	189	189	191	179
9	Q	195	195	192	151	156	166	167	179	197	205	205	199	199	200	199	201	201	202	202	204	218	213	209	213	194
10		216	204	198	188	224	246	248	247	246	235	216	206	213	211	212	205	206	204	203	202	200	196	195	198	213
11		203	206	200	186	178	180	189	200	215	225	221	216	212	204	205	187	179	189	189	189	190	179	175	179	195
12		185	176	172	160	160	161	161	179	198	208	208	200	194	191	195	195	196	195	197	194	188	192	187	192	186
13		193	188	183	175	168	170	184	189	196	204	203	199	193	189	189	189	191	192	189	193	190	198	190	188	189
14	Q	188	185	175	168	166	174	182	193	197	193	190	186	182	194	192	190	187	186	190	194	195	193	196	194	187
15		194	189	179	162	157	163	174	182	187	194	202	203	202	197	192	198	196	195	194	198	207	221	194	207	191
16	Q	199	188	175	154	151	151	167	187	202	208	212	205	199	191	191	195	195	197	197	197	196	193	192	196	189
17	D	206	223	199	179	173	188	192	189	182	178	167	174	171	160	162	174	183	177	172	176	178	188	187	183	181
18	D	185	174	165	149	139	134	141	133	144	163	166	160	160	154	149	157	172	175	172	167	167	181	172	178	160
19		181	171	151	141	137	145	153	159	166	176	176	169	174	176	182	180	183	184	186	189	189	185	182	184	171
20		186	182	172	157	153	158	167	183	199	205	199	195	188	187	188	190	193	193	195	185	185	185	186	188	184
21		187	186	180	171	172	165	169	176	187	196	194	189	173	162	162	174	174	179	174	162	158	174	172	176	175
22		180	177	163	154	151	145	151	159	174	177	182	191	192	187	187	196	203	201	201	193	187	188	190	189	179
23	D	190	181	165	153	136	127	131	135	118	113	122	136	149	162	127	108	130	152	158	158	161	154	175	137	144
24	D	139	138	119	110	117	125	145	156	150	156	162	158	166	166	163	156	141	138	149	153	147	174	157	154	147
25		162	164	160	141	129	135	148	169	169	177	184	176	172	169	160	160	169	164	162	170	176	172	169	173	163
26	Q	176	173	163	145	134	138	142	157	171	179	188	191	191	184	189	189	182	182	190	188	195	195	187	181	175
27	D	181	178	163	140	125	130	151	162	170	176	178	183	173	149	138	168	161	167	174	187	186	179	183	178	165
28		171	157	147	114	112	131	143	163	174	177	163	169	177	178	179	174	179	176	179	184	184	182	193	184	166
29		183	168	154	136	130	121	137	150	156	165	158	154	154	147	142	140	146	151	153	160	168	172	172	172	153
30		172	168	154	117	112	107	109	129	155	164	172	163	158	156	159	166	174	174	177	259	176	180	195	195	162
31		195	190	171	127	103	116	132	136	157	163	168	174	181	183	188	190	190	192	193	190	190	193	191	191	171
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ"		182	178	168	150	144	146	153	162	172	180	182	180	179	177	176	177	178	180	182	184	182	184	183	183	173
ПО Q		187	184	175	153	149	154	162	176	189	194	197	194	192	192	191	192	190	191	193	194	198	196	194	195	184
ПО D		180	178	162	146	138	140	152	155	152	157	159	162	163	159	148	151	154	161	165	169	167	175	174	166	159

АЛМА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

АВГУСТ 1981

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

АЛМА АТА

СКЛОНЕНИЕ $D = 4^{\circ}10.0$ + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ $X1/10$ МИН.

СЕНТЯБРЬ 1981

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

ДНИ	ВРЕМЯ" МИРО" ВОЕ" УТ"																									СРЕДНИЕ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1	Q	236	235	235	233	212	174	131	104	100	113	132	156	172	179	176	173	168	170	173	172	172	177	175	175	172
2	D	187	213	225	236	224	193	155	140	120	123	150	169	189	206	202	199	205	195	189	189	193	189	197	203	187
3		214	234	253	253	236	203	147	104	88	108	132	156	170	173	175	181	177	174	179	186	190	191	199	211	180
4		220	242	257	255	233	197	162	134	124	135	150	164	175	188	175	170	171	170	175	176	176	190	202	186	184
5		202	229	246	239	229	185	141	122	106	123	131	155	174	177	184	187	181	183	181	184	188	189	193	201	180
6		212	230	249	240	212	169	138	107	100	122	139	158	166	166	166	168	169	174	178	178	183	187	192	196	174
7	Q	203	226	244	244	220	174	124	95	88	113	140	159	167	168	170	172	178	180	189	194	194	194	191	196	175
8		206	231	255	258	230	188	150	122	106	115	133	158	168	169	169	170	172	175	179	182	185	186	201	214	180
9		209	243	248	248	230	193	155	132	126	131	139	155	161	159	160	161	165	171	181	190	185	188	193	199	180
10		209	220	234	235	215	176	136	112	112	127	148	159	169	172	168	160	173	190	189	189	193	200	203	203	178
11	D	212	234	240	233	204	165	114	112	123	151	162	172	188	209	201	181	178	183	179	185	183	177	166	194	181
12		210	232	250	248	227	195	160	142	137	150	171	187	195	201	194	191	189	190	180	184	185	191	189	195	191
13		215	240	243	239	215	168	127	108	107	128	145	168	196	199	196	189	192	192	184	184	187	183	183	191	182
14		207	230	242	237	219	188	155	129	123	137	151	172	182	182	183	174	176	185	177	179	166	186	182	189	181
15		205	235	250	249	227	190	160	147	144	148	168	169	169	166	178	178	181	185	195	189	180	187	186	190	186
16		204	222	235	228	201	160	137	128	124	135	150	164	171	175	176	186	179	175	178	186	191	189	186	186	177
17	Q	201	223	245	243	223	192	158	125	118	126	140	156	168	173	182	173	170	169	169	172	178	184	183	188	177
18		197	214	236	252	239	201	159	129	120	134	150	163	165	165	179	171	165	163	166	155	168	213	211	209	180
19	D	207	244	255	242	212	162	117	113	105	119	145	167	147	140	164	169	185	180	187	186	193	197	197	203	176
20		215	227	233	235	223	198	169	156	151	155	157	163	163	172	150	149	150	156	164	159	165	177	181	184	177
21		180	213	228	245	238	208	170	147	145	145	159	167	165	165	165	169	172	175	181	182	189	202	215	220	185
22		203	226	240	246	211	187	151	137	127	140	164	173	168	166	171	172	172	172	173	178	184	201	208	205	182
23	Q	209	217	227	227	218	192	164	140	133	142	157	164	160	163	166	167	170	174	178	179	183	185	185	187	178
24		192	204	217	225	215	197	173	147	140	145	161	181	177	187	182	188	186	183	180	172	178	176	168	178	181
25		190	206	214	214	203	182	160	138	124	130	147	170	181	175	167	182	201	177	176	179	185	185	185	189	177
26	D	195	206	218	214	200	191	171	145	135	146	154	179	185	212	197	193	193	214	217	210	206	224	220	209	193
27	D	180	203	208	214	205	193	160	146	126	136	176	188	177	182	185	188	192	194	200	203	192	192	194	195	184
28	Q	193	203	221	229	223	208	187	153	129	126	143	163	165	166	169	174	179	175	178	180	183	185	184	186	179
29		187	197	218	234	225	201	159	130	126	137	154	161	161	154	170	177	176	183	193	205	197	194	188	195	180
30		197	222	239	232	216	191	156	132	126	138	144	159	162	167	174	167	172	175	186	183	186	194	190	181	178
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ"		203	223	236	237	219	187	151	129	121	132	149	165	171	175	176	175	177	179	181	183	184	190	192	195	180
ПО Q		208	220	234	235	219	188	152	123	113	124	142	159	166	169	172	171	173	173	177	179	182	185	183	186	176
ПО D		196	220	229	227	209	180	143	131	121	135	157	175	177	189	189	186	190	193	194	194	193	195	198	200	184

АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ $H = 2500$ + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

СЕНТЯБРЬ 1981

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	Q	155	154	152	150	140	141	147	157	170	184	189	187	189	184	187	189	196	195	195	199	195	198	190	191	176
2	D	194	193	185	154	131	120	123	131	149	148	140	146	151	149	145	150	147	154	167	173	175	178	175	174	156
3		183	178	166	138	126	124	145	167	177	185	191	185	184	182	186	183	182	184	185	183	181	180	179	177	172
4		183	182	168	147	135	132	137	153	167	176	184	184	171	171	183	184	189	187	190	193	192	187	187	185	173
5		187	173	160	148	132	121	139	156	166	163	167	165	163	169	165	182	186	181	179	179	177	177	179	181	166
6		173	170	162	140	140	144	158	180	189	185	191	186	182	186	186	186	189	187	189	192	191	189	187	184	177
7	Q	189	185	179	159	147	139	159	186	200	206	201	193	198	198	195	193	201	203	197	187	188	182	186	187	185
8		190	187	176	138	121	119	136	162	179	166	189	190	192	192	192	192	191	194	194	194	194	203	219	207	180
9		215	200	170	180	160	151	163	177	189	206	207	198	201	203	203	206	202	206	208	202	198	197	188	189	192
10		190	191	187	165	149	153	168	179	189	191	197	197	194	194	198	208	194	186	182	189	190	189	187	184	185
11	D	175	180	183	156	137	132	155	167	162	148	144	137	129	126	149	159	159	164	170	169	173	174	177	173	158
12		176	178	167	153	146	136	147	154	163	173	169	167	160	170	165	166	157	160	185	169	169	171	171	172	164
13		169	165	150	146	135	126	135	155	162	156	151	147	150	153	146	151	158	164	173	173	174	176	179	183	157
14		178	175	166	152	146	142	150	170	178	184	186	178	164	149	144	165	176	179	182	186	191	180	178	178	169
15		176	170	157	154	145	143	152	147	152	162	162	178	179	179	176	180	187	193	179	176	179	181	183	183	169
16		181	178	166	145	133	147	161	170	182	188	191	184	184	186	186	192	192	191	187	185	181	181	183	186	177
17	Q	183	180	174	155	150	149	162	178	184	185	186	185	187	184	186	187	192	194	194	194	195	196	194	194	182
18		195	189	179	167	157	159	165	180	192	197	199	200	199	196	193	196	199	299	199	216	195	165	165	145	189
19	D	167	184	192	171	169	163	149	120	138	157	154	148	166	173	164	159	159	164	158	165	173	164	167	161	161
20		150	146	144	140	135	132	142	154	165	168	174	174	174	171	189	189	193	191	188	195	204	192	187	186	170
21		193	187	185	166	156	154	166	180	187	195	191	189	188	188	189	189	190	191	188	188	188	187	177	165	182
22		166	163	151	134	129	132	149	167	178	183	174	180	180	177	181	181	183	184	188	185	180	174	170	177	169
23	Q	174	171	168	155	148	152	166	177	189	196	194	192	189	189	191	195	192	195	193	190	190	191	194	203	183
24		202	198	194	192	188	186	191	197	193	196	193	179	164	167	177	174	169	175	184	190	190	190	195	193	186
25		185	188	177	163	161	152	164	178	192	194	192	179	161	153	177	174	181	175	186	188	188	188	188	190	178
26	D	188	189	189	178	165	167	172	175	166	147	139	130	113	124	116	116	120	138	118	130	160	144	145	147	149
27	D	151	148	144	135	130	118	115	122	140	154	144	144	139	145	147	151	148	148	170	169	165	165	165	167	146
28	Q	163	164	164	153	146	143	147	159	170	181	179	176	173	177	178	176	185	189	189	193	193	189	189	187	173
29		186	186	180	163	149	150	166	183	191	197	197	192	194	199	186	173	259	184	186	185	182	188	192	187	185
30		185	185	170	158	150	141	160	181	194	199	195	176	181	176	172	185	185	190	184	191	189	183	184	187	179
СРЕДНИЕ																									
ПО ВСЕМ"		180	177	170	155	145	142	152	165	175	179	179	175	173	173	175	177	182	184	182	184	184	181	182	180	172
ПО Q		172	170	167	154	146	144	156	171	182	190	189	186	187	186	187	188	193	195	193	192	192	191	190	192	179
ПО D		175	178	178	158	146	140	142	143	151	150	144	141	139	143	144	147	146	153	156	161	169	165	165	164	154

АЛМА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 4700 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

СЕНТЯБРЬ 1981

ДОЛГОТА 76°55 E

ШИРОТА 43°15 N

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

АЛМА-АТА

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

ОКТЯБРЬ 1981

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

ДНИ	ВРЕМЯ" МИРО" ВОЕ" УТ"	СРЕДНИЕ																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ
1		231	229	230	229	218	193	160	139	124	124	142	153	161	163	170	176	175	175	176	176	182	183	182	189	178
2		184	195	218	-	-	-	-	-	-	118	137	154	159	161	170	166	171	183	187	187	170	194	179	179	172
3	D	179	193	209	226	219	193	161	126	112	116	133	149	164	201	212	194	191	203	191	180	183	191	178	181	178
4		181	198	219	230	230	195	160	138	131	134	153	164	179	193	174	181	186	200	200	187	192	192	190	191	183
5	Q	183	192	215	230	236	217	191	157	134	148	163	170	168	166	174	177	177	180	183	185	186	186	185	183	182
6	Q	182	193	210	221	221	209	188	161	140	135	146	154	170	172	179	178	196	186	188	191	188	187	185	182	181
7		191	211	213	234	234	214	187	153	130	144	144	156	164	168	180	203	192	212	220	243	220	230	212	212	194
8		211	228	250	252	249	190	163	148	145	146	173	204	179	179	163	168	203	202	199	202	193	202	196	178	194
9		172	190	209	222	211	184	167	142	132	141	170	183	178	172	179	195	177	180	180	170	176	188	191	190	179
10		187	198	224	242	243	220	180	144	135	138	159	178	172	175	186	189	186	202	207	210	200	202	193	179	189
11	D	190	182	208	203	219	216	190	164	156	172	212	202	217	207	246	231	231	215	222	213	211	188	179	181	202
12		183	206	220	229	225	209	193	149	124	133	158	171	173	178	184	188	188	188	190	190	190	187	187	183	184
13		184	201	221	238	241	217	185	158	132	130	150	163	161	168	170	170	231	178	170	171	173	186	172	160	180
14	D	181	207	250	194	225	204	181	171	150	152	162	167	160	167	175	183	197	195	199	212	218	235	254	206	193
15		203	210	229	229	230	203	171	152	141	154	179	174	180	212	177	182	180	203	196	199	196	190	188	190	190
16	Q	190	200	220	235	235	205	174	140	125	136	160	177	174	177	177	179	181	184	188	194	197	196	191	187	184
17		190	203	225	233	223	187	148	99	95	148	161	166	157	160	166	170	178	178	181	181	187	184	189	191	175
18	Q	187	198	219	236	232	201	168	139	127	142	163	172	172	172	173	173	176	178	177	181	181	186	182	182	179
19		182	190	201	216	218	210	191	171	156	156	165	170	152	152	178	180	180	183	185	206	206	202	178	186	183
20	D	191	202	194	217	222	206	190	162	143	145	156	182	169	167	220	220	225	261	317	291	244	235	224	208	207
21	D	203	202	222	198	207	201	192	170	179	193	187	196	183	189	209	216	209	207	197	192	191	190	197	201	197
22		194	194	218	234	242	230	197	170	150	167	199	227	196	204	229	250	256	256	295	275	275	245	263	227	224
23		217	203	300	189	187	181	169	169	179	194	189	185	184	188	193	196	217	213	204	204	211	220	205	201	199
24		201	207	225	236	234	216	187	163	156	166	181	199	183	190	206	213	204	212	222	207	225	201	187	187	200
25		187	197	210	223	225	214	186	167	163	168	177	185	193	189	197	197	190	188	184	183	183	183	184	184	189
26		187	192	201	213	210	184	151	138	147	161	156	162	165	168	170	185	181	180	184	188	192	189	189	190	178
27		187	185	208	221	227	211	176	142	135	146	161	166	164	165	171	190	190	195	190	185	190	183	183	183	181
28		176	185	206	215	226	210	171	134	140	140	155	167	162	169	177	188	193	197	183	186	197	199	188	188	181
29		189	195	209	221	226	203	169	147	143	153	163	169	166	169	174	184	182	179	179	183	184	186	175	177	180
30		183	192	208	210	219	210	177	148	141	153	163	171	164	177	204	204	182	182	182	184	191	190	190	191	184
31	Q	188	192	207	223	228	216	182	140	133	144	156	163	165	167	167	171	174	179	179	177	177	177	177	179	177
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ"		190	199	219	223	225	204	176	150	139	148	163	174	171	177	186	190	193	196	198	197	197	197	192	188	187
ПО Q		186	195	214	229	230	209	180	147	131	141	157	167	169	171	174	175	180	181	183	185	185	186	184	182	180
ПО D		187	195	215	214	225	209	183	158	142	150	172	185	181	189	216	215	220	226	244	234	226	218	219	200	200

АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н = 25200 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

ОКТАБРЬ 1981

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		157	154	153	154	146	148	156	167	182	191	189	189	181	182	183	177	181	183	186	188	189	185	186	183	174
2		188	188	183	-	-	-	-	-	-	188	192	188	191	183	179	188	189	191	198	186	218	207	203	197	192
3	D	195	187	185	170	164	167	161	157	186	189	183	171	158	123	114	128	156	156	160	179	179	169	162	169	165
4		171	171	168	156	133	122	124	126	152	173	169	167	152	156	165	167	167	167	158	178	179	172	172	169	159
5	Q	171	169	166	156	145	135	122	137	150	161	168	165	167	164	168	171	175	177	176	179	181	181	182	183	164
6	Q	181	181	176	167	160	153	156	167	177	189	194	191	173	167	167	171	185	176	176	179	183	186	186	187	176
7		179	172	172	153	142	148	165	180	175	162	174	163	141	150	157	171	146	136	134	137	156	131	134	144	155
8		134	129	132	127	105	111	129	129	116	108	105	112	136	143	146	148	153	156	159	155	167	165	155	154	136
9		165	166	163	138	134	113	125	139	148	153	136	137	146	150	153	163	167	161	167	177	181	177	170	170	154
10		177	182	181	161	146	137	145	145	143	162	164	152	163	163	156	145	167	165	138	143	156	159	155	161	156
11	D	169	164	143	142	130	109	111	130	115	112	98	78	70	60	55	66	86	95	93	95	108	113	127	128	108
12		124	126	122	121	123	113	85	87	109	134	138	139	141	145	148	148	151	151	154	156	165	179	160	163	136
13		163	158	152	144	134	125	126	146	172	183	185	175	169	169	172	177	170	179	196	187	189	184	213	195	169
14	D	189	186	49	66	96	81	75	95	116	129	129	126	126	126	114	117	117	125	128	128	141	133	126	137	118
15		138	138	130	110	106	109	122	126	138	144	141	148	140	140	136	147	151	135	140	147	152	154	164	164	138
16	Q	161	161	161	158	144	144	137	143	157	166	167	163	163	163	161	161	163	163	166	166	164	163	165	163	159
17		163	162	155	148	139	131	144	168	179	162	191	180	182	175	183	189	176	180	187	186	179	183	179	171	170
18	Q	172	173	167	151	144	135	136	152	166	174	178	178	174	174	174	174	176	182	199	188	186	195	190	190	172
19		185	187	189	179	167	143	145	152	150	150	150	139	160	175	170	171	179	181	175	179	171	160	168	179	166
20	D	161	147	152	148	179	134	129	127	135	127	125	129	116	126	130	60	50	45	17	40	53	80	75	85	107
21		93	79	67	84	80	75	73	87	81	65	67	95	99	106	115	141	124	120	130	136	137	139	147	144	103
22	D	131	133	130	126	126	139	144	149	142	107	76	51	49	15	985	10	30	08	39	40	34	69	72	85	120
23		85	68	63	45	60	82	94	101	90	97	105	103	111	117	121	119	112	114	121	123	124	131	130	130	101
24		130	131	129	123	118	109	109	117	129	136	142	124	106	116	112	100	125	117	122	131	133	128	155	145	124
25		139	140	141	127	122	126	124	126	131	137	123	115	109	116	129	131	139	148	156	157	161	159	157	158	136
26		161	163	163	148	146	153	157	164	170	165	175	175	169	170	164	167	172	167	171	172	171	173	170	166	165
27		169	173	173	163	153	145	143	153	166	171	172	172	171	175	168	177	187	166	167	174	174	179	181	182	168
28		183	183	177	171	171	157	151	154	160	167	166	169	172	175	169	171	163	158	175	177	195	173	166	166	169
29		170	170	171	170	158	152	152	159	168	171	171	171	174	171	175	175	175	178	177	176	177	180	181	183	171
30		180	182	171	163	161	150	147	155	165	169	163	164	160	151	146	149	170	173	173	172	177	170	166	169	164
31	Q	166	172	173	167	161	151	143	150	165	176	180	179	181	179	182	182	185	181	188	188	188	188	189	189	175
СРЕДНИЕ																									
ПО ВСЕМ"		159	157	150	141	136	129	131	139	147	152	152	148	146	145	177	147	151	149	152	155	160	160	160	161	150
ПО Q		170	171	168	159	150	143	138	149	163	173	177	175	171	169	170	171	176	175	181	180	180	182	182	182	169
ПО D		169	163	131	130	139	126	124	131	138	132	122	111	103	90	279	76	87	85	87	96	103	112	112	120	123

АЛМА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

ОКТЯБРЬ 1981

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		119	111	119	119	111	102	97	102	104	107	112	117	120	122	123	123	125	124	124	123	122	122	122	123	116	
2		124	126	127	-	-	-	-	-	-	107	114	120	120	121	123	125	124	125	123	123	126	121	120	119	121	
3	D	121	126	128	120	112	107	103	102	109	116	123	125	125	128	135	137	136	130	130	131	128	126	125	123	122	
4		125	130	133	130	125	122	116	117	124	130	132	131	126	129	130	128	128	127	127	129	124	125	125	125	126	
5	Q	127	132	134	133	125	118	112	113	117	123	129	127	126	127	128	128	128	127	127	127	126	126	126	125	125	
6	Q	126	129	131	129	124	119	110	107	111	119	124	124	122	126	126	129	129	128	128	128	127	127	127	125	123	
7		125	128	132	125	118	109	99	96	99	104	114	121	125	130	131	131	128	134	136	135	128	128	131	132	122	
8		130	133	132	127	119	117	109	107	112	124	131	133	137	136	134	137	133	132	132	132	132	132	128	128	127	
9		130	131	132	127	122	114	110	107	104	113	125	131	132	132	133	134	131	131	131	131	128	126	126	126	125	
10		128	131	136	133	126	116	111	111	125	125	131	131	131	129	132	134	139	132	129	132	132	129	129	130	128	
11	D	128	128	131	131	126	122	116	114	118	127	140	143	147	149	156	154	153	147	145	145	142	141	140	137	136	
12		138	142	141	139	130	121	105	101	112	125	130	133	133	134	135	134	134	134	133	134	133	133	132	132	129	
13		133	139	140	136	128	118	113	108	110	118	123	123	125	135	128	130	130	131	128	126	126	124	126	116	125	
14	D	121	126	116	132	124	114	121	120	120	128	131	130	133	136	137	140	140	140	140	140	140	137	135	132	130	
15		134	136	137	138	132	123	116	114	119	128	132	132	133	137	136	137	137	137	136	138	137	135	135	133	132	
16	Q	133	139	139	134	121	114	111	111	121	130	135	131	129	129	130	129	139	131	131	130	131	131	130	129	128	
17		131	135	137	133	125	117	117	113	118	124	133	124	125	125	128	129	128	129	129	129	129	129	129	127	127	126
18	Q	128	131	131	124	117	107	102	103	112	122	125	124	123	124	126	126	126	126	127	126	126	126	124	124	122	
19		126	128	129	127	119	112	110	110	114	123	127	125	131	132	131	131	131	130	129	129	125	125	125	124	124	
20	D	124	124	128	126	123	112	106	103	108	116	127	134	134	141	141	142	153	153	149	143	150	143	141	142	131	
21	D	138	134	139	143	145	143	141	138	133	139	149	152	147	147	147	144	140	141	142	141	140	138	136	132	141	
22		132	139	143	145	142	136	127	120	120	128	140	147	151	155	165	173	162	160	163	152	149	150	143	140	145	
23		133	139	145	150	148	145	140	137	140	147	147	145	147	146	146	146	146	144	144	144	144	141	141	142	143	
24		142	145	147	144	138	129	123	123	129	134	138	137	142	145	144	145	144	142	141	141	137	139	138	134	138	
25		136	140	143	142	137	128	122	125	131	136	137	137	141	141	143	141	142	140	139	137	136	135	134	134	136	
26		133	135	138	135	132	116	111	115	121	126	131	129	132	132	133	135	135	134	134	134	134	133	131	130	129	
27		131	134	136	134	129	118	113	115	123	128	131	128	129	130	130	133	132	130	130	131	131	131	128	128	128	
28		128	132	135	135	132	119	111	110	114	123	126	128	129	129	131	132	132	134	134	131	131	124	127	128	127	
29		130	132	132	127	121	110	100	103	111	122	127	127	128	127	129	130	130	130	128	128	128	128	127	126	124	
30		126	130	130	128	124	114	105	106	113	120	126	127	127	129	134	133	133	131	129	129	130	130	130	131	125	
31	Q	132	132	132	129	125	113	101	101	110	122	126	126	126	126	127	127	128	128	127	127	126	126	126	124	123	
СРЕДНИЕ																											
ПО ВСЕМ"		129	132	133	132	126	118	112	111	116	123	129	130	131	133	134	135	135	134	133	133	132	130	130	129	128	
ПО Q		129	132	133	129	122	114	107	107	114	123	127	126	125	126	127	127	130	128	128	127	127	127	126	125	124	
ПО D		125	128	129	130	125	118	114	111	115	123	132	135	138	141	146	149	148	146	145	142	141	139	136	134	132	

АЛМА-АТА

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

НОЯБРЬ 1981

ДОЛГОТА 76°55' E

ШИРОТА 43°15' N

ВРЕМЯ" ДНИ "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		220	223	220	222	225	219	184	148	130	130	145	167	165	165	168	178	184	166	192	191	189	191	190	184	184	
2	Q	184	186	193	202	207	198	173	151	137	138	148	159	163	164	165	166	172	179	181	187	187	187	190	184	175	
3		181	185	200	217	216	199	166	137	134	142	155	161	161	164	164	169	177	177	183	168	174	181	181	181	173	
4		181	185	191	195	205	197	173	145	141	146	155	161	161	163	163	170	177	176	181	188	179	183	177	170	173	
5		174	183	198	214	218	212	185	163	157	161	164	161	176	173	177	182	188	185	184	185	193	182	177	177	182	
6		180	180	181	197	195	193	175	144	129	142	161	165	170	168	173	170	170	175	189	187	181	179	173	171	172	
7		161	170	188	202	213	213	196	173	168	173	164	162	173	197	193	199	205	198	205	202	195	189	189	178	187	
8		183	181	196	221	205	195	182	166	163	166	157	166	176	167	169	172	174	183	180	188	193	188	183	183	180	
9	Q	186	190	202	217	222	215	192	167	160	160	165	171	171	171	174	179	179	180	183	183	185	187	183	183	183	
10		180	180	189	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	183	
11	D	-	-	-	-	-	-	173	159	163	163	167	164	163	159	159	168	184	218	218	226	236	256	229	213	189	
12	D	209	155	168	194	205	208	214	192	175	175	181	175	167	181	191	196	199	203	206	208	209	209	208	207	193	
13		207	203	202	211	210	205	192	181	184	184	187	187	190	186	182	182	185	187	187	190	191	197	203	191	192	
14	D	198	199	206	220	210	204	180	163	159	170	180	186	181	181	194	204	201	204	229	229	224	233	243	219	200	
15		197	183	190	207	207	201	180	170	178	185	194	185	180	184	201	207	213	196	189	197	190	184	186	190	191	
16		186	191	189	204	210	195	190	180	174	178	176	185	194	196	191	194	200	197	195	193	188	188	170	180	189	
17	D	181	191	199	214	214	200	188	171	162	170	186	208	192	203	215	212	239	238	224	227	227	219	199	182	202	
18		196	193	199	199	201	200	192	184	175	176	196	201	186	198	194	203	213	210	224	213	213	202	193	198	198	
19		177	189	191	202	199	195	190	184	187	191	187	187	196	187	192	214	197	203	211	206	191	186	184	181	192	
20		178	197	203	211	211	201	202	196	192	202	202	202	200	197	189	194	195	195	193	190	190	198	179	191	196	
21		177	177	180	190	193	186	183	186	186	193	193	187	194	185	191	194	208	220	210	222	242	217	187	205	196	
22		191	189	194	193	196	193	191	183	181	188	184	184	184	183	184	191	203	196	192	192	189	189	187	182	189	
23		176	184	188	194	205	-	-	-	-	177	177	189	176	172	181	218	225	232	209	221	220	213	201	171	196	
24		178	178	180	201	210	208	200	189	181	181	181	181	185	180	188	190	198	207	215	214	213	209	100	188	189	
25	D	185	181	174	165	189	199	173	176	166	174	175	162	158	169	167	172	184	189	189	187	192	186	178	174	177	
26		182	184	178	185	189	186	184	180	174	176	177	177	171	175	179	184	196	194	191	187	193	191	187	187	183	
27	Q	184	184	190	-	-	-	-	167	170	176	172	177	177	176	177	177	180	180	181	182	181	181	181	176	178	
28		181	175	181	190	188	186	172	164	168	174	174	174	177	177	177	181	179	186	188	185	187	190	190	197	180	
29	Q	186	184	180	185	189	188	179	169	165	167	168	172	173	172	172	176	180	183	187	187	189	189	184	180	179	
30	Q	176	178	181	190	195	188	178	167	165	164	167	173	176	176	176	176	178	180	181	181	183	183	178	178	177	
СРЕДНИЕ																											
ПО ВСЕМ"		185	185	190	201	204	199	184	169	165	169	173	176	177	178	180	186	192	195	196	197	197	196	186	186	185	
ПО Q		183	184	189	198	203	197	180	164	159	161	164	170	172	171	172	174	177	180	182	184	185	185	183	180	178	
ПО D		193	181	186	198	204	202	185	172	165	170	177	179	172	178	185	190	201	210	213	215	217	220	211	199	192	

АЛМА-АТА

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

НОЯБРЬ 1981

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		173	171	170	171	170	162	150	160	174	181	175	173	185	183	177	177	171	168	174	175	176	171	171	176	172
2	Q	178	179	177	172	168	165	154	163	178	188	187	188	188	188	188	186	183	187	187	184	183	183	186	180	
3		191	193	193	177	171	171	167	174	182	183	176	171	179	183	183	184	184	184	179	193	190	187	187	187	182
4		188	190	191	189	185	177	168	174	186	194	195	191	191	191	189	186	184	180	189	183	186	186	181	188	185
5		188	189	189	186	172	169	159	142	149	149	145	148	142	147	152	157	167	163	165	171	175	168	170	174	164
6		180	182	188	187	179	168	161	167	176	182	177	177	179	179	174	182	188	182	176	173	174	172	165	175	176
7		190	189	172	157	142	133	125	122	120	116	103	100	86	106	126	133	130	141	143	143	148	161	152	152	137
8		155	165	175	160	152	153	143	139	122	120	149	140	154	168	164	169	183	173	180	168	167	163	169	169	158
9	Q	165	166	166	162	159	155	153	155	155	158	158	158	166	169	168	173	178	178	176	177	176	175	179	179	166
10		183	186	186	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	185
11	D	-	-	-	178	167	152	157	160	160	173	116	142	167	153	120	123	112	120	109	117	123	-	-	-	141
12	D	128	142	145	117	121	117	78	78	94	99	114	108	114	117	125	131	137	139	143	141	141	141	139	145	123
13		137	141	146	142	139	144	142	144	147	146	143	143	147	146	147	150	155	155	158	161	165	153	155	161	148
14	D	157	159	154	154	145	152	148	156	176	177	172	179	141	107	97	105	136	146	129	133	138	155	142	136	145
15		136	130	137	128	124	122	132	136	140	144	135	145	150	144	140	140	139	166	158	153	156	161	163	161	143
16		161	160	150	151	145	141	127	129	141	153	161	163	159	157	153	161	166	171	169	173	187	181	188	179	159
17	D	167	168	167	169	171	173	169	174	182	171	133	106	118	116	105	107	121	97	127	142	133	133	138	133	142
18		134	133	137	139	136	140	138	134	132	130	110	106	103	137	131	131	151	141	134	143	151	149	146	146	134
19		151	154	154	148	148	148	143	145	140	136	138	143	135	147	143	155	149	140	154	155	149	154	157	155	147
20		161	164	166	159	159	153	150	145	141	131	128	120	129	141	138	143	151	156	157	165	177	162	184	169	152
21		166	165	172	175	177	174	174	163	154	141	135	135	156	150	147	140	147	159	146	147	144	141	143	139	153
22		144	149	147	147	150	153	149	144	139	131	135	139	145	153	158	154	163	161	163	163	163	163	163	163	151
23		168	173	179	174	177	-	-	-	-	-	127	131	114	115	94	90	86	118	123	121	121	125	124	142	131
24		150	148	156	165	168	162	152	141	133	129	126	126	132	146	142	150	146	145	144	153	153	151	153	155	146
25	D	158	164	207	226	235	226	217	202	186	188	188	197	215	197	184	185	172	166	168	167	167	167	174	174	188
26		177	175	177	176	171	168	176	185	179	176	170	170	170	167	167	157	160	163	178	174	171	169	169	171	171
27	Q	172	178	181	-	-	179	-	177	172	170	175	176	180	178	179	179	179	182	182	182	182	182	184	195	179
28		182	183	189	191	186	183	184	185	185	179	179	178	181	183	181	181	178	175	180	183	181	187	192	182	182
29	Q	182	177	183	187	187	183	181	183	183	183	183	183	183	183	186	183	183	181	182	184	184	182	180	182	182
30	Q	183	186	193	195	193	188	186	183	183	183	183	187	188	188	189	190	191	193	192	193	192	192	192	192	189
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ		165	167	170	167	164	161	154	155	157	157	152	152	155	156	153	155	158	159	160	162	163	164	165	166	160
ПО Q		176	177	180	179	176	174	168	172	174	176	178	178	181	181	181	182	183	183	184	184	183	182	184	186	179
ПО D		152	158	168	168	167	164	153	154	159	161	144	146	151	138	126	130	135	133	135	140	140	149	148	147	147

АЛМА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

НОЯБРЬ 1981

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

АСВТ УВМ М-1000

АЛМА-АТА

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

ДЕКАБРЬ 1981

ДОЛГОТА 76° 55 E

ШИРОТА 49° 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		184	184	184	184	192	184	175	171	166	166	163	169	166	165	163	176	183	189	186	183	177	172	170	164	175	
2		170	174	171	178	185	184	178	170	167	163	165	171	176	173	173	175	179	176	178	179	173	169	163	169	173	
3		169	169	170	182	187	182	174	167	160	157	163	170	168	169	172	171	171	186	186	183	193	183	183	177	174	
4		169	174	175	192	201	195	189	185	181	171	171	177	175	175	175	180	184	186	207	204	197	187	183	177	183	
5		179	179	175	177	184	182	174	170	171	170	168	167	171	174	179	183	186	195	203	193	188	188	190	178	180	
6	Q	171	177	180	190	195	191	191	184	179	173	169	171	174	174	177	183	183	185	185	182	182	181	181	181	180	
7	Q	181	183	181	184	186	179	176	174	179	174	169	169	172	172	174	178	181	185	184	180	179	177	177	173	177	
8	D	176	177	177	193	202	205	197	187	180	177	173	172	173	173	168	164	193	194	199	225	196	189	181	172	185	
9		168	167	174	178	184	182	183	180	177	175	176	172	169	171	178	190	-	-	186	195	200	185	185	179	179	
10		182	187	192	197	189	198	193	172	167	168	166	172	175	175	175	180	184	182	181	183	183	183	179	177	180	
11		177	177	181	196	203	197	185	167	162	162	163	165	165	165	168	171	175	182	185	188	185	183	176	179	177	
12	D	180	174	168	177	184	182	189	186	176	183	182	170	166	176	173	188	208	210	207	216	233	243	216	185	190	
13		180	185	172	165	176	179	191	183	183	180	185	174	194	179	193	194	191	194	194	205	197	195	193	190	186	
14		187	184	180	184	194	202	197	182	176	181	179	175	178	180	181	183	183	166	186	186	194	190	189	184	185	
15		181	179	178	179	180	171	178	167	167	171	177	177	177	177	180	182	182	182	183	186	198	209	193	181	180	
16	Q	176	178	181	191	195	191	185	179	169	170	165	173	176	176	179	181	182	182	179	179	180	176	171	176	178	
17		173	173	176	180	185	180	174	171	167	166	167	173	173	172	172	175	183	185	178	178	169	172	189	183	175	
18		193	184	183	-	-	-	190	189	178	177	174	180	184	186	184	196	217	198	198	191	186	181	178	171	186	
19		165	171	178	187	190	185	179	179	178	171	174	189	184	177	185	188	189	186	189	180	177	173	168	173	179	
20		178	177	180	186	192	185	173	163	163	169	170	175	177	177	181	182	182	182	181	185	188	184	177	172	178	
21	Q	173	171	177	189	200	194	179	165	162	158	165	171	173	174	183	179	191	185	185	178	179	184	177	174	177	
22	Q	174	177	177	179	184	180	185	173	172	170	170	173	178	178	178	181	186	178	177	176	174	174	170	170	176	
23		167	170	176	187	194	186	175	172	166	157	165	169	169	170	172	172	176	173	176	178	183	180	180	177	174	
24		181	168	173	171	186	193	188	187	175	169	171	178	178	178	182	186	193	202	190	186	183	183	176	173	181	
25		177	175	175	181	195	195	193	181	175	167	170	172	177	167	167	173	182	187	187	187	184	173	174	177	178	
26		170	171	162	169	183	190	187	177	170	169	170	170	173	176	176	176	178	180	184	184	181	179	174	170	175	
27		168	168	170	180	190	192	188	180	175	171	167	172	173	173	174	177	181	182	182	182	186	192	192	181	179	
28		168	158	161	175	191	197	192	174	161	154	161	168	173	173	183	181	180	195	195	193	-	186	181	177	177	
29	D	175	172	171	183	197	194	203	188	190	193	207	195	187	217	199	188	196	208	192	192	195	191	176	174	190	
30	D	173	176	178	158	165	196	203	179	186	189	181	171	171	198	186	202	200	193	208	201	203	207	200	200	188	
31	D	200	196	189	183	185	173	171	154	172	191	188	191	188	205	201	208	188	192	188	185	185	186	181	181	186	
СРЕДНИЕ																											
ПО ВСЕМ		176	175	176	181	189	188	185	176	172	171	172	173	175	177	178	182	186	188	188	188	187	185	181	177	180	
ПО Q		175	177	179	186	192	187	183	175	172	169	167	171	174	174	178	180	184	183	182	179	178	178	175	174	177	
ПО D		180	179	176	178	186	190	192	178	180	186	186	179	177	193	185	190	197	199	198	203	202	203	190	182	187	

АСВТ УВМ М-1000

АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н = 25200 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

ДЕКАБРЬ 1981

ДЛИНОТА 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		200	201	201	201	201	193	188	191	197	195	191	197	204	198	186	177	174	180	177	179	182	183	183	191	190	
2		194	199	204	209	216	220	218	212	201	201	181	163	175	179	179	180	180	187	182	184	192	192	201	193	193	
3		193	196	198	205	201	197	194	188	187	190	191	185	188	177	183	187	186	183	182	190	189	183	182	176	188	
4		175	181	183	185	181	181	181	181	174	166	161	165	161	169	172	174	177	174	180	170	170	172	176	172	174	
5		177	180	183	183	186	184	183	179	174	166	169	170	171	171	171	171	167	161	162	168	167	166	168	165	172	
6	Q	168	175	182	190	191	189	180	175	170	169	169	167	169	170	170	174	170	174	179	259	178	177	177	177	179	
7	Q	177	179	183	186	188	187	187	185	179	172	168	174	177	174	176	180	184	178	181	184	187	187	183	183	180	
8	D	187	183	183	189	187	178	173	169	171	168	162	167	175	177	189	189	139	152	158	152	165	169	165	167	171	
9		171	178	179	189	193	184	178	175	172	162	153	164	157	146	144	154	-	-	161	163	151	161	164	162	166	
10		167	172	177	184	183	173	166	172	173	167	169	173	175	174	175	172	178	180	179	179	179	178	178	179	175	
11		181	182	184	186	184	177	171	169	170	174	176	174	178	180	181	178	172	167	173	177	177	174	181	184	177	
12	D	281	284	311	314	313	297	292	286	286	287	288	276	238	197	221	218	218	232	241	242	259	241	241	242	262	
13		141	143	152	172	177	173	159	161	158	159	151	135	135	147	142	146	148	154	156	156	159	162	162	165	154	
14		165	169	170	163	157	157	157	160	164	165	168	169	170	170	170	170	177	174	178	174	169	170	171	171	167	
15		176	178	181	179	179	180	175	176	179	175	177	176	177	177	179	180	181	181	181	185	185	177	171	177	178	
16	Q	181	186	190	190	189	182	173	168	165	161	168	175	175	175	175	179	179	181	187	186	179	178	183	184	178	
17		188	191	195	198	202	201	195	194	192	193	194	196	196	197	200	196	194	203	200	195	190	197	194	180	195	
18		171	162	169	-	-	-	165	167	166	157	149	149	157	150	160	158	163	164	163	170	170	172	172	175	163	
19		181	176	176	172	173	172	177	181	181	176	170	159	165	163	166	163	167	183	175	176	181	181	184	184	174	
20		186	183	183	187	186	182	179	186	183	174	181	185	185	183	177	178	179	182	180	176	171	173	180	181	180	
21	Q	180	181	183	186	183	175	171	171	171	176	177	177	177	175	163	163	174	179	177	177	179	179	180	182	176	
22	Q	282	285	286	295	297	295	295	294	288	281	279	277	273	272	276	275	284	286	287	289	292	288	290	288	285	
23		192	194	192	194	199	195	187	181	179	176	182	186	186	186	186	191	194	200	198	195	186	190	186	179	188	
24		273	269	271	280	284	279	273	271	266	264	271	275	275	271	271	274	270	273	271	274	277	275	279	280	273	
25		182	185	185	194	199	195	194	189	185	178	177	175	176	174	167	162	162	164	170	175	180	186	182	179	179	
26		181	183	194	205	208	198	195	191	181	171	168	172	174	176	180	183	182	181	180	187	185	184	184	186	184	
27		187	190	193	196	193	185	180	180	181	179	178	182	182	182	183	181	183	185	196	193	185	173	166	170	183	
28		290	297	301	303	305	292	285	277	276	279	288	285	281	275	251	257	266	275	268	266	-	268	270	278	279	
29	D	181	184	196	198	210	188	157	133	115	89	94	86	94	122	139	139	139	152	155	152	149	157	161	-	147	
30	D	163	167	172	176	185	143	123	114	111	121	112	107	103	105	101	125	127	135	145	140	143	149	149	146	135	
31	D	141	140	147	153	153	145	139	145	137	127	136	138	141	145	151	163	152	161	159	160	164	161	161	166	149	
СРЕДНИЕ																											
ПО ВСЕМ		190	192	196	202	203	196	190	187	184	181	180	179	180	179	180	181	182	186	186	189	184	187	187	188	186	
ПО Q		197	201	204	209	209	205	201	198	194	191	192	194	194	193	192	194	198	199	202	219	203	201	202	202	199	
ПО D		190	191	201	206	209	190	176	169	164	158	158	154	150	149	160	166	155	166	171	169	176	175	175	180	172	

АЛМА-АТА

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

ДЕКАБРЬ 1981

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

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