

АЛМА-АТА

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

ЯНВАРЬ 1982

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		175	176	175	176	172	163	163	169	166	166	163	163	161	160	163	159	171	149	157	161	163	167	168	171	165	
2		174	175	177	170	160	150	149	157	165	170	167	166	163	155	143	155	139	141	156	146	145	143	148	148	156	
3	D	152	154	161	160	150	134	138	145	150	146	147	152	160	167	167	157	158	157	153	171	192	160	157	156	156	
4		171	164	158	151	174	139	143	153	157	155	155	161	161	158	163	164	151	146	150	159	162	163	171	176	157	
5		173	174	175	171	167	159	161	172	174	167	161	172	175	175	177	177	179	179	179	179	179	179	182	184	173	
6		189	187	191	192	180	163	154	153	150	157	163	158	149	163	174	178	185	187	184	183	171	173	169	175	172	
7		175	175	180	175	171	170	170	160	159	169	174	174	166	166	174	171	180	162	171	169	174	162	168	172	170	
8		172	179	180	169	168	163	167	165	166	171	169	171	175	175	175	178	181	176	178	173	175	175	171	170	172	
9	Q	173	177	179	178	173	173	177	180	177	174	172	172	176	174	174	173	175	178	176	175	177	174	174	179	175	
10		181	182	190	195	194	190	188	192	192	187	187	189	189	189	189	189	190	190	192	187	179	177	174	180	187	
11		181	184	185	187	188	186	186	188	186	183	183	183	183	183	183	182	179	179	181	178	180	180	180	183	182	
12	Q	182	184	189	188	186	177	175	179	180	176	178	182	185	185	185	188	188	188	188	188	187	187	185	189	184	
13	Q	191	193	199	203	209	201	205	212	208	204	201	198	200	199	200	197	197	200	200	198	195	193	196	196	199	
14	Q	198	200	202	201	199	195	193	203	206	203	198	206	202	204	205	205	205	210	205	205	205	202	202	100	198	
15		198	201	198	187	184	174	169	170	180	187	189	168	155	154	156	163	176	177	167	183	175	184	186	181	177	
16		181	185	185	179	167	159	165	171	156	158	168	174	178	169	166	129	129	149	157	160	146	156	164	181	163	
17		174	173	175	162	153	147	155	165	166	153	144	146	149	153	161	167	164	164	170	174	175	175	174	178	163	
18		181	185	180	173	160	149	149	154	158	168	175	180	183	178	172	169	179	175	173	180	165	170	165	156	169	
19	Q	160	167	162	151	143	131	131	137	147	160	165	168	168	168	172	174	173	177	177	179	179	181	183	187	164	
20		183	186	189	182	170	158	169	183	191	184	183	183	181	182	185	186	184	183	181	189	184	182	186	186	182	
21		186	186	190	185	179	178	181	195	189	195	202	199	199	204	197	201	199	165	170	179	179	185	190	195	188	
22	D	175	176	181	185	179	163	157	166	158	142	122	122	131	127	125	128	148	182	153	153	153	152	154	164	154	
23	D	175	184	177	164	164	157	152	152	154	161	156	145	142	137	142	148	148	159	166	166	182	190	185	168	161	
24		170	178	179	74	70	68	72	77	73	67	62	58	54	48	39	39	67	76	78	92	85	66	68	78	80	
25		73	-	-	65	53	50	48	55	64	70	71	65	67	68	73	81	76	76	79	77	77	79	76	79	69	
26		79	82	86	83	81	79	78	87	87	83	84	79	77	81	85	82	84	86	88	95	95	85	79	81	83	
27		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	168	164	161	164	152	153	145	155	164	167	170	172	184	200	165	
28		191	192	185	163	168	158	161	164	141	119	105	122	149	158	169	172	170	164	166	169	169	169	169	171	161	
29		171	172	177	181	177	173	176	178	179	182	184	181	181	175	176	182	195	204	175	179	178	179	182	186	180	
30	D	187	181	196	191	192	172	172	170	161	132	131	142	134	134	134	148	147	155	163	162	162	162	162	162	160	
31	D	167	183	193	186	187	195	203	199	194	183	167	153	130	99	102	71	89	85	77	107	114	119	119	120	143	
СРЕДНИЕ																											
ПО ВСЕМ		171	177	179	167	162	155	156	161	161	159	157	157	157	156	157	157	160	160	160	163	163	162	163	162	161	
ПО Q		180	184	186	184	182	175	176	182	183	183	182	185	186	186	187	187	187	190	189	189	188	187	188	170	184	
ПО D		171	175	181	177	174	164	164	166	163	152	144	142	139	131	132	131	140	148	144	151	160	156	155	154	154	

АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ H = 25200 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

ЯНВАРЬ 1982

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		180	182	185	183	191	191	180	172	179	182	179	180	187	185	180	188	196	185	178	180	180	175	173	172	181
2		173	176	182	200	204	191	181	165	162	169	179	187	181	179	181	195	197	195	194	198	206	202	191	187	186
3	D	182	184	187	200	196	192	172	160	170	183	183	181	178	178	184	197	203	186	181	186	175	200	195	175	184
4		165	177	185	211	211	200	183	170	179	168	178	179	176	187	184	190	207	200	198	188	177	171	165	157	183
5		166	171	177	190	195	189	178	165	169	175	175	175	175	174	177	179	179	179	179	177	175	175	174	172	176
6		168	170	173	192	200	187	169	153	156	152	165	179	171	172	175	176	176	175	174	172	179	179	182	176	173
7		174	175	182	189	184	173	164	162	165	163	168	166	163	178	179	188	192	181	176	188	194	190	192	185	177
8		182	162	178	182	191	189	183	170	161	170	176	172	171	170	172	183	178	182	189	189	184	187	183	180	178
9	Q	176	169	173	188	188	186	180	169	169	173	175	173	173	173	179	176	176	180	186	185	183	183	184	180	178
10		175	171	167	173	181	183	181	170	167	166	166	166	166	166	168	171	174	174	178	183	186	194	190	180	174
11		172	171	172	179	187	187	178	171	168	168	172	170	171	169	169	176	179	183	185	185	182	180	176	174	176
12	Q	172	167	169	177	177	175	178	179	175	175	175	172	172	171	174	176	176	179	179	179	179	179	177	170	175
13	Q	170	169	171	173	176	170	157	143	152	162	170	174	171	171	173	175	175	176	176	177	177	177	174	172	170
14	Q	171	171	177	181	178	172	169	165	165	169	171	168	169	169	168	169	169	169	171	169	167	171	171	169	170
15		169	166	182	185	190	187	173	164	159	165	171	178	182	185	194	185	180	174	185	191	183	177	172	170	177
16		170	172	182	193	190	180	170	162	162	173	178	181	178	199	208	214	201	199	187	185	202	183	174	165	183
17		178	175	182	197	197	185	173	164	164	173	179	184	184	183	186	194	196	189	181	174	172	171	171	170	180
18		169	171	180	197	199	187	170	159	155	154	163	172	174	174	178	180	176	178	205	215	210	167	201	187	180
19	Q	188	183	188	209	212	195	178	163	162	163	174	182	182	179	177	177	177	179	175	175	177	177	174	172	179
20		173	167	183	196	206	197	176	157	155	164	172	174	174	174	175	177	177	177	179	173	177	177	175	177	176
21		177	177	180	190	189	183	166	147	151	152	156	171	163	163	167	169	174	190	195	178	173	169	168	167	171
22	D	172	168	178	184	184	178	171	168	161	175	174	174	196	180	196	200	197	207	205	209	215	202	184	179	185
23	D	157	154	159	162	172	182	179	174	178	178	173	180	197	193	182	195	194	188	182	179	151	153	164	169	174
24		172	171	170	168	164	161	166	171	166	161	156	152	148	143	134	134	163	170	172	187	180	160	161	172	162
25		166	-	-	161	148	145	143	150	159	164	166	159	161	161	168	175	170	170	172	172	170	172	170	172	163
26		172	175	180	178	174	173	171	181	180	177	177	173	171	174	179	177	178	179	181	189	188	179	172	175	177
27		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	163	170	187	181	175	184	190	190	186	188	184	184	167	178	180
28		171	166	174	180	192	198	198	186	176	174	181	167	176	170	174	179	182	184	180	179	177	177	174	177	178
29		179	181	181	180	185	186	181	171	164	166	167	171	170	169	166	168	167	168	189	192	176	172	170	157	174
30	D	157	145	133	159	173	192	186	177	175	178	188	190	186	182	188	214	191	188	188	188	185	185	182	176	179
31	D	177	165	175	182	204	187	179	169	161	161	165	200	182	177	206	183	195	198	208	208	201	200	197	193	186
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ		172	170	176	184	187	183	174	165	165	168	172	174	175	175	177	182	183	182	184	185	182	179	177	174	176
ПО Q		175	171	175	185	186	179	172	163	164	168	173	173	173	172	174	174	174	176	177	177	176	177	176	172	174
ПО D		169	163	166	177	185	186	177	169	169	175	176	185	187	182	191	197	196	193	192	194	185	188	184	178	181

АЛМА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 48000 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

ЯНВАРЬ 1982

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		128	128	128	128	125	124	122	125	122	120	121	124	124	125	127	127	125	124	126	125	126	124	124	124	124	
2		123	123	125	124	120	116	114	114	117	119	120	121	119	121	125	128	125	127	127	124	125	126	126	126	122	
3	D	127	128	130	127	123	122	122	126	128	128	127	127	127	127	127	129	128	128	127	127	125	120	123	124	126	
4		123	124	128	130	130	123	123	121	120	120	125	126	125	126	127	127	127	128	128	128	126	126	126	124	125	
5		123	124	127	128	125	121	119	123	126	123	124	125	123	125	126	126	125	125	125	124	124	124	124	124	124	
6		124	124	128	127	122	119	115	120	124	126	126	125	125	129	129	127	126	125	124	123	122	123	123	123	124	
7		123	124	126	121	115	118	117	116	120	124	123	121	122	125	127	127	127	126	127	126	125	124	125	125	123	
8		124	124	126	121	119	115	112	112	121	126	123	122	124	124	125	126	125	125	125	125	125	124	124	124	122	
9	Q	124	124	125	124	123	124	119	116	117	122	122	122	123	123	125	124	124	124	124	123	123	123	123	123	122	
10		121	121	119	120	119	116	112	109	110	115	120	120	120	122	122	121	121	121	121	121	121	121	121	121	118	
11		121	121	122	121	118	120	118	114	116	119	121	122	122	122	123	125	125	125	125	125	124	123	123	122	121	
12	Q	121	121	122	123	122	123	123	123	119	119	121	122	122	122	122	122	122	122	122	122	121	120	121	121	121	
13	Q	120	120	120	121	118	113	106	107	111	115	115	117	117	117	119	119	119	119	119	119	119	119	118	118	116	
14	Q	118	118	120	120	117	117	119	114	113	113	114	117	117	118	118	118	118	118	117	117	117	116	117	117	117	
15		117	119	122	122	118	118	112	110	117	120	121	119	123	124	126	126	126	126	123	123	124	122	122	119	119	120
16		121	122	124	123	122	121	120	119	119	121	124	123	122	122	123	123	129	129	127	123	123	125	124	122	122	
17		121	123	127	129	127	125	124	124	121	121	126	126	126	127	129	127	126	126	125	124	124	124	124	124	125	
18		124	124	126	123	120	118	123	120	116	117	121	124	122	122	123	125	124	123	124	120	119	121	119	122	121	
19	Q	124	125	128	128	126	119	118	122	125	129	130	127	124	124	125	124	124	124	123	122	122	122	122	122	124	
20		121	122	125	126	120	117	117	118	121	123	124	122	121	122	122	122	121	122	121	121	120	120	131	119	121	
21		119	119	121	119	114	109	106	107	109	111	116	113	113	116	117	118	119	115	121	121	119	118	118	117	115	
22	D	115	116	118	119	112	108	111	111	111	115	117	123	125	126	130	131	130	129	121	123	123	121	121	121	119	
23	D	119	118	118	117	117	116	115	115	117	117	116	121	123	125	128	126	128	126	125	123	122	118	114	113	119	
24		113	112	112	112	110	111	108	108	115	116	114	116	122	123	126	126	127	123	121	120	115	117	117	112	116	
25		112	-	-	113	110	106	105	105	110	113	113	113	116	116	118	117	117	114	113	113	112	111	111	111	112	
26		112	112	115	110	100	95	95	100	107	110	108	111	114	116	117	117	117	117	117	116	116	115	116	116	111	
27		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	119	118	119	120	122	123	125	126	125	123	122	121	121	116	121	
28		116	117	117	116	119	120	117	108	107	116	123	129	126	128	127	126	124	123	123	123	123	122	122	121	120	
29		121	120	119	119	117	117	116	116	119	119	116	116	119	119	121	122	123	122	121	124	122	121	121	121	119	
30	D	119	117	119	116	113	110	111	105	106	112	120	125	124	125	126	129	125	127	125	124	124	124	123	122	119	
31	D	124	125	127	128	121	112	104	101	102	107	111	118	121	125	130	132	136	136	136	137	135	133	131	131	123	
СРЕДНИЕ ПО ВСЕМ		120	121	122	121	118	116	114	114	116	118	120	121	121	122	124	124	124	124	123	122	122	121	121	120	120	
ПО Q		121	121	123	123	121	119	117	116	117	119	120	121	120	120	121	121	121	121	121	120	120	120	120	120	120	120
ПО D		120	120	122	121	117	113	112	111	112	115	118	122	124	125	128	129	129	129	126	126	125	123	122	122	121	

АЛМА-АТА

СКЛОНЕНИЕ $D = 4^{\circ}100$ ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ $X_{1/10}$ МИН.

ФЕВРАЛЬ 1982

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		218	218	219	219	225	203	193	191	189	189	190	223	241	214	191	184	180	182	255	224	249	223	218	215	210
2	D	203	197	189	178	176	197	207	185	170	215	195	209	227	244	181	192	197	198	193	196	199	202	190	195	197
3		195	195	210	230	211	201	176	179	164	183	172	188	186	202	238	177	189	192	214	200	195	299	203	225	201
4	D	216	225	220	205	198	180	158	171	175	184	196	183	201	205	182	200	201	203	216	236	241	236	248	222	204
5		221	202	210	199	206	172	172	164	165	165	168	168	173	173	180	197	225	229	216	204	195	184	208	196	191
6		191	184	194	209	210	207	203	188	193	171	177	190	173	164	185	187	209	231	239	256	233	237	239	211	203
7		199	171	178	206	214	204	196	181	165	169	176	174	177	179	179	184	195	190	199	205	204	208	212	208	190
8		186	184	191	193	199	195	190	179	168	166	174	184	179	186	192	195	192	217	216	217	231	300	205	205	197
9	Q	100	206	201	195	198	184	171	167	163	163	168	171	167	167	172	177	184	184	193	196	200	200	209	-	179
10		-	-	-	189	196	191	180	169	159	157	167	168	168	191	233	242	258	234	225	254	234	227	223	223	204
11	D	228	207	195	191	166	175	184	186	173	177	184	190	194	201	226	233	196	188	191	193	184	156	202	176	191
12		172	194	195	191	190	185	177	169	169	175	172	172	168	165	179	186	186	191	201	237	224	229	204	230	190
13	D	239	226	211	217	205	197	186	177	188	194	196	201	196	188	235	221	225	238	225	255	235	198	225	203	211
14		193	202	194	202	201	179	160	178	185	196	193	194	194	185	206	227	209	246	235	204	229	233	240	239	205
15	Q	205	201	213	211	208	195	182	172	158	162	179	204	222	226	234	224	206	196	188	184	183	179	176	172	195
16	Q	172	175	183	192	195	173	154	153	153	162	171	177	186	186	189	186	184	183	185	182	182	182	182	182	177
17		182	186	198	225	222	207	181	160	140	158	176	176	150	173	212	231	237	240	206	181	195	179	172	170	189
18		170	174	181	199	211	193	177	161	167	169	169	174	184	216	221	205	193	187	183	155	175	190	186	161	183
19		194	191	193	205	197	159	159	158	158	164	172	174	190	232	206	215	235	227	210	191	201	187	168	172	189
20		169	168	190	205	207	197	175	161	161	164	164	180	210	188	177	182	193	196	196	196	187	161	169	182	182
21		168	169	190	203	200	193	179	164	155	152	163	207	216	181	182	179	181	184	182	188	195	222	213	199	186
22	D	183	189	209	182	191	188	177	168	167	164	175	175	173	205	217	234	213	233	257	231	192	232	194	237	199
23		196	190	209	229	227	210	192	174	162	160	169	181	197	183	191	205	200	215	211	237	215	218	210	199	199
24		176	176	196	197	207	200	181	157	149	151	176	176	186	192	220	199	197	197	192	192	192	186	183	170	185
25		174	181	189	221	203	191	182	161	157	172	170	179	196	191	200	193	183	189	212	197	183	181	178	182	186
26		182	183	172	175	183	182	174	154	146	148	177	186	170	175	177	182	186	200	190	187	179	194	202	180	178
27	Q	193	196	211	226	230	217	187	164	154	154	179	186	179	178	174	177	183	184	191	184	180	178	178	176	185
28	Q	176	179	195	220	227	210	183	164	159	163	173	178	176	181	174	176	186	198	-	-	-	-	-	-	184
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ		188	191	197	204	203	192	179	169	164	169	176	184	188	191	198	199	200	205	208	206	204	208	201	197	192
ПО Q		169	191	200	208	211	195	175	164	157	160	174	183	186	187	188	188	188	189	189	186	186	184	186	176	184
ПО D		213	208	204	194	187	187	182	177	174	186	189	191	198	208	208	216	206	212	216	222	210	204	211	206	200

АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ H = 25100 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

ФЕВРАЛЬ 1982

ДОЛГОТА 76°55 E

ШИРОТА 43°15 N

ВРЕМЯ ДНИ МИРО ВОЕ УТ		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ
1		221	220	221	221	214	214	228	242	246	243	244	259	193	174	205	226	228	217	204	174	161	220	210	200	216
2	D	215	225	204	229	212	209	201	180	193	178	196	135	148	180	220	205	205	205	214	217	214	214	221	225	201
3		227	243	243	236	224	195	191	187	209	227	224	208	224	213	238	235	231	235	243	229	233	257	258	250	227
4	D	236	229	214	225	197	184	188	195	203	186	165	164	172	180	194	203	209	226	247	216	225	215	192	193	202
5		197	191	185	185	170	185	192	201	205	222	228	227	225	230	230	228	262	238	225	235	246	251	249	235	218
6		236	237	246	241	247	234	215	214	212	220	210	216	224	214	201	177	160	185	201	191	205	217	200	218	213
7		222	235	220	210	207	203	203	213	223	221	215	217	219	226	238	239	253	248	241	243	240	247	245	232	227
8		241	255	262	255	248	248	243	243	247	240	233	235	225	210	220	232	237	233	220	231	242	239	248	241	238
9	Q	247	248	241	241	244	243	243	243	250	250	247	245	248	253	263	265	262	262	260	260	253	260	257	-	251
10		-	-	-	270	267	260	263	283	296	302	288	231	177	156	167	132	168	177	185	180	186	208	204	223	220
11	D	223	226	230	213	218	217	230	241	241	241	232	224	214	209	216	238	241	235	239	256	275	266	228	219	232
12		207	209	206	200	196	209	226	239	244	242	239	226	232	237	228	228	244	241	240	276	240	207	237	223	228
13	D	224	208	221	202	192	193	199	200	204	202	200	175	186	179	194	166	163	232	209	195	206	228	203	204	199
14		216	216	204	207	208	194	209	209	202	202	184	171	182	188	197	214	226	212	214	228	236	107	208	203	201
15	Q	207	215	217	211	224	215	211	207	214	224	210	192	184	199	198	214	223	236	240	241	243	244	245	247	219
16	Q	251	247	249	247	247	242	248	250	257	260	259	257	254	242	239	250	255	255	263	263	263	262	264	266	253
17		268	268	267	265	261	260	260	269	291	283	271	241	205	220	220	220	205	203	238	263	248	259	251	247	249
18		261	259	260	250	244	229	225	234	234	244	248	248	241	248	243	238	250	258	270	297	277	279	259	277	253
19		269	265	258	249	224	218	225	245	251	244	252	252	244	257	247	234	227	234	253	274	258	250	257	259	247
20		257	257	254	261	253	249	244	246	249	255	254	239	249	244	258	270	281	273	267	263	275	285	268	259	258
21		257	266	263	262	261	262	259	262	262	267	265	235	204	221	250	257	259	263	268	265	269	280	248	252	256
22	D	259	259	255	259	251	238	238	238	241	251	239	236	233	213	195	214	223	202	183	219	240	226	246	225	232
23		222	210	192	181	181	188	188	207	221	221	217	217	218	218	213	194	218	232	245	231	231	238	233	233	214
24		234	238	238	224	220	213	216	225	235	237	241	240	240	229	236	246	248	242	249	257	260	279	262	267	240
25		277	266	269	246	238	228	217	217	208	209	236	217	212	225	212	239	249	245	261	253	258	259	259	261	240
26		266	257	257	231	236	241	226	218	221	124	208	217	220	187	241	244	249	256	256	249	275	267	235	244	234
27	Q	146	143	146	141	139	135	135	141	146	150	144	148	149	149	151	156	156	157	161	165	165	165	164	165	150
28	Q	167	171	171	168	160	152	149	158	166	169	170	164	164	164	165	164	164	161	-	-	-	-	-	-	163
СРЕДНИЕ ПО ВСЕМ		231	231	229	226	220	216	216	221	227	225	225	215	210	209	217	218	224	227	233	235	237	238	235	233	224
ПО Q		203	204	204	201	202	197	197	199	206	210	206	201	199	201	203	209	212	214	231	232	231	232	232	226	207
ПО D		231	229	224	225	214	208	211	210	216	211	206	186	190	192	203	205	208	220	218	220	232	229	218	213	213

АЛМА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 40000 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

ФЕВРАЛЬ 1962

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		127	126	126	126	125	122	119	115	116	11	119	123	125	136	140	140	138	136	139	132	138	138	130	132	128
2	D	135	135	131	126	123	127	125	120	125	135	132	133	144	151	147	143	143	141	140	13	137	137	137	136	135
3		136	140	140	131	120	115	124	127	134	139	134	132	135	137	143	139	137	137	134	136	137	130	127	133	
4	D	126	126	131	119	111	117	123	127	129	129	132	139	144	148	149	148	146	146	141	139	141	135	134	133	
5		132	133	132	126	121	122	126	130	132	134	134	134	137	138	140	138	144	136	136	145	136	136	130	130	133
6		130	131	134	130	126	121	123	124	118	125	130	136	136	136	142	149	151	157	146	142	139	139	134	136	134
7		134	134	132	131	129	122	120	123	127	133	136	136	136	137	138	138	139	134	135	134	134	134	133	130	132
8		132	132	136	137	136	130	130	123	122	129	129	130	129	133	137	139	137	137	137	138	134	134	135	132	132
9	Q	132	130	130	131	130	127	128	126	128	131	134	133	132	134	135	135	134	134	134	134	132	132	130	-	131
10		-	-	-	124	119	114	109	108	108	112	115	118	126	139	150	150	152	148	148	146	146	143	138	137	130
11	D	133	132	133	136	136	131	131	126	123	125	126	130	134	138	144	142	142	140	140	138	136	132	124	125	133
12		123	131	131	128	131	133	131	124	122	124	125	127	131	131	133	136	136	134	136	136	126	122	131	125	129
13	D	122	125	129	123	119	117	115	118	124	132	130	133	139	142	147	144	148	152	137	139	134	131	135	132	131
14		137	139	140	142	135	127	129	133	133	136	136	144	147	159	150	149	146	145	144	142	136	136	136	137	139
15	Q	139	142	142	136	132	127	128	130	134	136	137	143	146	146	148	147	145	142	140	138	138	136	136	135	138
16	Q	135	135	136	137	125	117	123	130	132	137	136	131	133	133	136	138	136	136	135	134	134	134	134	134	132
17		134	135	139	135	129	123	120	123	121	123	126	128	136	141	145	145	143	145	143	141	134	134	132	133	133
18		135	137	138	136	131	123	124	128	129	128	131	133	128	138	135	137	138	136	135	133	127	127	128	129	131
19		125	125	128	126	117	119	126	129	128	130	134	134	134	137	133	136	138	138	140	133	130	131	132	131	130
20		131	131	135	136	132	129	123	121	125	129	130	134	138	135	135	134	133	130	130	130	130	126	124	124	130
21		127	130	131	130	126	122	114	113	116	125	128	130	135	137	138	134	136	134	134	131	132	128	127	129	128
22	D	129	127	129	129	125	124	122	128	129	129	130	132	136	138	137	146	142	143	147	151	136	134	132	124	133
23		127	129	136	136	134	125	125	129	129	132	136	138	141	141	140	144	147	140	138	125	135	135	132	132	134
24		134	134	131	128	125	119	114	112	114	122	131	134	134	134	138	137	136	136	136	136	135	134	134	131	129
25		128	128	135	140	134	125	123	123	119	125	128	128	133	138	138	143	140	137	137	98	134	134	131	134	130
26		132	130	132	135	125	115	105	106	115	126	132	139	139	136	137	136	137	136	134	133	136	12	127	131	129
27	Q	131	133	137	139	132	120	112	115	119	128	134	133	132	135	136	136	136	134	133	132	131	132	132	130	130
28	Q	131	134	138	138	134	127	118	117	121	123	127	129	129	129	131	132	134	133	-	-	-	-	-	-	129
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ"		131	132	133	131	127	122	121	122	124	128	130	132	135	138	140	140	140	139	138	135	134	133	131	131	131
ПО Q		133	134	136	136	130	123	121	123	126	131	133	133	134	134	137	137	137	136	135	134	134	133	133	133	132
ПО D		129	129	130	126	122	123	123	123	126	130	130	133	139	143	144	144	144	144	141	141	136	133	132	130	133

АЛМА - АТА

СКЛОНЕНИЕ $\delta = 4^{\circ}10.0 +$ ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ XI/IO МИН7

МАРТ 1982

ДОЛГОТА $76^{\circ}55$ EШИРОТА $43^{\circ}15$ 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	Д	229	227	230	230	232	210	177	158	145	153	159	159	161	176	244	216	212	209	204	193	202	211	211	233	197	
2	Д	189	146	137	230	245	246	228	218	212	187	193	213	278	278	266	268	247	243	232	222	205	221	207	192	221	
3		187	202	216	236	243	235	204	179	165	167	171	179	195	215	221	204	204	202	200	193	183	190	191	191	195	
4		188	191	205	224	230	216	182	160	148	155	162	202	187	178	188	187	192	193	193	193	195	198	199	203	190	
5		209	189	208	236	240	227	193	176	165	160	177	184	184	179	179	186	186	185	189	193	192	189	187	186	192	
6	Q	186	187	198	218	229	218	184	150	139	141	158	175	181	178	178	178	180	182	186	191	194	193	191	188	183	
7	Q	188	194	208	241	241	230	201	159	136	136	151	164	170	170	172	174	177	181	181	186	186	186	188	188	184	
8		189	197	218	229	246	238	205	172	148	140	147	158	168	167	179	173	186	196	198	187	198	220	216	205	191	
9		187	188	205	228	240	227	155	163	127	126	139	165	176	171	175	191	220	218	210	202	188	194	200	197	187	
10		186	187	195	224	238	235	210	184	159	157	169	188	191	185	185	196	203	189	184	184	186	188	193	191	192	
11		191	192	208	233	253	260	220	194	168	157	163	164	176	183	183	179	191	185	209	200	206	199	197	192	196	
12		192	201	217	234	244	230	192	155	148	145	158	173	179	174	173	180	198	209	196	204	200	196	196	190	191	
13		181	201	216	233	244	229	196	166	145	139	156	164	172	176	181	184	184	184	185	183	174	176	182	181	185	
14		182	193	206	226	236	223	196	181	138	129	136	157	162	168	172	184	196	189	201	193	201	194	194	189	186	
15	Q	187	197	209	222	229	212	187	156	139	139	151	166	173	174	178	180	182	186	193	191	188	192	192	190	184	
16	Q	187	194	212	227	237	221	194	165	142	142	154	170	172	169	176	176	180	180	184	186	186	186	183	179	183	
17		179	191	212	234	245	226	189	159	135	135	149	159	160	143	154	158	158	163	178	182	171	173	167	167	174	
18		174	183	168	195	199	194	181	158	142	148	166	184	189	183	174	184	182	184	179	179	167	164	173	174	176	
19		162	179	204	243	254	240	201	167	151	143	155	177	171	175	179	179	178	181	181	181	175	176	180	180	184	
20		184	196	218	248	257	243	204	157	129	139	150	159	167	178	205	201	199	196	193	186	180	176	167	169	187	
21	Д	177	193	213	245	243	223	181	149	120	117	131	152	183	191	202	210	210	196	197	202	195	194	177	175	186	
22	Д	147	178	212	225	227	219	203	169	155	150	153	166	185	190	193	195	201	221	203	190	183	186	181	181	188	
23		181	188	211	235	233	215	180	145	122	132	148	166	183	191	189	184	181	178	181	181	179	175	173	170	184	
24		173	183	205	240	242	215	173	133	119	125	137	162	164	158	160	171	190	200	180	191	187	187	180	178	177	
25	Д	167	181	199	234	248	229	186	149	137	148	170	181	202	211	185	185	188	184	177	181	181	177	175	178	185	
26		183	193	208	228	224	199	162	138	132	140	158	179	179	177	177	184	189	181	179	177	180	177	170	177	179	
27		187	198	219	244	244	223	192	158	146	149	159	178	186	174	177	177	174	176	180	181	181	183	181	181	185	
28	Q	184	192	203	224	217	210	190	159	170	134	140	155	171	175	185	179	179	179	179	179	179	181	182	182	180	
29		182	192	203	223	225	214	191	169	151	144	149	162	172	175	180	180	180	180	180	180	182	184	187	191	195	183
30		200	200	218	239	231	215	192	147	122	125	140	159	195	190	184	181	190	194	183	185	189	195	191	198	186	
31		195	195	196	229	234	207	170	134	125	124	136	154	174	179	184	178	192	222	228	213	207	190	193	191	185	
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ПО 0 ПО Д ДНЯМ		185	191	206	231	237	224	191	162	145	143	154	170	181	181	184	188	191	193	192	190	188	189	187	187	187	187
		186	193	206	226	231	218	191	158	145	139	151	166	173	173	179	177	180	182	185	186	187	188	187	185	183	
		182	187	178	232	239	225	195	169	154	150	161	174	201	206	204	220	212	211	204	200	191	196	190	192	195	

АЛМА - АТА

МАРТ 1982

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ $Z = 48000 +$ ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХДОЛГОТА $76^{\circ}55' E$ ШИРОТА $43^{\circ}15' N$

ДНИ	ВРЕМЯ: МИРОС ВОЕ: UT	I	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	Д	129	129	130	130	120	111	113	119	122	120	119	120	117	118	125	135	137	144	143	139	137	132	121
2	Д	108	116	114	118	120	121	121	123	128	140	160	157	169	161	166	157	153	148	140	143	138	135	134	135	136
3		136	133	135	129	122	113	106	106	112	121	130	135	135	135	134	134	137	136	136	136	133	130	131	130	129
4		129	133	134	131	125	113	102	101	104	105	115	125	129	127	127	129	130	129	130	130	129	128	128	127	123
5		127	129	138	142	138	130	128	121	121	121	125	130	129	129	130	130	132	131	131	131	129	130	130	130	130
6	Q	130	131	137	138	132	126	104	103	112	118	124	127	127	126	128	129	130	130	130	130	130	130	129	129	126
7	Q	129	131	135	130	119	96	85	87	94	107	119	123	123	123	124	125	126	126	126	126	125	126	125	125	119
8		124	128	131	128	119	101	88	87	94	106	118	124	123	123	125	127	129	131	132	132	132	130	130	128	120
9		128	126	131	126	117	109	100	101	105	113	122	127	121	117	117	118	117	116	114	111	108	103	99	100	114
10		98	98	101	102	101	94	90	88	97	109	118	125	127	128	129	131	131	130	128	128	128	128	127	126	115
11		126	128	135	138	137	129	116	111	112	113	122	125	125	124	126	127	128	130	129	129	129	128	128	127	126
12		129	133	136	136	128	114	105	109	120	124	128	128	127	127	59	69	129	130	132	131	128	127	127	126	121
13		127	132	136	136	126	113	108	112	112	112	120	124	127	128	129	129	129	129	129	129	127	125	124	124	124
14		125	129	131	128	119	111	107	104	109	116	121	125	125	126	128	129	131	131	131	128	126	127	126	126	123
15	Q	126	129	131	127	122	113	102	101	109	115	123	123	126	127	126	127	127	128	129	129	128	127	127	125	123
16	Q	126	129	133	130	122	109	98	98	105	112	120	124	126	124	125	125	127	127	126	126	126	126	126	125	121
17		125	128	130	125	118	108	101	104	106	112	116	120	120	123	127	129	129	130	126	126	127	124	124	121	121
18		119	128	130	129	126	117	113	114	116	120	123	125	123	121	124	126	123	122	123	124	124	122	122	122	122
19		123	126	129	128	120	112	105	105	109	115	119	122	123	122	123	124	124	124	124	124	123	123	122	123	121
20		123	126	128	125	116	100	93	93	100	109	116	118	121	121	125	125	126	125	124	123	122	123	123	121	118
21	Д	121	124	127	121	111	100	92	93	102	111	118	125	126	126	129	130	127	128	127	126	118	122	124	124	119
22	Д	122	124	126	121	110	102	96	99	102	110	120	125	127	129	130	132	132	133	130	129	128	127	127	127	121
23		128	131	137	124	114	105	96	93	101	112	121	125	125	125	129	127	126	126	126	125	125	125	125	124	121
24		124	129	131	127	116	106	97	95	104	113	119	123	120	120	121	121	125	127	122	121	124	122	122	122	119
25	Д	125	129	134	132	125	113	99	98	104	116	124	128	126	129	128	128	128	128	126	125	125	-	-	-	122
26		-	-	-	125	118	110	108	110	114	121	125	127	124	124	125	124	125	124	122	124	124	124	123	123	121
27		123	128	132	130	124	115	103	105	111	115	119	122	122	120	122	122	124	124	123	124	122	122	122	122	121
28	Q	123	125	126	121	116	107	98	97	103	107	114	118	118	118	120	120	120	121	121	121	121	122	121	121	117
29		122	125	126	118	109	100	97	98	106	112	116	121	124	121	122	122	123	124	124	124	123	122	122	120	118
30		119	122	126	121	114	105	91	85	95	106	115	122	126	126	130	128	128	127	127	127	126	125	123	122	118
31		122	124	128	122	114	108	104	103	104	110	119	138	126	127	129	131	130	131	128	131	128	128	126	126	122
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ПО 0 ПО Д ДНЯМ		124	127	130	127	120	110	102	103	108	114	122	126	126	126	125	131	128	129	128	128	126	125	125	123	122
		127	129	132	129	122	110	97	97	105	112	120	123	124	124	125	125	120	126	126	126	126	126	126	125	121
		121	124	126	127	117	109	104	108	112	119	128	131	133	133	136	136	135	136	133	132	129	129	127	125	125

АЛМА-АТА

СКЛОНЕНИЕ D = 4°10.0 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ X1/10 МИН.

АПРЕЛЬ 1982

ДОЛГОТА 76 55 E

ШИРОТА 43°15 N

ВРЕМЯ																										СРЕДНИЕ
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	
1		246	247	248	249	249	217	259	145	134	135	158	172	175	167	170	178	183	185	185	185	169	164	173	163	189
2	D	189	170	212	240	213	208	185	156	137	139	151	158	179	205	215	229	243	233	233	248	263	247	210	204	202
3	D	210	216	230	249	237	221	190	154	125	136	152	173	189	215	228	232	238	208	240	242	227	210	211	205	205
4		213	222	244	252	249	228	190	166	138	147	151	160	171	187	187	198	193	202	220	217	214	201	214	211	198
5		202	231	241	251	249	205	164	136	124	126	162	174	178	183	188	191	190	189	186	195	199	197	178	201	189
6		210	225	237	250	247	220	180	143	110	123	140	174	188	190	201	195	207	197	206	206	210	203	191	186	193
7	Q	192	208	234	257	250	234	202	166	137	142	152	168	259	179	173	182	186	194	194	194	191	194	191	189	194
8		199	217	239	250	239	202	161	128	125	131	146	167	178	187	206	194	183	186	193	191	194	184	194	197	187
9		202	225	246	240	234	214	190	163	143	139	147	161	170	174	179	178	183	191	195	204	214	202	202	199	191
10	D	197	209	224	236	225	212	193	160	139	138	146	175	159	231	243	232	258	243	254	277	276	268	251	224	215
11	D	232	224	231	238	237	222	189	156	132	153	158	167	187	194	213	231	204	198	211	227	185	183	192	197	198
12		207	225	249	265	257	228	192	147	133	128	152	167	192	192	211	197	184	188	193	190	185	189	189	192	193
13		193	208	224	134	225	208	187	156	133	128	137	158	177	180	180	184	180	184	185	185	188	192	199	188	179
14	Q	197	216	235	258	244	209	174	138	126	129	145	160	169	168	175	175	183	179	179	180	182	187	190	187	182
15		194	208	232	235	225	201	164	131	123	138	147	159	181	181	181	177	177	177	184	183	181	174	181	185	179
16		199	214	228	212	197	169	161	126	110	119	135	150	165	169	172	175	174	168	185	187	192	182	188	190	173
17		196	213	233	233	222	192	168	151	151	164	183	204	207	198	213	190	181	184	184	189	186	190	190	193	192
18		202	211	219	211	195	167	138	117	123	137	156	171	181	200	192	192	194	202	189	192	202	188	192	192	181
19	Q	201	216	233	-	-	220	198	165	123	135	147	166	176	183	187	203	200	195	192	185	182	177	178	178	183
20		189	200	221	227	200	175	141	128	123	134	155	171	192	190	179	186	183	185	190	194	-	198	191	184	179
21		171	205	223	227	206	173	141	128	126	138	164	184	194	187	194	185	194	197	211	189	193	195	192	168	182
22		177	195	216	218	208	189	162	128	127	138	148	166	180	186	180	184	192	192	187	190	193	195	194	198	180
23	Q	211	224	241	244	226	199	172	157	148	141	150	176	179	180	172	172	179	187	186	183	187	181	186	189	186
24		204	220	230	236	217	191	164	138	128	129	140	164	177	179	186	190	188	185	181	181	176	186	200	203	183
25	D	216	245	275	223	215	181	145	120	137	144	142	209	183	193	175	186	187	191	199	196	192	192	194	201	189
26	Q	206	211	218	219	205	184	163	150	142	153	168	177	191	196	196	188	192	194	189	188	186	185	179	195	186
27		210	225	232	228	206	179	155	137	135	143	155	170	191	184	178	197	225	204	188	211	207	199	169	194	188
28		221	233	232	244	231	188	157	131	123	123	136	151	169	190	200	188	180	201	192	203	205	198	209	216	188
29		229	231	249	250	220	183	146	119	112	113	135	155	178	166	179	179	182	177	206	224	248	208	226	233	189
30		221	244	252	253	246	206	177	164	157	161	169	188	194	216	205	224	200	195	206	210	194	192	190	197	202
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ		204	217	234	235	226	200	173	143	130	136	150	169	183	188	191	193	194	193	198	201	200	195	194	195	189
ПО Q		201	215	232	244	231	209	181	155	135	140	152	169	194	181	180	184	188	189	188	186	185	184	184	187	186
ПО D		208	212	234	237	225	208	180	149	134	142	149	176	179	207	214	222	226	214	227	238	228	220	211	206	201

АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н = 25100 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

АПРЕЛЬ 1982

ДОЛГОТА 76°55 E

ШИРОТА 43°15 N

ВРЕМЯ		УТ																								СРЕДНИЕ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1	D	248	247	245	245	234	227	237	253	268	272	258	266	265	278	270	276	279	276	280	279	286	302	273	270	263
2		258	237	235	212	208	197	207	196	210	230	245	246	236	207	184	179	225	221	217	206	206	204	237	242	218
3		229	227	214	199	171	152	154	201	229	212	206	191	185	194	183	176	186	220	211	209	225	247	227	237	203
4		232	221	226	216	207	199	209	216	231	231	244	242	241	230	228	237	247	243	253	238	249	267	246	248	233
5		257	244	241	218	201	202	225	234	220	232	230	241	240	243	247	251	255	265	279	267	251	253	274	249	242
6	Q	254	256	254	241	222	210	207	224	247	244	246	243	248	238	226	241	251	264	251	253	256	250	255	255	243
7		256	260	258	245	236	230	241	256	265	265	272	270	266	265	266	266	265	268	264	264	266	270	270	272	260
8		274	275	271	262	252	189	238	247	258	267	270	262	263	264	265	258	264	267	262	269	266	269	262	262	259
9		259	265	252	252	246	245	255	260	265	268	269	269	267	269	272	272	268	262	262	259	251	254	260	265	261
10		272	270	274	262	246	239	246	256	256	241	229	212	175	156	143	141	161	142	145	149	151	163	170	187	203
11	D	206	205	203	197	184	158	144	161	186	170	197	204	199	206	195	193	207	229	230	222	224	243	239	243	201
12		246	246	239	224	201	205	212	229	238	244	230	228	208	222	239	247	247	250	252	263	261	259	259	255	237
13		256	256	246	215	229	230	230	241	255	260	261	259	256	261	261	259	260	265	265	270	270	264	259	266	253
14		268	266	258	248	245	246	259	266	275	282	279	274	269	271	268	269	274	282	280	278	279	277	277	281	269
15		282	284	277	269	261	263	275	286	290	278	271	274	267	255	257	267	271	277	276	275	273	279	283	277	273
16	Q	281	279	267	244	240	239	259	272	278	281	275	268	264	264	262	263	264	287	277	270	269	278	280	288	268
17		291	294	266	252	249	264	271	259	239	215	210	207	197	201	220	228	246	245	246	246	251	252	252	252	243
18		253	253	247	236	232	239	252	265	270	272	268	262	254	252	242	248	257	267	259	261	267	254	259	257	255
19		262	264	256	-	-	226	223	231	273	276	277	272	269	267	264	261	257	257	269	273	270	271	272	270	261
20		273	271	260	241	213	227	252	266	250	266	271	266	249	244	260	260	268	269	273	275	-	275	281	274	260
21	Q	286	271	265	256	243	249	260	265	280	289	272	239	234	244	246	253	263	258	261	270	267	265	265	259	260
22		264	257	226	233	221	239	253	277	287	285	277	269	266	264	265	265	271	274	272	276	271	271	272	274	263
23		278	278	269	257	257	260	265	271	270	274	270	267	275	275	276	281	278	278	280	278	277	277	276	280	272
24		278	271	260	248	241	248	257	270	276	285	289	285	282	276	276	268	270	272	275	275	311	316	309	310	277
25		318	277	225	211	218	227	266	288	239	185	196	167	202	182	209	217	220	229	227	239	239	239	241	244	229
26	Q	242	243	241	234	228	228	233	240	234	234	229	193	244	246	243	244	246	247	254	248	180	247	257	255	237
27		257	258	245	236	236	238	231	247	266	271	270	264	258	261	264	267	256	253	282	270	272	260	277	291	259
28		279	249	236	224	206	228	248	121	253	261	256	256	252	246	259	261	264	268	267	259	250	256	256	250	246
29		256	257	251	225	208	216	223	230	244	256	271	271	247	247	266	259	259	286	269	256	246	242	234	234	248
30		249	236	240	228	203	192	200	218	242	242	233	231	234	245	245	253	249	249	249	157	189	244	250	260	230
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ		262	257	248	235	225	223	234	241	253	252	252	246	243	242	243	245	250	255	256	251	250	258	259	260	247
ПО Q		261	262	256	246	241	238	244	252	263	266	265	255	264	264	263	264	264	266	269	268	254	268	270	271	259
ПО D		256	243	230	216	205	194	203	220	224	207	214	204	199	189	182	181	199	208	206	205	209	219	222	230	210

АЛМА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

АПРЕЛЬ 1982

ДОЛГОТА 76°55 E

ШИРОТА 43°15 N

ВРЕМЯ		СРЕДНИЕ																									
УТМ		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		127	126	126	126	118	112	108	104	112	119	119	123	123	124	124	125	125	123	124	124	124	120	116	117	120	
2	D	115	122	125	124	116	113	111	106	112	123	126	126	129	132	139	143	146	140	134	136	135	135	132	129	127	
3	D	129	131	129	123	111	105	108	110	114	121	129	138	142	148	147	147	149	146	141	140	138	134	131	133	131	
4		135	137	136	124	116	106	108	109	112	119	125	128	132	134	135	135	135	135	135	132	132	139	127	127	127	
5		128	131	132	124	116	112	106	103	103	113	126	130	129	129	131	131	130	130	128	124	125	127	125	125	123	
6		127	129	131	125	113	99	94	97	104	116	129	134	134	132	133	135	134	132	129	129	129	129	128	129	123	
7	Q	130	135	138	131	125	117	112	110	112	115	122	127	127	125	125	126	126	127	126	126	126	126	126	126	124	
8		130	133	130	123	113	99	97	101	106	112	119	123	125	125	127	124	125	125	125	125	123	122	120	120	119	
9		123	127	127	112	103	94	89	87	91	101	109	115	117	117	119	119	119	120	123	122	121	121	120	119	113	
10	D	117	120	123	114	104	96	97	96	100	104	117	121	129	141	145	148	145	145	147	144	144	140	133	133	125	
11	D	137	133	131	115	105	98	97	105	115	127	135	137	137	137	137	139	145	135	133	130	133	129	127	129	126	
12		131	135	133	127	112	107	100	99	101	111	125	135	139	139	138	137	135	135	134	135	131	131	131	131	126	
13		135	137	137	131	131	125	119	111	114	121	125	127	133	129	131	130	130	131	131	130	131	129	129	131	128	
14	Q	133	137	135	125	117	109	107	108	112	117	122	126	126	124	125	125	129	127	127	126	127	127	127	127	123	
15		130	135	133	127	118	108	100	100	108	117	123	127	127	126	129	129	130	130	128	128	127	126	125	125	123	
16		129	128	126	120	114	108	105	101	106	115	120	125	127	125	127	127	127	127	127	127	126	127	125	125	121	
17		126	127	121	111	103	98	98	92	103	120	133	139	139	139	141	139	138	135	135	134	134	133	131	131	125	
18		133	133	131	121	115	114	112	109	110	119	124	126	129	133	133	132	133	133	129	131	128	127	127	128	125	
19	Q	131	134	137	-	-	115	109	105	116	121	125	129	129	127	128	128	129	130	131	129	129	129	127	128	125	
20		131	128	124	121	112	111	107	108	118	128	139	131	129	129	131	130	131	131	130	128	128	127	129	128	125	
21		128	129	131	120	111	109	106	105	115	121	126	130	133	135	133	133	133	130	131	129	128	128	128	127	124	
22		129	129	128	120	120	119	112	111	119	123	123	127	129	128	128	129	130	129	129	129	129	129	128	129	125	
23	Q	133	135	134	124	118	104	96	97	100	105	115	122	127	125	125	127	126	127	127	127	126	126	128	120		
24		131	133	133	121	111	106	103	106	109	117	119	120	120	120	123	125	126	127	127	125	130	125	122	124	120	
25	D	128	125	121	117	112	101	103	105	113	129	149	155	151	142	143	141	139	137	137	137	134	134	134	135	130	
26	Q	135	135	135	127	122	122	124	125	128	131	137	137	139	133	132	132	132	132	132	130	130	130	131	133	131	
27		135	133	131	124	117	107	107	113	115	117	121	127	129	127	127	129	131	131	134	131	131	129	130	127	125	
28		131	127	130	125	115	113	106	102	108	114	121	128	133	137	135	131	130	131	131	130	131	131	129	131	125	
29		133	134	132	130	123	119	114	117	123	125	131	137	137	135	135	134	136	137	130	131	130	130	129	133	129	
30		133	133	137	128	125	122	121	124	128	124	123	139	140	139	138	138	135	135	135	135	123	133	133	133	131	
СРЕДНИЕ																											
ПО ВСЕМ		129	131	130	122	115	108	105	105	110	118	125	129	131	131	132	132	132	132	131	131	130	129	129	127	128	124
ПО Q		132	135	135	126	120	113	109	109	113	117	124	128	129	126	127	127	128	128	128	128	127	127	127	127	128	124
ПО D		125	126	125	118	109	102	103	104	110	120	131	135	137	140	142	143	144	140	138	137	136	134	131	131	127	

АЛМА-АТА

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

МАЙ 1962

ДОЛГОТА $76^{\circ}55$ E

ШИРОТА $43^{\circ}15$ N

ВРЕМЯ

UT

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

СРЕДНИЕ

1		230	226	222	222	222	188	153	128	125	132	138	155	173	183	191	189	212	210	204	192	188	191	198	200	186
2		207	228	242	231	210	189	167	148	134	147	143	153	174	210	203	203	201	199	218	218	232	220	205	199	195
3	D	214	239	250	243	235	206	161	143	130	147	160	172	197	197	184	203	191	215	222	223	197	195	201	167	195
4		208	236	244	239	217	186	158	144	143	148	165	177	181	187	198	206	207	189	188	186	190	193	195	202	191
5		215	230	243	248	224	188	156	135	139	139	149	168	183	189	185	194	186	183	187	190	190	199	204	208	188
6		220	232	236	227	233	225	214	185	160	147	146	150	158	166	177	182	182	187	187	185	185	188	192	196	190
7	Q	196	200	208	210	218	197	170	144	136	134	144	156	175	179	180	179	179	183	183	185	190	195	200	206	180
8		208	215	226	227	211	184	118	140	135	135	142	150	162	169	169	175	182	182	184	185	190	189	190	199	177
9		210	227	238	246	231	204	170	150	147	147	149	160	172	181	176	176	184	180	181	182	188	189	192	193	186
10		208	228	249	257	238	204	148	113	103	114	131	159	178	180	173	175	173	175	179	180	180	183	180	184	174
11		194	213	231	230	225	197	156	125	116	119	132	149	166	177	177	179	182	185	190	188	191	189	187	192	178
12		204	217	229	230	221	195	163	136	122	122	136	150	169	180	178	174	185	184	188	188	179	185	185	193	179
13		208	219	224	239	230	185	160	136	126	126	135	155	172	177	183	183	178	180	178	180	188	184	186	195	180
14		206	216	226	216	200	182	151	133	127	136	147	165	178	175	171	173	175	178	180	177	179	177	177	183	176
15		202	215	222	230	226	205	164	139	139	153	163	168	182	195	187	185	178	179	188	191	182	186	186	199	186
16		218	237	245	230	206	174	142	127	127	135	141	149	167	173	166	172	178	186	197	192	185	183	188	186	179
17		205	219	232	238	227	204	166	143	140	148	160	158	169	174	183	183	175	170	176	177	180	177	185	195	182
18		215	225	233	223	211	184	163	150	139	140	153	175	184	180	175	178	183	191	182	188	191	188	165	188	183
19		205	236	241	235	219	194	168	146	135	147	153	162	176	188	188	183	181	194	187	184	187	186	187	195	186
20		216	227	242	239	224	188	156	137	139	147	153	163	172	182	178	180	177	177	183	187	189	190	189	199	184
21		214	227	233	230	219	190	159	138	137	137	144	164	186	190	187	178	177	180	183	187	188	190	189	299	188
22		220	237	247	242	221	190	166	149	149	160	166	177	185	191	184	179	179	180	182	182	184	188	193	204	189
23	Q	217	231	232	209	190	162	138	124	124	135	147	161	176	180	175	175	178	181	181	183	183	182	182	195	176
24	Q	207	226	238	229	202	163	129	109	119	133	147	168	183	190	180	172	167	169	175	178	175	181	183	188	175
25	Q	208	225	233	228	213	180	139	121	121	129	145	164	187	186	183	180	177	173	171	182	187	187	187	197	179
26		209	236	257	251	227	198	161	129	111	113	120	145	153	149	146	155	184	198	195	203	217	211	217	232	184
27	D	214	253	275	251	235	213	166	119	112	142	144	146	160	194	212	202	215	173	210	198	201	205	212	212	194
28	D	235	241	237	243	226	204	161	130	125	132	143	171	199	202	248	211	200	192	200	198	193	202	211	208	196
29	D	233	242	245	242	237	213	174	154	155	159	145	163	193	215	221	196	189	185	173	189	202	202	190	203	196
30	D	217	236	246	235	215	193	170	151	140	147	149	177	190	188	200	185	198	185	195	203	189	191	177	181	189
31		221	218	239	230	200	168	149	135	129	137	141	157	176	175	178	193	178	193	203	194	180	195	199	199	182

СРЕДНИЕ

ПО ВСЕМ	212	227	237	233	219	192	158	137	131	138	146	160	176	183	185	180	184	184	188	189	189	191	191	199	184
ПО Q	209	221	230	223	208	179	144	133	132	139	149	162	176	181	177	176	177	178	181	182	184	187	189	198	179
ПО D	222	242	250	242	229	205	166	139	132	145	148	165	187	199	213	199	198	190	200	202	196	199	198	194	194

АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н = 25100 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

МАЙ 1982

ДОЛГОТА 76°55 Е

ШИРОТА 43°15 N

ВРЕМЯ

УТМ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 СРЕДНИЕ

1		242	244	237	236	236	234	245	246	253	255	253	239	225	229	230	241	263	250	248	256	255	252	253	256	244
2		262	256	230	228	217	226	240	251	252	227	242	249	253	247	243	238	238	248	277	250	225	229	238	258	242
3	D	253	240	236	212	222	210	208	217	244	252	244	207	193	201	234	259	276	241	234	224	226	228	231	255	231
4		245	247	242	234	234	240	249	254	260	265	239	232	240	260	254	254	243	248	256	258	258	259	258	258	249
5		260	252	237	222	205	205	238	254	248	257	249	247	265	261	259	268	261	261	262	257	268	261	262	262	250
6		263	259	254	259	254	245	241	248	260	278	284	289	275	269	263	265	262	268	276	270	270	270	269	265	264
7	Q	263	261	265	265	243	252	273	289	292	291	279	277	275	270	273	273	273	273	273	271	268	269	267	272	271
8	Q	278	274	265	255	251	256	267	277	284	288	286	283	277	274	277	274	280	275	275	275	274	279	279	278	274
9		283	291	290	274	262	246	257	282	294	288	288	289	281	271	275	271	275	278	281	277	273	273	274	279	277
10		278	274	266	248	242	241	254	268	281	286	286	281	278	278	286	289	289	290	290	289	290	287	282	276	276
11		289	290	282	254	241	238	242	264	271	281	279	281	281	280	279	282	283	283	285	283	283	284	287	288	275
12		292	289	282	267	257	252	267	280	285	289	289	287	285	282	285	285	280	277	273	276	280	280	283	288	279
13		287	285	277	271	270	266	275	288	292	288	281	278	276	274	277	277	282	285	283	284	286	283	283	285	280
14		288	286	275	268	264	266	277	286	295	296	286	286	279	281	286	288	288	287	290	293	292	292	298	301	285
15		301	296	281	281	274	279	291	296	298	298	283	271	283	260	258	264	281	279	281	282	275	274	281	284	281
16		285	275	264	253	255	268	279	279	274	269	276	282	280	274	275	279	279	274	274	283	279	280	279	283	274
17		289	285	277	249	244	263	283	293	290	278	266	258	269	277	268	273	280	283	284	282	286	290	283	294	276
18		287	280	272	253	248	248	267	278	279	281	244	219	241	260	272	270	269	275	277	274	273	274	275	275	266
19		278	271	264	241	244	254	266	270	271	268	269	272	276	271	269	271	277	286	282	282	280	280	281	283	271
20		280	275	265	251	249	248	256	264	270	274	281	278	279	272	272	276	281	282	282	282	280	281	287	289	273
21		291	288	278	265	256	253	261	273	275	289	291	294	271	256	260	269	273	273	274	277	277	277	277	280	274
22		286	283	273	265	263	263	271	281	290	294	289	284	280	277	275	278	277	280	280	280	278	278	277	281	278
23	Q	283	280	274	267	271	276	280	285	289	295	295	289	287	285	282	282	284	284	286	285	286	287	289	293	283
24	Q	296	290	279	263	259	264	277	289	301	307	307	302	291	283	283	287	287	288	289	289	293	294	295	301	288
25	Q	306	300	287	258	244	255	278	289	287	292	298	297	290	287	292	298	288	291	304	305	304	301	303	295	289
26		307	301	287	270	260	260	268	277	299	313	326	311	316	316	329	399	276	280	280	292	278	274	276	280	294
27	D	284	275	254	238	231	220	200	224	236	224	216	232	238	220	255	234	239	250	230	250	239	243	278	255	240
28	D	240	236	216	208	188	198	205	227	221	236	249	236	230	236	239	241	239	239	238	238	241	242	244	267	231
29	D	270	263	249	234	227	220	230	232	219	220	237	246	254	251	243	244	252	258	267	261	256	253	263	256	246
30	D	251	251	239	230	237	235	239	237	208	220	249	256	258	249	254	252	255	258	265	250	261	254	264	267	247
31		245	248	237	219	217	223	230	233	239	244	228	226	252	255	248	261	275	265	250	255	253	253	255	255	244

СРЕДНИЕ

ПО ВСЕМ

ПО Q

ПО D

276	272	262	249	244	245	255	265	269	272	270	267	267	264	267	272	271	271	272	271	270	270	273	276	266
281	277	271	263	257	262	273	284	291	295	291	287	282	277	278	278	280	280	280	280	279	281	281	285	278
259	253	238	224	221	216	216	227	225	230	239	235	234	231	245	246	252	249	246	244	244	244	256	260	239

АЛМА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

МАЙ 1982

ДОЛГОТА 76°55 E

ШИРОТА 43°15 N

ВРЕМЯ

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	115	112	111	111	111	103	100	102	111	122	127	132	138	141	141	142	142	138	138	139	138	137	136	138	126
2	137	139	135	130	111	107	110	112	113	117	126	134	139	143	140	142	142	144	142	136	134	137	139	141	131
3	141	143	145	133	125	113	113	113	119	123	131	139	148	150	148	148	142	138	179	139	142	142	143	144	137
4	142	144	144	137	129	126	124	127	130	134	179	149	144	147	142	145	141	143	143	142	142	141	139	143	140
5	145	144	142	134	128	125	123	120	121	127	129	134	139	134	135	136	133	135	135	135	132	132	132	133	132
6	135	135	133	133	131	125	118	111	108	110	110	114	119	125	128	129	128	130	130	129	129	129	128	127	124
7	127	128	130	128	127	124	109	102	110	115	120	128	131	128	128	128	129	129	130	130	130	130	130	133	125
8	133	133	131	123	117	110	107	109	111	120	128	130	129	127	128	128	129	130	130	130	130	129	129	131	125
9	134	135	134	126	115	104	101	106	110	113	119	124	125	123	123	124	126	126	125	125	125	124	124	128	121
10	131	132	132	127	118	108	102	106	110	117	120	123	127	125	124	124	124	124	126	126	125	125	125	129	122
11	133	135	133	127	119	107	199	106	112	117	116	123	127	126	124	126	126	126	126	125	125	125	125	128	126
12	131	131	130	123	117	110	103	100	111	116	121	124	127	124	123	123	123	123	124	127	126	125	125	129	121
13	130	126	120	124	121	104	102	109	118	122	125	128	129	127	126	128	128	128	127	127	127	125	126	130	123
14	133	134	134	113	106	95	99	105	112	120	121	127	127	125	124	123	123	124	124	123	123	123	125	128	120
15	129	128	127	124	112	100	95	99	104	109	117	124	129	127	127	128	129	127	127	124	125	125	126	130	120
16	131	129	126	110	98	95	101	106	108	112	115	122	124	125	125	127	127	129	130	128	127	127	127	130	119
17	133	134	132	124	113	100	99	102	111	119	129	134	136	139	127	128	128	130	130	130	130	128	128	134	124
18	134	136	134	131	124	115	117	119	120	123	128	145	141	135	135	133	133	131	132	133	132	132	133	133	130
19	137	133	128	119	115	110	107	110	116	125	130	133	135	135	133	134	135	135	133	132	132	132	132	136	127
20	135	136	137	130	120	110	116	123	132	140	139	138	137	134	134	134	134	134	134	134	134	133	133	134	132
21	142	141	138	132	126	124	122	124	126	131	133	140	140	139	139	139	145	138	137	136	136	135	135	140	134
22	141	142	140	129	116	109	112	118	123	125	125	128	131	132	130	130	130	130	130	130	129	129	129	133	127
23	136	136	130	119	111	108	109	111	115	121	123	128	127	125	125	127	127	127	127	127	127	127	128	132	123
24	135	135	131	118	113	113	119	123	123	123	130	134	134	128	127	126	125	125	126	126	126	126	127	133	126
25	135	132	129	119	115	105	104	109	112	120	126	130	131	128	128	124	122	123	127	126	126	125	126	131	123
26	132	127	123	118	112	104	101	99	104	109	114	116	122	119	120	118	123	126	124	126	121	122	125	128	118
27	125	125	122	119	111	100	101	109	112	119	122	126	131	137	142	138	139	134	133	134	129	132	133	125	124
28	127	126	127	125	120	112	115	115	116	124	133	138	145	147	150	139	139	137	137	137	135	132	134	129	130
29	132	129	127	127	117	111	109	110	117	127	131	134	142	144	139	136	136	134	132	129	130	129	127	126	128
30	126	130	130	128	121	109	108	113	123	134	138	140	141	139	138	134	136	134	131	131	132	129	130	125	129
31	132	132	129	128	122	114	115	123	127	129	130	134	139	133	132	133	131	128	129	130	128	127	129	132	128
СРЕДНИЕ ПО ВСЕМ	133	132	131	124	117	109	111	111	115	121	126	130	133	132	131	131	131	131	132	130	129	129	129	132	126
ПО Q	134	134	132	123	116	112	111	112	116	120	125	129	130	128	127	127	128	128	128	128	128	128	128	132	125
ПО D	130	130	130	126	118	109	109	112	117	125	131	135	141	143	143	139	138	135	142	134	133	132	133	129	129

АЛМА-АТА

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

ИЮНЬ 1982

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		188	185	179	-	-	-	178	163	149	143	154	163	173	180	189	185	188	196	203	212	209	212	215	217	184
2		208	241	250	243	220	189	157	139	139	133	135	159	178	186	188	183	186	191	198	205	218	211	214	217	191
3	Q	229	244	253	257	237	207	179	160	150	146	148	156	175	185	180	184	184	184	191	194	195	192	203	213	193
4	Q	232	242	249	240	224	201	163	135	120	117	131	159	178	190	187	179	180	172	181	185	192	200	203	203	185
5	Q	220	238	243	236	214	189	166	145	127	120	125	145	164	172	174	184	182	181	181	186	189	192	194	200	181
6		217	236	241	232	211	184	148	127	116	114	124	148	172	182	178	170	171	176	181	192	192	199	202	202	179
7		224	236	239	231	215	196	166	141	139	139	151	171	185	199	193	188	186	188	188	194	199	199	204	212	190
8		225	239	240	228	213	193	169	141	125	122	135	155	180	194	189	192	199	183	184	194	194	196	201	208	187
9		224	241	239	221	202	175	146	122	122	122	138	162	180	182	184	178	180	173	178	182	186	195	200	212	181
10	D	233	261	276	258	231	209	172	158	152	155	156	179	210	222	242	245	207	187	187	192	197	204	197	209	205
11	D	233	247	242	227	188	155	149	125	125	120	126	148	165	165	175	177	186	180	191	198	210	202	191	206	180
12	D	195	210	234	243	237	216	178	164	145	120	98	130	160	195	209	195	183	186	213	205	230	213	221	221	191
13	D	249	270	278	236	216	183	138	122	117	117	131	155	181	193	202	235	246	246	200	208	197	189	195	208	196
14		215	233	247	269	233	218	198	187	179	179	166	185	181	178	186	191	194	182	194	202	184	192	197	210	200
15		226	243	255	239	217	202	167	155	145	131	116	142	172	194	206	187	184	170	186	188	194	194	196	203	188
16		215	239	253	240	220	179	140	115	118	131	151	172	184	198	194	187	183	181	187	184	187	192	199	207	185
17	Q	226	243	240	219	200	175	146	128	119	123	147	160	174	177	179	177	174	177	180	185	189	190	193	202	180
18	Q	221	236	232	225	208	176	150	133	136	137	148	161	176	184	186	182	182	180	179	178	189	191	196	205	182
19		228	250	249	232	209	181	154	141	124	124	140	162	181	197	199	188	183	198	194	203	220	215	201	215	191
20		242	254	231	227	223	192	172	159	151	146	152	163	188	199	193	190	187	189	185	193	199	199	205	212	193
21		241	258	257	239	219	193	170	146	131	135	144	161	182	196	191	181	178	182	182	182	180	188	195	213	189
22		233	243	241	230	213	186	159	149	143	140	154	173	198	200	186	181	176	164	175	192	186	181	205	210	188
23		226	243	243	239	245	205	173	159	150	142	147	159	178	190	191	189	183	184	191	206	208	215	220	212	195
24		224	252	266	259	237	195	150	126	114	121	142	156	166	174	176	178	182	186	190	193	201	204	234	234	190
25		255	264	285	254	232	206	173	154	133	133	146	163	180	191	191	180	181	187	195	202	204	208	206	208	197
26		226	252	261	243	221	193	156	147	138	129	141	157	170	183	196	195	193	193	201	203	217	224	207	215	194
27		236	262	255	245	245	218	193	176	163	172	178	181	195	186	179	179	179	183	189	197	224	211	195	207	202
28		244	247	245	245	227	197	167	152	150	145	142	158	161	163	159	161	165	189	186	186	196	204	207	204	187
29		217	241	247	235	227	183	153	149	138	141	171	163	169	176	169	174	180	188	194	192	203	208	215	212	189
30	D	234	262	253	228	215	210	156	156	158	157	168	183	202	196	190	183	190	198	205	200	203	211	215	221	199
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ"		226	243	247	238	220	193	162	145	137	135	143	160	178	187	188	186	185	185	189	194	199	201	204	210	189
ПО Q		225	240	243	235	216	189	160	140	130	128	139	156	173	181	181	181	180	178	182	185	190	193	197	204	184
ПО D		228	250	256	238	217	194	158	145	139	133	135	159	183	194	203	207	202	199	199	200	207	203	203	213	194

АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н = 25200 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

ИЮНЬ 1982

ДОЛГОТА 76°55 Е

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		244	242	240	-	-	-	243	243	256	266	273	273	270	264	262	267	267	266	266	266	274	264	260	259	260
2		265	258	234	222	223	219	229	232	249	270	275	272	264	255	259	265	265	265	273	267	255	255	258	263	253
3	Q	266	258	253	239	235	232	236	247	253	258	262	270	276	276	275	276	276	274	271	271	269	274	274	277	262
4	Q	275	272	264	250	246	242	245	255	266	279	279	281	277	279	277	271	271	278	275	275	273	273	268	275	268
5	Q	280	280	275	258	254	256	271	274	280	277	279	286	286	279	285	275	277	281	287	287	282	282	283	288	277
6		292	287	283	298	282	265	259	257	269	286	279	275	281	274	274	282	285	285	287	284	290	286	286	286	280
7		275	261	256	244	230	234	216	222	216	237	233	244	257	251	251	247	255	260	263	263	263	260	266	273	249
8		277	275	265	246	240	242	243	253	263	269	270	270	265	265	267	273	260	263	272	272	265	266	275	281	264
9		317	333	308	291	276	265	270	281	291	282	279	276	280	274	270	284	290	297	292	287	291	295	290	299	288
10	D	311	310	272	215	185	165	195	208	225	244	238	219	221	233	213	238	256	243	246	250	255	255	258	271	238
11	D	277	275	256	224	214	205	230	232	244	243	247	245	252	266	267	267	270	282	271	260	260	255	264	252	252
12	D	249	267	248	212	203	200	218	214	236	252	281	276	257	236	233	253	265	260	246	256	266	261	273	247	246
13	D	237	234	225	233	218	210	210	211	228	245	257	260	257	254	284	269	258	249	243	239	251	263	252	261	243
14		285	252	237	216	217	224	212	219	212	220	228	232	249	249	252	250	250	259	263	258	258	255	260	265	242
15		263	259	249	237	223	217	229	238	243	260	274	269	258	252	241	256	270	279	261	261	256	250	251	252	252
16		253	262	256	240	235	230	245	260	274	277	269	264	256	251	258	262	263	270	272	273	268	265	269	273	260
17	Q	277	265	252	235	237	237	251	268	282	278	267	258	259	259	260	269	269	270	270	272	272	272	272	273	263
18	Q	277	274	267	255	242	235	247	265	280	285	289	287	279	279	275	279	276	282	279	282	278	278	281	287	273
19		284	278	269	257	255	252	257	262	264	276	267	252	264	260	254	249	259	261	254	251	239	247	260	268	259
20		270	249	240	229	221	214	227	241	242	243	255	267	272	253	253	262	262	266	268	261	272	264	265	275	252
21		275	280	267	248	244	246	238	250	244	254	265	271	260	265	257	265	271	271	271	268	272	270	264	271	261
22		279	276	268	256	249	236	230	231	244	255	262	267	263	261	255	271	272	271	264	257	269	268	264	269	259
23		279	279	259	225	200	188	186	185	195	210	218	223	223	231	231	240	248	249	249	247	260	258	258	268	233
24		271	265	258	245	238	246	246	257	276	252	238	238	229	242	249	254	256	259	263	267	259	277	234	240	252
25		251	251	225	202	208	204	215	210	199	200	221	236	241	246	244	249	251	253	253	248	248	250	248	252	233
26		259	256	245	232	222	219	230	247	256	260	258	253	248	256	246	252	247	247	242	242	242	242	268	257	246
27		256	239	229	218	208	198	202	214	228	224	230	244	244	243	247	252	254	258	260	265	263	251	271	264	240
28		259	251	247	240	229	233	233	240	257	271	257	256	275	275	281	287	289	284	272	276	276	274	276	280	263
29		283	277	253	222	206	195	215	227	249	237	248	255	252	249	255	262	274	274	257	264	258	262	257	269	250
30	D	268	258	246	232	198	174	188	221	232	232	232	214	230	237	244	246	252	252	244	247	257	262	256	261	236
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ"		271	267	254	238	228	223	230	238	248	254	257	257	258	257	257	262	265	266	264	263	264	264	265	268	255
ПО Q		275	269	262	247	242	240	250	261	272	275	275	276	275	274	274	274	273	277	276	277	274	275	275	280	268
ПО D		268	268	249	223	203	190	208	217	233	243	251	242	243	245	248	254	260	257	250	250	257	259	260	258	243

АЛМА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

ИЮНЬ 1982

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		114	115	114	-	-	-	113	112	116	116	121	126	128	130	128	128	127	129	131	129	127	125	128	130	123
2		133	127	121	121	121	116	112	114	122	124	127	134	134	133	131	129	130	130	131	127	127	129	130	134	126
3	Q	139	139	140	133	127	118	116	121	124	127	129	134	137	133	129	129	129	129	129	130	130	139	128	131	130
4	Q	131	129	123	118	118	118	115	110	105	105	112	124	131	136	132	129	129	129	129	129	129	129	129	133	123
5	Q	135	136	133	123	115	106	100	100	107	108	113	124	131	129	127	126	128	128	125	125	125	126	127	132	122
6		136	136	132	123	115	109	107	108	110	119	123	130	132	128	126	128	128	129	130	130	130	130	130	133	125
7		135	136	138	130	128	119	106	111	116	130	138	139	136	132	130	129	131	129	129	129	128	127	130	134	128
8		135	131	127	119	114	111	107	105	108	110	119	128	133	131	128	126	126	128	129	128	127	127	129	129	123
9		134	123	112	109	108	101	96	96	97	107	119	130	130	130	128	128	128	126	126	126	128	128	129	135	119
10	D	135	129	119	110	105	96	101	107	117	121	124	141	151	152	148	146	138	135	135	135	135	134	134	136	128
11	D	136	133	127	121	115	107	105	103	109	112	123	137	143	146	143	142	139	137	135	135	137	136	137	140	129
12	D	145	145	141	130	124	114	113	112	116	121	132	143	148	148	152	145	143	140	139	137	135	133	129	133	134
13	D	136	133	128	139	137	137	133	116	110	116	123	132	139	140	142	143	144	143	138	140	143	140	139	140	134
14		137	134	136	126	120	108	105	112	120	129	132	140	140	135	134	136	135	135	135	131	130	132	136	137	129
15		136	136	134	125	119	107	107	107	110	115	122	130	134	138	135	136	135	127	128	128	128	128	130	132	126
16		137	134	127	123	118	110	109	110	109	114	121	130	130	133	131	131	131	131	131	128	128	128	133	137	125
17	Q	140	134	127	119	110	109	113	115	115	117	121	128	133	129	127	128	128	128	128	128	128	128	129	134	124
18	Q	137	133	127	121	112	109	111	113	112	113	119	126	127	127	128	127	126	126	127	127	127	127	129	131	123
19		135	130	126	103	108	107	108	115	107	107	110	119	128	125	126	125	128	130	128	128	127	127	129	129	121
20		131	125	125	123	121	118	121	129	128	128	137	143	139	137	135	134	134	134	133	132	132	130	134	140	130
21		140	137	128	120	110	95	90	101	113	120	127	134	131	130	130	130	130	129	129	129	129	129	130	138	124
22		140	133	125	121	119	115	111	113	119	128	135	140	142	143	138	138	131	131	133	134	135	132	132	134	130
23		135	132	129	121	118	118	115	118	125	125	129	136	144	144	142	142	142	140	141	141	140	138	139	142	133
24		138	133	130	122	117	113	108	110	120	125	133	142	143	143	140	137	137	136	137	138	136	136	129	138	130
25		136	130	125	124	122	106	106	111	114	121	132	142	143	141	138	137	137	138	138	138	138	137	138	141	130
26		145	141	134	130	123	118	117	118	125	132	135	138	142	143	144	144	143	144	143	144	144	143	139	136	
27		141	139	145	135	123	114	119	128	135	139	144	147	150	143	139	139	141	142	142	141	143	138	142	137	
28		145	141	137	131	123	117	114	114	126	133	127	133	136	134	136	137	140	140	137	139	139	139	138	133	
29		141	137	132	127	120	117	116	119	126	132	138	136	138	142	142	142	144	138	139	141	140	142	140	141	134
30	D	141	141	137	128	125	117	123	128	124	130	142	146	149	147	143	143	142	140	139	141	141	140	138	140	136
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ"		136	133	129	123	118	112	110	112	116	120	126	134	137	136	135	134	134	133	133	132	132	132	132	135	128
ПО Q		136	134	130	122	116	112	111	111	112	114	118	127	131	130	128	127	128	128	127	127	127	129	128	132	124
ПО D		138	136	130	125	121	114	115	113	115	120	128	139	146	146	145	143	141	139	137	137	138	136	137	132	132

АЛМА-АТА

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

ИЮЛЬ 1982

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		226	255	259	250	223	191	165	148	133	136	143	149	157	172	172	176	176	181	188	184	200	201	189	200	186	
2	Q	220	236	231	228	210	183	160	139	128	128	137	157	175	175	174	171	178	182	190	191	192	197	197	204	182	
3	Q	221	237	243	225	197	170	138	122	118	127	145	156	163	173	173	175	178	180	184	189	191	193	196	204	179	
4	Q	218	228	230	215	191	162	137	126	128	137	153	161	171	174	172	171	171	174	178	181	184	185	187	195	176	
5	Q	212	236	236	217	189	149	127	115	114	127	142	153	167	166	166	161	157	167	170	173	175	179	183	194	169	
6		212	223	219	202	183	159	124	103	98	114	128	128	140	140	135	161	166	194	188	179	187	187	190	195	164	
7		-	-	-	-	-	-	-	-	148	147	153	171	186	183	178	186	195	208	189	185	189	191	192	201	181	
8		231	256	253	238	208	162	128	106	130	136	141	162	179	181	171	171	186	173	175	178	179	186	187	197	179	
9		212	221	219	219	219	207	185	167	156	154	144	149	174	181	178	178	177	177	177	176	176	182	182	186	183	
10	Q	192	222	231	228	213	179	151	141	137	132	137	151	166	162	170	166	167	172	177	173	179	183	188	202	175	
11		219	239	248	235	219	189	147	125	119	100	89	107	139	164	190	203	187	201	190	182	189	177	191	219	177	
12	D	234	234	238	230	202	171	135	112	112	103	103	147	192	207	226	239	213	200	214	214	218	205	198	222	190	
13	D	251	266	274	268	224	194	170	138	141	146	146	177	166	176	191	183	158	68	221	213	243	234	246	270	198	
14	D	-	-	325	273	284	256	197	164	151	149	175	180	207	215	224	210	193	184	205	247	260	253	260	263	221	
15		263	285	302	280	249	220	199	184	168	157	161	177	207	211	217	-	-	-	-	-	185	198	202	200	213	
16	D	225	259	273	266	243	207	177	157	148	167	178	182	194	201	188	188	172	182	185	194	205	213	239	237	203	
17		230	257	263	267	237	206	168	134	116	107	104	152	195	227	216	195	187	187	192	196	198	203	212	208	194	
18		242	259	266	275	252	216	184	147	116	129	151	189	222	201	208	195	202	191	189	187	194	200	199	210	201	
19		219	236	253	247	231	199	158	143	136	127	125	153	204	222	193	198	186	186	192	198	206	217	219	234	195	
20		258	317	279	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	284	
21		-	-	-	265	234	193	160	132	119	119	136	165	190	195	187	181	183	185	190	190	192	206	208	215	183	
22		228	242	261	257	233	191	153	131	128	133	145	163	180	195	215	195	182	181	186	192	198	202	205	212	192	
23		237	259	260	240	219	182	155	126	122	122	127	142	168	184	193	180	175	183	191	205	200	208	219	187		
24	D	231	253	270	256	224	215	187	156	142	149	149	167	178	181	174	190	201	205	190	235	226	220	225	231	202	
25		232	246	247	254	216	192	175	164	154	148	149	160	170	179	193	193	188	194	198	188	197	211	218	229	195	
26		234	245	258	197	218	206	186	150	145	140	139	140	150	172	170	180	179	183	184	191	198	214	208	211	187	
27		220	223	240	248	242	240	197	176	168	162	156	154	164	175	176	194	190	185	188	195	198	215	204	219	197	
28		225	237	238	221	218	203	185	164	145	179	139	156	165	170	180	188	187	191	185	191	203	207	202	213	191	
29		209	208	220	227	222	213	201	173	158	153	141	152	202	178	188	184	192	184	190	195	203	206	199	204	191	
30		215	223	231	227	214	196	179	159	156	168	160	166	171	166	169	166	168	199	197	202	205	207	200	200	189	
31		228	245	245	226	196	171	147	125	121	129	142	168	204	214	206	197	183	183	191	181	188	191	175	195	185	
СРЕДНИЕ																											
ПО ВСЕМ		226	244	252	240	221	193	164	142	135	137	141	157	178	184	186	185	181	182	189	193	198	202	203	212	191	
ПО Q		212	231	234	222	200	168	142	128	125	130	142	155	168	170	171	168	170	175	179	181	184	187	190	199	176	
ПО D		235	253	276	258	235	208	173	145	138	142	150	170	187	196	200	202	187	167	203	220	230	225	233	244	202	

АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ H = 25000 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

ИЮЛЬ 1982

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		354	360	352	337	319	328	324	349	356	359	360	361	355	360	365	357	357	370	372	374	365	361	360	364	354
2	Q	368	367	355	339	338	332	332	345	363	369	168	358	350	350	359	370	371	374	377	368	364	358	363	369	350
3	Q	377	377	364	346	334	340	359	375	382	383	379	376	372	363	362	367	368	371	375	371	369	366	366	368	367
4	Q	370	367	358	352	354	358	367	375	382	383	381	376	367	363	365	365	367	368	368	368	368	369	369	373	368
5	Q	373	362	355	351	351	351	358	377	388	390	388	386	392	378	380	380	382	385	391	396	400	404	409	412	380
6		410	191	382	375	379	383	193	405	405	397	396	404	399	397	398	388	386	373	362	370	378	381	380	389	371
7		-	-	-	-	-	-	-	-	366	369	372	367	356	347	353	356	355	367	372	363	363	369	372	377	364
8		379	370	358	351	332	327	352	368	370	370	377	362	367	367	370	373	380	377	375	375	375	380	380	374	367
9		372	372	369	370	359	359	342	346	349	358	370	369	367	360	361	365	367	365	363	366	375	370	367	375	364
10	Q	380	376	368	354	336	337	353	361	360	361	365	357	361	373	376	376	377	378	373	374	372	372	372	379	366
11		375	378	382	369	353	349	366	383	389	400	385	376	361	367	342	329	354	368	379	366	369	376	371	376	369
12	D	372	365	355	341	337	349	368	379	377	383	387	382	347	337	316	325	342	332	309	309	315	319	336	344	346
13	D	343	327	301	276	272	292	282	318	315	325	335	337	338	336	334	341	463	431	318	303	265	265	264	-	320
14	D	-	-	195	65	42	52	68	110	146	165	215	223	223	243	256	277	284	307	302	284	272	262	270	258	205
15		265	240	231	215	202	215	229	239	251	251	274	279	270	272	272	-	-	-	-	-	294	289	293	301	256
16	D	309	307	285	265	258	255	259	277	283	282	263	285	293	298	301	333	319	322	330	333	327	365	373	353	303
17		327	325	319	286	276	275	284	295	308	327	341	320	317	313	308	308	308	310	312	312	310	315	317	313	309
18		313	317	306	290	276	273	292	305	319	302	318	318	319	315	303	306	318	328	325	333	329	323	326	333	311
19		334	335	335	301	284	286	299	314	334	337	354	355	339	327	344	329	331	328	322	320	324	327	332	324	325
20		330	316	284	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	310
21		-	-	-	295	285	273	288	302	320	339	350	351	344	336	344	338	337	339	339	341	339	339	343	352	328
22		357	340	340	332	321	321	332	341	331	339	351	353	355	344	336	333	335	343	338	337	337	339	341	344	339
23		345	335	326	318	315	339	327	331	338	345	351	339	335	343	343	340	345	345	340	345	339	339	337	333	337
24	D	337	337	330	300	290	279	267	292	287	285	297	306	320	321	327	335	317	338	343	307	308	312	317	315	311
25		325	321	319	287	271	300	302	289	312	322	331	333	334	339	335	335	337	337	335	345	334	332	340	341	323
26		333	322	317	306	314	314	314	314	320	325	341	345	337	337	337	331	327	334	345	345	340	331	347	346	330
27		339	344	339	332	326	282	265	293	315	325	319	319	323	326	334	339	346	345	347	347	347	334	336	338	327
28		339	335	329	329	319	319	324	337	351	358	345	329	345	346	340	340	343	337	345	343	339	339	342	340	338
29		330	339	345	339	335	325	295	293	325	338	343	339	333	329	325	355	336	345	345	342	338	338	339	347	334
30		354	352	350	339	327	331	323	319	321	340	343	338	346	357	357	361	369	345	333	339	339	341	349	352	342
31		352	345	335	302	298	305	313	310	319	314	325	316	328	321	331	323	338	343	345	340	338	341	349	350	328
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ"		348	336	330	312	303	305	302	322	332	338	337	341	339	338	339	343	350	351	347	345	341	341	345	349	333
ПО Q		373	369	360	348	342	343	353	366	375	377	336	370	368	365	368	371	373	375	376	375	374	373	375	380	366
ПО D		340	334	293	249	239	245	248	275	281	288	299	306	304	307	306	322	345	346	320	307	297	304	312	317	297

АЛМА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

ИЮЛЬ 1982

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		135	134	125	115	105	102	104	115	119	121	123	127	131	131	131	131	131	131	129	127	126	125	125	127	123
2	Q	129	128	125	120	115	112	112	115	119	119	123	129	131	129	129	131	129	129	129	129	129	128	131	132	125
3	Q	133	131	125	117	111	105	106	110	114	117	121	127	127	125	125	125	123	123	123	123	123	125	126	129	121
4	Q	129	127	127	124	117	110	107	106	108	115	119	121	123	125	123	121	121	121	121	123	121	121	123	127	120
5	Q	129	125	118	109	106	101	95	97	103	108	111	117	119	115	115	119	120	123	122	122	122	120	121	123	115
6		123	117	111	107	101	97	99	99	100	101	107	115	117	113	113	113	119	119	117	119	120	121	123	127	112
7		-	-	-	-	-	-	-	-	105	110	117	125	125	119	121	123	123	124	119	120	121	123	124	128	120
8		131	124	120	113	106	109	117	123	119	121	121	126	127	121	121	121	123	117	119	121	121	121	120	123	120
9		123	117	115	111	110	108	109	101	105	108	111	118	123	125	123	122	120	120	120	120	121	119	121	127	116
10	Q	129	125	121	120	115	111	110	113	115	113	115	121	127	128	124	125	123	122	121	121	121	123	125	129	120
11		129	125	119	111	102	96	93	99	107	109	99	106	113	125	130	133	134	134	128	129	128	127	127	130	118
12	D	125	123	120	115	106	93	93	92	96	105	110	129	140	148	147	145	135	130	133	135	135	133	133	134	123
13	D	131	127	121	111	103	105	98	101	103	113	122	133	135	132	133	133	146	127	118	126	120	133	138	132	122
14	D	-	87	109	117	122	124	121	135	143	149	161	158	161	163	159	155	154	155	149	147	147	145	145	143	141
15		148	136	133	129	127	131	125	122	119	124	140	144	155	152	153	-	-	-	-	-	143	140	141	138	136
16	D	143	145	138	135	129	127	120	117	118	127	139	143	143	143	140	143	140	140	143	140	138	143	138	135	136
17		135	135	127	120	117	120	120	117	113	116	125	135	148	150	143	140	138	138	139	139	138	139	139	141	132
18		145	147	140	135	125	123	125	123	121	125	135	147	156	148	143	142	143	142	141	143	141	141	143	147	138
19		149	147	138	128	122	117	110	113	119	127	135	141	147	148	145	141	142	141	139	140	140	139	140	140	135
20		144	141	132	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	139
21		-	-	-	126	120	116	108	107	111	118	134	138	140	138	135	135	135	135	136	136	136	135	137	142	129
22		147	144	143	135	127	123	118	112	111	119	124	132	137	138	140	137	139	145	138	138	138	138	139	143	133
23		147	143	137	130	120	116	113	109	112	123	131	138	140	143	140	138	138	139	139	140	137	137	138	142	132
24	D	145	147	137	127	122	116	121	129	125	129	137	144	148	144	144	144	144	146	137	137	141	143	143	144	137
25		143	137	135	123	121	128	125	125	131	130	133	140	143	145	144	141	141	141	141	141	141	137	138	139	135
26		142	139	137	132	127	124	117	115	120	128	137	137	139	141	141	142	143	143	144	145	142	141	142	143	135
27		139	139	138	133	129	117	114	125	128	129	129	137	141	142	143	143	143	141	141	141	141	140	139	137	135
28		137	138	136	136	130	129	122	117	113	119	128	135	140	137	138	139	139	140	141	136	138	138	138	138	133
29		139	137	135	134	131	122	117	117	119	123	130	135	144	142	144	142	138	140	139	139	138	137	138	141	134
30		140	135	133	129	131	126	117	120	124	132	134	140	141	137	135	137	141	138	141	143	142	141	140	140	134
31		145	141	135	133	133	127	121	124	135	148	156	161	161	151	149	147	147	145	143	142	143	143	143	145	142
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ		136	132	128	123	118	115	112	113	115	120	126	133	137	136	135	134	134	134	132	133	132	133	133	135	128
ПО Q		129	127	123	118	112	107	106	108	111	114	117	123	125	124	123	124	123	123	123	123	123	123	125	128	120
ПО D		136	125	125	121	116	113	110	114	117	124	133	141	145	146	144	144	143	139	136	137	136	139	139	137	131

АЛМА-АТА

СКЛОНЕНИЕ D = 4100 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ X1/10 МИН.

АВГУСТ 1982

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		235	255	261	245	220	185	150	127	122	129	150	193	212	207	204	207	189	192	200	189	196	196	192	202	194
2	D	224	244	255	240	202	157	120	110	127	141	152	172	196	196	193	191	202	207	186	193	191	196	194	208	187
3		239	270	274	238	222	196	182	170	164	148	158	194	198	198	193	207	205	202	196	196	201	203	199	202	202
4		225	240	248	241	222	202	181	154	149	155	172	188	204	206	193	190	193	197	204	203	200	199	196	205	198
5		220	223	230	221	214	193	174	154	142	145	154	182	184	208	216	220	201	205	216	225	208	185	214	236	198
6		257	258	238	259	229	192	164	149	144	151	167	182	190	202	197	189	178	181	186	178	207	201	204	204	196
7	D	227	220	265	256	249	249	204	178	171	139	175	195	258	247	257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	219
8	Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	00
9		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	00
10	D	-	-	-	264	234	189	163	139	139	153	158	168	189	196	197	221	221	202	199	199	205	205	203	210	193
11		236	267	269	271	255	228	193	153	134	142	160	167	177	208	219	211	227	241	236	211	205	207	203	217	209
12		239	253	268	263	245	215	187	149	144	152	167	181	197	221	244	222	208	199	206	197	173	184	182	193	203
13		210	239	242	227	215	197	170	148	148	158	164	178	200	203	201	194	197	194	185	183	191	190	196	199	192
14	Q	215	244	257	256	233	201	171	156	156	164	170	183	193	197	198	197	200	194	189	189	195	196	199	201	198
15	Q	222	238	254	254	228	190	159	140	141	148	155	169	182	188	184	185	184	186	185	188	189	189	196	206	190
16	Q	222	240	257	251	234	198	157	133	133	138	152	170	182	185	182	183	190	190	187	190	197	215	220	222	192
17		237	240	257	250	237	197	176	161	161	164	164	164	170	176	178	180	183	184	188	197	218	223	221	216	197
18		234	246	253	248	227	184	156	148	146	153	164	174	182	187	184	187	191	198	201	194	206	194	209	222	195
19	Q	238	257	266	258	236	200	169	140	133	143	158	174	183	187	179	181	181	183	192	198	193	202	212	213	194
20		244	246	254	241	225	197	169	150	139	148	159	167	185	200	181	180	178	186	197	191	196	202	217	233	195
21		248	266	265	232	214	193	172	156	160	164	175	180	184	182	185	198	185	185	191	198	202	212	210	216	198
22		239	249	234	239	219	190	167	155	148	151	164	169	183	192	194	203	182	178	190	198	202	211	214	219	195
23		240	251	257	239	209	169	139	120	130	133	161	177	183	181	180	179	202	201	201	196	300	205	212	201	194
24		234	234	253	243	217	191	170	155	159	162	162	173	183	189	202	209	201	188	197	186	194	204	204	208	196
25		223	236	244	245	224	181	161	133	126	125	149	168	177	179	189	187	187	206	203	197	197	203	186	189	188
26		221	248	253	255	234	198	169	147	145	151	158	170	219	217	191	196	193	188	192	195	195	195	197	181	196
27		201	228	251	255	233	194	163	144	146	156	165	176	185	187	190	193	189	194	201	194	196	200	202	205	193
28		219	244	256	250	234	193	160	142	145	152	158	173	179	175	172	177	181	181	188	195	192	208	213	223	192
29	D	230	238	239	236	219	194	178	167	170	193	170	198	225	216	207	199	210	194	197	198	188	186	214	210	203
30	D	221	250	246	233	204	185	169	161	146	139	167	180	190	192	197	-	-	-	199	193	184	191	194	201	192
31		227	247	256	245	221	199	159	146	141	156	169	184	209	211	197	204	207	194	189	198	194	203	214	206	199
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ"		229	245	253	246	226	195	167	147	145	150	161	177	193	197	196	195	195	194	196	195	200	200	204	208	196
ПО Q		224	244	258	254	232	197	164	142	140	148	158	174	185	189	185	186	188	188	188	191	193	200	206	210	193
ПО D		225	238	251	245	221	194	166	151	150	153	164	182	211	209	210	203	211	201	195	195	192	194	201	207	198

АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н = 25200 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

АВГУСТ 1982

ДОЛГОТА 76°55 E

ШИРОТА 43°15 N

ДНИ	ВРЕМЯ" МИРО" БОЕ" УТ"	СРЕДНИЕ																									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ	
1		155	140	124	103	97	100	123	144	150	153	153	133	140	146	143	150	150	153	161	154	149	149	157	158	141	
2	D	157	146	127	98	83	83	105	124	118	126	136	142	138	136	142	144	140	141	149	152	153	150	158	161	133	
3		159	142	130	122	125	125	117	111	113	106	96	118	117	117	127	137	141	138	137	138	137	139	136	137	127	
4		140	132	126	117	117	117	121	124	131	137	136	133	126	126	141	148	149	145	146	144	149	156	155	155	136	
5		149	158	152	140	127	127	140	156	163	146	126	100	117	110	110	105	125	128	129	135	133	132	143	141	133	
6		144	134	126	119	116	117	130	145	154	153	141	141	143	151	150	153	164	170	174	191	166	173	161	168	149	
7	D	156	151	145	108	56	08	-	07	80	67	16	33	44	52	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	71	
8	Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	00	
9		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	00	
10	D	-	-	-	90	84	76	75	93	86	102	116	123	131	129	131	132	144	137	137	142	134	132	132	141	117	
11		144	141	121	105	102	96	105	123	136	126	130	126	132	133	118	124	104	93	113	114	120	124	127	129	120	
12		133	128	115	97	91	91	80	106	120	138	141	112	117	111	128	118	115	117	116	115	130	125	133	136	117	
13		141	134	120	95	82	81	87	99	114	115	120	127	130	132	129	136	138	138	139	140	138	142	140	140	123	
14	Q	144	140	133	118	109	109	120	130	135	129	132	142	145	147	148	147	138	137	154	151	144	144	144	143	136	
15	Q	149	145	134	117	109	111	119	137	155	159	155	151	151	150	150	150	150	153	155	155	156	151	150	150	144	
16	Q	155	152	142	135	127	121	137	159	170	175	173	165	161	159	159	162	154	154	162	163	159	161	153	156	154	
17		156	158	143	133	134	114	123	136	137	145	152	151	151	154	154	158	160	162	166	166	155	146	146	163	148	
18		165	157	151	141	128	122	138	144	148	148	150	148	154	146	150	147	150	159	154	154	152	161	151	152	148	
19	Q	156	151	140	132	127	135	146	161	165	166	169	166	166	162	163	160	160	164	173	164	161	155	151	157	156	
20		159	155	153	150	149	147	147	156	168	163	165	166	160	146	157	158	163	166	160	156	157	161	155	149	156	
21		153	150	145	139	132	136	150	156	163	162	164	164	163	160	157	163	152	155	158	159	161	151	154	156	154	
22		151	147	145	135	139	142	147	159	167	160	160	161	145	143	152	149	149	159	159	156	162	149	152	154	151	
23		148	151	142	128	127	128	139	148	150	165	169	162	157	155	150	160	169	152	143	158	152	151	148	154	150	
24		150	143	141	132	129	120	114	135	138	148	153	149	149	144	148	149	146	148	152	157	157	150	152	153	144	
25		153	145	135	122	117	118	110	133	144	144	131	138	135	144	145	148	154	150	148	148	156	153	158	153	140	
26		151	151	141	132	122	120	115	137	159	158	163	154	121	111	124	141	153	157	157	160	166	161	156	159	144	
27		162	152	144	128	118	121	128	136	143	156	160	156	155	154	159	161	157	157	160	164	166	160	157	160	150	
28		160	155	148	137	133	130	135	146	151	161	161	153	155	162	168	171	176	181	169	157	161	149	158	151	155	
29	D	156	152	145	125	113	125	122	116	118	114	113	94	88	109	116	116	122	134	129	137	147	144	140	143	125	
30	D	147	144	133	105	94	95	79	79	113	115	102	103	109	124	116	-	-	-	135	139	146	140	132	138	118	
31		135	135	123	109	103	105	107	108	133	150	152	146	141	131	129	134	144	142	146	153	155	148	144	144	134	
СРЕДНИЕ																											
ПО ВСЕМ		151	146	136	121	113	111	119	127	138	140	139	136	135	136	139	145	146	147	149	150	150	148	147	150	137	
ПО Q		151	147	137	125	118	119	130	146	156	157	157	156	155	154	155	154	150	152	161	158	155	152	149	151	147	
ПО D		154	148	137	105	86	77	95	83	103	104	96	99	102	110	115	130	135	137	137	142	145	141	140	145	112	

АЛМА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

АВГУСТ 1982

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		154	146	142	133	131	132	133	133	136	139	142	146	152	149	146	147	146	146	145	142	142	142	144	146	142
2	D	146	151	146	140	129	121	118	119	129	134	137	137	147	149	147	145	147	147	147	145	145	146	146	146	140
3		155	150	146	136	132	125	123	126	128	133	144	154	154	150	149	148	147	145	145	145	144	143	143	147	142
4		148	145	142	137	135	130	119	119	131	137	140	145	147	146	145	144	141	142	144	145	145	144	143	145	139
5		145	144	141	135	131	132	138	141	144	142	151	160	156	154	155	154	153	153	151	150	148	147	146	152	146
6		155	149	141	136	135	123	125	126	127	133	141	146	144	145	143	144	146	146	146	144	143	145	144	148	140
7	D	147	144	139	131	124	121	130	147	155	151	161	177	189	181	176	-	-	-	-	-	-	-	-	151	
8	Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	00	
9		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	00	
10	D	-	-	-	142	136	129	123	129	138	144	143	144	152	151	150	151	150	147	147	147	146	146	147	148	143
11		147	149	144	137	133	125	120	123	128	128	133	138	142	146	145	145	144	145	145	142	145	143	143	145	138
12		146	145	145	143	135	120	116	126	132	134	143	145	145	145	147	143	143	143	143	143	141	140	141	143	139
13		144	144	141	134	132	130	132	132	133	133	137	144	149	145	141	142	140	139	139	139	139	139	139	142	138
14	Q	145	144	144	137	130	124	123	122	125	133	135	138	139	138	137	136	137	139	140	137	137	138	138	141	135
15	Q	145	143	138	139	121	114	110	111	116	119	123	129	133	134	135	135	136	136	136	136	136	136	145	139	131
16	Q	143	143	139	132	123	113	110	113	116	120	125	131	132	129	131	132	133	134	135	134	134	133	131	134	129
17		136	138	134	123	113	108	109	115	116	119	120	124	130	131	132	134	134	134	135	135	135	133	135	135	127
18		136	133	129	123	118	118	125	129	134	134	133	136	137	134	136	136	138	138	135	136	136	135	134	136	132
19	Q	140	140	136	132	125	122	123	125	125	126	131	131	133	131	133	134	136	136	136	134	134	134	135	139	132
20		142	140	136	127	125	119	117	118	122	125	127	131	136	135	135	135	135	135	135	136	136	135	134	136	131
21		139	136	129	123	123	123	121	116	119	120	123	127	131	131	131	132	132	132	133	134	133	132	133	135	128
22		138	137	132	123	119	117	117	139	123	123	126	129	130	131	132	133	132	133	132	133	135	129	131	133	129
23		134	135	131	119	114	111	113	115	121	125	127	128	128	128	128	129	129	127	129	130	129	129	127	129	125
24		132	133	132	127	121	113	113	122	126	126	123	123	127	127	129	130	131	130	130	131	127	127	129	129	126
25		132	132	129	121	119	116	116	121	123	124	127	131	132	130	131	131	131	131	130	131	131	129	130	127	127
26		131	136	135	127	121	117	121	126	127	127	127	129	133	136	136	136	133	132	131	131	131	129	129	129	129
27		131	131	129	119	113	111	111	114	115	118	123	127	129	129	131	128	131	130	129	129	127	127	127	131	124
28		134	137	135	126	116	115	116	116	116	120	124	124	124	124	125	127	127	129	129	129	130	127	127	128	125
29	D	133	130	128	124	123	121	115	114	121	130	135	141	144	139	136	137	137	135	133	134	134	131	130	134	130
30	D	136	132	126	117	114	111	113	121	127	128	130	135	138	136	136	-	-	-	135	134	132	129	130	131	128
31		135	135	131	124	123	125	122	119	123	127	131	131	133	132	133	135	134	131	133	131	130	128	128	132	129
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ		141	140	136	129	124	120	119	123	126	129	133	137	140	139	139	137	137	137	137	137	136	135	136	137	133
ПО Q		143	142	139	135	124	118	116	117	120	124	128	132	134	133	134	134	135	136	136	135	135	135	137	138	131
ПО D		140	139	134	130	125	120	119	126	134	137	141	146	154	151	149	144	144	143	140	140	139	138	138	139	138

АЛМА-АТА

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

СЕНТЯБРЬ 1982

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

ВРЕМЯ

UT" 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 СРЕДНИЕ

1	Q	219	249	257	246	223	188	151	142	130	135	150	173	198	200	194	188	188	194	198	190	194	197	201	204	192
2		215	230	237	231	204	170	150	147	139	142	158	187	199	199	192	180	185	182	190	194	186	194	203	200	188
3		221	252	265	249	241	209	175	155	152	144	168	199	190	191	198	197	190	190	182	192	196	189	193	205	197
4		225	250	249	237	206	174	139	118	128	146	181	199	222	228	238	217	204	213	194	187	185	185	181	186	195
5		215	212	236	221	196	162	162	145	143	158	182	199	209	244	234	238	210	191	191	193	193	182	195	181	195
6	D	194	209	268	310	212	180	219	206	181	185	195	200	239	275	308	300	290	260	277	277	283	295	325	296	249
7	D	299	270	231	234	203	170	145	145	145	164	191	224	252	260	209	226	271	244	226	219	226	227	235	223	218
8		248	262	275	270	258	229	197	165	150	156	170	180	184	184	183	184	186	192	197	203	205	208	215	210	204
9		207	230	257	251	234	205	173	145	124	141	135	154	189	178	197	201	194	191	186	210	176	196	209	212	191
10	Q	219	245	269	261	230	192	163	151	148	156	174	187	193	192	184	188	198	198	198	203	199	204	205	208	198
11		212	227	241	237	213	193	169	147	141	148	162	175	191	193	193	193	201	201	204	200	201	196	200	199	193
12		208	227	246	246	231	199	171	148	145	150	171	182	186	186	184	185	187	191	190	195	202	205	202	212	193
13		223	250	254	249	238	211	177	155	140	141	159	177	186	189	192	217	192	190	195	195	199	195	200	201	196
14		210	225	238	241	218	177	153	141	135	160	176	187	187	183	188	188	187	194	208	221	210	191	202	209	192
15		216	231	246	245	235	202	173	159	142	155	166	180	182	178	181	185	189	191	196	203	207	207	198	201	194
16		217	226	234	235	221	191	151	138	125	126	147	161	169	169	175	176	181	187	194	213	217	210	210	200	186
17	Q	214	219	230	229	213	187	163	141	131	147	168	181	187	184	186	191	193	201	204	204	204	204	204	204	191
18		217	209	229	230	212	185	168	142	151	156	165	174	178	172	173	179	185	187	199	238	272	231	229	222	195
19		220	228	247	242	228	205	184	162	152	145	150	173	176	182	189	195	190	196	211	238	237	-	-	-	197
20		-	-	-	251	239	207	177	159	155	142	153	193	192	189	205	196	189	194	196	196	199	181	168	186	188
21	D	196	216	232	230	184	191	178	158	148	135	137	148	170	173	173	188	190	208	196	196	196	164	170	149	180
22	D	171	182	182	234	214	251	210	204	222	244	239	268	232	236	225	206	242	220	196	196	217	210	204	214	218
23		230	242	250	248	226	212	188	163	144	147	167	167	172	183	199	221	205	213	215	201	197	222	220	225	202
24		221	241	258	261	235	200	182	166	155	157	160	176	194	186	228	211	202	198	198	200	202	203	203	197	201
25		204	223	244	255	245	216	179	140	129	131	154	163	172	184	184	185	184	189	237	206	205	203	203	202	193
26	D	200	207	222	235	220	210	197	177	169	169	180	208	247	330	289	312	328	278	300	300	221	217	233	191	235
27		209	201	221	229	226	209	196	176	161	166	183	187	191	196	194	193	219	185	217	202	200	200	200	191	198
28		196	210	237	249	246	223	198	175	157	150	156	165	171	179	183	186	189	194	201	201	201	201	206	201	194
29	Q	203	218	230	240	241	224	190	165	155	155	162	183	185	185	190	194	197	199	200	193	196	198	195	196	195
30	Q	198	212	224	231	225	212	178	151	129	133	146	163	170	180	197	213	211	203	211	218	194	201	203	201	191

СРЕДНИЕ																											
ПО ВСЕМ"		214	227	241	244	223	199	175	156	147	152	166	184	193	200	202	204	205	202	206	209	207	204	207	204	198	
ПО Q		210	228	242	241	226	200	169	150	138	145	160	177	186	188	190	194	197	199	202	201	197	200	201	202	193	
ПО D		212	216	227	248	206	200	189	178	173	179	188	213	228	254	240	246	264	242	239	237	228	222	233	214	220	

АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н = 25000 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

СЕНТЯБРЬ 1982

ДОЛГОТА 76°55' E

ШИРОТА 43°15' N

ВРЕМЯ		СРЕДНИЕ																								
УТ		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ
1	Q	349	341	332	327	320	313	315	323	337	347	355	357	348	340	341	350	350	352	356	357	357	356	356	357	343
2		356	352	340	315	309	312	316	315	320	331	337	340	342	339	340	354	355	355	352	350	358	356	342	348	338
3		353	347	337	319	310	312	322	327	331	347	311	299	303	322	320	322	332	349	348	348	344	352	344	346	331
4		345	338	325	297	285	286	286	326	349	340	312	288	286	301	297	297	303	321	324	327	330	336	341	348	316
5		346	335	321	301	272	275	277	291	313	306	313	316	305	309	295	307	307	325	332	334	334	337	347	385	315
6	D	334	293	240	185	164	242	186	145	144	137	119	90	83	129	131	84	97	156	147	143	201	208	239	248	172
7	D	211	204	172	151	127	158	203	223	236	210	214	214	229	250	260	255	272	256	277	258	253	263	266	273	226
8		277	281	273	259	250	247	261	279	289	295	296	309	315	319	325	326	326	325	325	323	324	321	316	328	299
9		340	381	347	313	291	292	311	308	330	316	340	325	317	324	322	324	330	346	352	336	353	340	334	322	328
10	Q	321	312	307	297	289	290	296	311	325	333	334	336	336	335	336	337	331	327	332	334	334	333	334	334	323
11		335	333	326	312	302	305	322	335	337	338	329	321	322	320	320	329	329	350	335	339	335	334	332	331	327
12		333	333	328	310	300	303	317	329	336	341	344	344	342	340	341	344	340	342	345	345	362	341	344	345	335
13		342	318	316	298	290	290	296	312	326	327	334	328	331	329	328	320	328	334	333	333	331	332	333	333	322
14		337	333	323	309	287	294	322	341	345	340	342	340	340	340	339	335	338	345	336	340	320	337	334	334	331
15		334	330	321	311	295	292	309	317	330	337	346	348	348	347	348	343	340	341	347	345	347	344	348	350	334
16		342	337	341	331	322	320	329	337	356	362	352	351	350	341	341	348	350	350	354	352	338	345	340	352	343
17	Q	345	347	339	326	313	313	313	322	336	327	310	309	328	330	329	330	328	333	324	328	331	342	342	342	370
18		338	338	335	301	300	305	317	326	330	345	350	343	340	339	318	322	333	341	340	334	303	311	313	306	326
19		317	315	306	301	295	284	298	319	331	330	320	331	334	325	310	314	326	341	341	326	326	-	-	-	318
20		-	-	-	311	297	296	291	284	300	311	316	320	328	326	348	333	333	347	342	345	342	345	355	350	324
21	D	348	341	323	305	293	328	325	317	303	328	340	336	299	313	321	326	341	329	332	366	348	392	365	347	331
22	D	334	294	281	207	159	151	89	120	130	100	106	183	192	228	287	278	252	277	299	283	288	278	276	276	223
23		277	264	254	258	234	232	252	268	281	289	291	306	315	315	313	313	316	303	304	330	331	314	308	304	290
24		313	305	295	293	305	306	268	276	309	324	325	313	315	308	320	313	312	318	322	322	325	323	324	327	310
25		329	330	325	313	295	291	299	304	311	323	330	336	336	336	337	338	343	351	344	342	343	351	359	359	330
26	D	358	368	364	347	334	329	320	307	301	288	283	248	234	207	161	138	138	167	171	204	221	255	263	261	261
27		247	262	270	243	232	232	228	240	247	257	283	289	290	297	318	307	322	331	309	304	314	316	322	315	282
28		310	310	302	289	275	278	275	284	301	320	326	327	328	330	331	331	328	333	330	334	336	345	342	339	316
29	Q	330	321	318	315	314	310	303	305	303	319	324	307	294	307	323	326	326	329	342	341	337	334	333	333	320
30	Q	335	338	338	329	316	306	306	313	320	321	321	315	299	289	304	310	315	322	318	313	325	339	325	328	318
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ		325	320	310	292	279	316	285	293	303	306	306	305	304	307	310	308	311	319	320	321	323	326	326	328	310
ПО Q		336	331	326	318	310	306	306	314	324	329	328	324	321	320	326	330	330	332	334	334	336	340	338	338	334
ПО D		317	300	276	239	215	241	224	222	222	212	212	214	207	225	232	216	220	237	245	250	262	279	281	281	242

АЛМА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

СЕНТЯБРЬ 1982

ДОЛГОТА 76° 55' E

ШИРОТА 43° 15' N

ВРЕМЯ"																									
" UT"		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ
1	Q	137	135	132	123	117	117	123	123	125	128	131	134	134	132	133	132	131	131	131	131	131	130	130	131	129
2		133	132	130	125	121	118	121	124	129	130	129	132	133	131	132	132	130	131	131	131	131	129	128	132	128
3		137	137	131	122	119	116	114	114	121	128	134	142	141	139	137	137	137	135	133	133	133	133	131	134	130
4		138	135	126	111	105	103	104	111	114	119	134	139	144	142	141	141	140	139	138	137	136	135	133	132	129
5		136	130	128	127	122	123	127	139	144	144	147	145	143	144	142	142	140	141	139	138	137	135	137	132	136
6	D	126	126	124	118	124	128	110	123	134	149	194	228	263	237	224	207	210	212	189	185	179	170	165	158	170
7	D	150	145	134	131	133	151	149	147	157	162	173	184	187	180	168	163	165	158	157	148	155	157	155	156	156
8		160	162	159	152	144	137	135	136	143	149	154	155	150	148	148	147	147	147	148	147	147	146	145	145	147
9		148	152	143	146	145	142	136	134	135	135	143	146	147	144	145	146	147	146	143	140	140	137	138	140	142
10	Q	146	149	148	140	134	130	125	123	125	133	140	141	139	137	139	140	140	141	142	142	141	140	140	139	138
11		140	141	139	129	121	115	117	117	120	127	133	137	139	140	141	141	141	140	139	140	139	139	138	138	133
12		139	140	139	130	125	123	123	124	127	129	132	134	134	134	135	135	135	136	137	137	137	134	135	135	132
13		132	134	138	134	133	127	120	120	123	131	138	140	138	137	138	139	139	139	139	138	138	137	136	136	134
14		138	141	141	135	125	123	128	132	133	135	139	138	135	134	135	136	137	137	137	135	135	137	135	136	134
15		139	141	179	136	129	128	130	130	134	138	140	140	136	134	134	134	136	137	137	136	135	134	135	132	136
16		134	139	139	132	127	122	115	114	118	123	128	133	132	132	133	134	134	134	134	134	133	134	134	133	130
17	Q	133	133	131	129	125	119	112	112	118	130	139	139	136	135	136	136	136	136	138	138	137	136	134	134	131
18		136	137	135	130	128	125	123	124	123	127	130	134	132	133	135	140	140	139	138	140	137	137	135	135	133
19		139	142	142	139	130	120	116	120	125	129	131	134	134	135	139	141	142	142	139	138	139	-	-	-	134
20		-	-	-	131	128	121	116	122	128	129	133	139	138	137	137	134	136	136	134	134	134	134	129	127	131
21	D	127	132	133	127	124	127	123	115	117	123	125	127	135	139	138	138	138	137	136	133	129	132	115	121	128
22	D	124	128	135	130	125	129	132	143	156	175	186	193	179	175	165	153	151	153	146	145	145	142	142	146	149
23		150	153	151	147	141	137	133	132	133	141	149	149	146	145	145	145	145	143	145	146	140	138	137	138	142
24		140	142	144	138	128	115	114	125	135	139	141	141	143	141	145	140	142	141	141	140	140	138	137	138	137
25		140	145	146	138	128	118	112	112	119	127	132	137	136	136	136	137	137	145	139	136	137	137	136	133	133
26	D	135	139	136	129	124	123	119	120	124	133	141	147	158	161	165	169	172	172	174	169	160	157	151	142	146
27		142	148	146	139	136	135	136	137	137	142	149	150	148	148	147	145	147	140	141	142	142	141	138	142	142
28		138	141	143	139	133	130	133	133	131	135	139	140	138	138	138	138	138	139	140	140	139	139	137	135	137
29	Q	136	140	143	140	136	128	118	115	116	118	127	134	137	141	141	139	139	139	137	135	134	134	134	135	133
30	Q	137	142	143	139	133	126	117	117	121	129	136	139	137	141	145	144	142	141	140	140	140	138	133	135	135
СРЕДНИЕ																									
ПО ВСЕМ"		138	140	139	132	128	125	122	124	128	134	141	145	146	145	144	143	143	143	142	140	140	139	137	136	137
ПО Q		137	139	139	134	129	124	119	118	121	127	134	137	136	137	138	138	137	137	137	137	136	135	134	134	133
ПО D		132	134	132	127	126	131	126	129	137	148	163	175	184	178	172	166	167	166	160	156	153	151	145	144	149

АЛМА-АТА

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

ОКТАБРЬ 1982

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

ВРЕМЯ

ВРЕМЯ	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		213	219	221	224	227	216	188	164	156	160	-	-	-	195	202	193	193	240	240	205	193	202	189	212	202	
2		194	190	233	256	253	221	186	156	147	164	177	191	207	210	210	197	206	213	218	213	193	191	191	191	200	
3		191	199	233	247	244	223	192	169	150	157	171	181	190	196	196	198	201	196	190	192	203	193	180	192	195	
4		196	213	240	258	255	231	197	163	143	158	169	183	189	193	205	199	191	192	192	193	197	196	195	193	197	
5		198	209	221	238	229	201	172	146	132	137	150	164	173	175	180	180	180	185	194	194	189	185	184	181	183	
6		174	185	216	229	231	221	198	171	151	144	155	173	175	185	189	206	190	186	198	219	246	238	204	192	194	
7	D	204	200	208	222	218	201	190	167	167	170	195	192	192	202	202	220	236	224	205	202	192	196	193	192	199	
8		178	190	219	235	232	216	194	177	168	173	173	175	179	184	198	218	206	209	224	205	205	183	198	203	197	
9	Q	200	207	226	233	227	208	180	158	143	144	158	169	171	172	176	180	182	185	186	186	189	192	190	190	185	
10		190	197	214	225	217	200	177	153	136	136	142	151	154	159	162	172	179	185	194	192	195	195	198	195	179	
11		199	205	223	-	229	207	193	168	149	152	160	162	161	167	171	173	182	186	187	187	177	186	192	189	182	
12		187	193	215	222	214	191	164	134	133	138	161	172	167	171	175	176	188	191	187	168	186	219	208	194	181	
13	D	193	202	218	202	215	205	173	163	150	154	166	170	170	180	199	221	238	208	241	244	237	237	170	195	197	
14	D	176	174	219	223	240	226	204	185	171	192	185	188	216	185	203	200	213	224	239	238	229	212	202	199	205	
15	Q	198	211	224	230	222	197	161	142	145	151	169	176	176	176	180	182	185	187	194	207	192	197	189	192	186	
16		195	201	212	219	216	195	168	153	142	151	160	166	167	167	171	198	199	214	207	207	209	209	202	202	188	
17		196	209	230	219	221	207	174	143	139	144	158	171	175	181	194	189	189	192	195	195	209	220	225	194	190	
18		192	195	208	217	219	196	156	135	131	152	168	185	181	216	225	225	207	197	202	203	198	193	196	197	191	
19		192	190	200	214	223	211	200	175	154	154	167	177	180	177	182	191	198	205	213	217	206	193	181	187	191	
20		189	201	224	235	232	212	187	161	162	165	169	180	194	203	187	187	187	190	191	191	193	193	193	193	192	
21		196	299	205	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	233	
22	Q	-	-	-	225	220	201	173	152	144	154	164	168	170	172	183	183	185	185	187	188	187	187	186	184	180	
23	Q	184	194	213	227	223	197	165	147	142	151	163	164	166	172	177	189	205	205	200	192	185	184	187	190	184	
24	Q	190	197	211	212	208	185	160	148	145	155	162	170	174	179	179	178	193	197	205	202	195	193	191	189	184	
25		191	198	215	230	226	192	156	152	165	164	162	162	175	201	209	211	220	221	215	198	200	190	186	189	192	
26		187	173	200	208	205	205	165	155	151	155	175	158	170	185	191	191	195	197	199	202	200	201	202	200	186	
27		200	211	228	241	237	206	179	148	148	164	-	-	-	200	199	195	200	205	210	201	184	182	179	195		
28		186	202	218	237	233	205	169	144	138	154	167	179	167	175	187	187	187	187	184	181	181	183	170	162	182	
29	D	162	171	197	229	225	222	177	166	171	167	153	164	155	196	240	230	235	228	213	209	205	184	174	185	194	
30		171	195	223	234	234	213	178	157	150	180	194	194	199	190	221	222	244	230	239	230	208	174	182	190	202	
31	D	190	205	218	235	230	213	176	158	150	158	172	180	186	181	176	186	194	193	238	241	223	209	198	194	196	
СРЕДНИЕ																											
ПО ВСЕМ		190	201	217	228	226	207	178	157	149	156	166	173	177	184	192	196	200	201	206	203	200	197	191	191	192	
ПО Q		193	202	218	225	220	197	167	149	143	151	163	169	171	174	179	182	190	191	194	195	189	190	188	189	183	
ПО D		185	190	212	222	225	213	184	167	161	168	174	178	183	188	204	211	223	215	227	226	217	207	187	193	198	

АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н = 25 200+ ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

ОКТЯБРЬ 1982

ДОЛГОТА 76°55 Е

ШИРОТА 43°15 N

ВРЕМЯ

ВРЕМЯ	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		92	102	107	111	106	102	103	105	111	116		-	-	107	94	120	130	126	98	114	125	123	118	112	110	
2		109	111	102	83	62	42	45	59	69	81	81	77	78	84	73	96	109	121	117	112	116	129	121	120	91	
3		120	120	121	110	98	84	86	88	99	104	109	106	105	101	108	115	124	132	135	133	134	132	143	136	114	
4		135	129	119	99	92	88	84	95	111	109	92	83	85	89	102	115	126	129	129	138	135	134	136	138	112	
5		135	135	128	119	102	99	98	100	118	132	135	136	137	143	145	145	145	141	135	141	143	142	145	142	130	
6		148	157	151	145	121	111	107	101	114	127	124	113	112	123	102	97	129	135	141	132	101	102	112	125	122	
7	D	120	118	115	90	84	70	58	57	54	62	60	53	55	89	92	80	75	95	108	117	123	121	121	125	89	
8		125	128	133	123	99	110	110	115	115	115	125	131	131	130	120	112	102	104	98	120	115	136	128	121	118	
9	Q	124	126	122	118	114	113	113	119	131	179	141	141	141	143	143	143	143	145	147	148	151	151	150	147	137	
10		148	151	151	137	129	129	129	135	153	163	160	150	149	155	156	156	158	158	154	153	150	167	150	159	150	
11		151	148	142	-	117	119	114	129	148	154	148	145	140	149	149	148	147	144	149	152	168	165	157	153	145	
12		149	152	150	138	127	118	121	128	137	146	140	140	149	150	150	147	150	150	152	173	173	147	130	135	143	
13	D	138	135	125	116	120	120	114	122	130	127	116	112	106	86	87	102	84	124	114	105	109	117	136	131	115	
14	D	122	119	90	95	74	65	58	53	56	64	68	77	89	82	105	100	94	90	87	90	97	107	117	112	87	
15	Q	114	114	108	98	95	92	99	111	122	122	113	125	129	131	136	138	141	145	145	137	140	141	141	144	124	
16		141	141	138	129	127	124	128	141	149	148	145	141	146	146	142	133	124	118	130	139	137	140	139	129	136	
17		119	119	120	97	103	108	121	124	127	138	135	121	119	123	133	137	138	141	138	147	135	146	120	134	126	
18		138	133	132	121	110	109	118	119	126	134	132	128	130	136	135	109	117	130	131	141	144	139	134	134	128	
19		135	138	143	135	131	122	112	114	131	141	141	143	140	140	134	138	140	140	143	128	129	139	143	131	134	
20		129	134	129	119	117	107	106	112	112	122	128	129	127	131	135	135	143	146	148	147	144	143	145	143	130	
21		141	138	138	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	139	
22	Q	-	-	-	140	140	142	147	150	151	151	151	153	155	154	152	152	155	158	158	156	157	157	154	155	151	
23	Q	155	155	151	139	128	123	123	124	141	150	157	158	158	160	151	145	139	137	140	149	155	155	153	152	145	
24	Q	153	155	158	154	154	154	150	148	151	155	157	153	155	156	156	160	148	140	144	142	147	150	152	155	151	
25		157	153	147	137	125	120	127	133	133	127	123	119	109	102	85	84	84	84	96	112	111	123	125	128	118	
26		151	175	158	162	138	97	104	118	135	128	109	110	113	114	119	119	123	123	118	120	119	118	119	119	125	
27		119	122	121	109	102	98	98	105	118	127	-	-	-	-	141	142	138	132	130	129	125	131	133	138	122	
28		138	138	139	129	122	109	112	128	136	134	131	128	121	119	130	146	151	155	163	178	183	177	178	192	143	
29	D	197	192	172	161	122	80	77	83	72	78	75	74	73	53	75	66	101	104	104	112	110	109	117	119	105	
30		121	127	111	93	90	78	70	71	75	79	83	74	58	75	83	80	90	102	89	91	105	124	126	112	91	
31	D	110	114	105	96	99	91	94	106	114	118	118	122	125	132	140	136	127	130	138	127	106	116	117	117	116	
СРЕДНИЕ																											
ПО ВСЕМ		134	135	130	120	111	104	104	109	117	124	121	119	119	120	122	123	125	129	129	132	132	136	135	135	124	
ПО Q		136	137	134	129	126	124	126	130	139	151	143	146	147	148	147	147	145	145	146	146	150	150	150	150	141	
ПО D		137	135	121	111	99	85	80	84	85	89	87	87	89	88	99	96	96	108	110	110	109	114	121	120	102	

АЛМА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

ОКТЯБРЬ 1982

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		138	140	141	143	140	136	127	126	132	139	-	-	-	142	145	148	145	144	141	143	141	139	134	133	138
2		138	147	148	147	138	125	125	128	132	145	150	150	148	148	149	150	148	143	141	140	140	139	138	139	141
3		141	142	141	137	132	128	128	126	132	138	141	141	141	142	143	144	143	142	141	140	139	139	137	137	138
4		140	146	147	141	137	131	126	121	126	133	137	141	144	145	147	147	145	142	141	140	138	138	138	138	138
5		138	141	141	135	128	123	121	124	129	133	135	135	135	135	135	135	135	135	136	136	136	136	135	134	133
6		135	140	142	138	133	124	119	118	122	129	133	136	139	139	139	144	144	142	142	135	135	138	139	138	135
7	D	139	141	140	141	136	130	127	131	134	143	151	149	151	154	149	148	148	148	146	144	142	140	140	140	142
8		139	141	144	141	139	139	135	133	133	138	138	138	137	137	137	139	140	141	141	141	137	137	133	134	138
9	Q	137	141	143	138	130	124	121	121	122	128	134	135	134	134	134	134	134	134	134	134	133	133	132	131	132
10		131	136	136	132	129	124	120	117	118	120	125	128	130	131	133	134	136	135	135	133	133	132	129	128	129
11		129	135	138	-	128	123	117	121	124	126	127	128	129	131	131	131	134	134	134	134	134	131	129	128	129
12		130	134	136	131	126	117	115	111	113	124	129	129	129	129	129	130	131	131	131	129	125	123	124	128	126
13	D	131	134	134	131	127	119	111	114	120	127	132	132	133	137	142	142	140	140	135	135	135	133	129	126	130
14	D	129	136	140	139	132	128	128	133	136	142	144	143	142	140	143	139	139	141	141	139	138	138	134	133	137
15	Q	134	137	134	132	126	119	115	120	120	127	127	128	128	129	129	129	129	129	129	129	128	127	127	126	127
16		125	127	127	124	116	107	104	105	107	112	116	120	123	123	125	129	130	130	132	130	128	126	124	123	121
17		125	128	127	127	118	110	106	106	111	119	121	123	125	127	129	128	127	128	127	127	123	121	119	121	121
18		121	124	129	126	121	115	110	112	118	123	128	132	132	135	134	134	138	135	135	135	132	130	130	131	127
19		133	136	138	135	133	125	118	116	121	130	132	132	132	133	134	136	136	135	133	133	133	133	130	128	131
20		131	136	136	132	128	120	114	110	114	124	129	130	132	134	134	134	134	133	131	131	130	130	130	130	128
21		131	135	136	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134
22	Q	-	-	-	132	124	112	108	109	115	122	125	126	128	128	129	130	130	130	130	130	130	129	129	129	125
23	Q	130	134	135	128	119	110	109	112	119	125	128	128	128	127	127	129	131	131	132	132	132	129	129	129	126
24	Q	130	132	133	128	124	117	115	117	123	127	127	125	127	127	128	129	129	131	131	131	131	130	130	129	127
25		131	133	135	126	119	115	115	117	120	123	125	130	134	137	138	140	141	143	142	139	136	136	135	134	131
26		138	138	133	131	114	107	114	120	124	121	125	130	133	135	137	137	137	137	136	135	134	134	133	133	129
27		135	138	179	134	127	111	105	109	121	129	-	-	-	130	128	128	129	129	130	130	129	129	129	129	128
28		129	132	134	131	123	108	103	107	116	123	127	129	129	131	134	134	132	132	131	130	129	127	125	123	125
29	D	121	123	124	121	118	112	117	120	125	133	136	134	138	143	146	144	142	136	133	130	127	125	123	122	128
30		122	125	122	119	112	103	96	98	111	123	126	124	128	132	132	130	131	124	124	124	124	122	116	116	120
31	D	118	123	123	119	112	108	106	107	108	112	112	115	115	117	117	116	119	118	119	111	116	115	113	112	114
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ"		131	135	137	132	126	119	115	116	121	127	130	131	133	134	135	135	135	135	134	133	132	131	129	129	129
ПО Q		132	136	136	131	124	116	113	115	119	125	128	128	129	128	129	130	130	131	131	131	130	129	129	128	127
ПО D		127	131	132	130	125	119	117	121	124	131	135	134	135	138	139	137	137	136	134	131	131	130	127	126	130

АЛМА-АТА

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

НОЯБРЬ 1982

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

ЧТ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ		
1	D	198	207	213	219	224	206	178	160	163	180	181	185	212	207	207	203	224	238	214	200	186	214	195	200	200	
2	D	200	208	228	231	225	207	186	170	158	169	193	209	195	224	223	233	246	233	239	237	237	205	179	187	209	
3		198	196	182	188	188	184	178	175	180	198	193	198	227	216	196	198	197	197	197	197	197	197	196	195	194	
4	Q	193	194	202	210	211	205	188	170	165	171	179	184	188	193	213	201	195	190	190	185	192	195	189	183	191	
5		178	184	193	209	211	207	176	161	163	170	171	177	183	186	201	205	192	197	174	191	189	186	186	186	186	
6		187	185	190	205	216	214	191	171	168	163	176	179	179	185	191	197	211	196	189	188	187	185	184	184	188	
7	Q	184	188	199	212	212	199	182	169	164	169	175	179	180	181	181	182	184	186	187	190	190	190	186	184	185	
8		182	182	194	209	209	197	183	170	159	167	169	169	169	169	169	172	174	217	237	208	199	197	195	195	187	
9	Q	186	180	186	207	212	197	177	163	163	172	178	179	182	183	180	180	181	182	184	184	187	185	185	185	183	
10		175	182	182	196	199	192	179	170	179	172	174	168	173	184	181	182	190	199	206	218	209	204	209	207	188	
11		192	190	197	194	199	195	183	170	165	165	176	179	170	182	182	188	192	192	197	197	197	200	194	199	187	
12		208	192	192	197	195	183	173	158	165	166	189	188	199	195	187	186	194	193	207	192	196	196	184	184	188	
13		194	167	191	204	204	191	166	155	150	155	188	176	175	178	185	197	191	188	194	198	196	196	194	189	184	
14		189	188	194	198	195	184	171	162	160	162	169	172	175	178	189	299	203	197	197	197	196	200	187	189	189	
15		185	185	192	192	194	188	177	165	160	170	203	186	176	181	189	189	209	211	202	201	195	204	204	189	189	
16		181	182	188	201	202	192	186	175	163	168	178	179	180	180	182	185	185	195	189	189	190	192	183	180	184	
17	Q	183	181	186	195	200	199	187	170	157	160	170	177	179	179	179	182	184	190	202	211	219	209	192	186	186	
18		194	188	181	186	191	190	180	165	157	167	175	179	174	187	201	209	220	206	191	186	186	181	181	184	185	
19		182	189	198	207	202	187	171	156	156	165	175	180	180	179	184	189	197	192	190	194	194	188	189	189	184	
20	Q	189	190	192	205	205	196	176	162	161	169	177	180	180	182	181	181	181	180	184	188	182	179	170	182	182	
21		169	181	188	206	206	193	183	166	163	174	180	184	185	190	182	188	202	212	228	241	266	259	238	235	200	
22		204	184	191	185	217	216	199	185	176	178	184	182	181	184	187	188	192	195	199	197	196	195	192	190	191	
23		189	187	190	204	208	206	199	187	179	175	168	174	169	163	181	188	106	223	227	238	273	236	217	193	195	
24	D	211	207	215	214	214	205	203	198	199	198	198	207	252	275	298	287	315	309	261	273	251	213	200	199	233	
25	D	219	222	212	214	208	208	212	215	241	231	228	209	222	214	230	226	225	231	238	216	208	199	176	191	216	
26		194	195	204	214	223	216	201	194	190	183	198	199	195	199	212	249	217	209	206	199	195	172	193	188	201	
27		188	193	205	221	219	208	198	194	193	185	181	186	221	211	196	195	203	201	191	197	196	192	190	183	197	
28		166	114	166	191	202	199	200	186	183	191	190	197	193	191	199	199	194	215	222	219	198	190	186	174	190	
29	D	173	175	182	194	200	200	197	188	178	182	181	194	182	200	229	219	239	218	245	260	180	202	201	185	200	
30		172	178	179	185	192	198	199	191	185	182	182	185	183	189	205	185	187	191	187	187	187	186	186	186	186	
СРЕДНИЕ																											
ПО ВСЕМ"		188	186	193	203	206	198	185	174	171	175	182	184	188	192	197	202	200	205	205	205	202	198	192	189	192	
ПО Q		185	186	194	206	207	197	181	165	161	167	175	179	181	183	187	186	187	186	188	191	194	195	191	186	185	
ПО D		200	203	210	214	214	205	195	186	187	192	196	200	212	224	237	233	249	245	239	237	212	206	190	192	211	

АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н = 25000 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

НОЯБРЬ 1982

ДОЛГОТА 76°55 E

ШИРОТА 43°15 N

ВРЕМЯ"		БОЕ"																								СРЕДНИЕ	
UT"		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1	D	298	303	306	305	303	300	297	298	299	297	292	289	289	281	275	286	287	282	284	291	298	304	308	310	295	
2	D	312	310	307	290	291	293	294	297	302	307	305	303	301	301	295	268	257	265	271	273	278	283	289	294	291	
3		308	309	308	288	291	292	294	295	293	286	280	272	273	280	285	291	298	300	305	308	310	312	313	316	296	
4	Q	320	321	323	329	327	325	323	323	324	327	320	310	302	299	311	320	319	324	327	345	336	324	322	326	321	
5		332	342	345	342	337	332	332	334	335	341	337	327	324	324	334	340	340	338	365	349	345	345	345	345	338	
6		342	346	351	352	344	339	330	332	333	337	330	330	322	318	320	321	327	337	341	343	344	344	344	344	336	
7	Q	341	341	337	334	332	329	331	332	340	340	341	341	342	340	341	343	345	345	350	350	350	349	347	348	341	
8		351	351	356	354	350	350	350	356	375	372	366	366	368	368	371	369	364	333	332	332	343	343	344	348	354	
9	Q	354	359	359	353	353	353	352	756	356	351	351	351	351	355	348	351	353	352	352	351	351	354	357	353	369	
10		352	352	351	347	340	340	343	344	341	338	340	351	341	338	341	336	337	340	340	341	334	334	329	330	340	
11		336	340	334	347	344	343	339	342	346	344	316	309	313	310	324	305	324	337	346	347	338	338	351	348	334	
12		340	340	346	342	339	328	327	343	350	336	320	320	327	336	341	339	341	344	351	341	347	340	344	340	338	
13		341	343	348	331	325	325	324	325	327	316	317	339	342	339	337	340	342	342	347	365	355	339	341	343	337	
14		343	349	352	350	345	339	341	342	336	323	331	328	331	331	331	324	326	333	336	349	345	341	340	346	338	
15		343	343	343	338	341	347	347	342	348	342	327	338	342	342	340	327	325	323	331	339	353	345	334	334	338	
16		335	340	339	341	341	340	331	331	336	337	337	341	341	342	343	343	345	344	346	350	352	347	347	350	341	
17	Q	348	352	357	360	358	358	353	354	354	354	353	353	353	354	355	359	362	358	352	347	336	340	333	338	351	
18		344	345	353	363	367	354	351	355	356	349	342	343	345	332	321	297	299	315	328	333	333	340	342	337	339	
19		338	342	337	331	328	328	328	333	338	340	341	338	345	344	341	334	329	337	344	340	340	355	344	344	338	
20	Q	346	351	357	351	343	341	344	345	346	344	342	338	340	339	340	346	346	347	350	353	352	350	349	347	346	
21		356	360	356	344	338	331	332	336	349	341	321	312	308	312	327	325	334	311	303	304	305	298	301	305	325	
22		306	279	269	276	259	257	257	268	283	277	284	292	297	304	309	311	313	311	310	312	313	313	316	319	293	
23		323	331	336	334	325	318	315	317	318	338	355	354	358	344	318	319	294	292	270	286	259	256	248	254	310	
24	D	261	277	280	288	292	283	285	287	284	297	219	208	151	189	08	149	124	78	195	178	169	192	230	265	216	
25	D	223	213	223	224	224	220	231	233	216	211	247	254	254	254	302	275	271	281	287	283	286	288	296	290	253	
26		295	297	305	302	298	290	285	289	274	272	275	287	283	289	291	303	291	295	300	307	309	328	313	307	295	
27		307	316	320	323	323	318	309	296	286	289	301	296	301	303	294	319	309	313	329	322	312	311	311	316	309	
28		327	329	362	357	351	336	318	318	314	305	296	309	309	293	302	309	314	319	331	310	314	324	319	316	320	
29	D	320	324	323	323	324	317	312	311	306	296	304	314	327	294	292	293	290	284	295	281	302	290	295	314	305	
30		325	320	312	310	308	307	301	303	301	302	307	314	321	319	326	322	320	321	323	326	325	326	328	330	316	
СРЕДНИЕ																											
ПО ВСЕМ"		325	327	329	327	324	321	319	334	322	320	316	317	316	315	312	315	314	313	321	321	321	321	322	325	320	
ПО Q		340	343	342	341	339	338	337	419	342	342	341	338	338	338	339	341	341	343	345	346	342	344	340	341	344	
ПО D		282	285	287	286	286	282	283	285	281	281	273	273	264	263	234	254	245	238	266	261	266	271	283	294	272	

АЛМА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

НОЯБРЬ 1982

ДОЛГОТА 76°55 E

ШИРОТА 43°15 N

ВРЕМЯ																									
" "																									
УТТ		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ
.....																									
1	D	114	116	117	117	115	114	114	122	123	126	129	133	133	135	140	141	136	138	138	136	134	131	131	131	127
2	D	132	137	140	136	128	121	116	122	127	131	131	137	137	137	137	140	144	142	140	139	139	135	135	131	133
3		132	134	137	136	132	126	123	122	128	137	141	143	148	146	143	141	140	139	138	138	137	137	136	136	136
4	Q	136	135	135	134	129	127	109	107	113	122	128	132	135	135	138	137	137	137	135	133	129	130	131	131	129
5		132	134	136	134	132	121	111	115	123	130	130	130	133	134	136	136	136	136	134	129	130	130	130	130	130
6		130	131	135	134	129	120	113	114	121	128	128	131	131	133	135	136	136	135	134	133	131	130	130	129	129
7	Q	129	131	133	131	127	122	122	126	129	129	129	130	130	130	130	131	131	131	131	130	130	129	129	128	129
8		128	130	132	129	120	120	120	120	120	121	121	121	123	122	123	124	124	125	125	126	126	127	127	128	124
9	Q	131	131	131	133	130	121	115	117	121	125	129	127	127	127	127	129	129	129	129	129	129	128	127	127	127
10		127	126	128	125	123	120	117	117	119	125	129	130	128	128	128	128	129	129	130	128	128	128	126	126	125
11		126	126	129	132	127	124	118	121	125	126	125	127	131	133	135	135	137	135	133	130	128	128	127	123	128
12		123	122	122	122	121	117	113	111	116	122	125	128	128	131	130	130	130	130	129	128	128	128	125	125	124
13		126	126	130	129	126	123	120	120	125	127	132	131	128	128	128	129	129	129	129	128	123	123	125	125	126
14		125	126	129	127	127	123	119	118	121	125	129	129	128	129	131	132	133	131	130	130	127	127	127	126	127
15		126	125	126	125	123	124	122	119	121	124	126	129	128	128	128	128	132	131	131	131	129	125	125	126	126
16		127	128	131	129	126	121	114	116	122	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	126	125	125	124	125
17	Q	124	125	127	128	123	119	114	110	119	125	127	126	125	125	125	125	125	125	125	125	126	126	125	125	123
18		124	122	122	125	124	119	115	115	120	124	125	125	124	127	127	129	131	132	132	130	130	128	127	127	125
19		127	127	128	124	120	119	116	112	119	125	126	126	127	125	126	127	128	129	128	126	126	125	124	124	124
20	Q	125	125	126	123	119	117	113	111	115	123	124	124	124	124	125	125	125	125	125	124	123	123	123	124	122
21		125	124	127	127	124	119	115	112	113	115	120	124	126	130	131	131	132	129	130	130	129	127	126	120	124
22		117	117	122	121	120	123	121	119	123	127	131	132	133	134	135	135	135	133	133	132	132	131	131	131	127
23		131	131	133	132	130	128	124	119	121	127	129	129	126	125	128	133	137	132	132	134	126	130	128	130	128
24	D	135	136	138	136	130	127	124	122	127	130	133	129	127	136	160	164	161	162	159	149	151	152	146	135	140
25	D	128	140	148	149	146	145	146	146	152	154	156	151	149	148	149	142	143	143	141	139	139	139	138	137	144
26		138	138	140	137	134	130	129	129	131	134	139	141	139	140	141	141	138	139	139	138	137	137	132	134	136
27		135	137	137	134	129	125	125	126	130	134	136	137	140	138	138	138	136	136	135	130	132	133	134	135	133
28		135	132	135	130	122	120	121	122	127	130	131	135	133	133	137	137	137	138	133	131	133	132	130	130	131
29	D	131	131	131	127	125	126	128	130	131	131	133	136	135	132	138	137	139	136	135	132	135	128	133	134	132
30		132	131	131	130	125	123	123	122	127	129	133	136	135	134	135	133	134	134	133	133	133	133	132	132	130
СРЕДНИЕ																									
ПО ВСЕМ		128	129	131	129	126	122	119	119	123	127	130	131	131	131	133	134	134	133	133	131	130	130	129	128	128
ПО Q		129	129	130	130	125	121	115	114	120	125	127	128	128	128	129	129	130	130	129	128	128	127	127	127	126
ПО D		128	132	134	133	128	126	125	128	132	134	136	137	136	137	144	144	144	144	142	139	139	137	136	133	135

АЛМА-АТА

СКЛОНЕНИЕ $D = 4^{\circ}10'$ ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ $X_{1/10}$ МИН.

ДЕКАБРЬ 1982

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

ВРЕМЯ

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	СРЕДНИ
1 Q	195	195	197	197	197	198	198	195	189	186	187	186	184	183	185	185	184	184	184	184	184	184	183	182	188
2 Q	183	187	189	197	203	203	195	186	187	187	184	185	184	189	189	186	185	185	186	184	185	183	179	179	187
3	179	178	178	186	190	187	179	172	170	174	173	179	178	189	191	198	202	198	197	192	191	194	194	186	185
4	192	186	168	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	182
5	-	-	-	180	182	185	191	186	182	178	180	183	185	185	189	186	188	191	194	196	195	199	199	197	188
6 Q	195	194	189	187	-	-	-	179	170	164	169	178	177	178	179	181	183	185	187	188	190	189	189	188	182
7	187	184	183	187	190	176	183	179	168	162	157	159	144	144	171	205	237	228	248	252	236	211	185	193	190
8	184	174	170	193	193	200	196	199	195	200	191	180	180	210	214	199	233	267	250	243	230	208	201	192	204
9	187	183	179	195	203	201	200	191	186	185	177	181	174	257	206	187	192	194	195	192	189	187	187	180	192
10 D	182	188	194	202	212	215	213	195	173	144	183	177	183	181	182	199	252	241	241	262	243	223	215	213	204
11	206	201	199	191	200	199	196	189	180	174	259	187	187	187	184	208	221	216	225	225	218	226	225	204	204
12	193	189	191	198	200	200	202	197	195	190	188	191	195	188	188	188	193	193	193	193	193	193	190	188	192
13 Q	190	190	189	189	193	195	185	176	176	178	183	178	181	184	184	188	188	195	198	193	196	194	197	194	188
14	191	190	189	191	191	187	171	166	164	167	172	179	181	181	181	184	184	186	186	186	185	179	192	177	181
15	179	185	181	184	192	195	179	162	161	167	177	177	177	177	181	183	185	185	186	186	186	183	181	182	180
16	183	185	189	197	201	203	199	190	185	189	191	191	194	203	214	232	226	222	228	209	195	212	179	186	200
17 D	155	152	140	169	173	188	188	190	211	185	181	217	232	231	252	233	207	223	210	239	224	206	182	167	198
18 D	173	157	151	167	183	190	192	187	184	222	215	177	180	181	221	195	218	197	227	231	218	206	200	193	194
19	187	180	169	157	160	165	187	176	175	167	192	181	150	189	194	194	198	197	198	198	196	193	188	175	181
20 D	169	160	169	172	192	193	193	175	185	190	209	222	248	196	202	202	221	205	225	225	211	211	198	182	198
21	181	179	175	180	185	190	200	204	215	215	212	215	215	225	201	218	218	197	279	241	229	202	196	185	206
22 D	161	112	117	147	183	198	202	205	205	202	201	201	201	196	236	219	206	210	203	196	196	193	185	259	193
23	179	181	185	194	199	201	201	198	198	199	192	227	227	201	211	230	255	259	237	209	199	175	178	158	203
24	172	170	172	187	190	191	188	186	194	201	201	200	207	204	212	209	215	209	196	184	183	181	180	172	191
25	164	176	182	192	204	204	198	189	193	185	180	184	191	218	218	200	187	200	195	188	188	183	181	182	190
26	178	178	174	189	191	188	184	179	177	175	175	176	177	192	187	190	201	198	201	195	187	182	179	176	184
27	174	174	168	190	197	199	192	173	167	167	165	160	170	178	179	182	187	187	187	187	187	168	170	180	178
28	181	175	174	181	197	199	199	184	181	183	183	183	184	203	187	199	197	193	193	198	207	195	198	191	190
29	181	182	174	192	192	198	193	184	189	196	187	186	185	184	196	186	193	193	189	189	189	204	194	189	189
30	191	184	168	194	199	188	184	184	173	179	179	187	178	177	182	188	196	191	197	193	191	191	189	184	186
31 Q	169	164	179	192	198	199	197	193	190	186	179	173	173	179	180	184	185	187	191	189	191	191	196	189	185
СРЕДНИЕ																									
ПО ВСЕМ	181	177	176	185	192	194	192	185	183	183	187	186	187	193	196	197	204	203	207	204	200	194	190	187	190
ПО Q	186	186	188	192	197	198	193	185	182	180	180	180	179	182	183	184	185	187	189	187	189	188	188	186	186
ПО D	168	153	154	171	188	196	197	190	191	188	197	198	208	197	218	209	220	215	221	230	218	207	196	202	197

АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н = 25000 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

ДЕКАБРЬ 1982

ДОЛГОТА 76°55 Е

ШИРОТА 43°15 N

ВРЕМЯ

УТ"	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ
1 Q	330	331	333	334	333	330	328	327	325	325	325	326	328	328	328	330	330	330	332	332	331	331	334	335	329
2 Q	336	338	342	343	340	335	335	345	346	340	334	336	331	322	324	336	343	342	343	341	340	339	342	343	338
3	347	351	352	360	360	360	360	379	370	368	362	348	344	322	307	299	309	317	325	328	328	328	331	341	341
4	335	339	350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	341
5	-	-	-	315	318	318	308	308	311	313	314	314	314	315	317	318	319	322	322	330	330	326	326	325	318
6 Q	325	325	328	341	-	-	-	332	332	333	335	338	344	343	343	343	345	345	345	345	344	344	342	344	338
7	347	348	354	367	371	369	382	382	374	367	370	364	341	294	242	208	231	268	264	281	271	269	276	271	317
8	282	299	300	310	319	322	319	304	296	287	265	242	240	243	297	264	251	250	246	275	280	288	290	289	281
9	291	291	291	311	311	311	314	313	306	302	312	319	312	306	320	304	308	310	317	324	325	324	321	328	311
10 D	329	330	336	338	341	330	304	310	315	278	282	300	293	293	311	299	286	292	270	260	261	276	286	283	300
11	281	281	283	312	309	301	300	304	303	311	319	322	319	318	318	306	286	280	298	286	289	309	295	296	301
12	292	298	309	317	317	311	306	307	304	301	296	290	303	315	320	319	320	329	325	328	327	327	329	329	313
13 Q	328	328	328	333	335	336	338	342	340	335	332	333	332	332	332	332	333	330	329	332	337	342	330	328	333
14	330	329	329	332	336	336	332	336	336	337	335	335	340	340	337	339	379	341	341	341	350	357	335	331	338
15	330	333	337	342	346	344	343	344	343	338	338	349	343	343	346	348	349	350	348	350	349	349	351	351	344
16	351	354	352	355	351	345	341	339	336	330	327	313	303	299	296	296	293	309	316	314	315	319	331	341	326
17 D	341	338	326	317	304	294	289	289	236	277	308	254	212	180	194	251	271	276	294	284	273	286	299	306	279
18 D	311	316	325	320	311	306	306	310	309	255	264	274	278	278	252	246	259	286	297	284	289	306	306	310	291
19 D	317	332	350	395	392	389	358	389	385	390	331	306	269	277	291	307	307	319	322	321	322	322	332	353	336
20 D	352	365	345	370	348	347	342	345	343	331	325	305	266	251	274	263	272	291	275	298	326	303	294	293	313
21	301	309	321	319	319	316	306	301	281	280	275	264	265	281	268	265	263	286	271	283	295	294	301	312	290
22	304	298	285	285	270	265	274	277	283	287	293	301	301	296	286	276	266	285	296	309	309	311	311	314	290
23	317	319	322	328	330	327	320	309	302	301	303	289	283	265	258	244	247	262	286	286	287	299	299	309	295
24	312	315	309	315	316	313	311	311	310	310	304	297	293	297	297	291	308	313	319	322	330	327	328	326	311
25	331	336	338	340	341	334	334	334	326	331	331	327	320	312	312	312	331	313	322	329	332	329	329	332	328
26	333	335	339	340	339	336	332	332	339	337	335	322	313	316	309	311	306	312	316	318	325	328	331	336	326
27	339	340	348	350	348	339	339	371	371	350	350	332	309	326	333	335	335	335	336	333	332	349	339	341	340
28	336	340	336	334	334	331	328	328	318	311	322	325	301	289	296	311	314	323	323	331	334	323	324	322	322
29	333	338	335	329	321	324	329	329	311	301	304	311	318	317	297	311	319	330	333	337	340	325	330	333	323
30	331	329	337	328	316	317	316	315	321	321	318	318	329	332	331	340	325	323	320	335	328	327	329	329	325
31 Q	335	337	334	341	338	340	340	337	329	321	321	321	326	332	334	335	337	339	339	339	338	337	340	336	334
СРЕДНИЕ																									
ПО ВСЕМ"	324	327	329	334	331	328	325	328	323	318	317	312	305	302	302	301	304	310	312	315	317	319	320	322	318
ПО Q	330	331	333	338	336	335	335	336	334	330	329	330	332	331	332	335	337	337	337	337	338	338	337	337	334
ПО D	327	329	323	326	314	308	303	306	297	285	294	286	270	259	263	267	270	286	286	287	291	296	299	301	294

АЛМА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

ДЕКАБРЬ 1982

ДОЛГОТА 76°55 E

ШИРОТА 43°15 N

ВРЕМЯ

УТ

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ	
1	Q	127	129	130	131	129	128	129	128	128	129	130	132	132	132	133	132	132	132	132	132	131	131	131	131	131	130
2	Q	131	131	131	129	126	124	121	119	120	123	127	130	129	129	131	131	131	129	129	129	129	129	129	129	128	127
3		128	128	128	127	125	119	117	115	118	121	123	124	124	125	129	132	134	133	132	131	130	129	129	129	128	126
4		126	125	126	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125
5		-	-	-	127	126	127	126	129	127	129	133	133	133	133	133	134	135	135	135	135	133	132	131	131	131	131
6	Q	131	131	131	132	-	-	-	123	119	123	127	129	127	127	128	128	128	128	128	128	128	127	135	128	127	127
7		127	126	126	129	123	121	121	119	116	115	118	120	121	124	135	147	155	151	147	142	137	134	128	128	128	129
8		132	133	139	124	119	118	117	117	121	125	131	136	143	150	146	141	143	143	141	138	135	135	134	133	133	133
9		133	132	133	133	130	131	127	124	123	124	129	131	129	135	131	132	133	132	132	131	129	128	129	130	130	
10	D	129	129	129	131	128	125	122	124	123	123	131	132	134	136	139	139	143	141	141	141	141	142	141	140	136	133
11		134	133	134	130	125	124	127	129	129	131	135	133	133	134	136	137	135	139	139	138	140	136	133	133	133	133
12		134	135	137	136	133	131	134	136	134	132	135	136	139	138	138	138	138	135	134	134	134	134	134	132	131	134
13	Q	132	133	134	136	129	129	131	129	127	127	129	131	131	132	133	133	134	137	133	133	133	132	131	129	130	131
14		130	131	129	130	128	125	123	124	126	126	128	129	130	130	130	130	130	130	130	130	129	130	128	124	126	128
15		128	128	126	125	124	121	116	120	125	127	127	127	125	127	129	129	129	129	129	128	128	127	127	127	127	126
16		127	127	125	128	126	123	125	122	118	121	127	127	129	132	134	137	134	136	133	131	131	130	131	127	127	128
17	D	127	125	127	128	128	130	135	136	128	141	141	136	142	154	161	161	152	147	145	140	137	140	139	137	137	139
18	D	137	138	137	135	134	132	131	132	132	132	144	142	142	143	148	153	155	151	148	144	143	141	139	137	137	140
19		137	137	134	128	123	121	123	128	125	125	121	127	131	141	143	142	140	139	137	135	135	134	134	134	134	132
20	D	129	128	127	134	132	135	135	131	132	131	136	133	136	138	146	144	147	144	139	141	141	134	135	136	136	136
21		137	137	137	138	137	137	135	137	137	140	141	142	142	145	143	145	145	145	140	142	139	138	135	133	133	139
22		130	130	137	137	140	148	149	149	146	144	144	143	141	140	144	143	148	148	147	143	140	138	145	138	142	142
23		137	138	145	137	135	132	131	131	133	132	133	137	137	138	141	146	148	148	144	141	139	139	136	136	136	138
24		135	135	136	139	136	131	129	134	137	136	135	137	139	139	140	141	143	139	138	136	135	134	134	134	134	136
25		135	135	135	136	135	133	129	130	131	130	133	135	135	136	136	136	136	137	135	136	135	133	132	132	133	133
26		132	133	133	133	134	131	127	131	130	129	128	130	130	132	133	134	135	135	134	133	133	132	131	131	131	131
27		131	131	132	134	132	128	129	129	123	124	128	127	128	132	132	131	131	131	129	128	129	129	129	124	126	129
28		126	128	129	130	127	123	119	119	121	125	132	131	130	136	138	138	137	135	133	133	127	129	128	128	128	129
29		128	128	127	127	124	125	125	125	127	134	135	133	134	135	135	138	138	136	132	132	129	128	131	128	130	
30		128	128	128	125	120	121	115	119	127	130	129	129	130	130	130	132	131	132	132	132	129	130	130	129	129	127
31	Q	129	127	126	126	128	128	123	123	125	129	129	131	131	131	131	131	131	131	131	129	129	129	129	129	127	128

СРЕДНИЕ

ПО ВСЕМ	130	130	131	131	128	127	126	127	126	128	131	132	132	135	136	137	138	137	135	134	133	132	131	131	131	131	131
ПО Q	130	130	130	130	128	127	126	124	123	126	128	130	130	130	131	131	131	131	131	130	130	129	131	129	128	128	128
ПО D	130	130	131	133	132	134	134	134	132	134	139	137	139	142	147	148	149	146	144	141	140	138	139	136	136	136	138

АСБТ УЕМ М