

АЛМА-АТА

СКЛОНЕНИЕ $\Delta = 4^{\circ}10.0$ + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В 1/10 МИНУТЫ

ЯНВАРЬ 1976г.

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

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	Q	196	193	190	196	202	204	203	203	206	207	208	209	209	206	206	207	209	207	207	207	206	205	204	199	204
2	Q	197	197	199	189	192	196	198	209	202	197	199	195	222	217	209	210	206	208	208	209	218	209	212	205	204
3		196	191	193	204	211	211	205	201	201	204	204	204	204	207	210	207	207	209	208	206	200	202	202	199	204
4		195	191	188	203	212	213	217	202	202	207	212	208	209	211	207	213	216	210	207	210	200	199	205	206	206
5		205	210	202	201	203	202	200	194	196	199	209	212	209	209	209	209	207	209	213	215	218	226	220	215	208
6		209	203	199	195	194	191	188	188	193	199	203	205	205	206	203	204	217	221	209	203	221	221	218	205	204
7		216	211	205	204	201	192	184	186	194	208	211	215	219	213	210	211	213	211	209	209	206	208	207	205	206
8		201	201	207	216	217	208	193	180	202	210	210	210	209	209	214	209	210	213	215	214	209	202	206	208	206
9	Q	205	204	207	207	205	199	189	184	185	193	206	210	211	211	212	210	210	210	209	207	207	209	211	209	205
10	D	207	203	206	216	213	201	192	200	195	203	209	211	207	221	227	292	295	316	300	299	298	303	302	250	240
11	D	194	232	234	218	210	204	200	198	209	216	223	224	223	223	221	232	236	233	242	242	236	236	208	217	221
12		210	210	218	224	222	212	208	198	200	210	216	217	221	219	219	221	230	225	219	217	209	196	207	213	204
13		209	207	211	218	217	213	194	186	178	195	208	213	215	219	216	215	216	211	211	211	209	206	204	206	208
14		203	199	212	224	226	205	191	187	187	201	214	213	219	210	212	224	226	220	214	211	207	209	208	204	209
15		204	206	211	220	222	213	201	191	191	194	205	210	210	207	209	216	222	217	220	225	226	214	210	200	210
16		197	200	198	209	217	216	209	202	196	200	203	210	211	209	208	219	221	220	220	209	214	213	204	212	209
17		205	204	204	211	213	208	211	199	196	200	204	210	211	209	213	211	208	211	219	227	248	237	231	224	213
18		211	207	205	210	212	211	204	198	197	205	209	212	209	211	213	212	212	215	214	213	205	204	204	204	208
19		201	198	202	213	216	213	205	198	194	197	202	209	211	205	207	211	215	204	207	210	205	199	200	199	205
20		196	196	199	213	219	218	209	197	189	191	198	203	207	206	201	203	220	215	207	204	204	204	186	196	203
21		193	189	186	208	212	208	200	190	182	199	215	214	219	205	205	251	256	220	217	206	194	206	207	198	208
22	D	195	190	198	195	203	213	208	191	181	191	198	207	230	249	242	241	233	254	231	209	176	209	214	200	211
23		189	182	190	202	210	215	214	209	209	205	205	217	216	246	261	248	221	230	219	202	199	205	201	189	212
24	D	183	188	192	204	207	209	211	196	206	208	206	208	221	225	229	222	217	215	203	212	208	190	213	211	208
25		207	199	204	213	215	219	216	211	209	206	214	216	210	213	234	213	213	217	211	209	205	202	201	201	211
26	Q	201	199	199	203	206	207	207	203	197	197	199	205	207	209	213	215	210	208	208	209	209	206	203	199	205
27		196	196	202	218	219	211	201	196	194	196	202	207	214	214	214	216	212	216	210	210	209	205	201	196	206
28	Q	195	194	199	210	216	213	210	210	207	205	205	205	204	206	208	214	217	213	212	211	210	202	197	193	207
29		187	187	192	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	189
30		-	-	-	204	208	205	200	200	198	199	202	206	209	213	213	232	227	214	211	215	210	221	211	210	210
31	D	199	194	192	196	202	202	202	199	187	194	200	192	194	230	226	206	220	214	212	219	224	194	187	209	204
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ПО Q ПО D ДНЯМ		200	199	201	208	211	208	202	196	199	201	203	209	212	215	216	220	220	220	217	215	213	211	209	206	208
		201	197	199	201	204	204	202	201	199	200	203	205	211	210	210	211	210	209	209	209	210	206	205	201	205
		196	201	204	206	207	206	203	194	196	203	207	208	215	230	229	239	240	248	238	236	228	226	225	217	217

АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ

H = 25200 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ГАММАХ

ЯНВАРЬ 1976Г

ШИРОТА 43°15 С.Ш.

ДОЛГОТА 76°55 В.Д.

ДНИ	ВРЕМЯ: МИРО: ВОЕ: УТ	СРЕДНЕЕ																								
		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ
1	Q	291	296	300	305	300	300	299	299	297	292	288	283	290	290	288	288	289	292	292	291	290	285	291	293	293
2	Q	295	297	299	311	319	312	308	302	292	292	295	284	260	266	276	278	288	290	289	290	299	288	278	281	291
3	Q	287	291	291	299	298	295	294	297	297	293	291	291	293	290	288	288	281	280	283	286	293	290	288	290	291
4	Q	295	297	306	292	288	284	280	287	294	294	288	285	281	288	288	279	278	286	289	284	283	287	284	277	287
5	Q	281	285	292	294	290	285	281	284	287	288	280	282	280	280	281	278	286	288	285	290	289	281	277	282	284
6	Q	284	290	285	285	288	287	286	291	298	298	296	296	293	298	295	294	273	266	276	292	280	271	275	294	287
7	Q	286	283	281	274	267	262	271	283	288	286	283	275	275	281	283	279	291	281	279	280	282	282	281	279	280
8	Q	283	285	285	282	276	269	270	278	287	292	296	294	293	286	286	287	282	284	281	280	285	293	289	289	285
9	Q	290	286	286	281	275	276	285	292	297	298	297	295	291	292	290	290	290	291	292	293	294	293	288	285	290
10	D	286	288	287	280	273	272	283	302	308	310	293	286	283	267	249	213	173	154	147	158	170	233	201	189	246
11	D	213	200	194	224	221	217	225	229	239	244	246	245	247	250	239	231	209	219	239	263	247	237	240	241	232
12	D	231	242	247	250	251	243	240	245	245	251	252	254	253	252	248	252	252	258	253	252	257	265	259	259	251
13	D	257	263	267	259	242	239	248	254	265	268	269	269	267	262	263	267	268	274	271	269	269	270	271	271	263
14	D	270	274	277	273	261	253	251	258	270	273	276	268	267	271	273	273	265	260	266	268	269	267	268	275	268
15	D	277	275	274	271	266	266	270	274	279	282	282	278	283	281	275	272	269	287	267	275	269	269	270	272	274
16	D	276	278	281	285	280	275	272	271	275	280	286	284	279	281	278	275	271	268	268	276	282	274	278	281	277
17	D	280	280	281	273	273	272	261	267	272	270	275	280	278	279	280	285	280	294	293	274	260	254	256	256	275
18	D	264	270	276	279	275	271	267	268	265	261	261	267	271	272	273	274	276	276	276	276	284	283	279	282	273
19	D	281	283	283	281	277	276	278	276	282	289	290	282	283	273	272	281	288	286	288	295	288	286	288	288	283
20	D	292	294	300	291	282	281	282	284	292	297	297	294	289	291	287	290	291	303	282	284	289	286	294	294	290
21	D	298	299	301	299	293	289	279	281	286	271	274	271	287	289	281	271	261	252	261	270	276	274	274	277	280
22	D	281	286	291	285	283	276	279	282	282	286	284	280	270	255	238	257	262	262	257	272	288	289	279	277	275
23	D	281	277	277	294	289	287	284	280	271	273	271	274	270	272	260	268	274	273	270	279	283	278	278	283	277
24	D	285	290	296	291	285	280	265	262	253	259	275	268	274	282	273	269	277	276	290	280	278	288	278	274	277
25	D	275	281	280	284	280	272	269	273	275	277	270	267	273	268	274	273	280	282	280	284	281	282	280	280	277
26	Q	284	289	293	294	297	288	280	277	277	274	279	282	281	276	278	279	281	279	278	278	278	277	279	284	282
27	Q	287	290	295	297	298	292	290	276	277	281	277	277	280	271	271	274	278	281	281	281	282	285	286	289	283
28	Q	291	293	299	299	295	293	291	293	288	284	278	275	272	272	275	282	284	282	282	281	285	285	285	291	285
29	Q	298	302	301	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	300
30	Q	-	-	-	296	297	296	295	295	295	294	291	290	283	278	274	264	263	282	289	285	307	290	286	297	288
31	D	297	297	306	299	293	284	285	291	293	280	267	263	247	201	202	210	242	271	268	265	260	280	274	276	269
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ПО Q ПО D ДНЯМ		280	282	284	284	281	277	276	278	281	281	280	278	276	274	272	270	270	272	272	275	277	278	275	277	277
		290	292	295	298	298	294	293	290	288	287	284	284	279	280	281	281	285	287	286	286	287	285	284	287	288
		272	272	275	276	271	266	267	273	275	276	273	268	264	251	240	236	233	236	240	248	249	265	254	251	260

АЛМА-АТА
ЯНВАРЬ 1976г.

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ $Z = 47800 +$ ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ГАММАХ
Широта $43^{\circ}15$ С.Ш. Долгота $76^{\circ}55$ В.Д.

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	СРЕДНЕЕ	
1	Q	144	143	143	145	143	140	142	145	145	143	143	145	145	144	144	145	145	145	145	144	144	144	144	144	144	144
2	Q	144	144	145	141	141	139	137	135	137	139	140	140	142	145	147	147	147	146	146	144	144	143	133	140	142	142
3		143	143	145	143	140	138	139	140	141	141	141	142	142	142	143	143	143	142	144	144	144	142	142	142	142	142
4		142	140	140	145	143	142	142	144	145	143	142	142	144	145	143	143	143	145	146	143	143	144	143	142	141	143
5		143	143	142	145	144	143	145	146	147	147	147	148	148	148	148	149	149	148	148	148	148	147	146	146	146	146
6		146	144	143	145	145	146	146	147	147	148	147	146	145	146	145	145	145	147	149	147	145	145	146	147	147	146
7		143	143	143	142	141	141	145	150	149	147	145	145	147	146	147	147	145	145	147	147	147	146	145	145	145	145
8		146	146	147	146	145	143	142	150	150	152	150	147	145	145	145	146	146	146	147	147	147	146	145	145	145	146
9	Q	145	145	145	144	144	144	146	147	146	150	150	148	147	147	147	147	147	147	146	145	145	144	144	144	144	146
10	D	144	145	148	149	148	147	147	146	147	145	140	141	143	144	146	149	152	159	161	159	155	146	133	137	147	147
11	D	141	141	149	151	148	150	154	155	157	157	157	155	157	153	153	155	157	160	161	156	152	152	160	149	153	153
12		151	154	154	152	152	149	150	149	151	153	153	153	153	153	153	153	155	152	152	152	152	152	150	150	152	152
13		151	152	154	154	151	149	148	151	155	156	155	153	152	151	152	152	151	151	149	149	149	149	149	149	149	151
14		149	149	151	150	146	148	149	153	155	155	153	152	152	153	153	152	150	152	152	151	150	150	150	150	150	151
15		148	148	150	152	150	146	145	145	144	141	147	149	151	148	147	148	149	149	149	149	149	148	148	148	148	148
16		148	148	148	149	147	147	143	141	145	149	150	148	149	149	147	150	148	150	149	151	147	146	147	147	147	148
17		147	147	148	148	146	141	142	147	148	150	150	148	148	148	148	147	147	149	148	144	143	143	144	146	147	147
18		147	148	148	148	145	144	140	140	144	145	147	150	151	151	150	151	151	151	150	149	149	148	148	148	148	148
19		148	148	149	148	146	142	139	140	146	150	150	148	148	148	148	148	150	148	147	147	146	144	144	144	144	147
20		145	145	146	143	141	143	140	139	142	146	145	145	146	146	146	148	147	145	144	146	146	145	145	144	144	144
21		145	145	148	150	143	134	133	138	142	145	150	148	149	147	147	150	146	150	150	150	148	147	147	147	147	146
22	D	147	147	147	143	139	139	140	138	139	142	145	146	148	146	149	152	150	149	150	151	148	144	144	146	145	145
23		147	147	151	150	146	146	147	143	142	146	147	148	147	148	148	148	148	146	146	146	145	145	145	145	145	147
24	D	146	147	149	147	143	142	141	142	143	149	152	150	149	146	146	148	148	149	146	144	144	144	142	144	144	146
25		146	147	148	148	146	146	145	144	143	145	145	147	148	147	149	148	150	147	148	146	146	147	147	147	147	147
26	Q	147	147	148	145	142	142	145	145	143	146	146	147	146	145	145	145	146	146	146	146	146	146	146	146	146	146
27		147	146	151	148	142	138	137	137	140	142	146	146	146	145	147	147	147	147	147	147	147	145	145	145	145	145
28	Q	145	145	145	144	140	138	139	138	137	139	140	141	143	143	144	144	144	144	144	144	144	143	143	143	143	142
29		142	142	142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	142
30		-	-	-	143	138	136	135	135	136	140	143	144	144	145	146	147	149	149	148	146	145	143	144	144	144	143
31	D	141	142	142	142	140	138	138	140	141	142	145	147	150	160	160	162	165	162	154	152	152	149	145	145	145	147
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ПО Q ПО D ДНЯМ		146	146	147	147	144	143	143	143	145	146	147	147	147	147	148	149	149	149	149	148	147	146	145	145	145	146
		145	145	145	144	142	141	142	142	142	144	144	144	145	145	145	146	146	146	144	145	144	144	144	144	144	144
		144	144	147	148	144	143	144	144	145	147	147	147	149	148	151	153	154	156	154	152	150	147	143	144	144	148

АЛМА-АТА
ФЕВРАЛЬ 1976

СКЛОНЕНИЕ D = 4' 10" +ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ X 1/10 МИН.
ДОЛГОТА 76° 55' В.Д. ШИРОТА 43° 15' С.Ш.

ДНИ	ВРЕМЯ: МИРО: БОЕ: УТ:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ	
1		193	188	189	189	196	191	188	182	180	195	203	199	204	218	201	188	191	214	209	201	194	180	185	182	194	
2		188	188	189	190	192	195	187	186	193	193	193	193	203	203	193	193	200	193	207	208	197	192	191	188	193	
3		188	194	192	190	192	188	190	196	191	191	194	199	194	203	207	194	195	193	187	201	214	206	192	196	195	
4		194	180	184	189	185	182	176	183	182	193	192	192	196	194	194	199	196	199	199	204	200	192	190	194	191	
5		193	191	191	195	195	189	186	188	190	193	195	196	190	190	196	191	193	193	192	195	195	184	192	195	192	
6		174	192	193	193	194	191	184	186	186	186	187	190	191	192	195	195	195	194	195	196	198	196	196	198	191	
7		197	191	193	198	201	194	184	173	169	167	193	211	207	204	202	194	214	226	227	212	211	207	204	203	199	
8	D	206	179	192	197	191	190	193	193	175	187	190	214	228	198	221	236	222	229	215	193	182	176	192	196	199	
9		175	170	189	193	188	187	175	175	173	179	186	204	191	216	220	210	193	197	200	192	175	187	204	183	190	
10	D	183	189	188	190	194	187	189	186	185	183	197	217	224	218	200	198	196	194	205	205	216	199	194	191	197	
11		195	193	194	197	197	189	178	179	172	182	195	198	202	201	201	194	192	196	198	200	202	201	194	179	192	
12		195	189	193	195	200	195	191	188	180	171	176	185	192	191	188	193	208	198	198	191	198	180	206	205	191	
13		190	166	197	210	204	198	195	182	174	175	186	189	193	193	213	210	198	195	191	199	203	204	199	201	194	
14		194	189	194	209	199	190	179	175	175	180	188	196	204	195	200	220	196	196	195	196	200	192	189	190	193	
15	Q	186	184	189	196	199	193	183	181	178	179	192	194	191	196	207	195	197	195	193	197	195	194	194	193	191	
16	Q	193	191	198	208	205	193	183	170	160	166	175	184	184	187	190	196	201	200	203	194	197	194	192	189	189	
17		189	189	196	203	206	204	197	189	178	176	185	185	185	183	187	187	187	212	229	217	197	191	191	174	193	
18		174	174	174	193	201	206	203	189	180	185	191	197	204	217	215	205	199	204	207	201	195	182	197	193	195	
19	D	184	182	176	183	193	197	194	192	196	193	200	197	220	222	207	189	194	194	211	198	185	178	190	202	194	
20		186	186	186	199	202	203	199	195	194	184	194	222	213	198	201	196	202	202	206	205	198	186	193	189	197	
21		186	180	175	183	189	188	185	182	181	183	196	191	198	193	191	187	195	206	220	221	209	195	190	186	192	
22		186	180	184	189	195	192	190	188	186	188	188	195	155	192	195	203	196	200	197	201	193	189	187	179	189	
23	Q	176	180	189	201	206	203	194	184	173	175	181	187	195	198	197	198	197	196	196	196	195	193	190	186	191	
24	Q	185	184	187	194	200	200	194	190	188	185	187	191	191	195	195	194	192	197	196	194	193	191	189	188	191	
25	Q	186	184	184	194	200	199	194	189	184	184	189	190	191	190	190	190	192	198	194	195	192	191	189	186	190	
26		182	179	177	180	182	181	174	167	167	175	188	201	196	191	190	190	192	193	191	192	200	203	190	208	187	
27	D	206	198	190	182	185	178	169	166	159	161	159	182	181	178	248	269	226	220	239	199	176	192	206	178	193	
28		196	204	205	207	204	188	180	188	186	191	202	217	215	213	215	206	203	214	197	189	213	185	191	203	200	
29	D	196	193	186	180	202	197	180	182	178	186	189	188	182	185	187	192	195	199	202	202	217	199	206	188	192	
СРЕДНИЕ																											
ПО ВСЕМ:		188	185	188	194	196	192	186	183	179	182	189	196	197	198	201	200	198	201	203	199	197	191	193	191	192	
ПО Q		190	183	191	199	201	198	192	185	181	176	187	199	199	196	199	197	202	203	203	200	200	193	198	197	194	
ПО D		195	186	187	187	189	187	182	178	174	182	186	197	202	197	210	215	206	209	212	198	189	188	192	190	193	

АЛМА-АТА

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

ФЕВРАЛЬ 1976

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

ДНИ	ВРЕМЯ: МИРО: БОЕ: УТ:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ	
1		274	271	270	276	279	275	276	273	276	264	266	268	275	276	285	279	282	279	303	277	276	280	270	268	275	
2		275	276	280	286	288	286	283	274	268	273	273	269	273	280	274	279	297	313	276	267	272	276	277	273	278	
3		275	277	282	289	282	277	270	256	258	268	271	274	276	275	281	282	279	285	293	292	282	272	277	276	277	
4		273	278	282	286	288	285	283	288	293	285	280	284	279	272	265	259	260	270	275	271	281	285	283	280	278	
5		280	282	281	278	278	278	284	288	294	296	288	281	275	276	285	275	268	279	283	286	285	282	283	280	281	
6		282	284	281	279	278	272	272	277	280	284	287	284	282	279	275	276	276	282	287	281	282	288	287	284	280	
7		282	282	281	275	276	273	274	277	279	284	252	220	214	207	201	215	231	229	234	252	256	264	262	257	253	
8	D	258	269	281	283	289	289	284	271	267	263	250	246	241	248	256	279	300	253	252	270	270	272	270	267	267	
9		270	268	269	260	256	251	254	258	266	274	268	262	273	276	265	258	279	277	277	281	289	285	279	285	270	
10	D	292	290	284	278	274	261	268	265	268	276	268	258	251	260	282	280	275	287	294	303	270	272	273	275	275	
11		280	279	279	273	269	264	268	274	271	269	267	272	276	281	287	283	279	279	279	291	283	287	296	276	277	
12		276	279	280	271	268	264	262	266	277	284	283	280	278	281	279	276	281	276	281	289	287	303	289	277	278	
13		275	273	276	269	263	265	262	268	275	277	276	278	280	279	262	271	269	274	291	284	284	289	284	282	275	
14		282	289	287	263	263	270	273	278	281	279	279	270	267	275	281	279	280	277	279	281	279	282	284	284	277	
15	Q	287	290	291	292	291	286	278	284	290	287	282	281	279	278	277	272	272	276	284	282	284	283	281	283	282	
16	Q	285	289	287	278	278	283	285	282	284	288	288	291	291	287	282	276	272	273	283	291	288	287	286	287	284	
17		292	293	295	292	291	287	283	287	290	284	279	288	284	291	289	289	290	289	308	289	275	285	285	294	289	
18		316	295	294	308	305	293	287	279	272	271	276	278	274	284	288	280	281	284	291	285	285	291	286	281	286	
19	D	284	288	289	289	291	282	268	262	265	268	268	274	275	286	274	268	286	286	270	281	281	283	284	271	278	
20		277	282	285	284	284	286	284	270	271	278	270	277	271	265	272	272	273	284	278	278	281	291	292	284	278	
21		285	290	285	287	283	283	283	285	287	280	255	259	275	276	274	279	280	271	277	274	276	283	283	286	279	
22		287	285	289	288	292	292	292	290	285	279	286	282	286	283	283	286	287	291	286	284	290	287	287	284	286	
23	Q	287	287	286	290	288	286	280	286	288	284	284	282	279	282	282	284	282	286	286	287	287	287	289	291	285	
24	Q	291	291	294	298	301	302	298	294	294	294	290	286	288	290	292	293	291	291	291	295	295	294	293	291	293	
25	Q	291	294	298	301	305	308	307	304	302	301	293	286	286	288	290	290	287	292	292	296	295	294	298	299	295	
26		304	303	301	302	307	312	314	319	316	302	295	279	282	283	276	276	273	278	280	289	284	282	297	285	293	
27	D	276	279	279	279	279	274	280	292	303	301	275	276	270	263	273	268	218	233	244	265	260	266	257	257	269	
28		257	259	255	248	250	250	249	244	262	271	268	254	246	260	262	261	277	263	264	279	274	279	287	285	262	
29	D	278	276	255	240	217	217	228	250	263	274	277	268	269	273	275	270	269	265	280	282	264	250	264	275	261	
СРЕДНИЕ																											
ПО ВСЕМ:		281	282	282	280	279	277	276	277	280	280	275	272	272	274	274	274	275	276	279	282	279	282	282	279	277	
ПО Q		280	281	283	279	278	278	276	275	279	283	274	268	266	264	261	265	269	270	275	279	280	288	284	278	275	
ПО D		277	279	282	285	288	287	287	285	286	280	271	267	268	270	272	276	274	271	271	273	272	275	274	270	276	

АЛМА-АТА

ФЕВРАЛЬ 1976

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ГАММАХ

ДОЛГОТА 76°55 В.Д.

ШИРОТА 43°15 С.Ш.

ВРЕМЯ:																										
ДНИ	МИРО:																									
БОЕ:																										
УТ:		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ
1		152	152	153	149	145	144	146	146	149	151	156	155	158	156	154	153	155	156	153	151	153	153	151	152	151
2		152	151	153	151	148	146	145	145	149	153	154	153	157	155	155	156	156	156	154	148	151	154	154	152	152
3		153	152	153	152	150	147	145	149	154	157	157	157	155	155	155	155	155	156	154	151	150	151	152	152	152
4		151	152	151	151	150	147	148	148	149	150	151	152	151	151	152	155	157	156	155	154	152	152	150	150	151
5		150	150	152	149	148	151	151	151	151	151	150	149	152	153	154	153	156	156	156	155	154	153	152	152	152
6		153	154	153	154	154	154	154	156	155	154	153	152	152	152	154	153	154	154	152	153	152	153	151	151	153
7		151	151	152	151	150	147	146	147	150	153	150	156	158	162	167	170	172	171	170	168	164	159	157	157	157
8	D	158	159	157	152	148	147	146	145	150	154	156	159	159	161	163	162	156	153	157	157	155	153	154	153	154
9		153	152	154	151	146	146	149	148	150	153	154	156	158	156	154	158	158	156	155	155	153	150	150	150	152
10	D	150	150	149	151	149	149	154	150	149	151	152	154	158	158	157	155	155	155	154	149	148	151	152	152	152
11		151	151	153	153	151	149	149	149	145	147	149	150	151	149	149	147	148	148	149	148	146	147	144	143	148
12		144	147	151	153	152	149	147	146	143	144	147	151	151	151	151	152	153	152	152	151	149	149	145	147	149
13		148	150	152	151	146	142	146	152	150	150	152	153	154	152	154	155	155	155	154	150	152	151	148	149	150
14		150	151	153	149	145	143	145	148	148	148	148	149	151	151	152	150	150	150	150	150	149	149	148	148	148
15	Q	148	148	150	146	140	135	135	142	144	147	149	148	148	149	149	150	151	152	151	150	150	149	149	149	147
16	Q	149	148	150	148	144	140	136	136	137	142	146	147	146	146	146	145	147	148	148	146	146	146	146	146	144
17		146	146	148	145	142	139	136	135	134	135	140	145	146	146	145	146	146	146	148	142	144	145	145	144	144
18		141	138	144	144	138	134	132	133	135	139	144	146	149	149	148	147	147	147	146	145	145	145	142	142	142
19	D	143	141	141	140	138	137	141	140	140	143	144	155	148	147	145	149	146	146	148	147	147	143	143	143	143
20		144	145	145	146	144	142	137	136	137	139	142	146	145	145	147	146	147	146	144	144	144	143	141	141	143
21		141	142	141	141	139	140	141	140	140	143	145	149	151	147	147	148	148	148	148	147	148	148	146	145	144
22		145	144	146	146	144	142	142	141	142	144	147	150	151	147	147	147	147	146	146	146	146	145	143	144	145
23	Q	143	143	144	139	136	131	127	128	131	137	144	148	149	149	149	149	149	149	149	149	148	148	147	146	143
24	Q	147	145	147	148	144	142	142	144	144	144	146	146	148	149	149	149	149	149	149	148	146	145	144	143	146
25	Q	143	141	140	141	138	133	131	129	128	130	132	134	135	136	136	136	136	136	136	135	134	133	133	132	134
26		130	128	128	127	127	123	120	121	122	127	132	133	134	134	135	136	137	139	138	138	137	138	137	134	131
27	D	133	133	135	137	133	127	129	132	130	133	134	136	135	138	144	136	135	144	144	141	138	137	135	136	135
28		138	140	140	138	139	139	137	134	140	145	147	146	147	148	148	148	147	145	146	146	144	146	144	142	143
29	D	143	144	146	146	142	142	145	149	148	149	149	149	150	154	154	154	156	157	158	153	153	154	156	153	150
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ:		146	146	147	146	143	141	141	142	142	145	147	149	149	149	150	150	150	150	150	148	148	147	146	146	146
ПО Q		146	147	149	149	147	144	143	145	144	146	147	150	151	151	153	154	155	154	153	152	151	149	147	147	149
ПО D		145	144	145	143	140	137	137	137	140	143	146	147	148	148	150	148	147	149	149	147	146	147	146	145	144

АСВТ УВМ М

МАРТ 1976

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

ДНИ	ВРЕМЯ: МИРО: БОЕ: УТ:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ	
1		197	208	218	216	210	187	179	173	187	187	195	211	217	199	202	215	198	203	198	202	199	189	188	197	198	
2		194	201	207	216	206	187	182	181	174	178	181	192	197	222	224	232	225	237	213	209	186	203	217	180	201	
3		182	189	204	206	214	199	189	179	189	186	192	197	221	196	194	197	199	221	227	211	189	191	196	181	197	
4		189	199	196	218	216	205	191	178	183	177	195	204	200	195	199	197	199	198	209	202	198	202	197	194	197	
5		195	195	201	208	216	222	208	189	173	172	182	183	184	192	192	197	197	202	208	203	208	214	203	207	197	
6		195	190	186	209	214	209	197	183	178	176	189	190	192	191	218	252	237	206	224	206	211	194	194	210	202	
7		197	187	203	218	219	205	199	197	192	188	205	211	211	192	197	204	202	219	207	202	206	194	208	206	202	
8	D	197	158	159	199	199	205	202	186	204	183	209	209	206	240	214	217	203	187	191	214	208	208	199	191	199	
9	D	206	205	211	198	192	183	186	175	180	173	191	204	248	233	216	208	191	206	232	194	192	199	176	197	199	
10	D	205	207	211	208	194	188	185	178	169	186	199	201	198	228	221	208	204	211	203	196	191	199	178	188	198	
11		202	188	186	190	209	204	195	181	188	187	199	235	211	235	209	198	193	214	198	206	206	190	194	197	200	
12		206	173	191	199	205	196	194	188	186	199	226	216	199	208	224	203	206	207	202	206	205	196	179	198	200	
13		203	196	201	212	207	188	173	170	175	180	191	204	199	200	205	203	197	199	199	204	207	195	208	203	196	
14		204	198	206	204	210	204	182	156	146	156	172	193	201	198	198	192	195	197	195	196	198	199	194	198	191	
15		193	195	208	226	226	214	191	174	171	177	183	198	198	226	226	221	211	192	189	190	196	202	190	190	199	
16		187	193	198	201	204	190	172	162	160	170	186	201	209	207	203	199	215	199	187	182	192	198	202	197	192	
17		187	190	203	208	200	185	169	167	176	180	205	204	200	214	229	203	203	197	201	184	195	198	194	171	194	
18		200	206	209	219	213	201	182	169	169	190	209	201	195	195	190	196	195	192	197	180	192	188	175	196	194	
19		202	203	216	227	219	199	185	168	165	174	186	201	211	201	210	196	198	200	207	191	207	201	203	201	198	
20		203	210	221	224	211	189	168	162	166	168	182	205	211	207	212	198	190	193	196	195	197	202	202	201	196	
21	Q	202	206	216	217	211	199	182	169	163	180	192	202	204	207	196	193	190	195	190	194	192	191	191	191	194	
22	Q	196	202	210	223	218	200	182	172	166	178	192	201	198	195	191	194	193	190	191	191	193	192	192	194	193	
23	Q	196	204	213	222	219	211	192	168	159	157	171	182	190	185	182	184	190	198	207	207	202	198	195	192	192	
24	Q	200	209	222	226	216	198	178	163	159	167	183	190	196	193	191	189	191	192	192	191	194	193	193	192	192	
25	Q	193	200	211	227	220	206	186	169	156	160	169	184	189	180	180	180	181	183	186	187	188	189	189	192	187	
26	D	185	189	203	215	218	198	211	211	209	202	185	164	252	305	294	334	371	323	295	293	260	237	230	239	242	
27	D	253	260	237	227	216	196	175	171	176	180	196	205	213	264	216	200	208	222	215	218	218	203	214	196	211	
28		220	221	232	234	218	205	193	180	175	184	196	207	216	209	210	211	205	211	203	211	209	210	211	210	207	
29		211	216	223	234	227	219	196	186	180	175	189	193	195	195	196	201	205	206	209	215	214	213	213	211	205	
30		213	216	222	223	220	216	198	167	155	164	168	178	188	193	203	195	193	195	200	208	220	237	212	208	199	
31		206	211	222	241	237	220	194	174	174	167	175	188	194	202	194	197	201	203	196	193	200	201	200	201	199	
СРЕДНИЕ																											
ПО ВСЕМ:		200	200	207	215	213	200	187	175	174	177	190	198	204	209	207	206	206	206	205	202	202	200	198	197	199	
ПО Q		197	204	214	223	216	202	184	168	160	168	181	191	195	192	188	188	189	191	193	194	193	192	192	192	191	
ПО D		209	203	204	209	203	194	191	184	187	184	196	196	223	254	232	233	235	229	227	223	213	209	199	202	209	

АЛМА-АТА

МАРТ 1976

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н = 25 200 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ГАММАХ

ДОЛГОТА 76°55' В.Д.

ШИРОТА 43°15' С.Ш.

ДНИ	ВРЕМЯ: МИРО: ВОЕ: УТ:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ	
1		276	274	264	258	247	252	252	256	273	279	278	261	263	271	266	281	278	273	278	278	277	281	285	281	270	
2		285	285	278	255	260	254	245	256	266	271	270	275	276	287	283	254	257	275	272	270	282	285	268	279	270	
3		283	271	268	255	244	237	239	263	272	271	268	263	270	273	274	274	275	282	299	281	271	284	287	274	269	
4		274	264	268	270	265	263	265	269	272	274	273	273	274	274	283	279	281	285	280	287	288	281	283	286	275	
5		287	287	289	285	287	281	271	276	278	269	268	277	275	274	271	270	280	279	277	281	284	284	307	288	280	
6		288	291	286	280	275	268	276	284	289	276	280	284	284	282	273	278	256	283	267	277	269	277	289	276	278	
7		282	263	264	266	263	263	258	264	271	275	255	267	277	277	281	303	287	256	266	273	277	289	273	272	271	
8	D	270	263	248	255	258	260	259	251	242	257	247	259	254	264	258	254	263	280	290	283	273	274	281	282	263	
9	D	278	279	274	249	278	278	258	256	272	272	265	256	261	240	248	255	288	290	273	291	278	278	305	292	271	
10	D	275	274	269	255	249	262	278	281	282	258	253	262	272	282	265	265	271	278	279	275	276	286	279	270	270	
11		277	267	261	269	274	267	264	265	269	273	270	255	272	264	276	271	277	297	290	273	274	281	278	264	272	
12		263	279	276	277	267	268	276	278	260	248	248	256	259	267	277	271	268	282	284	279	277	279	278	276	270	
13		273	261	261	268	266	269	267	262	268	270	269	272	273	270	270	275	275	277	281	281	293	295	286	283	273	
14		278	276	261	265	263	258	262	273	277	272	272	276	272	270	266	275	281	285	281	285	284	284	284	284	274	
15		284	289	280	277	267	263	264	270	272	275	275	273	270	266	256	261	284	287	293	303	309	309	287	287	279	
16		292	295	290	277	270	268	276	272	290	299	297	287	264	275	268	278	291	282	294	297	287	286	285	285	283	
17		280	280	275	271	267	272	273	267	285	288	268	272	272	275	278	273	272	280	286	293	284	280	281	289	277	
18		292	275	281	280	272	267	267	270	275	267	265	272	275	281	283	286	288	286	285	296	287	286	288	286	279	
19		286	283	282	277	270	269	260	261	271	275	279	271	274	275	287	285	286	291	298	300	287	287	287	290	280	
20		290	290	288	278	269	263	269	269	276	286	284	283	283	275	290	288	288	289	289	292	292	290	290	291	283	
21	Q	294	292	287	279	270	266	274	283	295	296	296	287	282	278	279	285	289	290	289	287	288	288	287	287	285	
22	Q	287	287	287	284	275	271	271	278	290	295	291	287	288	287	287	287	289	291	292	292	293	291	293	289	286	
23	Q	290	290	288	286	280	278	279	286	291	292	292	295	292	297	300	301	297	296	303	292	290	293	293	294	291	
24	Q	291	286	279	272	268	273	277	283	287	288	288	288	289	290	293	295	294	294	296	297	297	296	295	296	288	
25	Q	297	297	294	291	284	280	280	282	295	303	304	304	304	304	304	306	310	310	312	315	312	308	314	308	300	
26	D	304	301	294	270	235	202	182	138	112	78	102	91	114	78	53	92	85	87	168	176	185	183	189	194	163	
27	D	198	185	215	209	193	207	207	212	231	239	231	227	216	218	234	244	242	245	266	252	240	247	251	262	227	
28		250	246	244	226	205	219	225	236	242	240	239	238	236	245	244	246	253	251	260	258	253	253	255	255	242	
29		256	249	243	223	213	221	242	232	239	251	254	255	254	255	258	260	260	261	263	262	263	262	264	264	250	
30		264	262	260	256	248	247	250	251	258	263	263	262	256	249	254	264	264	271	273	271	287	266	260	263	261	
31		261	261	263	259	250	250	253	257	265	278	275	274	275	274	272	268	268	268	281	283	277	277	277	275	268	
СРЕДНИЕ																											
ПО ВСЕМ:		277	274	271	265	259	257	258	260	266	267	265	264	265	265	265	268	271	274	279	280	278	279	280	278	269	
ПО Q		291	290	287	282	275	273	276	282	291	294	294	292	291	291	292	294	295	296	298	296	296	295	296	294	290	
ПО D		265	260	260	247	242	241	236	227	227	220	219	219	223	216	211	222	229	236	255	255	250	251	262	261	238	

МАРТ 1976

ДОЛГОТА 76°55' В.Д.

ШИРОТА 43°5' С.Ш.

ДНИ	ВРЕМЯ: МИРО: БОЕ: УТ:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ
1		147	142	141	142	141	143	145	148	151	151	151	149	149	149	150	150	147	148	148	148	148	148	146	146	147
2		147	146	147	144	145	139	139	145	145	147	147	148	148	150	145	150	152	152	148	148	149	144	144	146	146
3		145	142	146	142	135	130	139	143	147	148	148	149	152	150	151	150	151	147	147	149	152	144	144	144	145
4		144	146	146	145	142	141	139	141	145	148	150	150	150	149	151	149	150	150	150	150	148	149	148	148	147
5		148	148	150	148	146	141	138	139	135	140	146	150	149	148	148	152	152	150	150	149	149	149	147	144	146
6		145	147	148	146	143	138	138	140	140	139	146	147	146	146	147	152	148	153	146	146	146	146	143	142	144
7		144	144	150	152	148	144	139	142	143	145	147	151	148	148	150	149	145	149	151	150	147	147	145	146	146
8	D	145	144	145	145	145	140	139	138	144	148	151	155	152	154	151	152	153	151	149	147	147	147	148	145	147
9	D	146	147	146	142	143	136	133	137	141	144	149	151	153	151	153	154	151	149	147	148	147	147	146	139	145
10	D	141	142	140	139	137	136	135	137	139	141	147	147	148	147	144	148	145	148	145	145	145	145	145	139	142
11		138	138	139	145	141	138	140	140	141	146	148	148	150	151	148	149	150	150	144	145	147	146	144	143	144
12		143	143	143	144	140	142	143	141	141	148	154	152	149	151	151	148	148	150	148	145	147	147	145	145	146
13		147	146	147	146	143	136	138	140	146	146	148	151	148	148	151	150	149	149	148	147	146	145	145	146	146
14		146	145	145	147	142	137	137	138	140	142	149	151	148	150	149	151	150	148	148	148	147	148	146	146	145
15		145	147	149	151	145	141	139	144	147	150	151	151	147	149	148	152	148	149	149	149	148	147	143	144	147
16		144	145	145	144	140	136	136	138	144	148	148	145	143	148	147	150	148	147	148	143	144	145	145	146	144
17		146	149	151	147	143	137	132	139	147	147	149	150	149	149	150	149	150	151	150	149	146	147	147	146	146
18		147	146	150	144	139	136	135	138	143	146	152	152	150	149	148	149	148	148	148	146	146	146	146	146	145
19		146	148	151	147	139	130	123	129	136	142	147	151	150	149	151	148	148	149	148	147	146	148	148	148	144
20		149	150	150	139	137	133	130	132	140	148	151	151	150	149	151	149	150	150	150	151	151	149	149	148	146
21	Q	149	151	154	151	149	144	140	141	142	147	149	149	147	148	149	149	149	149	148	148	148	147	146	146	147
22	Q	147	151	151	148	140	134	132	129	131	135	138	137	134	134	134	134	135	134	133	133	132	131	131	130	136
23	Q	130	132	133	130	127	122	121	125	129	131	137	142	143	142	142	142	144	146	146	143	146	145	144	145	136
24	Q	147	148	148	142	136	130	125	125	129	134	141	146	144	143	144	144	146	145	144	144	143	143	143	143	140
25	Q	143	144	146	144	140	135	130	130	134	138	143	143	142	141	142	143	144	143	143	143	143	142	142	141	140
26	D	142	144	146	140	130	129	133	143	155	168	178	181	190	186	199	190	185	183	185	172	167	164	165	162	164
27	D	164	157	155	144	136	138	135	138	144	150	155	157	159	164	161	159	158	160	155	153	154	154	153	152	152
28		147	150	152	148	145	148	146	148	152	157	161	161	157	157	158	158	158	157	157	155	155	155	155	155	153
29		155	156	158	154	149	145	142	138	146	150	154	153	153	154	154	154	155	154	155	154	154	154	154	153	152
30		154	155	154	148	144	141	135	131	138	144	150	152	153	154	155	155	154	154	153	153	151	148	150	150	149
31		151	153	154	149	144	140	138	137	145	152	154	154	154	152	153	154	154	155	156	151	152	152	152	151	150
СРЕДНИЕ ПО ВСЕМ:		146	146	147	145	141	137	135	137	141	145	149	150	150	150	150	151	150	150	149	148	148	147	146	145	146
ПО Q		143	145	146	143	138	133	129	130	133	137	141	143	142	141	142	142	143	143	142	142	142	141	141	141	139
ПО D		147	146	146	142	138	135	135	138	144	150	156	158	160	160	161	160	158	158	156	153	152	151	151	147	150

Алма - Ата

Май 1976г.

Склонение $\Delta = 4^{\circ}10.0$ + табличное значение в десятках минутДолгота $76^{\circ}55'$ в.д.Широта $43^{\circ}15'$ с.ш.

Дни	Время: миро: вое: UT	Среднее																									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1	D	214	215	214	203	215	188	166	157	161	168	181	188	189	199	193	198	201	205	201	201	203	205	205	218	195	
2		228	244	253	228	223	191	165	147	187	152	155	181	200	204	210	196	196	207	187	230	203	214	193	150	196	
3		204	158	191	232	244	213	174	160	150	163	174	235	213	191	186	186	201	220	218	213	224	216	210	217	200	
4		225	233	239	244	230	207	189	170	180	176	176	193	192	188	191	203	205	212	221	217	229	225	222	216	208	
5		221	224	229	220	201	187	173	157	147	146	158	174	178	184	194	197	198	201	211	214	219	211	205	218	194	
6	Q	222	223	229	223	205	185	167	160	164	175	178	185	193	190	197	199	205	207	204	212	218	214	214	221	200	
7		213	211	230	234	219	199	174	157	150	161	171	178	188	194	196	204	201	200	201	206	207	215	216	211	198	
8		211	228	239	230	210	186	165	151	146	155	162	176	178	177	181	192	194	194	201	208	208	210	208	212	193	
9		225	230	238	233	215	191	169	153	148	152	161	176	191	195	192	192	196	197	199	198	200	198	198	205	194	
10		216	226	228	225	206	179	162	154	151	159	164	176	186	186	190	199	192	197	197	198	195	197	203	203	192	
11	Q	215	216	213	209	181	155	139	142	149	156	168	183	188	192	188	188	190	197	208	228	221	212	212	210	189	
12		230	247	251	235	207	182	161	157	161	172	185	198	201	196	174	184	193	196	200	202	202	202	202	205	198	
13		223	232	229	216	191	163	145	140	146	156	168	182	197	193	195	193	193	195	195	195	193	200	201	207	190	
14		224	234	234	224	200	178	162	153	158	172	179	195	197	197	196	195	194	194	194	194	196	196	198	205	195	
15		216	229	239	236	219	194	169	151	144	146	157	176	193	195	192	192	193	206	194	196	195	193	193	190	192	
16	Q	209	219	227	227	210	191	167	148	134	131	144	159	170	176	178	182	185	187	189	192	195	198	198	203	184	
17		211	224	238	238	224	191	160	143	138	138	152	173	191	196	194	191	191	191	194	194	193	192	194	198	190	
18		212	230	238	233	215	192	166	145	139	145	156	170	180	187	186	182	186	191	196	192	190	191	193	199	188	
19		212	224	230	230	212	184	154	142	151	161	171	180	189	185	180	179	178	174	188	199	194	203	217	211	190	
20		217	223	218	228	216	182	155	152	143	150	162	173	186	196	205	211	216	224	207	193	202	197	203	216	195	
21	D	227	242	239	226	210	183	162	148	147	159	169	173	178	189	187	184	179	183	185	192	199	196	190	206	190	
22		222	237	234	222	206	183	161	142	143	151	160	170	187	196	193	185	193	200	198	192	194	196	196	206	189	
23		218	231	236	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	228	
24		-	-	-	228	212	196	176	163	158	158	165	175	182	189	191	190	190	190	194	198	198	197	199	203	202	189
25		215	222	234	228	215	198	179	166	153	150	166	177	187	190	192	188	185	184	191	201	201	201	203	207	193	
26	D	221	239	243	241	217	194	170	152	146	151	159	170	181	187	186	187	192	195	198	199	203	207	207	203	194	
27		227	250	241	231	214	191	170	159	155	153	161	182	191	191	191	192	194	194	198	204	203	203	202	212	196	
28		224	233	241	231	209	189	170	163	152	149	169	172	173	202	196	194	197	213	206	211	207	204	206	213	197	
29		221	231	241	227	207	193	175	156	151	151	168	171	178	186	188	192	190	190	193	198	215	214	216	217	195	
30		220	236	242	228	200	175	154	141	132	139	154	174	184	194	189	190	190	197	200	210	205	195	209	200	213	191
31		223	240	247	242	220	193	178	161	151	157	168	179	189	190	190	198	197	197	197	197	203	198	198	209	196	
Среднее по всем дням		219	227	234	228	212	188	166	153	150	155	165	180	188	191	191	192	194	188	199	202	204	203	203	207	195	
По Q		216	227	235	231	213	189	165	148	143	148	158	175	186	190	189	188	190	192	194	194	194	194	196	202	190	
По D		219	218	228	232	224	197	172	157	152	158	167	187	194	193	196	198	202	211	205	210	215	213	209	203	198	

Алма - Ата

Май 1976г.

Горизонтальная составляющая Н = 25200 + табличное значение в гаммах

Долгота 76°55' в.д.

Широта 43°15' с.ш.

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	D D D	278	273	276	267	264	271	276	286	298	299	294	290	287	283	283	282	297	285	283	287	297	301	295	301	286
2		291	291	269	256	253	260	278	288	288	274	266	244	225	259	260	259	266	274	326	300	290	287	304	311	276
3		252	242	264	234	226	166	182	200	173	182	200	211	210	214	225	239	246	236	236	247	242	234	234	239	222
4		242	242	239	231	226	219	223	235	235	254	250	253	264	267	264	283	260	266	280	264	260	262	268	273	253
5		246	261	261	269	282	279	268	264	266	277	277	274	274	274	276	279	274	276	269	277	271	271	271	271	271
6	Q	277	281	276	255	248	256	266	267	275	270	275	276	274	274	278	287	287	287	281	278	274	274	274	278	274
7		273	274	271	264	250	255	269	276	282	288	288	279	266	266	269	279	273	280	283	284	287	282	287	279	275
8		283	284	268	274	265	265	271	279	287	282	282	279	285	294	286	283	289	289	289	288	288	282	285	290	282
9		294	290	286	271	261	259	271	283	296	299	294	288	282	281	284	291	289	289	288	288	290	291	292	285	285
10		295	292	286	273	269	269	280	292	299	298	293	289	287	287	291	281	289	295	289	284	284	284	284	286	286
11	Q	284	273	267	256	265	273	267	276	293	304	288	287	292	292	293	293	296	299	298	300	281	278	280	283	284
12		286	282	269	259	257	267	283	289	293	292	289	283	282	287	281	284	288	286	289	285	288	291	291	292	283
13		291	286	281	276	272	288	296	292	299	302	297	293	287	286	285	282	291	290	293	296	294	292	289	291	290
14		293	287	280	270	264	264	274	285	298	303	300	291	289	287	287	287	290	290	288	291	290	291	292	295	287
15		297	294	289	279	281	286	292	297	300	306	306	303	294	294	296	290	289	289	290	294	300	296	291	300	294
16	Q Q Q	296	294	289	273	274	276	286	295	298	293	294	297	300	297	295	299	298	300	302	298	298	300	301	306	294
17		311	310	299	272	261	268	280	287	291	296	301	300	296	293	290	295	296	296	298	300	299	300	301	303	293
18		307	302	296	286	277	269	274	285	296	299	305	303	301	299	299	301	301	303	306	306	306	301	303	304	297
19		305	296	288	281	275	281	296	302	298	304	309	304	300	297	300	308	305	332	323	317	313	311	296	287	290
20		D	293	291	282	268	251	238	251	277	288	269	268	276	272	276	275	272	267	269	290	290	282	287	288	289
21		283	280	262	257	252	256	263	267	279	289	295	297	288	290	295	288	296	305	316	308	304	302	303	303	286
22		304	297	290	282	280	286	274	283	300	304	299	295	282	271	277	287	290	285	292	293	282	293	296	291	288
23		295	293	287	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	291
24		-	-	-	261	260	268	278	289	296	304	298	296	291	289	292	297	297	299	303	302	304	310	307	310	292
25		315	310	295	290	280	267	279	284	294	301	287	298	292	288	282	287	295	303	302	292	290	287	287	291	292
26	D	294	286	278	270	262	256	266	270	280	284	288	299	296	292	293	289	294	294	297	302	295	290	291	295	286
27		299	294	287	267	264	261	271	286	297	307	300	298	297	291	288	292	295	297	297	297	297	293	297	300	291
28		304	306	297	277	264	264	262	247	265	261	260	271	273	281	268	266	276	269	275	279	275	279	275	278	274
29		277	277	272	255	255	261	270	279	279	281	277	281	279	275	280	290	288	288	297	295	308	290	284	284	280
30		289	276	256	239	235	247	257	276	280	261	261	278	276	274	281	279	281	280	276	276	284	282	288	288	272
31	291	282	274	259	248	251	263	271	274	284	287	287	284	288	288	288	290	287	285	287	283	289	286	288	279	
Среднее по всем дням		288	285	278	266	261	261	269	277	283	286	284	284	281	282	282	284	287	288	291	290	289	288	288	290	282
По Q		300	297	290	274	267	267	277	287	292	298	299	296	294	291	291	295	295	303	297	297	296	296	298	300	292
По D		271	269	265	249	242	229	243	256	253	252	252	253	250	258	261	269	265	267	286	279	276	272	276	279	261

Алма - Ата

Май 1976г.

Вертикальная составляющая

Долгота 76°55' в.д.

 $Z = 47800 +$ табличное значение в гаммах

Широта 43°15' с.ш.

Дни	Время: миро: вое: UT																									Среднее	
		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1	BPP	150	148	145	137	133	126	132	137	139	145	145	148	147	148	149	150	149	148	148	151	151	148	147	150	145	
2		151	153	149	144	141	136	134	136	141	142	147	157	163	165	155	156	155	156	156	146	143	145	146	140	148	
3		130	139	140	133	132	131	139	144	141	153	157	177	168	168	163	162	159	158	157	156	154	152	154	158	151	
4		157	157	155	149	141	137	134	142	150	149	156	156	154	154	155	153	154	151	149	148	148	151	148	150	149	
5		148	148	148	146	141	140	139	138	141	144	144	155	155	151	151	151	151	151	151	152	154	151	152	150	151	148
6	Q	152	152	152	143	140	140	139	138	143	145	148	147	150	151	151	152	150	149	149	148	148	148	148	151	147	
7		148	149	149	148	141	136	142	143	145	146	149	150	151	151	151	151	150	150	149	150	149	148	147	150	148	
8		150	144	149	143	135	132	132	136	140	143	145	150	153	151	147	149	151	149	149	148	148	148	149	150	145	
9		152	151	152	147	140	133	134	141	143	141	141	148	150	149	149	150	149	148	148	148	149	149	149	150	146	
10		154	153	154	144	138	135	138	141	142	140	144	149	150	148	148	150	148	149	148	149	149	149	149	150	147	
11	Q	153	151	149	143	138	138	134	133	139	141	144	147	149	146	149	149	151	150	153	145	149	150	149	151	146	
12		155	153	150	144	136	133	138	139	138	141	146	149	153	149	149	152	152	151	153	152	152	151	151	153	148	
13		154	152	149	145	136	134	135	141	146	149	150	152	151	146	144	147	147	147	147	148	147	147	148	149	146	
14		152	151	150	145	139	136	141	148	153	154	150	151	147	145	147	146	147	146	146	146	146	146	146	151	147	
15		152	154	152	144	139	139	133	132	121	121	148	148	145	144	143	143	144	144	144	145	143	143	145	142	142	
16	QQ	145	146	143	139	130	126	127	127	130	133	137	142	145	143	142	144	145	145	145	144	144	144	144	146	140	
17		148	147	148	141	130	125	122	130	139	143	144	150	151	146	144	144	141	142	142	142	141	142	142	144	141	
18		146	144	143	139	131	127	125	128	128	132	130	143	145	143	142	142	143	143	142	142	140	140	142	145	139	
19		146	145	145	144	137	132	131	131	133	139	142	146	146	143	143	145	146	146	146	143	144	141	141	140	145	141
20		D	148	146	150	144	136	133	141	145	146	144	148	152	153	153	150	153	153	154	154	148	149	150	152	152	148
21		154	153	147	139	129	120	119	122	128	139	143	148	150	150	149	151	153	152	153	145	148	147	147	148	143	
22		150	144	141	137	125	115	119	124	133	140	143	149	150	149	151	152	149	148	150	148	149	146	145	148	142	
23		150	147	145	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	147	
24		-	-	-	140	130	126	124	128	132	138	141	146	148	145	147	146	146	146	146	146	146	147	147	146	149	141
25		150	147	148	142	138	134	132	135	138	141	145	151	148	141	142	144	147	146	146	146	144	144	144	144	148	143
26	D	150	146	144	140	135	133	131	137	141	143	145	148	148	144	143	145	144	143	145	142	143	143	144	149	143	
27		150	151	148	142	139	134	137	140	144	145	151	149	146	144	144	142	144	144	144	142	143	145	148	148	144	
28		150	149	145	144	137	134	138	140	145	146	147	152	152	149	149	149	149	149	149	147	146	148	149	150	146	
29		152	150	145	141	138	135	135	131	139	136	144	150	151	149	148	149	147	147	149	148	146	142	146	147	144	
30		149	146	143	134	128	130	129	130	130	133	147	154	153	151	148	149	150	149	149	149	147	147	147	147	143	
31	151	150	147	141	137	131	134	136	136	145	148	143	149	149	146	149	150	148	149	148	148	148	148	148	145		
Среднее по всем дням.		150	149	148	141	137	132	133	135	138	142	145	150	151	149	149	149	149	148	149	147	147	147	147	149	145	
по Q		149	149	147	142	134	129	130	135	139	141	140	147	148	145	145	145	145	145	145	144	144	144	145	147	144	
по D		148	149	148	142	138	134	137	138	142	145	149	158	158	158	154	155	153	154	153	149	148	148	149	148	148	

Алма - Ата
Июнь 1976 год

Горизонтальная составляющая $H = 25200 +$ табличное значение в гаммах
Долгота $76^{\circ}55$ в.д. Широта $43^{\circ}15$ с.ш.

Дни	Время: миро: вое: UT	Гаммы																								Среднее
		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1		284	283	272	264	260	262	266	275	281	284	288	285	283	290	292	289	285	286	290	288	290	292	287	290	282
2		296	299	297	281	267	258	257	269	280	279	288	294	291	288	293	291	292	291	283	288	286	282	283	286	284
3		295	298	290	272	252	243	253	267	279	285	280	280	290	295	304	318	326	322	318	308	294	277	282	286	288
4	Д	293	303	288	276	263	260	259	265	270	264	264	270	258	270	279	288	291	288	295	297	294	289	290	295	280
5	Д	294	290	288	276	252	252	258	272	267	279	285	262	257	276	276	289	291	291	289	289	287	284	286	294	278
6		296	295	289	284	277	274	274	271	279	286	286	280	281	279	281	287	298	294	294	295	291	292	292	290	286
7		294	292	283	271	275	271	264	270	295	299	299	289	284	281	277	284	289	290	297	296	294	294	296	299	287
8		299	290	278	266	262	266	275	273	270	271	294	293	287	287	284	289	294	293	291	291	296	292	294	293	284
9	Q	292	281	272	265	264	269	278	280	289	294	293	290	284	283	282	285	285	285	286	288	291	287	290	295	284
10		300	294	285	273	268	276	284	294	304	312	315	305	295	285	286	292	295	297	299	302	303	307	306	291	294
11	Д	299	283	269	254	256	250	232	229	229	233	234	236	224	236	267	251	264	266	264	270	278	290	282	283	257
12		289	282	274	254	246	251	256	268	282	281	285	283	283	296	285	290	296	300	287	281	282	282	280	283	279
13		292	287	281	265	252	221	259	265	267	283	283	285	282	280	288	289	290	289	289	289	289	289	289	294	279
14	Q	301	300	291	278	266	263	264	271	276	283	282	287	289	289	288	291	290	296	297	294	293	293	294	298	286
15		302	301	295	276	268	269	282	290	296	302	304	309	302	300	303	303	305	308	314	316	309	312	302	307	295
16		311	300	291	273	267	263	261	272	284	285	282	295	297	295	290	291	290	288	288	287	291	288	288	293	286
17		309	304	296	283	277	281	295	279	288	288	263	286	290	293	292	292	293	299	291	296	296	298	297	303	291
18	Д	304	291	284	269	252	257	263	245	261	263	257	281	273	274	274	281	284	289	282	283	284	286	291	288	276
19	Q	294	287	278	263	256	250	255	263	268	272	274	281	279	285	285	287	290	286	284	282	284	283	284	286	277
20		290	286	282	266	260	251	260	268	266	261	268	274	279	284	278	276	282	287	287	286	289	284	284	290	276
21	Q	291	288	282	275	277	289	298	301	298	293	292	286	292	293	293	298	298	298	296	296	298	301	303	302	289
22		307	303	298	283	280	280	282	285	288	290	287	289	293	291	293	293	296	297	297	297	298	300	306	308	293
23		287	284	296	301	304	306	310	306	302	302	301	302	306	307	303	306	309	310	312	307	305	308	304	302	303
24		293	291	283	282	276	268	279	294	305	312	312	306	301	302	299	302	323	334	314	293	298	295	293	298	298
25		311	298	284	266	250	257	257	277	287	292	292	284	282	283	284	291	299	292	291	293	299	287	286	287	285
26		294	290	282	263	255	252	254	270	278	288	290	290	291	291	291	292	292	296	295	294	289	292	289	286	283
27		288	286	279	269	258	262	275	289	280	295	303	303	291	294	294	293	294	295	292	297	291	286	286	287	287
28		292	298	293	268	259	253	258	270	276	282	283	287	289	288	288	289	293	299	299	305	297	291	287	291	285
29		302	298	290	271	257	253	260	273	277	290	300	301	298	296	296	299	302	304	301	298	301	295	296	298	290
30	Д	303	294	289	289	277	264	276	295	271	292	265	233	275	278	275	282	280	278	268	273	279	281	281	287	279
Среднее по всем дням		297	293	285	273	264	262	268	275	280	285	285	285	285	286	287	290	295	295	293	293	292	292	291	293	285
по Q		297	292	284	273	269	270	275	280	284	286	286	287	287	288	288	291	292	292	292	291	293	293	295	298	287
по Д		299	292	284	273	260	257	258	261	260	266	261	256	257	267	274	278	282	282	280	282	284	286	289	289	274

Алма - Ата
июнь 1976 год

Вертикальная составляющая
Долгота 76°55 в.д.

$Z = 47800 +$ табличное значение в гаммах
Широта 43°15 с.ш.

Дни	Время: миро: вое: UT																									Среднее
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1		150	153	149	140	136	130	133	135	140	145	146	149	149	148	147	147	147	148	149	147	147	147	147	149	145
2		149	148	147	139	132	128	133	138	141	140	145	148	148	146	146	145	144	144	144	144	144	143	144	149	143
3		150	153	150	140	129	120	123	125	130	135	139	138	142	144	146	147	146	146	146	145	146	143	147	150	141
4	Д	150	150	149	142	139	132	130	135	140	144	147	152	150	155	148	147	145	144	145	146	145	144	145	148	145
5	Д	150	149	145	139	132	130	128	130	133	139	143	147	155	151	149	149	147	146	146	146	145	144	145	147	143
6		147	147	144	139	136	137	131	129	129	137	140	145	147	147	144	144	144	142	142	143	142	143	141	144	141
7		148	147	145	142	136	125	115	115	127	132	138	143	145	145	144	146	146	145	145	145	144	143	143	149	140
8		146	144	141	138	135	132	135	136	137	141	147	148	148	147	146	147	147	147	146	146	144	144	147	150	143
9	Q	152	149	149	142	132	124	125	125	129	140	146	149	147	146	146	147	141	146	146	146	145	144	147	150	142
10		151	148	139	134	131	129	134	134	142	142	140	146	145	148	148	149	150	150	149	149	149	148	147	148	144
11	Д	152	145	142	138	133	133	131	132	136	143	151	158	161	162	160	154	156	155	154	154	153	150	149	153	148
12		154	151	145	136	133	129	126	132	135	138	145	149	147	147	145	150	146	149	145	147	147	147	149	150	143
13		152	149	149	144	140	136	132	131	138	143	143	150	152	153	149	149	149	148	149	147	145	146	146	150	145
14	Q	153	152	152	147	138	135	130	133	139	142	144	147	148	148	146	148	149	150	147	146	147	147	147	150	145
15		154	154	150	142	132	121	122	127	131	130	135	138	144	142	141	141	142	144	143	142	142	141	141	144	139
16		147	144	143	135	128	122	120	126	129	132	134	140	144	147	143	145	144	142	143	143	143	142	141	145	138
17		150	147	144	134	125	116	116	116	122	133	137	142	144	143	145	142	146	145	143	145	143	143	145	145	138
18	Д	148	145	143	138	126	120	122	122	127	128	135	145	149	150	149	147	144	143	141	142	141	141	141	143	139
19	Q	146	132	136	136	129	122	122	124	130	136	141	147	150	150	147	151	145	143	142	143	143	144	145	146	140
20		149	149	145	136	126	124	124	127	133	135	138	141	143	142	142	143	147	145	144	144	143	142	143	145	140
21	Q	145	145	143	127	122	124	125	122	127	132	136	141	143	143	143	144	143	142	143	144	144	146	145	147	138
22	Q	150	145	138	122	124	121	119	116	122	130	138	139	140	141	141	142	142	142	141	139	140	140	142	144	136
23		146	144	141	138	131	123	128	125	129	128	135	140	139	139	141	141	141	143	143	142	142	141	140	142	138
24		143	143	142	136	138	133	128	132	137	136	134	140	143	144	141	142	145	145	140	144	144	145	144	147	140
25		145	142	146	141	133	129	133	142	143	147	146	150	150	149	150	149	148	147	148	148	145	144	147	150	145
26		152	149	145	137	129	127	133	136	138	145	148	151	150	148	148	146	144	146	147	144	145	142	142	146	143
27		149	149	148	146	136	125	126	126	127	135	139	145	143	145	145	146	146	144	144	142	141	142	142	145	141
28		149	150	147	142	135	122	121	126	135	137	140	145	146	144	142	142	142	142	141	141	138	140	141	145	140
29		147	143	143	138	130	124	116	117	122	125	133	142	144	142	139	139	139	140	139	140	139	138	139	143	136
30	Д	143	143	142	133	124	116	122	126	128	138	148	147	150	147	145	145	144	145	146	146	145	145	145	149	140
Среднее по всем по Q по Д дням		149	147	145	138	132	126	126	128	133	137	141	145	147	147	146	146	145	145	145	145	144	144	144	147	141
		149	145	144	135	129	125	124	124	129	136	141	145	146	146	145	146	144	145	144	144	144	144	145	147	140
		149	146	144	138	131	126	127	129	133	138	145	150	153	153	150	148	147	147	146	147	146	145	145	148	143

Алма-Ата

Склонение $D = 4^{\circ}10.0$ + табличное значение в десятках минут

Июль 1976 год.

Долгота $76^{\circ}55$ в.д.Широта $43^{\circ}15$ с.ш.

Дни	Время : мировое: UT :	Среднее																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Среднее
1	Д	225	231	226	218	210	199	184	180	173	166	164	186	198	190	192	189	187	191	197	196	196	197	198	204	196
2		209	210	217	217	205	190	181	173	173	176	179	191	206	194	189	186	187	195	192	192	194	194	195	204	194
3		213	219	219	219	215	210	193	186	184	178	169	179	177	179	179	195	198	187	189	190	193	194	203	204	195
4		214	214	214	209	207	195	180	166	162	151	145	163	166	174	192	190	186	189	192	207	187	201	204	210	188
5		219	230	234	231	210	203	187	179	170	168	166	169	181	188	191	185	188	192	191	190	194	196	193	203	194
6		213	214	219	221	223	201	178	163	155	160	168	178	189	198	199	187	187	187	184	190	195	197	197	205	192
7		214	227	232	222	213	195	173	162	157	150	158	180	190	196	192	194	198	188	191	191	195	195	195	191	192
8		213	229	233	225	214	201	178	163	154	157	165	174	190	191	183	180	180	188	188	199	194	198	200	206	192
9		211	225	230	225	204	184	166	157	156	159	164	173	183	186	179	179	184	188	194	193	196	195	199	201	189
10		215	235	237	228	213	189	171	161	155	151	160	172	183	187	182	181	182	185	189	191	190	193	195	203	190
11	Q	221	234	236	228	213	189	161	146	146	155	167	180	191	191	187	188	187	186	184	188	190	194	196	203	190
12		220	236	242	232	210	180	151	137	137	138	142	154	172	183	185	186	190	193	191	194	197	200	205	207	187
13	Q	217	229	234	229	214	192	174	158	146	138	142	155	167	173	176	180	180	184	188	192	196	196	196	200	186
14		214	232	233	229	222	198	169	153	145	146	146	158	173	181	182	181	180	184	189	197	201	199	196	201	188
15	Д	219	241	249	251	236	214	191	164	140	137	140	151	164	168	164	160	169	186	183	182	189	201	196	192	187
16	Д	217	235	249	244	229	207	187	171	155	144	154	172	202	204	185	179	182	183	188	180	198	199	194	194	194
17		210	227	238	243	233	209	188	166	160	158	163	173	189	192	190	192	195	193	193	194	199	202	201	206	196
18		225	242	249	231	210	181	168	161	162	163	155	154	165	176	180	181	183	187	187	191	196	203	206	203	190
19		215	220	232	232	221	197	169	147	134	137	147	164	180	187	186	184	187	189	189	193	197	199	200	203	188
20	Q	214	226	233	229	219	196	173	160	155	150	154	164	172	178	178	178	180	182	188	191	197	198	199	201	188
21	Q	205	216	219	210	193	172	158	155	148	146	148	162	175	180	176	179	180	186	191	191	190	192	192	196	182
22		209	228	238	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23		-	-	-	238	222	193	170	149	141	147	154	170	180	181	182	182	195	194	188	188	189	192	197	201	183
24		219	235	239	229	211	183	158	146	141	142	144	151	166	175	171	170	174	175	181	183	185	202	198	206	183
25		218	230	216	217	211	187	166	156	159	159	165	176	187	195	193	185	180	186	187	191	194	185	193	203	189
26	Q	218	227	221	218	202	182	167	156	159	165	165	172	185	188	185	182	183	186	186	190	189	193	200	200	188
27		220	238	245	233	210	183	161	148	141	143	156	174	182	182	172	169	175	180	182	192	192	192	212	201	187
28		196	216	217	209	193	176	165	154	140	157	166	177	188	194	193	183	189	186	212	200	196	199	203	209	188
29	Д	224	238	233	202	180	166	156	154	162	164	168	182	201	202	183	177	186	182	190	192	183	176	197	206	188
30	Д	218	232	228	235	210	195	184	168	159	154	157	170	201	201	186	182	182	185	184	190	198	202	194	192	192
31		204	219	219	214	199	188	179	165	161	160	170	176	182	195	193	191	187	184	188	188	191	195	199	207	190
Среднее по всем		211	228	231	225	212	192	173	160	154	154	158	170	183	187	184	182	185	187	189	192	193	196	198	202	190
по Q		215	226	229	223	208	186	167	155	151	151	155	167	178	182	180	181	182	185	187	190	192	195	197	200	187
по Д		221	235	237	228	213	196	180	167	158	153	157	172	193	193	182	177	181	185	188	188	193	175	196	198	191

Алма-Ата

Горизонтальная составляющая Н = 25200 + табличное значение в гаммах

Июль 1976 год.

Долгота 76°55 в.д.

Широта 43°15 с.ш.

Дни	Время мировое UT	Гаммы																								Среднее
		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1	Д	287	279	268	267	239	256	265	267	266	270	269	254	262	267	268	277	276	281	278	277	276	275	277	282	270
2		282	283	275	263	256	255	258	269	267	273	268	264	269	274	278	278	283	283	281	281	280	279	281	281	273
3		283	281	276	268	265	252	265	270	267	261	259	272	283	276	280	276	275	282	287	285	289	293	281	288	276
4		290	284	282	283	279	267	257	258	262	284	286	277	285	283	271	271	282	283	288	287	288	280	280	282	279
5		287	286	282	274	270	270	277	280	276	272	274	274	274	277	285	281	282	289	284	289	289	288	286	287	281
6		296	291	285	274	268	268	277	278	283	290	286	283	279	277	283	286	291	289	293	287	288	286	287	291	288
7		297	294	277	271	266	266	262	272	282	287	277	271	275	274	272	275	282	284	285	284	281	285	286	290	279
8		291	290	285	270	260	248	256	263	277	285	283	280	278	269	291	299	305	299	298	296	299	289	294	296	283
9		297	294	281	261	250	247	256	269	278	276	274	281	287	285	292	291	292	296	296	300	298	295	296	285	282
10		286	281	277	262	259	261	262	263	278	281	283	287	283	283	285	288	291	291	292	287	291	291	294	298	281
11	Q	297	296	290	274	268	263	261	265	275	282	288	291	288	290	290	290	291	292	298	298	301	298	299	304	287
12		306	304	297	289	290	294	297	297	297	296	296	299	295	295	298	301	300	299	299	301	301	302	298	296	298
13	Q	300	297	288	275	273	272	274	276	283	291	298	302	300	298	302	304	308	309	309	306	303	301	299	297	294
14		300	294	296	263	253	256	261	265	284	292	292	294	296	295	291	293	296	299	296	295	292	290	288	292	286
15	Д	297	292	285	273	260	266	266	273	287	290	292	298	306	313	320	333	318	300	308	311	297	294	291	305	295
16	Д	302	299	287	265	254	243	238	240	263	280	284	283	276	281	290	296	293	296	297	302	289	276	282	286	279
17		290	288	277	260	252	242	241	253	266	275	278	278	282	282	282	284	286	286	287	287	283	283	287	290	276
18		292	290	279	266	261	264	273	273	292	293	291	292	299	296	296	298	300	301	305	304	297	291	289	289	289
19		290	294	285	273	260	255	259	270	281	284	286	287	289	285	285	290	292	294	295	295	292	292	293	294	284
20	Q	293	291	288	275	269	270	277	281	280	286	292	293	297	298	300	301	302	301	300	302	297	295	295	295	291
21	Q	293	293	288	283	279	281	284	288	298	302	300	295	292	294	294	297	295	296	295	295	295	295	295	297	293
22		298	295	288	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23		-	-	-	272	270	272	281	292	298	296	299	297	294	291	291	292	293	291	293	296	297	299	300	302	291
24		307	303	294	286	283	280	282	294	306	311	305	303	301	299	302	297	297	302	305	303	306	296	294	294	298
25		300	289	296	279	275	274	270	278	286	289	288	281	286	291	284	281	284	282	285	288	287	294	293	289	285
26	Q	288	283	274	268	261	262	269	278	289	295	293	292	290	286	291	293	294	293	294	297	297	297	297	298	287
27		304	296	289	279	269	269	275	281	287	298	294	288	288	288	289	294	301	301	306	313	310	311	299	292	293
28		294	293	282	274	269	260	244	260	282	280	281	280	274	275	292	288	285	287	284	297	286	287	281	284	280
29	Д	285	266	245	239	243	252	252	258	265	279	277	266	269	266	272	281	287	293	286	287	292	299	292	291	273
30	Д	292	285	280	263	240	242	245	268	282	285	284	257	268	283	280	286	289	291	291	287	284	280	283	286	276
31		288	283	279	270	267	271	263	257	254	259	269	270	278	281	287	284	283	282	284	286	288	287	287	288	277
Среднее по всем		294	290	282	271	264	263	265	271	280	285	288	283	285	285	288	290	292	292	293	294	292	294	290	292	285
По Q		294	292	286	275	270	270	273	278	285	291	294	295	293	293	295	297	298	298	299	300	299	297	297	298	290
По Д		293	284	273	261	247	252	253	261	273	281	281	272	276	282	286	295	293	292	292	293	288	285	285	290	279

Алма-Ата
Июль 1976 год.

Вертикальная составляющая $Z = 47800 +$ табличное значение в гаммах

Долгота $76^{\circ}55$ в.д.

Широта $43^{\circ}15$ с.ш.

Дни	Время мировое УТ	Гамма																								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	142	143	145	142	136	133	130	132	135	139	142	148	149	147	145	144	144	144	144	142	143	144	145	147	142
2		145	145	147	145	137	133	132	138	139	137	138	138	141	141	141	141	141	142	141	141	141	141	141	143	140
3		141	140	138	135	128	118	124	129	133	133	131	137	140	140	139	140	140	142	140	140	140	140	138	142	136
4		140	137	137	137	135	131	130	130	132	134	134	142	147	146	146	146	146	145	145	143	141	141	143	144	140
5		147	147	148	146	138	134	135	135	134	135	143	146	147	149	148	146	146	146	145	147	147	146	148	151	144
6		151	147	143	137	135	130	127	130	134	139	141	143	144	143	145	146	143	141	140	140	141	140	141	145	140
7		146	142	141	139	138	136	134	135	139	141	143	146	148	145	142	143	142	142	142	141	141	141	142	144	141
8		144	142	141	137	133	129	129	132	137	136	139	143	142	143	144	143	142	142	143	144	141	140	142	145	140
9		145	141	135	130	127	128	131	135	132	133	138	145	146	142	141	140	141	141	141	142	140	140	141	144	138
10		147	146	142	136	132	131	133	136	134	134	137	142	144	143	142	142	142	142	141	140	140	140	143	146	140
11	Q	146	145	141	136	130	125	122	123	125	130	137	143	145	144	143	142	141	141	142	141	141	139	140	144	138
12		145	143	142	139	134	130	127	125	122	125	134	143	147	145	145	142	142	142	143	144	143	143	142	146	139
13	Q	148	149	147	143	142	135	126	129	138	143	143	143	144	146	145	143	142	141	141	141	140	139	140	142	141
14		146	143	139	133	128	126	128	123	121	127	136	144	146	144	142	144	142	142	143	142	141	140	139	143	138
15	Д	146	145	140	136	132	132	128	128	130	135	138	142	144	141	140	139	140	141	143	143	138	139	142	145	139
16	Д	143	145	140	132	122	118	118	130	141	140	142	147	152	152	148	146	146	146	146	145	142	144	146	149	141
17		151	149	147	142	137	132	127	129	131	134	137	142	146	143	142	142	142	142	142	142	142	142	144	140	140
18		147	145	140	132	130	124	122	125	129	132	134	138	140	142	141	141	141	141	141	140	140	139	140	141	137
19		141	142	143	139	130	127	126	125	127	132	139	147	150	146	144	145	144	144	143	143	143	143	144	147	140
20	Q	150	147	142	137	137	137	135	130	131	137	143	146	146	145	143	143	143	142	141	141	141	141	143	141	141
21	Q	144	146	142	135	130	125	116	109	116	123	128	137	141	141	140	140	140	140	139	138	138	138	138	140	134
22		143	143	137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23		-	-	-	130	122	123	122	123	125	126	130	137	139	137	136	136	137	137	137	138	138	138	139	141	133
24		142	140	137	131	126	128	127	123	125	128	130	134	137	136	135	135	136	138	137	137	136	135	136	139	134
25		142	139	137	132	128	118	113	117	123	129	134	136	139	137	136	137	138	138	138	138	138	137	138	138	133
26	Q	142	139	134	127	129	133	134	138	136	133	132	137	139	138	137	138	139	139	140	142	140	141	142	144	137
27		147	145	144	129	125	123	120	118	120	127	134	137	140	136	135	138	138	137	139	138	137	137	137	138	134
28		141	139	138	132	120	114	110	118	122	127	130	135	141	141	139	139	139	139	139	138	138	137	138	138	133
29	Д	143	138	134	132	132	131	128	128	126	131	136	140	142	142	142	141	142	140	140	139	137	136	140	137	
30	Д	143	142	139	132	130	131	127	130	130	131	135	140	150	149	144	142	141	140	139	139	139	139	138	138	138
31		140	136	132	130	128	120	118	120	122	131	138	139	142	138	138	137	136	136	135	134	133	132	135	135	133
Среднее по всем		145	143	140	135	131	128	126	127	130	133	137	141	144	143	142	141	141	141	141	141	140	140	141	143	138
по Q		146	145	141	136	134	131	127	126	129	133	137	141	143	143	142	141	141	141	141	141	140	140	140	143	138
по Д		143	143	140	134	130	129	126	130	132	135	139	143	147	146	144	142	143	142	142	140	141	142	144	139	139

АЛМА - АТА
АВГУСТ 1976г.

СКЛОНЕНИЕ $\delta = 4^{\circ}10.0 +$ ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В 1/10 МИНУТАХ
ДОЛГОТА $76^{\circ}55$ В.Д. ШИРОТА $43^{\circ}15$ С.Ш.

ДНИ	ВРЕМЯ: МИРО: ВОЕ: UT	СРЕДНЕЕ																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1		218	231	231	226	208	184	165	157	157	159	160	170	184	194	194	193	196	190	203	206	189	189	186	205	192
2		213	227	231	220	202	181	162	143	136	142	150	164	181	189	187	184	184	189	190	196	200	200	197	198	186
3		203	215	223	232	224	209	153	174	162	156	159	170	182	185	186	198	202	199	193	195	200	203	202	195	188
4		205	214	219	222	204	197	174	150	137	135	149	164	181	189	183	178	178	183	186	189	193	197	196	204	184
5		218	231	236	225	209	178	153	182	187	158	168	174	185	187	178	186	199	192	193	192	193	195	197	204	192
6		215	229	236	223	209	178	154	145	145	153	164	180	191	192	189	184	184	185	188	187	191	195	197	201	188
7		215	227	230	222	204	183	165	153	147	154	168	183	199	208	186	181	181	183	185	187	194	202	198	211	190
8	Q	219	221	227	225	206	180	162	152	148	155	171	183	192	192	189	186	181	182	189	195	195	197	199	199	189
9		201	229	233	219	198	167	148	136	126	142	159	185	216	219	190	195	196	196	195	197	199	201	203	202	190
10		222	234	222	207	185	175	173	171	166	168	177	195	211	202	193	193	194	191	194	195	197	196	202	214	195
11		218	219	214	206	192	171	159	155	153	164	182	195	204	204	204	196	191	190	194	192	196	197	199	204	192
12	Q	219	231	231	225	207	180	157	147	149	158	176	189	186	196	190	184	187	193	201	207	205	204	205	210	193
13	Q	220	230	235	236	227	208	184	161	150	151	162	173	184	188	188	189	194	195	196	199	199	201	198	199	194
14		206	218	226	223	214	199	180	168	164	166	173	182	196	198	193	188	186	189	191	192	193	197	199	202	193
15	Q	215	225	229	224	211	190	172	159	161	171	185	194	198	196	188	186	183	185	186	190	195	195	200	206	194
16		221	238	248	242	228	212	192	172	162	159	166	178	188	218	205	186	188	188	190	191	195	200	205	210	199
17		224	236	245	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	235
18	Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20		-	-	-	-	-	-	-	-	-	162	165	169	179	182	173	173	173	177	180	185	187	191	191	195	178
21		203	214	225	227	215	191	168	150	141	154	167	189	186	189	191	190	184	194	189	189	188	189	189	196	188
22		213	225	231	228	216	192	169	156	155	162	174	180	184	178	178	179	180	185	188	188	185	186	192	198	188
23		208	220	227	222	201	176	156	134	128	138	162	178	189	191	219	139	203	206	197	191	196	183	205	197	190
24	Д	215	222	228	-	-	-	154	141	143	155	178	203	188	208	193	198	188	189	190	191	194	192	191	194	188
25	Д	205	214	226	205	186	159	141	127	148	166	171	176	192	197	209	204	206	197	199	180	178	177	192	202	186
26		213	212	220	214	207	181	164	145	143	154	178	198	194	192	199	194	197	189	194	177	180	182	170	179	186
27	Д	197	215	230	230	211	183	156	142	136	149	188	181	180	184	182	197	192	197	181	179	187	193	182	190	186
28		198	212	222	226	212	184	160	145	148	151	164	179	191	201	192	194	188	198	191	177	190	190	190	193	187
29		206	224	231	224	202	174	147	132	134	147	168	181	186	188	189	182	179	184	180	181	184	180	188	192	183
30		202	217	227	223	201	171	144	132	130	141	157	176	184	181	179	176	175	180	181	183	186	184	177	188	179
31		201	216	227	224	204	172	141	123	128	146	161	174	188	189	175	174	176	184	181	180	179	182	183	185	179
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ПО Q ПО Д ДНЯМ		211	223	229	219	203	184	161	150	148	154	168	180	190	194	190	189	188	190	190	190	192	192	194	199	190
		218	226	230	228	213	190	169	155	152	159	174	185	190	193	189	186	186	189	193	198	199	199	201	204	193
		208	217	226	218	201	175	154	138	140	152	175	187	189	194	200	206	197	196	192	184	187	185	188	192	189

АЛМА - АТА
АВГУСТ 1976г.

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ $Z = 47800 +$ ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ГАММАХ
ДОЛГОТА $76^{\circ}55$ В.Д. ШИРОТА $43^{\circ}15$ С.Ш.

ДНИ	ВРЕМЯ: МИРО: ВОЕ : UT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ
		1		138	137	135	135	128	123	119	120	126	129	130	132	135	139	139	136	136	136	137	137	136	135	136
2		139	138	137	134	128	124	121	123	122	128	131	134	136	137	137	138	137	137	137	137	137	136	137	138	133
3		140	139	138	132	133	130	128	130	129	132	134	139	141	139	138	139	140	138	138	138	138	138	139	140	136
4		141	143	143	138	130	119	111	110	116	123	129	134	137	135	135	135	136	135	136	136	135	135	135	136	132
5		129	137	135	129	119	117	120	121	129	132	134	135	134	134	135	135	134	136	136	135	135	135	135	137	132
6		129	139	138	136	131	121	123	126	133	136	140	142	141	137	137	136	136	135	136	135	136	135	135	138	135
7		141	138	136	131	124	122	123	118	120	128	136	138	138	137	136	135	135	135	135	136	136	135	135	138	133
8	Q	141	138	135	129	121	116	115	115	119	127	134	138	137	133	135	136	136	137	136	136	135	136	136	138	132
9		141	138	135	132	125	113	105	116	125	134	141	146	150	147	144	143	142	141	141	140	140	140	140	142	136
10		144	140	134	132	129	128	128	124	126	132	138	142	143	139	140	141	140	140	140	140	140	140	139	139	137
11		141	137	136	131	131	127	119	128	136	140	145	147	146	142	141	141	141	143	142	142	141	141	141	142	138
12	Q	145	141	138	129	127	128	129	132	135	139	140	142	142	141	141	143	143	143	143	142	141	141	142	143	139
13	Q	146	147	145	141	137	134	131	126	127	134	143	146	146	147	144	147	147	144	144	144	143	143	143	144	141
14		146	146	145	139	136	133	129	132	136	139	142	144	145	144	146	146	145	144	144	144	144	145	144	145	142
15	Q	148	148	148	142	132	128	127	130	132	139	144	145	144	141	142	142	144	144	143	142	142	141	141	143	141
16		147	146	141	134	133	135	135	135	139	142	140	142	143	142	142	142	141	142	142	142	142	141	140	142	140
17		146	143	141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	143
18	Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20		-	-	-	-	-	-	-	-	-	148	142	140	140	139	137	138	139	137	139	138	136	136	136	136	139
21		139	139	139	135	126	119	118	124	128	132	137	141	139	136	135	136	138	140	138	137	138	138	138	138	135
22		140	140	138	136	132	128	128	126	129	134	134	137	134	133	135	135	136	136	136	136	136	136	136	136	134
23		139	140	136	131	129	131	135	136	139	145	150	146	142	139	142	147	152	154	152	148	148	145	141	143	142
24	Д	146	140	136	-	-	-	139	143	151	156	153	161	158	153	150	151	148	149	153	148	147	148	149	152	149
25	Д	154	153	150	142	139	144	145	148	146	146	152	150	149	148	153	147	151	148	147	147	148	148	148	150	148
26	Д	152	152	146	146	142	139	137	143	146	148	154	159	156	152	150	153	150	149	147	151	149	149	149	148	149
27	Д	151	150	150	142	136	136	134	136	143	152	157	150	155	149	150	150	150	152	152	148	148	148	149	150	147
28		154	154	150	145	140	135	134	136	136	142	146	141	152	152	151	150	149	147	150	147	147	149	150	152	146
29		155	154	153	146	140	141	142	142	140	145	146	148	148	147	148	149	151	149	149	149	150	149	149	150	148
30		153	155	151	143	142	145	147	153	156	154	152	151	151	149	149	150	151	150	150	150	150	150	150	149	150
31		154	153	152	148	144	137	136	140	147	152	154	154	151	149	151	151	153	152	155	154	153	152	151	152	150
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ПО Q ПО Д ДНЯМ.		145	144	141	137	132	129	128	130	134	139	142	144	144	142	142	143	143	143	143	143	142	142	142	143	140
		145	144	142	135	129	127	126	126	128	135	140	143	142	141	140	142	143	142	142	141	141	140	141	142	138
		148	147	144	140	137	138	138	141	145	149	153	153	152	148	149	150	150	150	151	148	148	149	147	149	147

АЛМА - АТА
СЕНТЯБРЬ 1976г.

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н = 25200 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ГАММА
ДЛИНОТА 76°55' В.Д. ШИРОТА 43°15' С.Ш.

ДНИ	ВРЕМЯ: МИРО: ВОЕ: UT	СРЕДНЕЕ																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1		286	284	272	255	250	259	274	283	298	299	294	294	287	285	278	268	270	279	289	288	285	281	287	287	280
2	Д	284	279	271	260	256	247	237	255	270	276	261	264	269	275	276	264	273	273	278	275	290	286	275	274	270
3		271	269	266	260	250	248	258	283	287	287	282	280	274	278	279	283	282	282	285	295	286	287	284	283	277
4		281	275	267	252	249	250	259	267	278	289	292	277	282	282	283	293	282	287	288	290	290	296	296	290	279
5		287	279	267	255	252	257	267	283	291	279	273	275	273	270	273	279	283	287	284	284	283	284	284	284	276
6		287	278	263	248	248	252	262	276	281	286	277	271	269	269	267	275	275	286	288	284	287	289	292	289	275
7		284	278	271	253	259	260	253	271	269	279	280	279	284	284	281	277	281	283	285	288	288	285	291	287	277
8		283	281	273	267	257	254	258	270	281	288	289	279	283	284	282	286	286	279	275	278	280	278	277	277	277
9	Q	278	271	258	247	240	235	245	256	268	275	274	253	252	250	255	263	265	268	259	266	270	271	273	274	262
10	Q	275	268	261	248	244	244	255	258	281	288	294	294	283	286	281	277	278	265	282	288	285	284	285	283	276
11	Q	279	270	262	259	259	260	271	284	295	299	295	289	280	275	274	274	277	280	281	280	281	283	284	283	278
12		286	282	273	265	255	271	270	279	285	283	282	269	269	272	271	-	-	-	-	-	-	-	-	-	275
13	Q	-	-	-	259	256	262	276	288	290	291	293	295	292	291	292	290	289	285	285	287	287	287	289	284	284
14		281	279	276	264	252	244	251	270	291	305	308	292	275	259	270	282	288	293	297	302	299	303	291	288	282
15		286	286	282	274	253	250	247	261	274	272	267	269	280	279	281	278	279	282	282	285	283	282	281	283	275
16		281	279	277	272	267	262	264	272	281	294	297	297	295	298	293	294	295	294	295	302	307	306	302	299	288
17		298	296	293	286	280	-	-	-	-	302	299	296	298	293	298	296	295	294	294	290	284	279	271	269	291
18	Д	278	281	275	267	245	226	219	219	217	206	189	202	230	225	220	249	256	258	259	263	266	267	265	268	244
19		269	268	269	266	254	252	261	274	283	278	248	235	247	261	251	290	272	263	261	296	287	269	264	270	267
20	Д	267	271	274	256	228	235	215	247	256	252	230	235	221	250	244	277	259	286	267	258	256	256	256	260	252
21	Д	258	259	256	242	236	245	257	265	264	256	243	237	245	258	275	287	302	267	263	265	277	275	275	270	262
22		269	268	262	251	249	246	253	264	264	267	272	273	272	264	258	267	287	276	271	270	276	277	271	269	267
23		265	265	262	257	256	252	275	278	264	279	273	259	257	259	246	259	264	269	267	272	280	276	272	270	266
24		272	268	261	257	254	257	267	278	284	281	279	273	274	276	276	276	277	280	286	284	280	282	284	283	275
25	Д	275	284	289	266	255	251	255	274	277	266	281	265	247	235	220	241	249	257	272	276	273	273	274	263	
26		294	273	264	256	248	252	266	280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	267
27		-	-	-	274	267	266	273	275	284	284	272	280	272	269	288	271	275	284	280	-	-	-	-	-	276
28	Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29		-	-	-	-	-	-	-	298	296	299	303	295	290	286	280	278	285	289	284	276	282	282	283	277	287
30		277	276	271	259	256	258	262	272	282	291	293	293	291	288	294	301	298	288	288	285	291	269	276	281	281
СРЕДНЕЕ		279	276	270	260	253	252	258	271	277	281	277	275	271	272	272	277	279	280	280	282	283	281	280	279	274
ПО Q		277	270	260	253	250	251	261	274	285	288	289	285	278	275	276	277	279	279	280	281	281	283	281	274	274
ПО Д		269	271	269	258	244	240	235	252	256	251	240	240	242	248	247	263	267	268	267	267	271	271	269	269	257

СРЕДНЕЕ
ПО Q
ПО Д
ДНЯМ.

АЛМА - АТА
ОКТЯБРЬ 1976г.

СКЛОНЕНИЕ $\Delta = 4^{\circ}10.0$ + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В 1/10 МИНУТ
ДОЛГОТА $76^{\circ}55'$ В.Д. ШИРОТА $43^{\circ}15'$ С.Ш.

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	192	200	213	217	210	190	158	146	154	163	198	187	182	204	189	189	187	189	189	192	186	183	168	186	187	
2		190	200	204	210	216	198	167	166	168	184	204	214	199	206	195	202	197	198	194	193	187	186	193	195	194	
3		195	200	210	218	207	188	170	158	156	166	186	187	181	187	196	195	192	187	187	190	189	191	189	189	188	
4		190	195	203	210	202	185	169	160	151	154	173	176	173	178	180	181	181	183	185	183	183	187	187	189	182	
5		187	188	178	194	200	187	161	155	152	161	165	174	180	182	185	191	188	195	195	189	192	187	190	186	182	
6	Д	185	184	191	200	196	180	175	166	170	171	181	192	192	190	189	185	188	187	187	184	193	197	185	175	185	
7		175	185	194	204	205	194	174	164	159	162	174	181	180	182	188	184	189	196	185	188	191	186	182	179	183	
8		180	187	197	210	207	195	178	158	158	162	174	179	181	181	187	188	189	187	187	184	181	180	185	186	183	
9		184	188	196	193	191	178	162	154	144	147	164	176	180	183	181	179	178	182	200	196	198	182	181	178	179	
10		178	178	189	201	204	199	185	164	152	152	172	175	177	183	184	184	181	180	182	184	188	181	180	171	180	
11		Д	173	183	190	201	205	196	180	167	160	162	177	184	184	188	190	190	188	194	188	187	194	186	188	187	185
12			188	190	198	200	195	176	163	151	148	155	168	176	176	174	174	174	175	178	184	194	190	178	172	192	178
13			189	193	201	203	198	191	180	166	158	162	176	180	182	188	192	188	188	187	187	186	182	182	183	181	184
14			181	184	196	207	211	202	181	164	156	162	171	189	179	179	178	179	182	182	180	183	180	181	187	185	182
15			181	188	202	207	205	193	174	169	169	167	180	173	215	225	204	209	184	196	198	209	180	173	163	162	189
16	Д	165	175	178	187	198	189	183	184	187	185	192	192	197	205	199	186	184	202	194	189	185	189	180	175	188	
17		177	182	188	197	192	183	182	181	174	199	223	208	231	250	202	196	190	199	212	188	177	184	172	183	195	
18		180	186	187	183	186	175	162	166	172	180	203	216	205	186	187	188	195	195	188	187	187	194	188	186	187	
19		182	198	211	218	214	197	172	157	155	168	183	192	206	192	189	209	203	200	200	197	197	192	188	189	192	
20		179	180	199	202	201	194	175	158	157	158	174	182	184	181	182	186	191	194	190	185	184	175	175	179	182	
21	Q	179	180	190	198	198	188	162	147	148	155	169	169	174	175	180	180	182	186	190	187	189	186	183	179	178	
22		175	174	181	191	193	180	164	154	150	159	167	178	181	176	176	179	182	187	186	187	186	183	181	175	177	
23		172	176	185	199	202	191	169	155	152	165	175	177	175	174	182	190	196	197	197	194	190	184	179	173	181	
24		170	170	182	194	193	180	161	153	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	175	
25		Q	-	-	-	194	194	198	170	158	158	169	180	184	180	178	178	179	180	182	184	185	184	181	179	176	180
26	Q	175	177	190	204	203	187	163	146	146	154	163	171	175	175	175	177	179	181	183	183	185	182	179	172	176	
27		175	178	188	199	202	193	178	161	154	158	168	175	177	175	178	179	183	191	186	184	189	182	186	181	180	
28		Q	176	181	191	207	211	202	176	157	152	162	173	181	181	184	185	187	191	185	184	186	186	188	184	186	183
29		Q	179	181	187	194	192	181	169	164	165	170	177	178	179	180	180	188	184	184	185	188	186	185	182	179	181
30		Д	179	181	187	192	193	181	164	155	156	164	162	172	178	195	201	192	200	221	207	191	174	183	147	162	181
31	175		171	179	189	192	191	185	174	176	193	203	193	185	246	228	230	225	200	198	198	195	161	176	176	193	
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ПО Q ПО Д ДНЯМ			180	184	193	201	201	189	171	161	159	160	179	187	186	190	188	189	188	191	190	189	187	184	187	180	184
		176	178	187	198	199	190	168	155	154	162	172	178	179	179	180	182	183	184	184	185	185	184	181	177	179	
		181	186	195	202	204	192	173	168	173	195	195	194	196	217	204	203	195	197	195	196	187	178	177	179	191	

АЛМА - АТА
ОКТАБРЬ 1976г.

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ
ДОЛГОТА 76°55' В.Д.

Н = 25200 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ГАММАХ
ШИРОТА 43°15' С.Ш.

ДНИ	ВРЕМЯ: МИРО: ВОЕ: УТ	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ
		1	Д	276	277	267	257	254	249	261	274	258	243	248	257	266	272	272	268	272	275	277	277	281	278	279
2	Д	285	275	261	246	219	223	238	260	268	270	257	261	244	242	251	272	271	265	270	273	278	279	277	275	261
3		272	268	267	260	251	255	263	276	282	270	259	269	274	271	274	276	273	272	274	273	274	275	274	273	270
4		272	271	267	263	257	258	263	267	280	284	283	287	288	279	280	279	282	287	286	286	281	283	285	285	277
5		283	278	275	276	268	264	266	267	265	252	256	269	274	275	273	267	267	263	265	276	275	277	277	277	270
6		277	278	282	274	263	255	247	247	249	243	249	252	253	255	260	266	271	276	278	281	276	273	275	275	264
7		275	274	265	261	258	254	256	262	271	275	276	276	277	272	273	274	274	266	275	277	276	276	278	278	271
8		279	279	272	267	262	268	259	270	280	285	290	291	285	284	288	280	279	277	278	280	283	284	282	284	278
9		285	284	276	272	268	270	274	277	288	292	289	287	279	269	270	280	280	285	280	276	276	282	284	284	280
10		282	280	279	273	264	256	255	263	276	281	278	276	274	272	265	266	280	294	288	288	286	291	285	290	277
11		288	284	286	280	270	263	267	275	283	289	288	287	279	271	261	262	274	275	278	279	280	287	292	286	278
12		288	282	279	274	268	268	273	287	281	296	297	297	298	299	298	299	300	299	293	288	293	271	287	278	288
13		277	278	276	267	261	255	249	260	277	277	273	277	278	277	283	282	279	281	284	284	287	290	288	289	276
14		291	291	286	275	269	263	263	273	281	284	287	285	286	285	286	285	286	289	301	295	284	299	290	276	284
15	Д	274	274	275	276	273	260	253	256	266	276	267	258	228	223	234	253	275	262	272	272	267	280	274	267	263
16	Д	257	264	257	236	246	251	240	229	230	239	260	252	261	269	262	267	266	261	265	269	269	262	263	266	245
17		267	268	267	261	247	226	227	230	243	232	220	242	246	241	246	254	256	258	250	263	267	262	275	262	250
18		256	259	245	243	236	238	237	234	260	260	248	245	257	255	259	263	262	267	262	264	270	259	261	262	254
19		262	260	256	246	240	235	237	247	261	269	271	268	254	256	265	279	257	264	264	269	266	268	271	271	260
20		271	274	272	274	273	264	261	264	272	274	274	270	267	268	269	267	265	273	274	276	277	281	283	282	272
21		280	283	285	267	258	253	258	269	274	276	275	274	276	279	280	285	284	283	280	286	284	281	281	282	276
22	Q	285	288	289	285	280	275	270	271	272	277	277	269	270	270	274	278	278	276	276	276	280	281	280	282	277
23		286	290	291	288	284	282	280	278	285	278	276	283	284	286	281	280	279	275	273	277	277	279	280	286	282
24		292	297	297	289	282	276	281	280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	285
25	Q	-	-	-	282	284	272	267	272	273	275	274	280	280	282	282	284	287	286	286	286	288	289	289	288	281
26	Q	287	289	287	278	276	270	269	272	280	286	291	292	290	289	280	280	290	290	289	290	290	289	289	294	285
27		294	293	291	280	274	269	266	267	273	279	281	280	284	289	286	285	285	280	284	284	287	280	278	275	281
28	Q	279	283	287	285	281	274	266	271	281	285	287	280	270	264	266	262	264	267	276	278	284	283	281	283	277
29	Q	285	286	287	282	275	274	279	284	289	289	288	287	285	285	284	285	286	283	287	284	282	282	282	285	284
30		285	286	286	286	285	282	284	290	300	299	313	292	260	245	242	256	256	262	287	284	282	282	282	285	284
31	Д	274	282	288	280	272	249	228	234	258	236	228	236	243	255	256	224	224	245	250	256	254	265	265	260	277
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ПО Q ПО Д ДНЯМ		279	279	277	270	264	260	256	265	272	272	272	273	270	269	270	272	273	274	276	277	278	279	279	279	272
		284	285	288	282	279	273	270	274	279	282	283	282	279	278	277	280	273	280	283	283	285	285	284	286	281
		273	274	270	259	253	246	244	251	256	253	252	253	248	252	255	257	262	262	267	269	270	273	272	271	260

АЛМА - АТА
ОКТЯБРЬ 1976г.

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ
ДОЛГОТА 76°55' В.Д.

Z = 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ГАММАХ
ШИРОТА 43°15' С.Ш.

ДНИ	ВРЕМЯ: МИРО: ВОЕ: УТ	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ
		1	Д	133	138	138	134	129	124	123	127	127	134	141	138	137	136	135	136	136	136	135	136	136	135	134
2	Д	133	134	137	131	122	118	120	127	130	136	136	136	136	138	141	142	137	137	138	138	138	136	136	136	134
3		136	136	136	136	134	131	128	127	132	136	141	138	143	143	142	142	141	141	141	141	141	141	140	140	138
4		141	144	146	148	146	141	137	137	138	140	143	141	140	139	140	140	141	141	141	141	141	140	140	139	141
5		141	143	147	144	143	141	139	136	139	143	147	148	143	143	142	141	142	142	143	143	141	141	141	141	142
6		142	143	145	142	141	143	145	146	148	151	152	149	146	146	146	146	145	145	144	144	144	141	141	141	145
7		143	143	143	142	137	135	136	138	140	142	146	143	141	140	141	141	141	142	143	141	140	140	140	139	141
8		140	142	142	142	136	131	125	126	129	136	141	140	138	139	139	140	140	140	141	141	141	140	139	139	138
9		140	143	144	143	138	133	130	128	131	136	139	139	137	139	141	141	141	140	140	140	140	139	139	139	138
10		140	141	144	145	141	137	134	129	128	135	141	143	141	142	142	143	144	142	140	141	140	139	138	137	139
11		138	140	141	140	139	136	132	129	132	138	141	138	137	138	140	143	143	142	143	142	141	141	138	137	139
12		139	141	143	137	132	126	121	125	130	135	139	138	136	136	136	136	136	136	138	137	135	134	135	136	135
13		138	141	143	140	134	126	128	133	135	137	140	141	140	141	141	140	141	141	141	140	140	139	138	138	138
14		139	142	143	143	138	132	129	130	130	134	138	138	138	138	138	139	139	139	139	138	137	136	134	133	137
15	Д	136	141	145	144	140	137	137	137	141	143	143	141	143	148	147	150	146	142	142	140	139	138	136	136	141
16	Д	136	141	141	140	141	139	136	137	143	148	151	148	147	145	143	143	143	143	142	142	139	140	140	139	142
17		141	143	145	147	144	143	147	147	145	149	154	154	150	148	148	148	145	145	143	143	142	142	142	138	146
18		142	145	147	148	145	138	137	143	149	149	148	147	148	146	146	146	146	146	144	145	144	142	143	143	145
19		144	147	146	142	133	123	121	129	138	144	145	142	143	144	145	145	143	145	145	144	144	144	143	143	141
20		144	144	143	142	138	132	132	131	131	136	141	142	141	141	141	141	143	142	141	141	140	140	139	139	139
21		139	142	142	138	135	129	128	132	136	140	139	139	139	139	140	140	140	140	139	140	139	138	138	138	138
22	Q	138	139	140	141	138	131	127	128	132	138	140	140	140	140	140	141	140	140	140	140	140	139	138	138	138
23		139	141	143	142	138	129	125	126	131	138	140	139	139	138	138	139	140	140	140	141	141	140	139	139	138
24		140	139	140	138	131	124	124	128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	133
25	Q	-	-	-	143	140	134	131	135	138	141	142	139	138	138	138	138	139	139	139	139	138	138	137	137	138
26	Q	137	139	143	142	136	128	124	126	129	132	136	136	136	136	137	137	138	138	138	138	137	136	136	136	135
27		136	137	139	137	133	129	127	128	131	137	139	139	137	137	137	137	138	138	139	138	137	136	135	135	136
28	Q	135	137	137	133	129	122	122	126	132	136	137	136	136	138	140	140	142	143	142	141	140	139	138	137	136
29	Q	137	137	140	139	138	134	131	132	136	139	136	135	136	136	136	137	137	137	137	137	137	137	137	137	136
30		136	138	139	137	131	126	123	125	131	133	134	130	133	137	141	143	142	141	140	140	139	136	136	131	135
31	Д	131	137	137	135	130	126	125	136	142	144	147	144	144	146	139	141	146	146	143	142	141	141	138	137	139
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ПО Q ПО Д ДНЯМ.		138	141	142	140	136	132	130	132	135	139	142	141	140	140	141	141	141	141	141	140	140	139	138	138	139
		137	138	140	140	136	130	127	129	133	137	138	137	137	138	138	139	139	139	139	139	138	138	137	137	137
		134	138	140	137	132	129	128	133	137	141	144	141	141	143	141	142	142	141	140	140	139	138	137	136	138

АЛМА - АТА
НОЯБРЬ 1976г.

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ
ДОЛГОТА 76°55 В.Д.

Н = 25200 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ГАММАХ
ШИРОТА 43°15 С.Ш.

ДНИ	ВРЕМЯ: МИРО: ВОЕ: УТ	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ
		1		263	256	260	260	256	251	257	262	264	261	267	265	264	263	266	270	274	272	272	272	278	277	273
2		268	268	263	257	260	257	259	262	272	268	263	260	256	262	268	263	271	256	258	262	264	268	270	269	264
3		273	275	278	272	264	267	272	273	273	274	275	275	275	275	268	265	266	273	276	276	272	272	281	276	273
4		276	279	276	276	271	268	270	273	281	280	278	277	278	282	280	278	280	282	281	283	282	283	285	282	278
5	Q	282	283	284	280	279	277	274	285	297	296	300	297	293	285	284	287	285	288	286	285	284	285	285	286	286
6	Q	289	288	288	281	276	277	274	275	280	277	281	286	285	283	279	279	281	282	282	281	282	281	280	281	281
7		284	288	287	283	282	278	278	276	281	281	275	280	282	282	282	283	284	284	284	284	285	284	283	286	282
8		284	285	286	283	284	284	290	298	299	295	289	291	292	292	283	272	270	283	288	290	291	296	284	275	287
9		283	283	284	281	281	281	274	274	277	272	269	265	263	262	262	262	266	272	275	277	277	277	284	284	274
10	Д	283	285	285	289	290	290	295	301	293	290	284	267	246	247	261	260	268	274	264	266	282	273	263	259	276
11	Д	267	274	278	275	278	283	276	273	264	265	260	245	222	211	225	228	230	246	273	257	260	256	261	264	257
12	Д	270	267	265	268	261	254	251	257	264	265	257	256	258	270	275	268	277	269	291	284	277	270	257	262	266
13	Д	287	261	274	273	253	252	246	229	250	252	251	242	235	238	243	274	253	265	256	272	261	257	261	263	256
14	Д	264	258	262	261	260	260	259	260	263	261	257	251	255	251	263	268	266	259	273	270	263	262	261	262	261
15		262	266	271	264	257	254	258	263	267	261	258	258	257	264	253	253	266	265	262	266	268	267	266	269	262
16		272	275	275	271	266	267	267	271	272	271	275	276	268	253	247	245	256	262	268	269	271	270	271	274	272
17		275	276	277	270	273	276	279	281	280	278	267	258	252	256	264	269	273	271	273	280	273	270	271	272	271
18		272	274	277	278	276	274	274	275	276	277	276	278	280	277	276	277	276	278	278	278	282	279	277	280	278
19		282	280	279	282	285	281	287	288	284	285	289	287	288	288	281	273	275	281	284	279	278	272	269	275	282
20		275	275	282	284	284	287	293	290	286	281	274	267	271	275	274	278	280	278	275	276	282	280	280	280	280
21		280	281	282	283	282	289	299	302	298	288	279	282	285	283	285	285	285	282	279	281	280	282	284	285	286
22		286	285	287	283	288	293	291	298	292	291	286	283	283	279	283	279	282	283	281	279	284	281	278	279	284
23	Q	280	281	288	281	279	285	286	286	284	284	284	284	284	281	278	276	279	282	281	283	278	278	278	281	281
24	Q	278	280	284	287	286	289	291	289	285	284	282	278	273	276	279	282	282	284	285	287	288	289	289	291	285
25		289	288	297	296	288	283	281	278	274	261	252	240	237	236	245	256	269	274	263	263	269	269	269	269	269
26		272	276	280	284	286	285	287	287	285	284	279	274	268	260	252	253	262	267	265	265	282	260	256	258	273
27		258	263	267	258	269	273	270	270	267	267	270	270	270	270	268	268	268	269	272	271	270	270	269	272	268
28	Q	273	273	276	286	292	294	288	286	281	275	271	267	268	269	270	275	275	277	283	285	287	288	287	287	281
29		287	287	290	295	300	300	300	295	286	280	280	281	280	276	281	271	267	272	274	277	278	281	282	284	284
30		286	286	293	295	300	303	294	298	289	285	280	277	277	280	277	274	299	289	284	283	283	286	283	287	287
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ПО Q ПО Д ДНЯМ		276	278	280	278	277	277	278	280	279	277	274	272	269	268	269	269	273	274	283	277	277	276	275	275	275
		280	281	283	283	282	284	283	284	285	283	284	282	281	279	278	280	280	283	283	284	284	284	284	285	283
		274	269	273	273	268	268	265	264	267	267	262	252	243	243	253	258	259	263	271	270	269	264	261	262	263

АЛМА - АТА
НОЯБРЬ 1976г.

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ
ДОЛГОТА 76°55 В.Д.

Z = 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ГАММАХ
ШИРОТА 43°15 С.Ш.

ДНИ	ВРЕМЯ: МИРО : 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	СРЕДНЕЕ	
		1		138	139	142	139	134	138	129	133	138	141	139	138	139	139	139	139	140	138	138	137	138	135	135	135
2		136	137	138	136	132	127	125	129	132	133	136	137	138	140	139	138	140	137	139	139	139	139	139	139	139	136
3		139	140	141	140	134	130	127	134	139	143	143	139	138	139	139	140	142	142	141	139	139	139	140	139	139	
4		139	142	143	143	138	133	131	132	138	140	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	138	138
5	Q	138	139	142	139	135	130	125	129	136	140	140	137	135	135	136	137	137	137	137	137	137	136	136	136	136	136
6	Q	136	136	139	139	135	132	130	132	137	140	140	138	137	136	136	138	138	138	138	138	138	138	136	136	136	137
7		136	136	136	134	129	122	121	127	132	134	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	135	135	134	134	134
8		134	134	135	129	124	122	122	128	132	134	134	134	134	133	133	135	138	139	138	138	138	136	136	132	132	133
9		134	132	134	132	131	123	122	128	132	133	133	133	135	137	138	139	140	140	140	139	138	137	137	135	134	134
10	Д	134	132	133	134	133	129	129	128	128	130	133	135	136	140	142	141	142	141	139	139	138	132	135	136	135	135
11	Д	137	136	137	136	138	134	130	132	133	136	137	137	139	143	146	144	144	145	141	139	139	139	139	139	139	138
12	Д	138	134	139	138	136	130	132	129	131	135	137	138	139	139	136	136	138	137	135	134	130	132	132	135	135	135
13	Д	136	136	141	141	141	141	138	137	140	140	141	143	143	140	143	144	137	140	136	137	135	136	137	137	137	139
14	Д	137	137	139	137	135	133	133	134	137	141	140	139	138	139	141	141	140	140	140	137	137	137	137	137	138	138
15		138	139	140	137	136	138	141	142	143	140	138	139	139	141	139	141	143	138	138	139	138	137	137	138	139	139
16		139	140	142	141	141	141	141	141	142	141	141	139	137	137	139	141	142	142	140	139	139	138	138	138	138	140
17		138	139	139	141	140	136	131	129	136	138	138	138	140	140	142	142	142	142	141	140	140	140	140	140	140	139
18		140	140	139	138	135	137	137	136	136	137	135	137	135	135	135	135	137	136	136	136	136	134	134	134	134	136
19		134	134	132	134	134	134	134	132	132	134	132	134	135	136	136	137	138	138	136	135	135	134	134	135	135	133
20		135	135	135	136	135	136	135	134	136	137	138	138	138	138	138	138	138	137	137	136	135	135	136	136	136	136
21		136	136	138	139	139	138	136	136	137	136	134	137	137	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136
22		136	136	136	137	140	140	138	138	138	139	136	137	137	137	137	137	137	137	136	136	135	135	135	135	137	137
23	Q	135	135	135	137	137	136	134	132	135	135	134	136	136	135	135	137	136	136	136	136	134	134	134	134	135	135
24	Q	134	134	134	134	136	137	136	138	142	140	136	135	136	137	137	137	137	137	137	136	136	135	134	134	134	136
25		133	133	133	132	132	134	131	131	135	135	136	136	138	141	142	142	142	138	137	137	137	136	136	136	136	136
26		136	136	135	134	135	138	135	135	138	136	136	136	136	136	137	140	141	141	140	139	137	134	136	137	137	137
27		138	138	138	136	138	141	141	143	142	139	138	138	138	138	138	138	138	138	138	138	137	137	137	137	137	138
28	Q	137	137	135	136	135	135	137	139	137	134	133	136	136	137	137	137	137	137	137	136	136	135	134	135	136	136
29		135	135	134	134	134	134	134	134	135	135	135	136	136	135	136	135	137	137	137	137	137	137	137	136	136	135
30		134	134	133	132	133	134	137	137	135	134	134	135	135	135	136	138	132	134	133	133	132	132	132	132	134	134
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ПО Q ПО Д ДНЯМ		136	136	137	136	135	133	132	134	136	137	137	137	137	138	138	139	139	138	138	136	136	136	136	136	136	136
		136	136	137	137	137	134	132	134	137	138	137	136	136	136	136	137	137	137	137	137	136	135	135	135	135	136
		137	135	136	137	137	133	132	132	134	134	138	138	137	140	142	141	140	141	138	137	136	135	136	137	137	137

АЛМА - АТА

ДЕКАБРЬ 1976г.

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ

ДОЛГОТА 76°55 В.Д.

H = 25200 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ГАММАХ

ШИРОТА 43°15 С.Ш.

ДНИ	ВРЕМЯ: МИРО: ВОЕ: UT	СРЕДНЕЕ																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1		297	297	292	289	289	288	288	287	285	285	281	279	268	267	267	268	278	280	281	286	284	296	285	290	284
2	Q	289	286	290	288	289	290	291	291	285	281	280	284	282	280	282	282	284	284	285	285	284	287	290	287	286
3	Q	288	291	294	293	292	294	293	294	294	294	294	294	293	291	293	295	296	297	298	293	294	293	291	290	293
4		292	292	294	292	296	302	312	314	301	291	292	285	264	265	252	250	246	257	261	266	266	266	262	265	278
5		271	274	278	278	282	284	284	287	284	282	281	279	274	272	279	279	280	282	283	282	281	280	281	280	280
6	Q	280	281	284	285	286	287	287	290	292	288	286	289	289	290	290	289	283	276	278	279	283	280	282	282	285
7		282	279	279	295	302	303	303	299	297	283	296	290	285	286	278	278	280	289	291	288	287	288	292	288	289
8	Д	287	277	283	268	266	266	255	249	244	239	228	195	205	231	244	245	250	254	258	262	264	267	270	271	253
9	Д	270	269	271	272	267	261	251	244	239	222	226	233	223	219	225	234	246	238	260	252	252	257	271	260	248
10		262	265	267	266	264	258	255	258	262	263	268	267	256	248	252	258	280	251	259	259	265	271	280	288	263
11		281	273	272	268	262	262	267	269	264	258	264	270	274	272	270	268	264	263	267	270	271	275	272	271	269
12	Д	270	278	282	280	275	265	259	256	257	264	264	265	271	257	247	248	238	271	265	260	263	264	264	266	264
13		267	270	273	272	267	262	261	270	275	276	271	268	265	268	263	266	268	271	272	276	270	276	274	274	270
14	Q	276	278	280	283	282	281	278	278	277	272	269	269	268	264	266	269	273	271	272	272	272	273	274	274	274
15	Q	275	275	275	278	278	277	275	279	276	271	268	270	272	270	274	276	275	276	277	278	279	278	279	279	276
16		280	281	281	280	278	280	282	285	285	282	278	284	282	287	280	278	276	278	266	274	282	284	279	283	281
17		282	288	293	-	-	-	-	-	-	292	289	288	282	278	266	262	263	255	249	261	275	267	266	265	274
18	Д	265	266	260	278	276	254	262	264	264	260	262	263	262	264	268	266	263	262	260	261	266	259	276	271	264
19		270	270	268	261	261	260	264	273	278	277	275	272	266	260	264	271	270	269	271	271	273	274	273	274	269
20		279	276	278	273	271	281	286	284	284	279	277	272	270	276	273	276	280	276	277	276	278	279	279	282	277
21		284	284	281	279	281	285	290	294	297	298	294	288	287	285	283	279	289	285	284	284	282	285	288	291	286
22		289	291	290	282	271	265	269	274	278	270	264	249	233	245	250	251	258	258	255	265	271	273	277	277	267
23		273	277	282	277	278	279	285	289	291	286	275	266	272	274	274	275	276	278	278	279	279	279	278	282	278
24		281	287	290	287	286	286	290	293	290	279	266	264	263	257	260	261	267	278	280	281	284	284	286	289	279
25		286	288	284	280	285	284	295	299	297	280	272	268	261	258	253	261	269	271	272	277	286	281	279	278	278
26		279	281	284	285	285	286	290	293	293	289	279	273	272	271	270	270	270	273	277	280	281	279	279	-	280
27		-	-	-	276	270	269	275	288	290	289	282	273	272	273	276	274	-	-	-	-	-	-	-	-	277
28		-	-	-	275	273	279	285	290	287	282	281	276	274	276	279	282	284	278	278	281	287	291	291	293	282
29	Д	285	276	294	278	266	265	262	237	216	195	166	175	153	169	175	201	228	232	241	245	258	255	260	262	232
30		259	258	259	256	255	259	264	268	277	271	264	254	248	242	232	238	236	244	248	253	267	255	251	259	255
31		245	240	238	231	237	240	253	265	265	267	264	264	267	268	265	266	265	262	260	272	262	263	261	267	258
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ПО Q ПО Д ДНЯМ		277	277	279	277	276	275	277	279	277	274	270	273	263	263	263	265	265	269	270	272	275	275	276	277	273
		282	282	285	285	285	286	286	286	285	281	279	281	281	280	281	282	282	281	282	281	283	282	283	282	283
		275	273	278	275	270	262	258	250	244	236	229	226	223	226	232	239	245	251	257	256	260	260	267	266	252

