

АЛМА-АТА

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

ЯНВАРЬ 1983

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

ДНИ	ВРЕМЯ" МИРО" ВОЕ" УТ"	.....																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ
1		180	185	188	189	189	192	203	199	189	194	188	186	185	185	190	193	199	201	197	198	194	197	197	194	192
2	Q	186	186	187	191	194	201	196	187	192	191	182	184	180	193	193	192	194	198	199	196	193	192	187	183	190
3		180	178	180	189	192	196	196	192	200	201	201	208	217	225	221	198	205	204	199	196	195	189	188	187	197
4		187	186	191	200	202	202	191	187	187	199	200	202	215	220	200	205	206	202	196	193	188	190	190	186	196
5	Q	186	188	196	212	212	208	202	187	178	178	189	198	203	210	211	200	197	205	197	191	190	189	189	187	195
6	Q	188	193	205	219	220	213	196	182	179	179	184	193	194	196	193	192	190	196	197	190	190	189	185	182	193
7	Q	178	182	194	207	206	195	178	168	162	164	173	184	193	191	201	200	197	193	193	191	188	188	191	191	187
8		188	192	204	219	216	204	182	169	163	165	178	178	182	194	193	193	193	196	207	217	208	194	194	184	192
9		186	191	198	210	213	208	200	182	169	166	177	185	189	190	194	202	250	234	220	209	221	222	201	197	200
10	D	196	122	156	169	153	134	208	220	189	194	189	221	220	208	222	225	228	230	226	226	226	226	218	215	200
11		212	209	210	211	216	209	195	188	181	183	189	202	202	198	201	205	206	206	206	201	199	196	191	174	199
12		178	181	190	218	232	232	224	205	195	193	193	193	199	206	200	206	216	210	206	201	193	196	191	185	201
13		184	184	189	205	210	213	210	205	192	187	188	192	197	197	195	211	204	212	221	212	204	198	195	186	199
14		186	191	192	199	215	219	214	207	191	188	188	193	198	211	207	203	203	207	239	203	195	189	181	188	200
15	D	160	173	174	186	198	202	198	199	199	199	203	197	200	200	203	233	252	223	221	239	219	189	167	178	200
16	D	188	182	178	184	192	192	185	180	179	179	180	184	192	182	182	211	218	227	206	214	195	191	187	179	191
17	D	163	168	175	191	196	199	193	184	182	195	202	198	239	229	208	221	209	212	192	188	226	190	188	157	196
18	D	165	172	187	202	214	209	218	208	198	190	212	238	208	220	206	218	223	204	203	203	197	209	195	190	203
19		190	190	192	196	202	205	198	183	182	193	205	200	198	231	227	210	208	208	203	197	195	187	191	187	199
20		176	175	183	199	203	205	209	200	194	202	202	198	200	200	203	204	208	205	198	193	193	205	201	194	197
21		190	185	189	195	197	199	195	189	186	182	181	189	193	190	205	202	196	192	192	173	186	194	190	186	190
22	Q	187	190	196	208	215	211	204	198	187	187	187	193	204	212	199	198	198	198	198	196	194	189	189	193	197
23		192	195	199	207	208	206	198	189	184	189	189	189	189	188	189	191	192	190	189	187	191	195	209	209	194
24		199	199	196	199	197	186	178	183	186	188	183	174	183	183	188	188	199	217	215	204	188	206	206	179	192
25		202	199	197	194	192	181	173	169	181	187	191	193	189	187	193	202	207	203	214	208	206	204	199	199	194
26		194	195	201	202	202	206	205	197	180	183	198	189	181	206	194	198	205	214	222	216	204	199	195	198	199
27		195	191	195	196	197	197	194	180	172	174	182	188	189	189	193	195	198	207	224	218	208	199	192	189	194
28		188	190	193	195	194	193	186	184	195	199	196	188	189	190	191	196	218	212	203	223	224	222	225	221	200
29		212	200	200	198	200	197	186	172	171	175	181	184	185	180	180	214	253	232	216	206	197	206	203	190	197
30		188	189	194	208	213	213	216	207	202	199	189	239	207	181	209	205	213	219	199	197	197	197	187	169	201
31		181	176	189	205	208	204	198	191	181	187	187	188	192	206	202	204	208	223	228	224	217	218	221	208	201
СРЕДНИЕ		.....																								
ПО ВСЕМ"		186	185	190	200	203	201	197	190	184	186	189	195	197	199	199	203	209	209	207	203	200	198	194	189	196
ПО Q		185	187	195	207	209	205	195	184	179	179	183	190	194	200	199	196	195	198	196	192	191	189	188	187	192
ПО D		172	177	183	196	203	201	195	188	184	185	195	199	204	205	198	215	219	212	205	212	209	194	186	177	196

АСВТ УВМ М1000.

А МА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н = 25000 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

ЯНВАРЬ 1963

ДОЛГОТА 76°55 Е

ШИРОТА 43°15 N

ВРЕМЯ" ДНИ МИРО" БОЕ" УТ"		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ	
1		335	337	338	338	339	337	343	337	324	316	316	321	327	334	334	333	335	343	344	339	343	344	342	344	335	
2	Q	353	353	353	355	347	333	335	356	355	349	350	346	341	322	330	335	334	339	345	341	344	339	343	346	343	
3		350	357	360	359	357	352	360	362	347	333	324	311	295	288	304	314	324	332	333	336	333	337	345	338	335	
4		340	345	350	346	343	335	335	339	334	328	332	325	323	320	319	317	318	322	330	334	338	341	337	339	332	
5	Q	340	340	339	337	331	328	328	334	338	339	344	338	329	321	325	324	327	332	335	337	337	341	341	342	334	
6	Q	340	341	337	329	320	315	315	322	329	338	346	345	340	337	337	337	339	337	335	339	345	348	348	348	336	
7	Q	349	350	346	339	326	313	321	333	340	343	350	344	336	327	325	335	341	344	347	349	349	348	348	347	339	
8		346	348	349	342	327	323	327	338	345	354	357	349	332	330	342	349	350	346	344	329	327	333	338	344	340	
9		345	340	340	336	330	320	310	311	320	325	323	333	343	344	342	347	347	299	305	314	307	290	293	303	323	
10	D	326	316	292	225	210	207	226	211	202	198	221	240	247	252	255	255	267	275	277	278	278	280	285	295	254	
11		298	301	303	317	314	312	320	312	311	304	312	316	319	322	317	315	315	313	310	313	319	319	322	344	314	
12		323	333	333	330	336	319	315	320	310	298	302	314	317	325	319	318	325	325	324	325	332	327	326	329	321	
13		329	332	333	337	337	332	324	316	317	317	321	321	319	312	315	315	320	330	337	334	334	332	340	332	326	
14		345	347	348	352	357	353	344	333	323	324	324	328	328	329	322	293	286	298	317	324	310	313	327	336	327	
15	D	333	333	339	336	336	322	318	321	322	323	327	328	328	323	317	326	317	317	317	321	328	326	326	325	325	
16	D	329	329	333	332	337	320	324	325	318	319	293	272	286	279	270	291	304	290	334	309	313	316	317	321	310	
17	D	331	331	331	342	338	333	333	333	324	306	294	292	264	276	295	305	315	300	334	324	297	301	315	329	314	
18	D	334	320	320	330	321	321	307	315	318	320	292	288	284	299	309	301	310	320	319	317	324	337	321	321	314	
19		323	324	327	324	324	318	312	320	318	314	311	324	322	307	306	305	320	318	322	330	327	331	328	330	320	
20		330	334	335	332	328	319	306	303	312	306	314	321	325	328	327	323	320	325	332	344	347	339	328	329	325	
21		329	332	335	342	337	318	320	320	322	327	330	331	330	325	334	339	333	332	333	350	341	332	332	335	331	
22	Q	338	343	348	347	340	327	317	314	318	321	329	326	321	324	329	332	334	334	332	332	332	336	338	337	331	
23		334	335	338	340	334	334	337	343	345	345	348	344	346	348	346	342	346	349	353	355	346	342	344	335	342	
24		335	333	338	334	330	330	340	340	340	339	339	335	345	337	335	322	312	313	321	323	342	332	333	364	333	
25		331	333	332	331	325	320	324	332	335	336	320	307	310	312	303	306	309	318	333	315	320	330	330	326	322	
26		327	332	330	330	332	329	326	332	338	333	312	319	319	319	319	317	314	325	325	321	329	331	332	333	326	
27		332	332	327	326	324	318	314	315	323	324	329	333	334	331	328	330	332	335	335	335	328	327	330	334	328	
28		335	337	341	346	346	346	350	345	337	334	335	339	340	340	331	295	295	312	333	326	322	322	322	322	331	
29		322	323	321	326	328	332	343	343	342	342	345	347	355	358	340	298	282	270	296	313	320	324	321	327	325	
30		332	335	339	335	335	332	323	321	316	323	317	303	304	308	318	331	321	324	331	336	335	332	334	342	326	
31		335	336	332	322	310	315	327	336	336	335	333	327	324	331	318	312	315	321	338	319	314	315	312	317	324	
СРЕДНИЕ																											
ПО ВСЕМ"		333	334	335	332	329	323	323	325	324	323	322	321	320	319	319	317	319	320	328	327	327	327	328	332	325	
ПО Q		344	345	344	341	332	323	323	331	336	338	343	339	333	326	329	332	335	337	338	339	341	342	343	344	336	
ПО D		337	335	336	339	336	330	327	328	325	324	312	305	298	302	307	307	313	310	329	320	314	320	323	330	321	

АЛМА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

ЯНВАРЬ 1983

ДОЛГОТА 76°55 E

ШИРОТА 43°15 N

ДНИ	ВРЕМЯ" МИРО" ВОЕ" УТ"	СРЕДНИЕ																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1		128	129	129	129	129	133	131	122	127	128	130	131	131	131	131	131	131	131	130	130	130	129	128	128	129
2	Q	128	127	125	125	123	124	125	126	123	123	123	124	124	127	130	130	130	129	129	127	128	127	127	127	126
3		127	128	127	123	122	122	122	122	122	124	129	128	129	134	137	136	135	133	132	130	129	129	128	128	128
4		129	130	131	131	129	124	125	126	126	130	132	129	130	131	131	131	131	131	131	130	129	128	128	128	129
5	Q	129	129	132	132	130	129	127	124	124	123	126	126	126	128	128	129	129	129	129	129	129	128	127	126	127
6	Q	126	129	132	132	128	123	119	119	121	127	130	128	126	126	128	128	128	128	128	128	128	126	126	125	126
7	Q	127	127	128	122	120	118	117	121	122	123	127	126	126	126	129	129	129	128	127	126	125	125	125	124	124
8		124	125	128	125	122	121	123	127	130	131	128	126	125	127	127	128	126	126	125	124	126	126	126	124	125
9		124	125	128	127	124	122	122	124	125	129	134	133	129	127	127	129	128	131	135	133	131	129	139	130	128
10	D	129	120	123	124	127	130	135	134	134	140	150	151	149	151	150	150	150	147	143	142	140	139	138	138	138
11		136	135	133	131	127	127	126	127	128	135	138	137	133	132	132	132	133	133	133	133	133	132	132	132	132
12		128	132	135	138	134	124	120	117	116	119	129	134	133	133	133	133	132	131	130	131	130	128	128	129	129
13		129	129	131	130	125	118	119	119	120	126	128	129	129	128	128	129	130	130	131	130	130	129	128	129	127
14		129	129	129	133	130	122	119	120	121	124	126	128	128	128	129	130	131	131	129	128	127	126	125	124	126
15	D	125	123	123	126	125	124	126	121	120	125	127	129	126	127	126	128	133	133	131	130	126	128	128	125	126
16	D	125	125	127	128	125	117	120	119	121	124	126	133	137	136	139	141	139	136	135	129	131	129	129	129	129
17	D	129	126	123	123	124	126	127	124	124	122	127	131	134	137	138	136	133	132	133	125	125	130	131	129	128
18	D	126	126	130	139	126	126	123	125	126	131	130	136	136	137	136	136	137	134	132	132	130	128	127	129	130
19		129	131	133	133	130	124	122	125	129	129	131	133	133	134	134	135	136	134	135	133	132	131	130	130	131
20		130	130	130	133	135	135	135	137	138	138	138	136	135	134	134	133	133	133	132	132	128	126	127	129	132
21		129	130	131	132	130	132	133	131	126	122	126	130	129	128	130	130	128	128	128	128	124	126	127	127	128
22	Q	127	129	130	129	126	124	126	127	129	131	132	130	131	132	132	132	132	131	131	131	131	130	129	129	129
23		129	129	130	129	127	135	129	129	127	126	125	125	127	127	127	127	128	128	128	126	125	125	124	123	127
24		124	125	126	125	124	129	134	135	134	131	126	126	127	128	129	131	134	135	135	133	132	129	129	126	129
25		122	125	126	126	124	127	128	132	134	134	128	127	130	132	134	137	136	136	134	132	133	132	129	129	130
26		130	131	130	128	127	123	119	117	120	126	128	129	130	133	133	134	135	136	133	132	131	131	130	130	129
27		129	129	129	128	127	126	124	120	123	126	130	129	129	129	129	129	129	130	130	128	128	128	128	128	127
28		128	128	126	124	123	122	120	123	129	130	127	128	128	128	128	129	136	137	136	132	131	131	129	127	128
29		127	126	125	123	119	117	116	112	114	123	125	125	126	126	124	126	132	137	139	137	135	132	129	130	126
30		129	128	128	128	125	123	117	114	120	126	125	129	131	131	133	132	130	130	130	128	127	127	127	125	126
31		127	125	127	126	124	123	123	118	115	118	123	124	127	128	126	129	130	130	128	125	127	126	126	128	125
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ"		127	127	128	128	126	124	124	123	124	127	129	130	130	130	131	131	132	132	131	130	129	128	128	127	128
ПО Q		127	128	129	128	125	123	122	123	123	125	127	126	126	127	129	129	129	129	128	128	128	127	126	126	126
ПО D		125	125	126	128	124	122	123	123	124	126	127	131	131	132	133	133	133	132	131	128	127	128	128	127	127

АЛМА-АТА

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

МАРТ 1983 ГОД

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

ДНИ	ВРЕМЯ" МИРО" ВОЕ" УТ"	СРЕДНИЕ																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ
1		174	177	199	202	204	191	167	144	146	150	160	165	171	176	172	175	178	195	203	217	234	231	244	256	188
2	D	255	225	173	-	187	237	234	224	220	218	236	222	229	265	268	289	273	257	275	248	215	211	254	233	236
3	D	211	209	199	192	196	198	184	182	179	181	181	202	212	187	205	227	227	202	192	182	207	204	194	197	197
4		202	198	188	208	208	203	198	185	189	189	194	193	208	207	205	194	193	205	206	214	219	203	214	218	201
5		214	216	218	213	213	204	190	167	168	176	194	216	191	195	223	202	201	205	193	197	212	210	221	214	202
6		199	210	227	235	227	206	185	177	176	181	194	199	195	191	187	189	194	194	205	198	196	189	189	195	197
7	Q	191	200	214	234	236	219	191	169	161	161	165	178	184	187	188	189	191	193	193	193	191	191	191	190	191
8	Q	198	209	216	233	230	209	183	164	159	163	172	179	185	194	186	195	199	210	209	201	199	202	202	195	195
9	Q	195	196	202	216	216	198	175	161	157	159	167	174	176	176	174	174	174	175	191	198	189	183	183	185	183
10	Q	188	197	210	223	222	209	190	172	160	160	165	176	180	178	175	175	175	178	185	192	195	191	188	185	186
11		177	181	198	207	207	197	172	150	139	138	162	180	190	194	179	178	184	199	213	222	211	184	150	152	181
12	D	204	181	200	216	211	192	176	160	163	171	195	215	200	215	216	244	262	249	280	242	254	199	195	226	211
13		213	226	240	243	230	206	181	176	184	191	199	212	214	197	194	197	203	205	210	202	197	185	193	197	203
14		197	200	210	220	220	205	180	159	155	167	180	189	197	207	206	216	216	202	203	200	193	181	187	190	195
15		191	202	216	211	211	194	174	174	198	186	179	189	229	198	201	208	202	203	200	197	173	189	188	187	195
16		189	196	212	227	222	196	179	163	158	162	169	187	217	213	185	189	189	190	193	191	190	192	188	178	190
17		180	191	207	217	217	194	167	151	151	153	177	185	185	187	187	191	186	186	189	194	194	194	186	164	184
18		180	196	212	225	224	208	178	158	143	143	151	168	175	175	173	180	202	204	220	241	223	213	203	215	192
19		219	200	218	225	214	202	184	157	149	151	168	195	204	215	219	190	202	221	215	212	205	197	195	180	197
20		193	201	201	222	227	188	180	161	151	150	157	176	183	187	203	222	205	203	222	213	219	221	203	197	195
21		203	186	212	219	217	204	179	157	153	157	170	181	187	187	198	199	211	203	198	192	209	200	191	189	191
22		195	206	223	233	228	211	183	162	153	158	167	177	186	186	194	202	189	190	190	185	199	205	205	194	192
23		194	200	222	239	238	219	192	170	165	159	168	176	179	182	189	190	190	190	195	208	202	194	189	189	193
24		192	199	213	218	206	192	175	158	148	153	160	169	178	181	189	187	185	188	188	196	204	207	207	206	187
25	D	198	206	201	224	208	205	191	161	144	158	161	192	152	210	221	200	219	219	255	273	239	228	222	228	204
26		225	232	228	226	210	192	171	155	153	162	177	183	186	187	188	186	190	190	195	198	198	196	199	199	192
27	Q	198	211	230	248	247	224	189	159	153	160	175	189	191	185	185	185	182	182	185	185	191	191	192	190	192
28		192	202	223	249	232	199	161	139	133	133	150	176	189	208	208	224	238	253	231	235	231	245	234	209	203
29	D	207	203	237	242	227	202	181	159	149	154	175	161	207	193	207	218	256	215	236	231	213	208	216	193	204
30		205	212	220	236	210	175	159	150	153	155	167	182	182	186	208	233	237	203	205	201	209	205	213	185	195
31		180	201	203	236	214	196	188	161	136	157	189	186	186	222	195	187	195	189	182	216	239	209	199	195	194
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ		198	202	212	224	218	202	181	164	159	163	174	186	191	195	197	201	204	203	208	208	208	201	201	197	195
ПО Q		194	202	214	230	230	211	185	165	158	160	168	179	183	184	181	183	184	187	192	193	193	191	191	189	189
ПО D		215	204	202	218	205	206	193	177	171	176	189	202	200	214	223	235	247	228	247	235	225	210	216	215	210

АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н = 25000 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

МАРТ 1983 ГОД

ДОЛГОТА 76°55 Е

ШИРОТА 43°15 N

ДНИ	ВРЕМЯ МИРО" ВОЕ" УТ"	СРЕДНИЕ																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1		333	336	338	339	341	348	355	368	363	357	354	358	357	345	348	348	330	309	311	330	300	312	306	300	336
2	D	281	277	300	-	254	243	243	203	195	193	209	205	189	170	175	214	240	250	245	237	271	289	265	266	235
3	D	276	269	278	290	286	290	290	286	292	291	289	268	290	290	290	296	294	297	321	317	304	304	312	307	292
4		293	308	325	310	316	312	301	305	315	313	307	300	304	292	293	300	307	315	311	309	320	322	321	310	308
5		304	307	305	301	305	294	287	297	287	287	275	293	291	283	321	297	302	303	325	330	312	305	313	308	301
6		313	305	291	285	281	282	289	302	311	322	321	316	316	316	314	311	307	323	317	319	318	322	326	327	309
7	Q	324	321	315	315	303	297	294	305	312	318	317	307	313	319	320	323	323	324	325	325	327	329	327	330	317
8	Q	324	319	325	320	311	305	307	316	322	327	328	329	325	320	329	326	318	311	323	326	326	324	326	332	321
9	Q	334	330	333	324	318	318	317	322	330	337	346	347	349	353	356	356	360	363	346	332	333	338	341	347	338
10	Q	349	349	347	346	342	342	341	343	348	350	354	356	354	355	356	356	358	358	348	343	357	348	346	346	349
11		352	355	360	356	349	343	347	352	359	352	328	328	320	332	343	349	346	337	332	329	308	316	320	330	339
12	D	312	302	308	302	290	293	301	301	315	317	311	298	312	300	289	281	270	292	292	293	293	280	299	293	297
13		261	266	267	241	248	262	275	280	288	288	284	281	281	301	302	301	301	310	309	313	312	320	317	316	288
14		321	319	319	319	311	304	304	313	327	328	328	328	323	309	318	325	336	337	325	321	326	332	330	328	322
15		328	328	325	305	305	315	319	292	272	292	304	303	300	306	308	319	326	329	320	322	336	326	325	323	313
16		323	322	321	318	304	308	315	318	321	327	332	330	305	308	324	326	328	330	330	330	334	330	330	334	322
17		333	334	325	321	311	297	301	308	318	326	323	329	332	333	334	334	336	336	335	341	339	332	333	337	327
18		340	340	342	334	323	311	310	313	325	337	341	335	340	340	347	341	318	323	316	304	310	320	327	333	327
19		319	330	327	306	295	300	296	296	290	297	305	307	306	302	300	311	319	321	327	321	321	321	326	332	311
20		328	326	321	321	292	303	308	313	313	313	321	321	322	314	306	297	315	315	322	334	319	315	313	315	315
21		311	309	325	332	325	311	302	308	316	324	327	333	333	331	333	338	339	325	327	343	325	327	333	336	325
22		332	330	324	313	312	309	309	313	320	327	336	336	336	334	325	321	324	328	336	340	337	334	328	324	326
23		328	330	332	320	310	307	311	311	324	329	332	332	328	322	313	318	329	334	336	342	331	334	337	338	326
24		340	335	329	323	323	315	313	319	327	335	338	336	331	331	329	330	335	339	346	353	352	338	335	338	332
25	D	340	332	332	316	307	302	281	242	248	258	225	236	230	218	252	263	259	279	288	265	270	283	294	306	276
26		312	307	306	299	290	300	302	305	311	311	314	318	318	318	316	317	321	323	321	322	325	325	324	326	313
27	Q	329	329	325	312	301	299	307	320	330	335	335	335	331	333	333	337	342	346	348	348	346	348	346	341	331
28		346	351	355	339	326	353	383	359	323	296	278	276	293	289	283	267	273	308	286	295	300	297	292	295	310
29	D	310	323	309	288	292	292	280	294	313	304	293	293	294	287	305	285	304	297	327	321	304	313	316	332	303
30		316	323	319	304	289	308	310	307	302	311	306	319	319	321	318	305	292	309	316	323	320	320	318	325	312
31		328	310	315	290	263	286	298	314	310	277	273	277	291	322	307	308	312	318	341	346	318	309	311	315	305
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ"		320	320	320	312	303	304	306	307	310	312	310	310	309	312	312	314	319	321	321	319	319	320	322	322	313
ПО Q		332	329	329	323	315	312	313	321	328	333	336	334	334	336	338	339	340	340	338	334	337	337	337	339	331
ПО D		303	300	305	299	285	284	279	265	272	272	265	260	263	253	262	267	273	283	294	286	288	293	297	300	280



АЛМА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

МАРТ 1983 ГОД

ДОЛГОТА 76°55 E

ШИРОТА 43°15 N

ДНИ	ВРЕМЯ" МИРО" ВОЕ" УТ"	СРЕДНИЕ																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ
1		122	124	122	121	117	109	101	103	108	110	115	121	121	121	123	125	125	130	137	135	130	128	128	128	121
2	D	123	123	122	-	127	129	123	124	137	141	156	153	156	161	169	173	163	155	151	149	149	139	135	134	143
3	D	133	130	134	137	135	132	128	139	135	135	137	140	144	141	141	141	141	141	141	135	135	135	135	131	136
4		131	133	133	133	135	133	131	131	129	131	135	134	136	135	138	140	140	139	137	136	135	130	129	128	133
5		132	135	137	138	132	127	128	128	127	133	138	143	138	138	141	134	139	139	137	132	129	130	127	125	133
6		125	126	129	126	119	114	118	126	131	135	135	135	133	133	133	133	134	135	133	133	133	132	131	131	129
7	Q	131	133	137	137	129	119	115	117	123	127	132	133	134	134	134	134	134	133	133	132	132	131	132	133	130
8	Q	131	133	135	131	123	111	109	112	118	122	127	131	131	130	132	132	135	134	135	133	133	131	131	131	127
9	Q	131	133	136	135	129	121	116	117	119	123	125	128	128	127	127	127	127	127	127	127	128	128	128	127	126
10	Q	128	132	135	133	127	121	117	114	114	117	123	127	125	124	125	125	126	126	126	126	126	125	125	125	124
11		127	130	132	129	121	113	103	99	104	113	119	127	127	129	129	127	127	127	128	124	124	127	120	118	121
12	D	119	125	125	124	120	116	113	115	122	127	132	137	134	132	133	135	135	131	131	127	126	121	118	115	125
13		123	136	139	133	129	128	125	121	126	132	135	137	138	138	135	135	135	135	135	133	132	132	131	131	132
14		133	135	137	137	126	117	113	119	125	128	132	134	132	132	134	135	133	131	131	132	132	131	129	129	129
15		131	133	136	135	128	125	122	120	130	136	137	137	139	137	136	136	134	133	133	133	132	129	131	129	132
16		132	135	137	133	128	124	121	120	125	128	130	131	130	133	133	130	131	130	130	130	129	129	128	128	129
17		128	132	135	133	126	115	111	113	117	120	126	130	129	128	128	128	128	128	128	128	127	127	127	127	125
18		129	130	130	130	125	120	115	114	115	117	122	128	130	128	127	126	127	129	135	130	132	135	135	135	126
19		129	133	133	123	121	118	117	119	123	129	135	137	137	135	136	137	137	136	135	133	132	131	131	129	130
20		128	129	131	126	118	121	118	118	117	123	128	130	133	132	132	137	136	133	135	128	125	125	127	126	127
21		128	129	134	133	124	114	111	108	110	118	125	129	128	129	128	128	128	128	130	128	127	127	127	127	124
22		127	130	134	132	127	117	115	117	120	123	127	127	127	127	128	129	130	130	130	129	127	125	125	127	126
23		128	131	133	128	121	114	113	114	119	124	128	128	128	128	129	131	131	131	130	129	127	128	127	127	126
24		129	131	132	128	122	117	117	120	120	127	128	128	128	128	131	130	130	130	130	126	125	123	124	125	126
25	D	125	127	128	121	121	115	107	106	115	129	140	153	150	158	161	157	157	157	153	147	148	145	144	141	137
26		140	137	131	125	118	110	109	114	123	129	132	133	131	131	132	132	133	135	134	134	133	131	131	131	128
27	Q	133	138	142	140	133	123	114	113	121	126	127	128	128	128	129	130	130	130	131	130	130	130	128	128	128
28		130	135	137	133	123	113	107	107	117	124	135	135	137	139	140	142	147	142	139	139	138	137	135	135	131
29	D	137	138	139	131	128	119	113	125	133	134	135	138	141	139	140	140	141	139	141	131	133	135	132	130	133
30		130	135	137	133	126	122	119	120	123	128	131	135	133	133	135	135	135	138	137	135	131	130	130	129	130
31		127	130	135	127	117	117	117	120	121	125	139	142	139	142	135	135	135	135	135	131	126	129	131	133	130
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ"		129	131	133	130	125	119	115	117	121	126	131	133	133	133	134	134	134	134	134	132	131	130	129	128	128
ПО Q		130	133	137	135	128	119	114	114	119	123	126	129	129	128	129	129	130	130	130	129	129	129	128	128	127
ПО D		127	128	129	128	126	122	116	121	128	133	140	144	145	146	148	149	147	144	143	137	138	135	132	130	134

А МА-АТА

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

АПРЕЛЬ 1983 ГОД

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

ДНИ "ВРЕМЯ" "МИРО" "БОЕ" "УТ"	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ
1	234	232	230	230	216	182	152	134	137	148	177	181	186	186	191	200	188	199	199	190	197	197	188	190	190
2	190	206	227	228	223	201	175	150	156	159	168	182	178	189	188	213	198	213	209	180	190	190	183	172	190
3	186	200	229	242	231	192	164	150	138	138	160	174	192	183	185	193	193	189	189	189	190	180	189	192	186
4	188	195	209	227	228	207	174	155	146	146	157	170	170	180	186	202	198	197	236	234	223	193	193	193	191
5	204	204	216	234	222	194	168	144	138	146	164	176	187	182	178	181	185	200	195	191	188	187	188	187	185
6 D	192	197	212	225	225	193	154	134	130	165	168	178	212	214	216	209	214	219	212	201	192	176	185	184	191
7	184	198	206	226	223	186	162	139	134	140	160	207	191	173	179	221	203	210	213	173	196	186	160	180	185
8	194	211	222	232	231	211	182	152	139	146	162	177	209	224	179	194	210	190	190	190	184	183	187	192	191
9	194	204	219	234	234	212	180	159	151	153	162	175	182	185	185	202	213	197	199	196	184	193	194	182	191
10	187	202	216	234	234	220	201	173	167	157	162	191	191	191	189	199	189	190	183	189	205	197	180	180	192
11 Q	185	204	235	252	252	222	189	158	146	144	154	168	180	179	177	178	181	184	187	189	195	193	189	186	188
12 Q	191	206	220	232	239	220	189	154	139	151	159	170	179	175	173	186	192	193	197	192	198	191	191	180	188
13	165	167	209	238	254	229	186	153	119	137	156	158	209	200	190	177	183	187	196	204	226	216	205	206	191
14 D	227	237	243	256	237	218	178	157	138	137	151	177	203	198	198	207	206	203	208	212	197	210	209	196	200
15 D	160	149	199	226	245	222	178	172	159	150	158	198	193	216	197	225	229	222	202	222	214	202	201	186	196
16	192	207	224	256	249	217	188	154	131	144	170	197	197	199	204	209	197	196	213	218	196	189	184	198	197
17	204	216	228	240	234	210	177	138	133	151	157	166	178	190	195	192	207	220	211	213	205	203	203	203	194
18 Q	203	217	236	253	253	231	198	169	147	147	159	171	186	188	196	197	200	191	188	188	202	199	198	195	196
19 Q	199	212	235	252	250	222	179	146	129	136	151	166	181	191	195	199	209	207	193	191	195	195	195	195	192
20	211	219	225	233	220	193	159	133	132	139	149	162	178	190	193	195	189	198	205	207	206	209	204	209	189
21	217	232	247	240	230	211	188	166	149	148	158	167	184	194	187	187	188	193	193	198	192	205	216	202	195
22	221	210	218	243	224	205	166	126	113	127	157	168	179	185	185	188	188	192	190	193	195	198	198	197	186
23	204	215	225	234	230	208	193	163	144	137	146	155	166	168	168	177	177	183	191	196	201	196	174	202	185
24 D	218	230	219	222	224	210	159	141	130	122	158	170	186	218	198	219	211	225	240	214	199	204	223	232	198
25	227	241	258	247	234	210	168	137	123	128	163	185	202	200	191	205	192	214	215	215	212	208	177	197	197
26	207	223	245	258	240	210	176	145	139	145	165	183	191	213	220	217	204	192	194	195	194	193	182	197	197
27	208	226	235	250	241	219	179	149	141	141	153	177	201	198	195	200	194	189	189	191	188	194	199	199	194
28 Q	201	220	240	239	227	205	173	148	135	141	149	163	185	190	185	179	183	183	197	197	195	200	207	212	189
29 D	218	215	236	246	237	205	165	137	131	146	150	159	187	211	218	194	232	245	233	232	221	203	210	211	201
30	215	226	238	244	230	198	167	156	150	148	166	176	183	187	183	202	197	193	180	201	208	206	199	206	194
СРЕДНИЕ ПО ВСЕМ	200	211	226	239	233	208	175	149	138	143	158	174	188	193	190	198	198	200	201	200	199	196	193	195	191
ПО Q	195	211	233	245	244	220	185	155	139	143	154	167	182	184	185	187	193	191	192	191	197	195	196	193	190
ПО D	203	205	221	235	233	209	166	148	137	144	157	176	196	211	205	210	218	222	219	216	204	199	205	201	197

АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н = 25000 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

АПРЕЛЬ 1983 ГОД

ДОЛГОТА 76°55' E

ШИРОТА 43°15' N

ДНИ "ВРЕМЯ" "МИРО" "ВОЕ" "УТ"	.....																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ
1	301	298	292	287	287	293	286	286	297	297	293	309	298	288	298	300	321	313	324	338	316	314	320	321	303
2	325	321	315	309	295	283	280	293	312	321	322	311	315	323	327	335	342	321	319	335	337	331	327	330	317
3	323	327	323	314	295	299	304	309	325	326	331	330	312	322	328	328	338	334	335	335	335	348	349	339	325
4	339	341	338	327	314	302	319	331	329	327	323	319	313	313	317	329	326	343	330	333	327	337	328	328	326
5	332	325	339	322	319	309	304	310	321	334	334	331	325	320	330	332	335	335	343	343	345	345	345	343	330
6 D	338	340	342	332	328	319	331	331	321	307	290	299	278	266	293	328	319	315	323	331	337	341	333	331	320
7	333	331	327	323	308	303	317	331	331	332	315	285	308	322	329	325	331	331	331	345	340	337	341	341	325
8	330	323	319	311	304	297	300	326	340	342	336	330	313	303	329	324	344	338	338	337	340	340	339	334	326
9	335	336	333	329	320	317	319	317	309	322	331	332	328	325	326	329	354	337	332	338	353	340	332	332	330
10	331	334	321	321	317	302	307	316	301	321	331	335	331	336	343	339	348	343	357	351	339	336	336	339	330
11 Q	334	334	335	317	309	309	323	332	333	340	343	345	343	342	343	342	342	342	341	344	343	344	341	344	336
12 Q	344	339	334	336	327	323	321	328	337	334	343	355	346	343	346	343	337	337	337	349	351	353	340	340	339
13	338	338	337	317	302	288	305	326	338	340	346	353	284	289	307	328	325	333	345	352	333	323	336	338	325
14 D	331	331	325	315	305	282	287	297	295	300	300	307	317	296	290	310	329	342	324	331	370	330	331	323	315
15 D	331	339	329	311	289	281	278	271	276	297	303	299	281	296	318	314	294	298	322	317	305	310	314	311	303
16	315	316	300	292	275	277	274	285	303	308	313	313	297	314	319	309	309	320	325	322	318	327	335	323	307
17	317	320	317	308	289	285	295	307	307	314	324	328	324	321	319	331	333	321	324	325	348	327	320	329	318
18 Q	330	327	329	323	306	306	309	313	329	339	340	340	333	337	337	329	339	334	334	347	335	327	326	331	329
19 Q	333	334	330	320	304	293	308	325	329	314	319	320	309	296	298	310	312	320	328	333	324	327	327	333	318
20	330	325	325	309	303	302	312	324	331	334	338	325	317	304	299	314	319	321	328	328	319	318	319	320	319
21	320	314	304	289	284	287	295	304	314	314	319	322	322	323	327	331	334	337	344	339	335	340	331	337	319
22	334	339	328	307	300	294	298	307	303	288	296	315	312	313	316	324	327	325	327	327	327	330	333	335	316
23	337	339	331	319	319	306	307	320	325	332	335	327	327	334	343	343	350	351	354	355	359	362	365	353	337
24 D	363	367	360	357	309	288	303	315	333	324	283	276	257	295	287	282	302	305	305	309	330	320	308	309	311
25	313	304	287	274	277	274	279	295	309	316	317	330	321	317	317	319	344	342	318	313	317	323	323	323	310
26	308	313	314	307	305	290	264	289	314	320	331	328	313	296	301	304	322	322	323	323	325	328	337	321	312
27	317	312	317	312	290	281	291	302	307	324	333	330	322	322	322	336	323	327	328	333	333	333	325	327	318
28 Q	333	328	317	303	304	300	310	328	339	347	345	339	328	329	325	330	337	340	341	344	342	338	330	329	329
29 D	330	335	330	318	299	291	304	320	317	305	294	291	288	281	264	324	273	282	273	299	285	309	289	289	299
30	298	296	288	279	282	259	274	293	306	317	299	289	291	290	307	307	306	320	333	321	319	314	309	309	300
СРЕДНИЕ	.....																								
ПО ВСЕМ	328	327	322	312	302	294	300	311	317	321	320	320	311	312	316	323	327	327	329	333	332	331	329	328	319
ПО Q	334	332	329	319	310	306	314	325	333	334	338	339	331	329	329	330	333	334	336	343	339	337	333	335	330
ПО D	338	342	337	326	306	292	300	306	308	306	294	294	284	290	290	311	303	308	309	317	325	322	315	312	309



АЛМА-АТА

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

АПРЕЛЬ 1983 ГОД

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

ДНИ "ВРЕМЯ" МИРО" ВОЕ" УТ"	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ
1	135	133	131	130	124	118	118	121	128	136	141	141	137	137	139	139	139	134	136	133	130	133	132	131	132
2	131	133	136	133	127	122	120	125	129	131	137	138	135	134	134	135	130	131	133	132	129	129	130	130	131
3	131	135	135	127	120	119	119	119	123	128	132	135	133	132	132	132	131	130	129	131	130	130	125	126	128
4	128	133	135	132	128	121	119	117	119	126	131	132	133	134	135	135	135	134	133	135	134	135	131	131	130
5	135	138	136	130	119	116	119	120	122	126	128	131	131	131	133	133	133	133	132	131	131	131	130	128	129
6 D	129	133	134	129	123	121	121	116	118	129	135	138	140	142	144	140	135	135	134	131	130	129	127	128	130
7	131	131	133	128	120	120	121	116	118	126	132	137	139	135	135	135	132	132	131	129	127	127	125	124	128
8	126	129	131	129	126	121	119	121	124	127	129	131	131	136	135	133	133	130	130	131	130	127	128	128	128
9	130	134	133	126	117	107	105	105	108	119	126	131	130	129	130	132	132	127	129	130	128	124	124	126	124
10	128	133	131	128	125	117	116	113	112	119	122	130	131	129	129	129	128	127	128	125	124	125	125	125	124
11 Q	128	133	133	126	118	110	108	105	108	117	122	125	127	127	127	127	127	126	128	128	128	127	126	126	123
12 Q	129	132	134	132	122	113	109	109	113	119	125	129	126	125	127	126	127	127	128	129	129	127	125	126	124
13 Q	128	131	131	123	114	104	99	99	102	112	122	131	135	137	138	137	135	134	135	130	127	129	129	128	124
14 D	130	131	132	130	122	113	117	119	124	136	139	142	142	135	138	142	140	135	133	134	131	122	125	127	130
15 D	130	129	134	130	119	115	112	111	122	133	140	146	143	145	139	137	135	139	138	131	133	134	134	133	131
16	134	137	136	127	118	115	113	115	122	128	133	139	139	142	138	135	137	136	135	134	132	131	127	124	130
17	129	132	135	135	128	120	116	114	114	122	131	133	133	133	134	135	132	133	133	131	131	125	128	131	128
18 Q	133	137	142	134	125	117	106	102	108	120	129	133	133	133	133	133	133	131	132	132	128	128	130	131	127
19 Q	135	139	142	135	123	113	110	113	118	125	133	135	137	137	139	140	139	137	137	133	132	132	132	132	131
20	132	132	132	128	125	122	121	118	121	126	135	136	138	137	138	139	137	136	136	133	132	132	132	135	131
21	136	137	137	136	137	129	125	123	127	127	130	131	132	132	132	133	132	131	131	139	131	129	128	130	131
22	130	132	129	130	130	122	118	117	117	126	133	138	137	135	134	134	134	133	133	133	133	133	132	133	130
23	135	135	133	130	126	120	114	114	117	122	124	127	131	132	132	131	132	133	133	133	133	131	129	124	127
24 D	129	125	122	112	101	103	112	114	121	125	133	141	146	151	144	143	143	139	139	137	133	127	128	131	129
25	133	128	125	120	114	109	109	114	122	128	134	140	140	136	135	137	136	130	129	132	133	131	127	129	127
26	129	134	134	123	117	111	113	122	127	128	137	135	133	135	139	139	139	137	136	135	133	133	131	129	130
27	134	135	135	131	121	113	113	114	121	128	131	135	137	130	132	132	130	133	133	133	131	129	129	132	128
28 Q	135	137	134	130	122	115	112	115	117	119	123	128	130	131	131	131	131	131	131	130	129	129	129	130	127
29 D	132	133	131	123	114	108	108	117	120	123	129	135	139	142	143	138	135	139	139	136	134	132	130	137	129
30	136	131	129	124	121	111	117	123	135	136	135	138	142	139	139	139	139	139	135	133	132	130	131	134	132
СРЕДНИЕ ПО ВСЕМ"	131	133	133	128	121	115	114	115	119	125	131	134	135	135	135	135	134	133	132	132	130	129	128	129	128
ПО Q	132	135	137	131	122	113	109	108	112	120	126	130	130	130	131	131	131	130	131	130	129	128	128	129	126
ПО D	130	130	130	124	115	112	114	115	121	129	135	140	142	143	141	140	137	137	136	133	132	128	128	131	129

АЛМА-АТА

СКЛОНЕНИЕ  $D = 4^{\circ}10.0$  + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ  $X_1/10$  МИН.

МАЙ 1983

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

ДНИ	ВРЕМЯ" МИРО" ВОЕ" УТ"	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ	
1		245	249	250	252	240	215	178	153	148	148	151	188	192	183	183	176	175	180	188	201	237	201	202	202	197	
2		214	222	224	219	212	200	177	160	147	140	145	157	166	179	186	188	195	203	210	216	206	197	197	197	189	
3		212	219	225	212	189	159	137	120	120	120	129	143	156	169	170	174	176	175	178	186	189	189	189	194	172	
4		205	212	220	235	203	189	170	162	160	164	187	189	206	238	238	209	201	202	199	197	190	194	201	206	199	
5		226	228	224	219	207	186	169	159	159	163	174	182	183	216	196	210	198	186	183	182	191	194	199	205	193	
6		213	221	227	224	209	176	147	137	143	158	165	171	186	200	187	193	196	192	189	189	194	197	199	201	188	
7		222	236	235	222	198	173	156	142	145	160	172	187	192	187	185	184	184	190	194	193	196	199	199	199	189	
8		190	207	222	230	218	191	158	137	127	130	154	173	181	186	189	189	186	185	198	192	183	187	190	181	182	
9	Q	202	226	232	226	212	178	155	143	146	149	162	170	176	178	179	182	183	183	185	187	191	196	198	202	185	
10	Q	213	223	235	230	215	191	162	146	144	149	157	170	190	192	190	187	186	181	178	177	188	198	202	204	187	
11	D	207	220	227	224	201	183	165	149	162	118	122	151	187	170	170	173	211	231	209	225	220	217	215	207	190	
12	D	236	214	246	241	214	201	167	148	141	141	157	175	202	192	190	202	210	211	210	204	196	208	217	199	196	
13		214	232	237	236	219	198	172	160	154	154	164	164	185	197	202	208	202	197	190	196	219	211	204	215	197	
14		220	230	237	235	235	212	184	153	137	139	153	162	180	184	194	200	205	219	215	226	217	211	211	213	198	
15		222	229	236	238	238	216	186	161	148	132	138	166	193	188	188	197	193	194	202	205	206	187	195	220	194	
16		226	235	-	241	228	205	259	146	130	130	143	166	177	184	193	192	192	197	199	200	200	194	197	209	193	
17	D	208	207	210	206	197	170	141	124	117	109	113	126	133	205	226	204	212	217	225	235	212	208	230	238	186	
18		248	252	253	235	217	199	165	144	138	156	167	187	197	197	190	190	190	196	201	201	206	204	208	215	198	
19	Q	229	235	239	226	207	189	160	139	143	156	166	169	179	183	183	185	184	187	189	190	194	196	197	205	188	
20		222	233	234	224	205	180	156	140	136	142	154	171	189	189	186	179	176	174	173	178	190	199	209	217	185	
21		231	243	239	218	183	157	139	130	119	134	134	140	135	139	153	167	173	183	190	202	208	213	213	219	177	
22	D	232	251	248	233	213	186	159	167	175	180	189	209	217	203	199	207	204	188	184	206	202	193	193	208	201	
23		236	254	233	207	200	186	171	160	162	160	164	184	207	192	188	208	211	212	212	201	213	213	209	208	199	
24	D	227	245	256	231	197	165	150	140	140	151	167	181	188	197	181	170	177	158	215	236	222	220	235	256	196	
25		272	281	260	238	212	173	158	158	164	169	185	203	211	212	208	205	204	199	199	197	197	198	200	214	204	
26		233	244	245	238	221	192	169	154	152	160	179	197	205	205	198	190	188	193	195	205	215	214	209	218	200	
27		239	260	250	212	189	166	145	126	128	140	154	165	180	189	198	207	202	202	200	192	192	193	203	212	189	
28	Q	229	240	249	231	210	187	159	135	128	131	145	162	180	191	191	190	188	187	192	193	194	193	195	203	187	
29	Q	218	237	245	237	223	185	151	136	127	127	135	158	173	176	173	168	171	180	183	187	188	191	190	199	181	
30		220	237	246	236	220	188	158	149	147	144	153	166	180	184	178	178	184	185	194	198	193	193	195	207	188	
31		232	238	232	219	210	183	162	139	138	141	151	164	173	185	184	185	188	187	180	180	184	187	186	202	184	
СРЕДНИЕ																											
ПО ВСЕМ"		223	234	237	228	211	186	164	145	142	145	155	170	183	190	189	190	191	192	195	199	201	199	202	208	190	
ПО Q		218	232	240	230	213	186	157	139	137	142	153	165	179	184	183	182	182	183	185	186	191	194	196	202	185	
ПО D		222	227	237	227	204	181	156	145	147	139	149	168	185	193	193	191	202	201	208	221	210	209	218	221	193	

АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ H = 25000 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

МАЙ 1983

ДОЛГОТА 76°55 E

ШИРОТА 43°15 N

ДНИ	ВРЕМЯ" МИРО" ВОЕ" УТ"	СРЕДНИЕ																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ
1		314	308	306	303	296	298	308	310	315	308	323	320	316	317	319	327	334	339	339	346	341	334	331	334	320
2		342	328	333	308	311	317	325	335	341	341	337	324	315	312	311	316	315	313	328	357	334	335	333	339	327
3		341	343	341	345	343	344	358	385	383	387	393	380	366	348	348	348	355	363	362	348	352	356	353	355	358
4		353	344	338	305	298	326	342	342	356	342	321	315	300	277	260	279	314	324	317	320	324	327	321	322	319
5		321	321	322	317	316	326	344	349	350	350	336	326	333	309	314	315	326	334	339	339	341	341	332	333	330
6		335	323	320	311	299	294	309	325	333	337	344	340	334	334	333	333	341	346	346	339	337	340	339	344	330
7		342	338	329	317	311	318	326	345	353	353	351	344	334	339	339	341	342	342	342	342	335	345	334	336	337
8		331	332	330	327	321	319	329	341	348	346	337	334	338	338	336	335	336	339	339	338	339	339	339	341	335
9	Q	342	337	327	318	315	309	320	336	346	350	350	347	345	345	344	346	346	346	348	347	345	344	343	342	339
10	Q	343	341	337	319	311	314	322	334	340	347	349	349	346	335	335	339	339	345	355	377	377	373	375	379	345
11	D	380	369	365	359	353	357	364	369	312	319	322	332	299	315	329	341	301	333	317	320	328	302	298	308	333
12	D	315	310	297	267	266	273	294	285	283	319	324	308	312	317	322	332	350	338	319	325	341	343	331	323	312
13		328	320	313	297	285	274	263	273	300	311	295	304	299	311	311	311	315	314	324	325	315	319	324	319	306
14		321	301	279	287	283	291	295	311	307	311	312	314	315	320	316	315	323	326	322	314	312	317	317	320	309
15		317	306	307	298	291	284	299	325	338	352	345	333	339	307	314	315	311	321	323	324	322	336	336	322	319
16		322	315	310	300	298	300	302	314	334	339	330	321	326	328	324	331	333	328	325	325	324	323	328	329	321
17	D	358	367	357	343	344	335	356	352	362	372	362	352	342	315	284	285	280	272	268	304	326	337	318	299	328
18		292	285	273	261	267	284	303	323	342	342	342	315	310	316	317	321	324	326	323	326	326	323	323	328	312
19	Q	332	329	321	314	308	305	314	326	334	340	343	334	330	328	330	332	336	338	340	340	340	340	337	340	330
20		342	335	326	320	322	330	345	354	359	355	350	346	342	340	344	347	351	353	359	360	347	359	341	359	345
21		359	338	329	329	339	341	349	361	372	359	365	361	372	352	338	319	334	339	345	337	335	335	336	348	345
22	D	355	357	335	312	299	279	263	276	305	319	307	295	297	295	297	306	315	331	314	325	314	311	317	332	310
23		318	297	286	281	292	297	297	289	308	334	322	313	313	311	315	340	322	309	323	318	315	315	313	326	310
24	D	318	305	279	280	291	298	310	321	330	330	322	331	332	332	328	338	347	350	319	281	291	328	290	284	313
25		286	308	288	273	258	254	268	279	287	295	298	296	293	290	290	294	295	299	301	307	309	308	309	313	291
26		316	313	303	291	288	296	312	320	324	324	325	327	329	325	320	321	321	325	324	329	329	321	322	319	317
27		317	309	291	288	294	309	316	333	341	338	333	328	327	319	320	320	315	311	311	319	325	326	324	329	318
28	Q	333	326	313	298	294	299	310	319	332	337	341	338	331	329	328	326	331	331	333	331	331	332	335	325	
29	Q	340	341	327	313	300	303	317	334	347	351	351	351	351	348	346	350	350	347	343	346	348	345	347	348	339
30		351	344	333	323	326	333	335	347	364	360	354	354	347	344	344	346	352	347	344	335	340	347	344	347	344
31		341	335	326	316	315	315	314	314	337	347	351	354	354	347	334	341	335	343	351	352	349	346	350	355	338
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ"		332	326	317	307	304	307	316	326	334	339	336	331	328	323	322	326	328	331	330	332	332	333	330	332	325
ПО Q		338	334	325	312	305	306	316	329	339	345	346	343	340	337	336	338	340	341	343	348	348	346	346	348	335
ПО D		345	341	326	312	310	308	317	320	318	331	327	323	316	314	312	320	318	324	307	311	320	324	310	309	319

АЛМА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

МАЙ 1983

ДОЛГОТА 76°55 E

ШИРОТА 43°15 N

ДНИ "ВРЕМЯ" "МИРО" "ВОЕ" "УТ"	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ
1	129	127	126	126	121	117	116	119	124	127	135	140	138	134	133	133	131	132	131	132	130	129	129	131	128
2	131	128	128	126	124	113	103	103	113	119	123	126	129	130	130	132	132	134	135	131	128	130	129	131	125
3	133	134	131	123	119	118	117	113	107	113	115	115	119	119	122	123	125	125	125	125	126	126	126	126	121
4	125	124	125	118	118	112	108	114	120	116	124	130	134	139	141	144	143	135	134	135	134	131	131	132	127
5	132	130	126	121	117	111	114	117	120	123	124	126	129	133	132	132	132	132	131	131	131	126	127	131	126
6	134	134	137	129	119	112	111	111	116	124	126	128	130	130	130	130	131	129	129	128	129	129	129	130	126
7	132	130	127	123	119	114	113	115	117	122	124	127	127	126	126	126	127	127	126	126	126	126	127	129	124
8	131	130	128	123	113	105	101	99	106	113	116	124	126	124	124	124	124	125	126	125	125	126	127	129	120
9 Q	129	129	126	117	107	104	102	103	111	120	126	128	128	126	126	126	126	125	126	126	125	125	125	128	121
10 Q	130	129	128	115	106	104	107	114	119	119	121	126	126	122	121	121	120	121	121	123	121	119	119	120	119
11 D	120	118	118	118	110	106	103	109	115	126	128	130	133	131	130	130	133	139	129	130	127	127	131	131	123
12 D	132	129	124	118	116	110	112	106	112	123	126	130	135	134	132	134	131	128	129	132	132	124	126	127	125
13	129	128	126	121	116	116	117	124	128	130	134	138	136	137	137	137	135	132	132	130	129	130	130	128	128
14	128	127	128	130	125	118	113	112	116	123	132	135	136	137	134	134	135	135	134	133	132	132	133	134	129
15	134	132	132	127	119	111	105	103	107	115	119	131	138	135	134	134	134	134	134	134	133	132	131	127	126
16	132	130	131	130	123	110	103	110	118	126	130	133	133	132	131	131	131	131	131	132	131	131	131	132	127
17 D	135	130	125	124	118	108	108	105	107	107	112	118	124	131	142	140	141	142	143	144	147	137	130	124	126
18	136	134	132	127	122	116	115	118	123	127	130	131	133	133	130	132	132	134	134	137	131	132	134	129	129
19 Q	133	131	126	122	116	108	103	109	113	121	126	127	129	129	127	127	127	127	127	127	128	128	128	131	123
20	132	128	127	118	110	105	104	113	118	121	123	124	127	125	124	124	124	124	125	125	124	126	123	131	121
21	128	123	123	116	102	95	102	106	106	106	111	115	123	123	127	130	133	133	132	130	128	127	127	132	119
22 D	132	128	122	120	113	114	118	127	134	132	124	131	138	135	133	133	134	128	127	129	126	128	124	123	127
23	122	120	121	113	110	112	116	121	136	137	134	138	140	135	133	133	128	130	133	130	129	129	133	127	127
24 D	134	133	129	126	122	118	124	127	130	132	133	134	135	134	131	132	132	131	123	129	132	132	130	137	130
25	139	139	130	125	115	118	124	129	131	135	139	141	139	135	133	133	131	131	131	133	133	132	134	139	132
26	139	133	129	125	118	110	113	118	124	129	131	135	135	131	129	129	131	133	132	133	130	130	131	136	128
27	137	133	128	125	122	113	112	123	124	128	133	136	136	135	133	133	132	132	133	133	133	133	133	137	129
28	138	136	134	127	121	120	120	123	122	119	124	131	132	132	129	128	127	127	128	128	128	128	130	133	127
29 Q	133	131	130	125	116	112	114	116	123	126	130	132	134	128	125	126	126	126	127	127	127	127	128	132	125
30	134	131	125	121	114	108	107	109	114	119	121	124	124	122	121	123	124	124	124	125	127	127	128	132	122
31	133	127	122	117	112	111	111	110	112	116	122	128	129	126	124	127	127	127	126	126	126	126	128	131	122
СРЕДНИЕ ПО ВСЕМ	131	129	127	122	116	111	110	113	118	122	125	129	131	130	129	130	130	130	129	129	129	128	128	130	125
ПО Q	132	131	128	121	113	109	109	113	117	121	125	128	129	127	125	125	125	125	125	126	125	125	128	128	123
ПО D	130	127	123	121	115	111	113	114	119	124	124	128	133	133	133	133	134	133	130	132	132	129	128	128	126

АЛМА-АТА

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

ИЮНЬ 1983 ГОД

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

ДНИ	ВРЕМЯ МИРО ВОЕ УТ																									СРЕДНИЕ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1		248	240	236	230	210	182	161	154	152	147	151	179	170	185	190	181	178	175	173	184	184	185	196	208	187
2		226	238	232	217	197	167	147	140	143	150	158	173	185	189	177	174	174	177	181	187	189	198	198	212	184
3	Q	234	244	243	238	217	194	168	157	162	171	174	175	178	178	178	182	184	184	186	185	189	198	209	192	
4	Q	225	234	233	220	197	168	141	128	132	141	152	163	174	175	177	177	177	179	180	182	185	187	191	201	179
5	Q	220	237	236	227	206	171	146	138	142	159	167	164	164	185	190	193	179	177	178	184	183	185	192	204	184
6		234	246	242	226	203	175	153	137	129	135	145	159	173	181	188	182	186	190	182	180	184	187	189	200	183
7		227	240	228	218	208	180	152	137	133	142	152	164	178	179	182	184	187	186	186	185	188	195	199	204	184
8		223	241	243	228	210	188	162	152	145	142	146	163	180	186	183	183	194	188	193	189	193	198	193	198	188
9	D	217	230	228	228	205	165	133	123	133	142	142	151	165	178	175	175	168	175	199	199	197	222	235	242	184
10	D	234	256	258	228	203	164	137	124	112	108	112	163	177	194	218	212	198	191	188	189	194	198	201	212	186
11		228	236	228	228	203	167	139	123	124	134	156	171	182	188	192	186	186	188	191	190	197	201	206	211	185
12		232	252	245	238	219	187	156	135	126	119	120	128	144	158	159	162	176	182	191	198	204	204	201	209	181
13	D	225	272	285	246	265	205	195	187	179	162	162	191	227	224	227	221	221	221	214	189	196	194	181	204	212
14		223	242	245	235	214	188	176	159	144	144	152	156	169	186	196	194	194	194	194	190	193	193	185	188	189
15		207	220	215	216	216	195	167	145	138	138	152	170	184	193	193	193	196	205	205	194	185	194	201	210	188
16		223	241	250	244	227	189	161	142	129	125	136	160	175	195	199	204	197	189	187	190	190	193	200	203	189
17		218	234	243	234	209	180	159	146	146	144	148	149	155	157	162	169	173	179	195	206	217	217	209	215	186
18	D	234	250	245	226	209	192	163	145	148	155	139	157	178	183	183	175	179	169	185	196	202	223	214	228	190
19	D	242	242	242	222	208	183	161	138	132	127	132	156	190	193	181	177	181	181	187	195	197	208	216	221	188
20		237	237	242	232	213	187	168	161	157	156	154	171	181	187	200	183	174	178	183	188	195	199	205	212	191
21		224	231	233	231	211	189	163	137	130	129	140	160	169	171	179	183	178	188	206	205	202	201	201	193	185
22		219	240	243	240	223	187	161	143	127	126	139	153	171	191	211	190	197	193	208	215	214	208	215	218	193
23		223	238	257	255	238	203	163	137	135	133	140	159	177	192	193	195	197	197	202	197	193	201	191	191	191
24	Q	221	238	238	205	189	171	143	123	115	109	112	131	151	163	163	157	157	157	157	159	163	165	171	182	164
25	Q	203	224	227	219	199	169	141	117	108	113	122	132	144	153	153	152	153	157	154	163	172	175	178	187	163
26		205	220	222	213	197	153	125	108	100	97	113	134	155	157	159	158	161	163	157	179	159	159	163	179	159
27		203	227	229	205	177	153	117	99	108	119	133	148	159	159	153	153	153	158	167	169	170	171	171	175	161
28		191	218	229	221	199	167	129	104	104	114	130	143	157	157	165	161	153	153	167	163	161	171	177	184	163
29		206	216	207	193	187	163	141	119	116	121	121	131	146	153	156	161	159	157	159	161	165	169	169	179	160
30		192	208	219	216	205	184	159	134	121	113	113	128	149	157	152	148	153	156	156	158	158	161	-	-	160
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ		221	236	237	225	208	178	152	136	132	133	140	156	170	178	181	178	178	179	183	185	187	191	194	202	181
ПО Q		220	235	235	221	201	174	147	132	131	138	145	153	162	170	172	172	170	170	170	174	177	180	186	196	176
ПО D		230	250	251	230	218	181	157	143	140	138	137	163	187	194	196	192	189	187	194	193	197	209	209	221	192



АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н 25000 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

ИЮНЬ 1983

ДОЛГОТА 76°55' E

ШИРОТА 43°15' N

ДНИ "ВРЕМЯ" "МИРО" "ВОЕ" "УТ"	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ	
1	337	333	329	324	300	310	321	331	338	342	344	337	342	338	333	340	342	346	347	347	344	344	347	353	336	
2	354	348	335	323	317	326	338	344	343	345	350	350	345	338	338	347	347	347	348	348	344	344	346	353	342	
3 Q	354	350	340	330	328	333	342	350	355	343	343	347	346	345	343	343	343	344	344	347	351	349	347	351	344	
4 Q	353	347	338	322	317	323	340	340	345	347	345	343	340	342	347	343	348	351	351	351	351	351	353	357	343	
5 Q	357	344	335	333	328	333	347	347	353	347	339	357	363	350	342	341	349	350	350	350	350	351	353	355	346	
6	359	357	341	329	329	333	345	352	353	361	360	357	350	345	347	348	343	339	343	347	347	347	349	355	347	
7	349	341	335	322	317	307	318	338	351	349	340	344	345	340	339	342	343	343	338	342	339	338	340	343	337	
8	347	343	333	326	327	338	343	344	359	363	357	358	348	341	335	348	353	343	340	346	348	341	339	348	344	
9 D	347	341	337	329	320	321	320	327	330	344	351	355	343	340	345	348	366	362	344	359	352	329	323	327	340	
10 D	332	330	312	308	309	313	319	330	334	330	317	317	328	297	277	274	290	308	314	316	317	315	314	324	313	
11	325	312	306	292	286	288	315	333	332	329	325	330	325	322	324	328	329	330	331	333	327	326	335	347	322	
12	347	335	331	314	293	302	315	331	341	355	367	353	351	358	370	378	366	366	363	365	368	370	356	356	347	
13 D	371	377	301	287	255	257	264	237	236	243	221	223	254	254	253	264	269	277	298	325	294	297	299	307	277	
14	307	303	299	295	286	270	280	287	291	298	312	317	317	320	310	307	311	317	319	314	314	310	317	323	305	
15	321	311	299	285	284	279	277	286	297	300	298	294	291	290	295	307	311	312	314	306	310	307	310	317	300	
16	320	321	313	298	287	289	303	317	332	329	322	325	320	320	319	317	315	323	322	322	325	324	327	334	317	
17	344	342	329	320	317	318	323	336	347	347	342	349	349	345	335	335	331	339	332	341	333	336	344	353	336	
18 D	353	343	329	317	308	287	313	319	290	317	315	319	318	305	299	318	328	329	327	320	321	326	324	323	318	
19 D	321	315	312	296	301	313	312	312	324	321	318	319	323	314	312	319	321	324	327	322	321	323	320	324	317	
20	318	320	312	299	297	308	318	323	321	319	315	324	329	323	313	317	319	323	325	328	326	326	321	326	318	
21	329	323	316	302	295	279	278	300	318	335	335	327	328	328	329	334	333	333	333	325	318	320	322	325	319	
22	327	329	319	305	297	288	299	325	339	338	331	326	318	311	312	316	315	328	320	313	304	307	308	309	316	
23	315	320	311	291	273	264	272	284	288	304	314	312	299	303	304	311	316	319	320	322	332	326	327	337	306	
24 Q	337	324	316	294	289	295	305	315	315	315	318	316	312	318	326	329	321	326	326	330	327	327	328	333	318	
25 Q	335	332	320	301	292	290	299	302	311	323	336	339	340	338	335	336	339	337	341	335	332	329	335	345	325	
26	351	347	334	329	319	301	304	315	332	344	352	344	335	321	326	332	326	335	337	335	335	335	337	331	331	
27	333	328	321	307	303	310	310	327	343	347	349	347	336	335	337	332	337	339	337	329	327	331	331	336	330	
28	341	337	327	312	305	305	313	322	333	333	344	333	336	331	331	330	335	335	335	333	334	335	341	346	330	
29	353	346	339	321	314	311	308	292	304	312	322	328	325	323	323	328	326	330	330	331	332	333	335	338	325	
30	343	343	339	333	318	310	310	310	308	315	328	336	330	320	324	332	333	336	339	338	337	337	339	346	329	
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ	339	334	323	311	303	303	311	319	325	329	330	330	329	325	324	328	330	333	333	334	332	331	332	337	325	
ПО Q	347	339	329	316	310	314	326	330	335	335	336	340	340	338	338	338	340	341	342	342	342	341	343	348	335	
ПО D	344	341	318	307	298	298	305	305	302	311	304	306	313	302	297	304	314	320	322	328	321	318	316	321	313	

АЛМА-АТА

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

ИЮНЬ 1983 ГОД

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

ВРЕМЯ" ДНИ "МИРО" "ВОЕ" "УТ"	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ	
1	111	111	111	110	109	115	117	115	117	117	120	123	127	127	127	127	128	128	125	127	127	127	129	133	121	
2	135	127	121	117	113	113	112	118	125	128	129	130	130	128	126	125	125	125	125	127	126	126	128	133	124	
3 Q	135	130	125	119	121	123	121	120	121	121	127	129	129	127	126	125	125	125	126	127	125	124	126	131	125	
4 Q	134	128	124	117	105	98	101	113	117	120	122	123	123	122	122	122	123	123	122	122	122	124	126	130	120	
5 Q	131	129	124	113	111	115	118	120	124	120	118	122	125	125	126	126	123	123	123	124	123	123	127	130	122	
6	133	123	109	100	100	96	96	98	102	108	113	119	124	124	124	124	125	125	125	126	127	125	127	131	116	
7	129	123	117	112	102	101	105	107	118	127	130	130	129	125	125	125	125	122	122	122	123	125	125	129	120	
8	133	133	123	113	109	110	110	113	118	117	118	127	131	130	131	130	127	128	130	128	127	125	127	131	123	
9 D	133	129	123	117	117	117	106	104	115	124	128	134	135	131	127	124	127	127	127	128	121	123	127	131	123	
10 D	132	128	125	117	109	107	105	108	116	123	127	128	138	142	145	143	142	140	135	133	131	130	133	137	128	
11	135	130	125	119	112	107	109	115	122	122	125	135	135	135	135	133	133	131	131	130	128	128	131	135	126	
12	135	131	126	121	106	103	100	101	106	112	115	122	129	133	132	133	131	133	133	131	129	129	126	133	122	
13 D	137	135	115	115	104	117	116	118	123	127	137	150	159	153	150	152	153	149	149	141	139	142	142	147	136	
14	147	143	138	131	119	111	113	117	117	120	127	136	143	147	145	144	145	144	141	139	140	139	139	144	134	
15	144	141	138	133	127	122	127	127	126	130	137	141	143	143	140	139	139	137	133	133	133	131	133	137	134	
16	139	139	134	119	108	104	105	106	108	115	122	133	133	133	133	133	131	131	129	129	129	129	129	133	125	
17	135	135	129	124	113	105	105	115	122	123	124	124	127	130	131	133	133	132	131	131	129	128	131	132	125	
18 D	129	126	122	117	107	103	109	105	105	117	121	129	135	139	139	179	139	135	133	133	133	133	133	135	127	
19 D	133	129	123	113	109	107	102	102	107	112	120	127	132	132	132	133	133	133	131	129	129	129	130	133	123	
20	135	134	126	121	115	110	106	115	119	124	130	135	132	131	131	130	130	129	129	128	128	128	128	130	126	
21	131	128	123	121	115	109	107	103	102	114	121	128	131	129	129	130	130	130	131	129	129	129	130	132	123	
22	136	137	133	125	114	108	110	117	118	122	128	135	141	142	142	137	139	137	135	133	133	134	137	139	130	
23	139	133	127	123	123	121	123	125	125	127	131	141	144	144	144	143	143	143	143	143	141	139	140	140	135	
24 Q	137	135	125	113	112	116	118	115	109	117	127	135	140	140	137	135	135	133	135	135	134	134	135	140	128	
25 Q	143	139	131	123	117	109	108	116	124	122	123	137	140	134	130	133	135	132	133	132	133	133	137	140	129	
26	139	137	135	135	125	118	121	128	125	125	127	131	135	133	130	133	131	133	133	131	131	131	131	135	130	
27	137	130	119	114	109	109	108	107	111	118	125	133	134	130	129	128	130	130	129	129	129	131	130	133	124	
28	135	130	120	107	95	91	94	107	119	128	130	127	131	131	130	129	128	128	128	128	130	129	131	134	122	
29	134	126	120	111	102	101	107	114	115	116	123	129	130	129	127	127	127	127	127	127	127	126	128	131	122	
30	134	131	126	120	109	105	105	101	105	112	122	133	134	131	127	127	127	127	127	127	127	126	127	133	122	
СРЕДНИЕ																										
ПО ВОЕМ"	134	131	124	118	111	109	109	112	116	120	124	130	133	133	132	133	132	131	130	130	129	129	130	134	125	
ПО Q	136	132	125	117	113	112	113	116	119	120	123	129	131	129	128	128	128	127	127	128	127	127	130	134	124	
ПО D	132	129	121	115	109	110	107	107	113	120	126	133	139	139	138	146	138	136	135	132	130	131	133	136	127	

АЛМА - АТА  
ИЮЛЬ 1983г

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

ДНИ	ВРЕМЯ: МИРО: ВОЕ: UT	СРЕДНИЕ																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ
1	Q	174	176	176	207	200	175	150	129	110	108	116	125	143	157	158	157	157	153	156	158	160	162	161	164	156
2		187	208	223	225	213	191	160	134	115	105	109	128	150	156	158	152	148	148	148	153	161	159	160	173	161
3		181	196	218	223	208	178	143	121	113	110	113	117	131	144	149	147	149	152	151	156	138	135	131	173	153
4		191	206	219	216	190	153	123	107	104	113	120	128	139	142	147	153	155	157	153	163	172	169	173	187	158
5	Q	201	212	219	211	189	157	126	113	112	121	125	137	144	151	149	147	144	149	150	153	161	165	173	183	158
6		200	216	218	194	167	138	119	106	100	98	107	140	146	145	139	144	150	155	163	169	170	177	175	189	155
7		207	222	220	201	161	127	98	94	101	120	137	141	161	160	152	152	156	158	158	165	170	174	169	179	158
8		204	225	223	236	211	176	151	147	146	145	149	131	169	183	171	165	165	174	192	198	199	207	216	223	184
9		229	258	269	235	201	181	156	143	143	143	163	168	176	178	176	169	185	187	191	193	199	193	197	219	190
10	Q	246	258	258	238	204	164	145	137	137	139	147	159	173	178	178	181	182	185	189	191	195	201	202	209	187
11	Q	223	237	245	220	202	170	131	107	83	77	92	124	147	155	153	149	149	153	153	157	161	165	167	169	158
12		183	204	218	230	216	173	131	102	96	97	111	139	169	174	171	163	153	145	167	165	177	185	197	203	165
13		207	215	187	193	171	142	125	117	103	103	117	140	169	167	166	163	157	165	165	161	163	161	161	175	158
14		195	206	206	195	185	167	139	122	121	123	131	149	168	171	167	159	159	158	159	159	165	165	163	175	163
15	Q	191	201	208	199	177	153	160	100	83	76	94	124	145	153	151	151	153	153	153	153	157	165	172	182	152
16	Д	208	225	213	217	193	155	129	112	90	84	89	111	127	147	137	148	151	157	173	179	181	205	199	201	160
17	Д	193	231	219	200	187	153	126	96	84	106	110	129	157	157	159	147	155	163	167	167	169	169	193	197	160
18	Д	210	232	246	222	197	162	125	113	109	101	108	120	137	155	149	175	180	161	165	177	166	177	183	186	165
19		212	233	237	235	205	159	113	87	82	99	113	125	151	165	162	159	165	175	172	169	178	183	187	188	165
20		204	222	222	215	193	169	139	119	113	109	117	137	152	155	155	155	155	159	163	169	175	172	179	188	164
21		199	219	226	224	193	151	135	117	112	118	129	149	156	156	155	160	161	161	163	171	177	178	180	191	166
22		203	214	212	201	178	146	116	101	101	117	133	145	155	153	143	143	147	153	157	157	171	185	177	197	159
23	Д	212	225	226	211	189	175	157	141	129	125	112	129	140	146	155	150	150	166	183	166	210	216	224	231	174
24		244	259	237	179	192	172	158	145	133	125	110	126	160	211	164	171	181	171	158	170	170	181	172	166	173
25		191	206	216	190	175	155	136	131	129	122	122	138	156	171	173	167	161	161	164	164	163	165	174	180	163
26		195	216	221	203	174	148	129	119	110	113	124	145	161	167	177	160	155	153	151	154	156	162	166	171	160
27		198	213	218	213	189	153	118	85	79	88	108	131	153	161	160	156	155	160	158	158	165	163	160	169	155
28		189	218	227	218	185	149	111	97	99	100	113	127	146	161	164	158	163	157	156	159	162	169	173	175	157
29		195	217	230	223	187	176	157	125	106	106	122	151	179	167	148	145	153	166	167	167	162	160	174	178	165
30		198	211	201	191	184	163	168	126	113	109	121	155	155	161	154	149	149	153	159	171	163	172	170	175	161
31		190	223	233	214	199	164	136	119	112	111	125	142	165	167	163	155	151	151	154	161	163	167	171	175	163
СРЕДНИЕ ПО ВСЕМ ПО Q ПО Д ДНЯМ		202	219	222	212	191	161	136	117	109	110	119	136	154	162	158	157	150	160	163	166	170	174	177	186	163
		207	217	221	215	194	164	142	117	105	104	115	134	150	159	158	157	157	158	160	162	167	172	175	181	162
		213	234	228	206	192	163	139	121	109	108	106	123	144	163	154	158	163	164	169	172	179	190	194	196	166

АЛМА - АТА

ИЮЛЬ 1983 г

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ КОСТАВЛЯЮЩАЯ Н = 25000 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

ДОЛГОТА 76°55 Е

ШИРОТА 43°15 N

ДНИ 888	ВРЕМЯ: МИРО: БОЕ: УТ	СРЕДНИЕ																								
		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ
1	Q	347	334	321	313	305	304	317	304	303	311	319	327	332	332	334	336	337	336	336	335	332	333	339	344	326
2		347	346	333	313	300	299	300	296	310	329	335	336	333	330	334	334	336	338	340	344	343	346	345	348	330
3		350	349	332	317	309	305	310	313	313	323	327	335	336	338	338	339	341	344	344	341	337	341	341	341	332
4		348	342	333	315	306	305	314	322	326	337	341	337	337	329	332	332	336	339	339	339	335	337	338	340	332
5	Q	340	335	330	316	316	321	332	348	351	347	346	337	337	340	336	338	344	349	351	355	355	354	354	356	341
6		359	357	345	333	332	343	352	359	357	361	346	323	314	323	335	335	330	328	326	329	331	328	329	329	338
7		331	327	311	302	302	314	337	349	346	327	309	320	305	307	321	323	325	325	328	332	335	340	342	343	325
8		343	333	315	311	310	322	333	332	342	348	335	335	339	350	345	345	355	360	357	350	350	352	351	350	340
9		353	359	340	309	303	304	316	324	333	332	334	346	341	335	339	339	339	338	344	341	336	338	344	340	334
10	Q	344	339	328	314	313	319	324	324	333	346	352	350	343	337	338	340	340	338	338	339	342	342	341	348	336
11	Q	353	352	343	318	306	301	306	313	326	330	329	329	333	336	338	340	340	338	338	340	337	338	337	337	332
12		341	337	331	315	311	307	312	323	333	334	336	339	327	307	314	317	329	344	352	349	334	325	318	329	328
13		327	313	314	303	278	271	287	301	307	291	303	308	316	306	309	309	313	319	318	320	318	322	325	327	309
14		333	339	315	300	299	301	307	319	333	333	330	321	311	308	308	313	315	319	322	325	325	320	320	327	318
15	Q	333	327	318	311	311	312	317	324	332	341	341	339	331	327	329	331	332	332	332	337	344	354	352	352	332
16	Д	341	330	331	316	304	305	323	347	357	349	335	339	327	309	311	326	327	330	331	321	324	330	332	328	328
17	Д	335	306	294	289	275	278	303	320	309	307	313	297	302	315	312	319	331	334	318	321	327	338	313	319	311
18	Д	321	317	289	275	280	280	295	305	324	328	314	311	312	304	319	319	330	326	326	320	321	324	316	317	311
19		321	317	310	300	301	303	306	315	319	317	328	331	327	320	322	327	329	329	319	325	327	327	321	327	320
20		329	319	315	307	299	299	302	302	323	339	344	335	327	323	323	327	332	329	328	332	327	330	331	330	327
21		339	338	345	301	289	296	304	314	319	318	319	320	325	328	332	333	325	322	320	320	321	325	325	327	321
22		327	325	315	304	302	309	313	329	336	339	339	339	339	333	331	333	335	332	335	341	336	336	353	341	330
23	Д	347	352	350	341	327	327	329	336	347	334	334	332	337	334	334	342	332	333	337	341	320	311	312	317	334
24	Д	311	283	270	271	253	253	263	276	286	284	305	306	286	260	288	292	294	301	309	320	327	319	313	311	291
25		310	300	280	266	267	269	283	295	300	312	317	312	311	317	311	311	313	314	319	322	322	322	319	321	306
26		325	317	302	286	283	292	310	323	337	340	338	324	315	310	323	324	324	321	323	328	327	324	325	331	319
27		335	329	316	295	284	288	294	304	314	317	309	320	327	324	327	328	332	334	334	330	328	325	324	333	319
28		337	333	323	308	293	276	277	289	300	317	317	321	327	323	322	325	328	331	337	345	337	335	333	339	320
29		346	340	325	292	292	294	289	288	304	322	321	300	305	311	318	326	328	330	329	327	329	328	333	334	317
30		331	319	309	303	297	297	301	303	302	289	292	301	305	309	318	324	327	329	330	330	321	315	318	317	312
31		319	317	311	300	293	298	311	317	317	323	329	327	319	320	320	333	328	329	328	328	333	319	317	330	319
СРЕДНИЕ ПО ВСЕМ ПО Q ПО Д ДНЯМ		336	330	319	304	298	300	309	317	324	327	327	326	323	321	325	328	330	331	332	333	332	331	331	333	324
		343	338	328	314	310	311	319	323	329	335	338	336	335	334	335	337	339	329	339	341	342	344	345	345	333
		331	318	307	298	288	289	302	317	325	320	320	317	313	304	313	320	323	325	324	325	324	324	317	318	315

АЛМА - АТА  
ИЮЛЬ 1983 Г

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ  
ДОЛГОТА 76°55 E

Z = 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ  
ШИРОТА 43°15 N

ДНИ	ВРЕМЯ: МИРО: ВОЕ: УТ	СРЕДНЕЕ																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1	Q	134	130	125	118	116	112	109	114	116	117	119	125	130	130	128	131	125	124	124	124	124	125	127	130	123
2		132	130	121	110	100	93	95	104	109	112	114	121	126	126	125	125	125	125	125	125	124	123	124	128	118
3		130	128	126	126	119	113	113	111	113	117	118	122	124	124	123	122	123	124	123	122	122	123	123	125	121
4		128	124	119	115	99	93	94	100	110	121	121	122	125	121	121	123	121	121	122	122	123	123	125	128	118
5	Q	129	125	121	118	113	109	108	112	115	119	120	121	119	118	120	120	122	121	121	122	121	121	122	125	119
6		126	122	121	120	111	100	95	93	95	105	116	125	129	126	124	124	125	125	126	126	126	124	124	126	118
7		127	125	120	114	105	97	99	105	112	121	123	130	130	129	129	129	128	128	128	127	127	126	125	127	120
8		127	121	117	114	110	113	114	114	119	124	126	129	129	131	130	130	131	131	131	130	131	130	130	130	125
9		129	129	122	115	113	109	114	115	109	109	121	127	128	130	131	130	130	131	132	132	131	130	130	132	124
10	Q	135	131	125	118	113	114	119	123	125	127	125	129	133	131	129	128	128	128	127	127	129	127	127	131	126
11	Q	132	131	129	121	116	110	109	113	111	111	116	123	127	128	123	120	123	124	124	123	123	123	123	127	121
12		133	135	130	120	113	109	104	104	107	113	121	133	133	129	127	127	128	128	128	124	123	123	125	130	123
13		131	128	127	120	114	118	123	121	119	118	131	140	143	137	135	133	133	131	131	131	130	131	132	135	129
14		138	133	126	122	119	115	113	115	121	125	127	136	141	140	134	133	133	131	131	131	131	130	133	136	129
15	Q	137	135	130	131	129	125	125	125	121	119	121	132	136	132	131	131	130	131	132	132	134	132	132	133	130
16	Д	135	132	128	120	117	111	106	105	108	115	123	131	133	131	132	133	132	132	134	132	132	130	128	131	125
17	Д	132	126	129	125	117	115	113	114	113	128	135	137	139	138	136	136	136	131	131	133	134	130	139	135	129
18	Д	138	140	135	132	126	112	107	107	112	119	123	132	135	135	135	136	136	132	132	132	132	131	131	135	129
19		140	137	135	126	115	101	99	105	117	125	132	136	135	131	128	131	131	129	129	130	129	129	129	132	126
20		135	133	127	121	111	111	117	112	115	126	131	133	133	130	129	129	129	129	131	131	129	128	129	135	126
21		137	133	129	117	103	100	107	117	124	123	129	131	129	127	125	127	127	129	131	131	130	129	129	133	125
22		136	130	123	125	119	117	115	112	121	130	135	135	133	130	130	130	132	131	133	133	131	132	129	129	128
23	Д	135	129	127	117	107	109	113	117	118	121	127	129	133	131	131	132	133	135	137	133	130	130	131	135	127
24	Д	135	127	124	121	121	123	119	125	133	137	137	136	143	149	143	143	142	141	140	140	140	137	137	139	135
25		139	135	130	122	121	125	119	116	119	124	129	134	135	137	135	135	135	135	135	135	133	131	131	137	130
26		139	134	129	124	115	108	102	102	112	122	122	126	127	129	131	129	129	129	131	130	129	129	129	133	125
27		139	134	130	127	119	116	115	113	124	127	127	133	133	129	128	129	130	129	127	127	128	128	129	131	127
28		135	130	122	113	108	100	96	99	108	119	123	128	133	133	131	131	131	131	131	129	128	128	129	133	123
29		135	131	124	119	117	119	117	115	115	124	129	135	140	138	135	133	133	133	133	133	133	133	133	137	129
30		139	138	133	127	122	118	118	120	119	120	129	142	141	139	136	136	135	135	134	135	135	134	135	139	132
31		141	140	135	125	119	113	111	113	117	122	129	137	141	141	140	137	137	136	137	137	136	135	135	137	131
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ПО Q ПО Д ДНЯМ		134	131	126	121	114	111	110	112	115	121	125	131	133	132	130	130	130	130	130	130	129	129	129	132	126
		133	130	126	121	117	114	114	117	118	119	120	126	129	128	126	126	126	126	126	126	126	126	126	129	124
		135	130	129	123	123	114	112	118	117	124	129	133	137	137	135	136	136	134	135	134	134	132	133	135	129



АМА-АТА

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

АВГУСТ 1983 ГОД

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

ВРЕМЯ" ДНИ "МИРО" "БОЕ" "УТ"		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ	
1		189	197	201	206	189	171	148	131	117	116	123	130	142	150	152	152	152	153	154	157	161	167	178	188	159	
2	D	198	202	197	202	197	196	183	139	128	124	111	111	127	149	145	142	148	163	176	202	208	199	193	203	168	
3		215	223	231	220	208	175	146	125	114	119	123	127	143	135	135	151	158	162	162	159	183	187	179	182	165	
4		195	203	217	227	212	184	154	136	130	130	133	146	159	165	165	160	163	163	166	167	172	177	177	183	170	
5	Q	205	221	229	224	214	190	161	140	128	119	122	128	139	151	154	154	154	158	161	164	166	168	172	178	166	
6		191	209	218	218	205	184	161	141	130	133	145	151	155	155	151	152	155	160	165	167	171	176	178	187	169	
7		207	219	219	204	185	164	137	111	93	100	114	127	141	151	153	146	152	154	156	161	166	171	198	230	160	
8	D	237	188	249	252	215	219	196	142	116	123	142	170	187	185	172	169	169	170	175	178	183	186	190	199	183	
9		211	224	219	221	208	188	168	145	132	130	134	153	170	175	167	163	165	164	168	170	173	176	180	186	174	
10	Q	208	229	235	226	197	170	155	142	134	136	150	159	167	171	169	166	165	161	162	164	166	168	170	177	172	
11		198	210	216	212	165	151	118	105	101	105	115	140	171	168	153	149	151	151	156	173	172	175	174	179	159	
12		199	221	237	236	210	188	163	130	108	110	127	141	147	176	176	163	167	163	170	172	175	185	185	178	171	
13		192	206	225	230	216	177	142	114	93	102	108	149	173	164	161	161	161	166	163	171	173	165	167	186	165	
14		208	219	221	212	195	169	144	117	102	99	107	129	151	159	167	159	165	168	168	166	161	167	177	186	163	
15		204	220	223	209	194	165	144	125	115	110	113	139	159	159	159	166	172	172	162	163	167	164	167	176	164	
16	Q	195	219	237	238	221	182	144	116	108	116	128	146	160	168	164	165	166	166	157	157	167	169	169	185	168	
17		195	207	220	220	202	163	135	103	88	92	105	129	154	160	155	155	156	161	167	167	171	173	173	179	159	
18	Q	200	221	229	221	200	170	144	121	110	111	121	139	151	158	156	154	155	156	159	163	165	168	175	180	163	
19		197	219	229	215	190	164	146	126	122	126	137	140	153	157	161	165	160	169	160	161	163	161	161	176	164	
20		201	214	213	189	142	113	104	102	108	128	140	158	164	155	149	155	154	161	163	163	185	189	202	213	161	
21		227	236	226	171	147	122	108	98	100	110	132	165	191	180	174	168	178	181	161	175	170	171	166	196	164	
22		213	225	230	222	194	159	139	132	135	151	161	161	167	160	155	155	166	165	161	180	162	169	177	184	171	
23	D	208	226	233	215	178	133	128	125	140	140	161	172	174	185	169	154	167	184	175	151	154	175	187	193	171	
24		209	222	222	205	172	150	133	124	128	132	153	181	175	179	166	179	171	159	157	161	166	161	181	191	169	
25	D	191	187	204	194	165	138	119	108	122	129	150	171	168	188	168	158	163	174	147	172	173	177	180	177	163	
26		195	203	209	198	184	171	138	125	126	148	169	177	172	184	178	201	177	164	161	154	147	173	178	182	171	
27	Q	190	197	211	211	191	170	150	136	131	137	153	163	174	174	174	170	168	166	167	169	169	173	171	171	170	
28		180	194	203	224	209	193	177	162	157	163	179	182	186	187	185	183	182	187	193	193	189	199	198	200	187	
29		210	222	227	204	189	169	152	127	117	117	117	125	127	129	129	139	140	159	182	182	179	167	203	211	163	
30		223	217	209	217	204	184	166	133	115	114	131	141	162	159	164	162	163	164	169	168	170	170	169	180	168	
31	D	184	197	198	192	191	172	161	143	128	137	141	148	159	158	163	162	200	177	174	168	154	168	180	185	168	
СРЕДНИЕ																											
ПО ВСЕМ"		202	212	220	214	193	169	147	126	118	122	133	148	160	164	160	160	163	165	165	168	170	174	179	187	167	
ПО Q		199	217	228	224	204	176	150	131	122	123	134	147	158	164	163	161	161	161	161	163	166	169	171	178	167	
ПО D		203	200	216	211	189	171	157	131	126	130	141	154	163	173	163	157	169	173	169	174	174	181	186	191	170	

АЛА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н = 25000 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

АВГУСТ 1983 ГОД

ДОЛГОТА 76°55 E

ШИРОТА 43°15 N

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		335	335	328	306	292	299	307	314	324	328	328	328	328	328	326	330	331	333	335	342	347	346	350	362	328	
2	D	349	338	332	317	322	313	276	270	289	315	331	324	307	274	263	302	313	310	319	321	297	302	313	316	308	
3		311	309	302	301	295	295	308	309	314	318	319	322	318	324	329	325	324	324	334	340	316	317	320	316	316	
4		319	315	301	290	290	295	309	313	316	324	329	329	326	321	318	320	320	320	320	323	320	320	317	317	315	
5	Q	323	321	313	308	308	311	310	311	320	325	323	323	325	331	330	330	331	331	328	329	332	333	338	337	323	
6		338	340	340	334	332	335	337	339	341	346	344	342	342	346	347	344	339	335	332	336	338	338	334	333	338	
7		337	335	332	326	323	319	323	332	352	357	356	357	357	344	340	334	338	344	344	346	343	320	325	325	337	
8	D	314	300	234	207	198	188	173	202	209	228	237	243	261	267	274	274	278	280	281	281	282	286	288	289	253	
9		288	286	284	273	281	283	273	280	286	297	302	302	302	300	300	303	305	304	304	305	309	309	311	309	295	
10	Q	313	310	302	286	274	278	295	308	320	317	313	306	308	308	308	308	310	313	317	318	321	321	320	322	308	
11		320	315	303	287	287	298	313	327	338	338	336	326	319	316	323	329	330	330	330	323	323	328	326	320	320	
12		328	324	309	290	275	274	277	279	296	300	300	291	281	279	287	287	289	296	329	339	335	305	305	323	299	
13		325	308	302	297	280	284	290	293	293	291	304	278	290	295	302	306	306	306	313	318	306	311	314	317	301	
14		320	315	312	306	297	286	290	309	321	333	338	328	323	323	318	321	319	326	320	315	321	325	322	323	317	
15		323	314	309	296	293	295	305	318	330	336	323	316	320	320	320	314	315	325	313	316	316	318	317	314	315	
16	Q	317	317	315	291	284	293	307	324	339	345	345	335	330	325	319	313	311	315	326	324	320	317	321	319	319	
17		321	318	307	284	280	280	289	305	320	331	333	332	328	323	327	335	327	327	327	326	325	324	324	324	317	
18	Q	326	321	311	299	293	297	307	323	331	332	336	335	333	330	330	330	330	332	333	332	332	332	330	330	324	
19		331	325	315	305	306	317	325	336	346	350	350	359	351	338	315	290	297	307	324	330	323	326	325	323	325	
20		323	315	299	274	275	282	300	320	326	324	323	313	302	309	324	326	332	324	320	331	325	317	314	315	313	
21		319	313	290	284	277	287	291	298	294	280	277	278	269	279	279	279	278	297	291	301	301	304	319	312	291	
22		313	306	292	281	278	281	292	298	308	315	312	313	313	311	312	316	316	316	312	321	343	318	318	323	308	
23	D	323	319	288	246	215	230	273	282	271	284	276	263	275	277	287	307	302	313	316	307	314	309	313	312	287	
24		305	303	298	278	275	276	279	280	285	299	288	285	297	286	301	307	321	316	314	314	318	335	314	315	299	
25	D	310	306	313	299	282	291	294	279	274	301	291	283	292	299	312	311	309	315	340	312	309	309	309	313	302	
26		320	314	300	293	276	250	279	292	298	287	285	285	302	304	307	304	309	311	314	319	323	317	317	315	300	
27	Q	312	310	302	291	284	282	282	291	304	317	321	321	318	310	311	311	318	314	314	314	317	317	319	318	308	
28		316	312	300	296	290	292	292	292	299	305	316	326	326	328	333	335	335	333	332	335	340	334	342	339	318	
29		337	329	321	294	296	306	316	321	324	326	343	346	339	340	338	332	343	325	308	319	341	349	328	322	326	
30		315	317	311	291	275	271	266	278	298	305	313	310	312	316	316	313	313	316	319	320	325	328	325	313	306	
31	D	316	313	302	297	292	288	276	292	295	307	318	322	320	316	320	320	320	312	311	317	334	324	318	317	310	
СРЕДНИЕ																											
ПО ВСЕМ"		320	316	305	291	284	286	292	300	308	314	316	313	313	311	313	314	316	317	320	321	322	320	320	320	310	
ПО Q		318	315	308	295	288	292	300	311	322	327	324	322	320	319	318	320	321	323	323	324	324	325	325	316	316	
ПО D		322	315	293	273	261	262	258	265	267	287	290	287	291	286	291	302	304	306	313	307	307	306	308	309	292	

АЛМА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

АВГУСТ 1983 ГОД

ДОЛГОТА 76°55 E

ШИРОТА 43°15 N

ДНИ	ВРЕМЯ" МИРО" ВОЕ" УТ"	ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ																								СРЕДНИЕ	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1	D	140	136	131	124	113	106	104	112	121	124	128	132	134	134	134	134	134	133	133	134	135	134	133	135	128	
2		134	133	130	123	119	109	100	112	118	121	120	125	134	142	145	147	144	142	143	138	137	139	138	139	130	
3		137	135	136	132	122	119	117	115	113	113	117	123	127	130	133	134	134	135	135	129	130	132	131	132	127	
4	Q	135	134	137	134	129	125	122	126	131	131	130	134	136	135	133	133	133	133	133	133	132	131	135	132		
5		139	139	135	123	116	111	105	105	105	111	122	123	126	128	129	130	130	131	130	130	130	130	131	132	125	
6		134	133	126	117	113	113	109	109	116	119	119	127	132	129	129	129	129	130	131	131	131	127	126	130	124	
7	D	133	133	132	127	125	121	119	122	125	121	121	122	125	123	125	125	125	127	127	129	126	123	124	125		
8		128	121	123	124	119	121	121	121	124	139	149	151	150	140	136	133	133	134	134	134	134	134	134	136	132	
9		139	131	128	124	118	109	103	107	112	116	123	130	133	130	128	129	130	131	131	131	131	131	131	133	125	
10	Q	138	133	122	111	105	105	101	107	113	116	121	125	128	129	128	128	129	129	130	129	129	127	135	129	122	
11		132	130	123	111	104	98	91	89	93	102	115	124	130	127	126	126	127	126	127	127	127	127	128	131	118	
12		135	132	125	117	110	107	105	104	113	116	123	130	135	137	138	139	139	140	140	134	133	130	131	131	126	
13		130	124	121	114	111	111	112	112	121	129	137	142	145	136	133	132	131	131	132	130	130	130	130	132	127	
14		135	133	132	126	118	109	107	109	115	122	124	128	132	130	129	129	129	131	130	130	130	128	128	131	125	
15		135	136	133	129	122	111	109	111	119	122	124	127	131	130	130	130	132	129	129	130	130	130	130	132	126	
16	Q	136	138	134	129	121	111	113	115	115	114	120	128	129	128	128	129	130	131	131	128	128	128	129	130	125	
17	Q	134	130	130	129	128	125	123	121	119	119	123	127	130	128	128	128	128	129	129	128	128	127	128	131	127	
18		135	134	132	126	127	124	118	110	112	117	120	124	129	135	126	126	127	127	127	127	127	127	127	127	125	
19		135	132	128	120	112	111	110	110	114	119	121	121	120	119	122	127	133	136	136	135	131	131	130	132	124	
20		135	133	128	117	116	113	110	114	116	118	124	127	127	129	133	131	131	130	130	130	128	128	128	130	125	
21	D	131	127	119	112	111	115	116	117	118	123	132	138	142	138	136	136	140	139	137	137	135	134	133	135	129	
22		137	134	130	125	121	121	124	125	122	125	129	130	131	129	129	130	132	132	133	134	129	128	132	136	129	
23		141	138	132	118	111	119	129	127	129	135	136	138	140	140	140	140	139	140	136	136	134	135	136	139	133	
24		143	142	136	127	120	118	119	125	129	131	134	139	139	137	139	139	137	136	136	137	137	131	130	133	133	
25		135	131	125	121	116	119	122	125	128	135	134	139	138	139	136	134	134	134	136	134	130	132	134	133	134	131
26	Q	137	132	129	124	116	111	119	123	127	131	136	139	137	135	133	134	132	132	132	132	130	129	130	131	129	
27		133	132	130	123	119	118	120	123	127	128	128	125	127	127	127	129	129	128	129	129	130	129	129	139	127	
28		133	129	128	127	123	120	121	123	124	127	129	131	129	128	128	128	128	128	128	129	128	126	125	125	126	
29		132	132	131	126	121	117	112	108	113	121	123	123	123	123	125	128	129	130	133	136	136	134	127	126	125	
30		130	125	125	122	117	112	112	115	119	122	128	130	131	131	130	130	131	131	132	131	131	131	128	128	127	125
31		131	131	131	128	127	124	120	122	122	125	128	129	132	132	132	132	135	131	133	133	132	128	128	130	129	
СРЕДНИЕ																											
ПО ВСЕМ		134	132	129	122	117	114	113	114	118	122	126	130	132	131	131	131	132	132	132	131	130	130	130	131	126	
ПО Q		136	135	130	122	117	113	111	112	115	119	122	125	127	129	127	128	129	129	129	128	128	128	130	131	124	
ПО D		133	130	128	122	118	118	118	121	124	131	133	136	138	138	137	137	137	136	136	134	133	134	133	135	131	

АЛМА-АТА

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

ОКТАБРЬ 1983 ГОД

ДОЛГОТА 76 55 E

ШИРОТА 43 15 N

ДНИ	ВРЕМЯ" МИРО" ВСЕ" УТ"	СРЕДНИЕ																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	00	
2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	00	
3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	00	
4	Д	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	00	
5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	00	
6		-	-	-	-	-	-	-	139	136	155	172	173	174	182	201	211	219	204	216	205	203	194	189	165	
7		195	205	220	233	222	203	193	165	151	150	163	175	179	181	186	192	203	197	197	198	196	200	193	191	
8		183	193	211	219	236	218	192	165	145	157	169	173	169	172	178	194	211	202	217	206	199	100	208	207	
9	Q	206	209	215	223	222	201	182	171	163	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	199	
10		-	-	-	-	-	-	-	158	161	171	175	180	177	177	179	184	201	194	188	194	206	193	189	182	
11	Q	189	197	212	219	221	214	200	178	158	151	157	167	172	179	184	187	184	186	187	189	189	189	186	186	
12	Q	184	189	204	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	192	
13	Д	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	00	
14		-	-	-	238	233	212	179	153	149	166	180	193	193	206	207	209	219	230	211	201	203	196	170	161	
15		192	196	219	228	228	204	179	154	143	157	194	207	201	207	197	203	205	196	193	198	217	205	185	188	
16		190	198	215	223	225	204	176	155	144	151	170	180	185	203	203	212	209	204	195	192	173	185	187	180	
17	Д	178	187	208	-	-	-	-	169	154	159	170	202	221	231	270	246	261	234	232	219	218	208	154	196	
18		174	159	207	220	217	189	189	168	155	173	186	207	255	251	227	255	243	235	231	237	198	207	202	197	
19		193	205	217	-	-	-	-	-	175	182	184	197	201	199	200	203	198	202	204	202	202	199	196	193	
20		190	198	211	224	226	223	206	184	170	170	182	190	189	189	189	189	193	195	197	205	205	198	196	191	
21		187	197	202	211	214	209	198	180	165	155	164	169	167	169	173	180	212	214	210	198	203	193	193	188	
22		155	188	195	204	217	219	209	183	165	174	195	201	209	193	188	193	197	199	206	202	203	198	193	189	
23		197	195	203	213	213	207	192	163	160	173	196	214	205	201	208	213	202	213	208	208	190	201	218	203	
24		193	183	208	216	222	220	196	171	166	172	189	211	204	187	194	215	203	204	191	187	200	196	188	186	
25		186	191	205	213	219	213	195	181	173	176	187	194	194	194	194	199	198	198	198	299	199	199	194	191	
26	Q	189	193	208	215	220	220	201	176	165	166	178	185	186	188	190	194	194	196	195	195	193	193	190	189	
27	Q	187	187	199	208	215	211	191	172	161	171	181	183	185	186	187	191	191	195	197	194	197	194	191	189	
28		190	189	198	-	-	-	-	-	-	173	179	183	185	186	186	186	181	185	195	201	196	198	204	176	
29	Д	186	169	183	208	219	217	193	173	172	210	208	209	204	258	249	201	209	218	238	206	202	201	179	193	
30		195	190	199	209	212	207	194	184	181	193	206	206	212	219	223	206	236	253	231	210	203	201	197	192	
31		192	198	213	227	230	213	195	181	171	189	196	196	198	216	203	201	206	207	202	198	196	191	185	191	
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ		187	191	206	218	221	210	192	171	160	168	180	190	194	198	199	202	206	207	205	206	199	193	191	189	194
ПО Q		191	195	207	216	219	211	193	174	161	162	172	178	181	184	187	190	189	192	193	192	193	192	189	188	191
ПО D		179	171	199	214	218	203	191	170	160	180	188	206	226	246	248	234	237	229	233	220	206	205	178	195	205

АМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н = 25000 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

ОКТЯБРЬ 1983 ГОД

ДОЛГОТА 76 55 Е

ШИРОТА 43 15 N

ДНИ	ВРЕМЯ "МИРО" "ВОЕ" "УТ"	ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ																								СРЕДНИЕ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	00	
2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	00	
3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	00	
4	Д	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	00	
5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	00	
6		-	-	-	-	-	-	-	297	313	311	303	324	319	316	306	301	304	324	307	304	304	304	313	310	
7		308	306	302	279	278	279	288	298	302	311	310	308	310	312	312	312	307	310	321	316	316	312	312	312	305
8		313	316	314	311	294	290	298	314	326	326	330	326	318	315	308	305	328	308	309	324	313	313	311	309	313
9	Q	307	313	304	297	290	289	295	304	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	299	
10		-	-	-	-	-	-	-	316	330	339	325	321	326	328	328	325	325	319	323	333	319	319	323	324	
11	Q	323	324	318	307	301	294	282	289	303	321	321	317	315	316	315	318	320	322	323	325	325	326	326	314	
12	Q	330	333	328	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	330	
13	Д	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	00	
14		-	-	-	293	286	285	278	287	302	297	283	270	267	251	260	276	291	286	280	303	305	314	329	353	290
15		331	318	307	288	275	268	276	288	293	284	266	286	274	275	278	285	291	302	307	327	305	299	302	305	292
16		308	315	313	301	287	272	283	293	307	313	309	304	301	301	283	274	286	296	302	311	318	325	314	319	301
17	Д	325	330	325	-	-	-	-	280	252	251	256	231	214	241	225	228	275	259	266	314	285	286	308	300	272
18		293	295	284	278	268	262	253	248	242	243	215	242	257	231	230	226	296	271	283	283	277	279	285	285	263
19		286	281	285	-	-	-	-	-	267	280	293	296	297	297	297	297	303	299	299	302	305	305	305	306	294
20		308	308	304	296	289	286	282	282	293	302	302	306	310	315	315	316	316	316	316	318	318	320	314	314	306
21		315	319	319	318	318	314	307	312	330	346	329	326	331	331	332	313	303	307	307	322	320	327	321	312	319
22		315	318	325	327	310	299	306	311	311	299	299	305	299	299	302	311	312	317	323	328	315	319	322	324	312
23		313	319	324	323	318	308	298	303	310	312	305	289	277	292	312	296	308	325	311	309	344	321	300	306	309
24		303	308	320	308	298	287	287	293	300	300	289	287	292	303	300	315	313	313	337	327	312	312	310	312	305
25		312	316	322	319	307	299	290	292	303	311	311	313	313	318	312	304	310	315	315	317	319	320	318	321	311
26	Q	322	327	326	319	316	305	304	307	312	315	316	317	317	317	316	320	319	319	320	320	320	320	321	321	317
27	Q	323	326	326	321	319	314	310	310	318	322	326	328	327	326	327	326	326	324	321	323	326	325	326	326	322
28		324	326	333	-	-	-	-	-	-	328	329	331	332	332	335	340	356	353	346	342	344	332	320	319	334
29	Д	317	318	313	312	301	289	276	277	287	269	250	250	270	264	288	291	291	302	284	303	293	308	308	310	290
30		303	301	309	304	294	282	276	273	273	271	267	267	266	261	270	303	283	284	293	294	304	297	299	309	290
31		299	303	304	308	298	294	291	281	280	278	276	290	292	290	293	295	300	302	306	307	307	312	317	312	297
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ		312	314	313	305	297	290	288	292	296	300	297	297	296	297	298	299	306	306	309	315	313	312	312	318	304
ПО Q		321	324	320	311	306	300	297	302	311	319	321	320	319	319	319	321	321	321	321	322	323	323	324	325	316
ПО D		311	314	307	295	284	275	264	268	260	254	240	241	247	245	247	248	287	277	277	300	285	291	300	298	275



АМА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 47600 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

ОКТЯБРЬ 1983 ГОД

ДОЛГОТА 76 55 E

ШИРОТА 43 15 N

ВРЕМЯ ДНИ "МИРО" "БОЕ" "УТ"		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ	
1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	00	
2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	00	
3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	00	
4	Д	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	00	
5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	00	
6		-	-	-	-	-	-	-	120	127	127	126	119	121	124	126	127	131	125	122	122	121	120	116	123	123	
7		118	122	121	119	118	111	105	105	107	115	117	116	114	114	115	116	115	115	113	113	110	110	108	113	113	
8		109	112	114	110	99	90	85	85	90	99	105	102	100	103	105	108	108	104	106	105	103	103	102	-	102	
9	Q	102	106	105	102	96	91	89	91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97	
10		-	-	-	-	-	-	-	-	107	114	120	119	120	122	122	122	122	124	123	125	122	121	121	121	120	
11	Q	123	125	125	124	120	113	107	109	112	118	122	127	123	124	124	124	123	124	124	127	122	122	121	121	121	
12	Q	121	123	124	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	122	
13	Д	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	00	
14		-	-	-	133	126	120	115	119	127	130	132	130	133	135	140	138	138	132	132	132	128	128	127	119	129	
15		117	123	126	123	116	108	110	114	120	126	133	132	130	130	133	133	133	132	130	126	122	124	125	125	124	
16		126	132	130	126	117	112	113	116	121	126	127	125	126	126	127	131	133	131	130	128	127	124	123	124	125	
17	Д	126	130	132	-	-	-	-	105	112	123	130	133	140	140	140	143	139	134	134	132	122	126	124	119	129	
18		122	126	127	126	124	119	114	114	122	133	136	144	141	139	142	143	144	133	134	130	128	129	130	129	130	
19		131	132	134	-	-	-	-	-	125	131	134	133	129	128	128	128	128	127	128	128	128	127	126	126	129	
20		126	129	129	128	127	120	116	116	119	124	127	128	127	127	127	126	126	126	127	126	126	124	123	123	124	
21		125	127	125	125	124	120	118	118	119	118	121	121	121	121	122	125	129	130	129	128	125	123	122	121	123	
22		120	120	123	121	120	117	115	112	112	115	122	125	125	126	127	127	127	125	125	124	122	123	123	121	121	
23		119	120	122	122	119	114	111	106	111	118	123	122	125	128	128	125	127	126	119	122	123	115	116	120	120	
24		119	125	125	125	120	114	116	117	118	121	126	129	135	128	128	129	126	127	127	119	120	122	122	122	123	
25		122	126	128	125	124	120	115	110	113	121	123	124	123	123	123	125	125	124	122	122	122	122	121	121	121	
26	Q	121	123	125	123	120	111	108	107	112	116	119	120	120	121	121	121	121	121	121	121	120	120	120	120	118	
27	Q	120	122	125	126	124	117	111	110	113	118	121	121	120	120	120	120	120	120	120	120	119	119	116	117	119	
28		118	121	123	-	-	-	-	-	-	113	115	119	118	118	118	119	139	118	119	119	118	116	117	115	119	
29	Д	115	118	123	125	120	113	110	117	122	127	131	133	133	133	134	131	128	128	125	125	124	123	122	120	124	
30		121	125	128	129	126	122	122	119	126	130	131	130	131	133	135	133	129	129	127	125	125	125	126	127	127	
31		127	130	132	131	126	123	139	119	122	126	129	129	129	129	129	129	129	129	129	127	127	127	125	123	127	
СРЕДНИЕ																											
ПО ВСЕМ		120	123	124	123	119	113	111	110	115	121	124	125	125	125	126	127	127	125	124	123	122	121	121	120	121	
ПО Q		117	119	120	118	115	108	103	104	112	117	120	122	121	121	121	121	121	121	121	122	120	120	119	119	115	
ПО D		121	124	127	125	122	116	112	112	118	127	132	136	138	137	138	139	137	131	131	129	124	126	125	122	127	

АЛМА-АТА

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

НОЯБРЬ 1983 ГОД

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

ДНИ	ВРЕМЯ МИРО ВОЕ УТ	СРЕДНИЕ																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ
1		191	196	199	203	211	198	184	169	168	176	180	180	193	186	189	192	195	200	209	211	218	223	227	209	196
2	D	205	203	202	178	192	187	157	148	179	190	188	184	197	195	193	197	198	207	208	208	204	195	199	198	192
3		189	190	208	216	216	207	188	172	164	170	182	182	184	186	187	197	208	241	223	224	214	202	195	200	197
4	Q	198	194	198	207	207	195	184	171	170	178	186	191	190	190	193	191	196	196	196	198	199	200	195	196	192
5	Q	189	189	198	206	210	207	188	171	165	170	181	185	188	188	188	192	194	194	194	197	197	196	194	194	190
6		194	197	209	217	216	203	183	168	166	174	182	183	182	182	185	188	191	193	193	193	193	193	190	190	189
7	Q	189	190	201	211	212	202	184	168	165	170	176	177	173	184	182	300	212	220	225	243	241	223	223	216	203
8		186	166	196	195	195	195	181	179	180	196	204	227	208	203	219	214	212	223	211	204	200	184	207	197	199
9	D	188	171	162	185	194	187	189	184	186	190	199	193	204	239	227	258	228	216	207	236	218	214	189	182	201
10		168	197	212	212	212	209	201	192	192	187	202	214	218	220	234	216	217	226	193	236	232	212	197	182	207
11	D	188	172	191	199	202	202	192	189	189	192	197	204	197	191	188	189	193	195	195	220	213	245	199	177	196
12	D	184	170	178	191	196	200	188	184	195	212	212	212	236	226	237	221	231	227	224	226	187	196	220	204	205
13		200	202	212	213	209	205	196	188	189	191	202	231	196	226	222	237	221	208	217	216	180	191	208	201	206
14		199	202	211	215	204	196	194	187	207	199	190	187	207	231	243	214	220	235	229	205	205	210	195	194	207
15		197	192	196	200	198	190	182	169	173	176	180	178	191	199	193	213	207	212	221	247	233	213	211	174	197
16		194	181	187	194	193	187	187	187	184	187	188	191	191	191	207	210	227	232	202	210	214	214	191	211	198
17	D	211	189	190	200	209	203	195	190	166	203	253	210	193	196	212	232	231	236	191	196	185	189	165	193	203
18		172	193	201	200	193	197	193	186	185	189	399	209	196	191	216	203	214	203	231	214	206	198	199	201	207
19		191	175	184	194	193	195	192	193	185	186	185	195	195	195	201	191	194	204	186	199	209	195	195	202	193
20		199	195	195	192	195	193	189	183	186	203	202	220	237	203	205	207	203	207	199	180	201	206	192	188	199
21		197	197	199	197	192	185	177	178	181	184	189	190	191	193	192	192	197	200	194	205	204	200	197	186	192
22	Q	180	185	185	185	188	188	185	185	185	187	194	194	193	193	194	194	195	197	196	196	196	194	192	190	190
23	Q	188	185	186	191	191	188	178	174	177	184	190	193	194	194	194	194	193	194	193	193	190	188	185	182	188
24		180	180	182	190	190	185	179	179	186	187	187	189	192	194	200	211	198	195	208	217	198	190	183	180	190
25		177	184	176	181	187	181	177	172	172	184	195	195	207	206	206	202	200	207	207	207	182	191	183	160	188
26		168	183	179	176	192	199	198	190	186	190	194	200	203	215	200	198	205	215	198	202	195	203	202	198	195
27		195	193	194	195	194	189	189	185	194	199	199	199	199	210	201	207	202	194	191	192	192	191	191	189	195
28		186	190	195	196	199	196	188	185	185	185	185	184	178	178	186	198	219	223	233	248	226	200	200	192	198
29		200	185	191	197	190	182	176	171	177	187	200	209	200	198	202	202	209	205	208	207	202	181	181	195	193
30		191	194	188	194	191	190	178	176	184	190	193	190	206	214	200	200	203	194	192	230	196	203	197	193	195
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ		189	187	193	197	199	194	185	179	181	187	200	196	198	200	203	208	206	209	205	212	204	201	197	191	196
ПО Q		189	190	195	201	202	196	183	173	172	178	186	189	189	189	190	190	192	194	194	195	195	194	191	190	189
ПО D		191	181	184	190	199	195	185	179	187	197	209	200	205	210	211	219	216	215	205	217	201	207	198	186	199

АМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н = 25000 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

НОЯБРЬ 1983 ГОД

ДОЛГОТА 76°55' E

ШИРОТА 43°15' N

ДНИ	ВРЕМЯ МИРО ВОЕ UT	СРЕДНИЕ																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ
1		296	298	300	302	306	303	302	302	305	301	290	282	272	291	305	310	314	316	312	312	321	318	312	312	303
2	D	312	310	309	324	352	329	325	314	279	272	283	273	272	275	290	298	301	307	307	303	311	311	305	301	302
3		306	306	312	303	301	298	297	303	310	315	318	315	304	306	312	307	322	313	290	302	312	303	307	306	307
4	Q	308	312	318	321	318	317	312	310	311	312	312	306	308	309	318	315	311	313	318	319	319	314	317	316	313
5	Q	325	320	320	318	318	313	312	315	319	319	320	320	320	319	320	320	320	322	321	321	321	321	320	320	319
6	a	322	324	321	316	307	300	300	308	316	321	325	329	337	337	337	334	335	333	333	330	328	327	328	328	324
7		330	333	333	327	323	315	315	320	328	330	332	335	334	326	297	293	299	290	294	296	282	300	309	301	314
8		295	320	310	299	297	291	297	307	295	279	262	245	256	255	247	261	282	306	301	296	302	305	305	303	288
9	D	308	308	312	310	295	295	298	298	290	277	293	303	277	251	253	276	292	292	292	332	297	284	288	308	292
10		302	284	282	276	268	259	258	268	271	279	277	278	279	292	288	285	298	305	332	291	287	286	291	299	284
11	D	316	307	313	308	297	295	298	295	301	303	300	258	274	298	301	309	305	305	314	300	356	283	282	289	300
12	D	303	312	298	286	280	272	257	234	222	237	251	251	248	252	285	263	256	260	263	268	279	283	279	280	267
13		282	289	291	289	285	277	270	268	276	264	253	263	250	246	224	241	256	283	283	289	320	313	298	290	275
14		292	296	296	299	295	298	300	305	274	287	296	292	258	253	243	238	276	286	272	289	295	290	288	291	283
15		295	297	305	305	310	307	307	318	322	322	318	302	282	273	259	282	295	292	293	280	300	301	306	307	299
16		294	290	303	299	302	302	300	287	296	300	300	300	303	298	288	297	282	302	298	294	293	302	327	304	298
17	D	297	298	287	288	291	288	282	288	284	258	259	281	292	291	295	304	322	291	304	306	310	308	304	302	292
18		300	304	301	301	293	294	305	306	305	296	290	291	298	300	306	306	298	319	295	290	297	296	294	295	299
19		301	308	311	316	312	300	295	304	308	319	309	306	301	304	315	300	304	310	324	316	316	319	312	309	309
20		305	302	303	312	316	318	319	321	300	290	279	282	298	289	290	312	302	297	315	318	307	298	302	305	303
21	Q	304	304	306	312	311	311	311	311	313	314	314	314	311	306	304	310	307	319	327	313	307	308	308	313	310
22	Q	315	317	326	326	326	322	316	316	319	317	314	314	314	313	313	312	312	311	311	311	313	311	311	312	315
23	Q	316	321	324	327	324	322	320	321	324	325	322	322	321	319	319	319	319	319	319	318	320	321	322	323	321
24		325	329	333	339	339	343	340	335	322	316	327	331	323	313	309	305	309	315	314	313	308	310	313	317	322
25		319	326	335	337	330	328	321	317	313	305	300	301	297	295	294	305	312	319	314	306	315	320	311	319	314
26		326	318	305	316	311	304	290	282	304	309	309	307	300	305	309	305	303	295	318	307	309	304	304	304	306
27		307	310	315	315	315	316	316	312	307	292	290	298	298	300	298	291	299	307	314	311	312	315	317	317	307
28		320	320	323	325	324	324	327	329	335	336	339	342	358	352	323	288	298	310	316	285	282	300	295	291	318
29		297	301	308	310	318	318	321	323	319	306	274	282	288	305	307	302	306	305	305	310	306	321	316	299	306
30		304	301	309	313	313	310	304	300	298	303	312	303	296	290	298	309	318	332	337	299	313	309	304	304	307
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ"		307	308	310	310	309	305	303	303	302	300	298	297	295	295	294	296	301	305	307	304	307	306	305	305	303
ПО Q		253	253	253	250	246	241	239	242	247	249	253	255	257	257	258	257	255	255	256	256	255	254	255	256	252
ПО D		306	308	306	310	311	305	306	305	296	285	289	294	292	287	292	300	306	305	303	309	307	304	302	305	301
Q		307	307	307	303	303	296	292	286	285	277	277	273	273	273	285	290	295	291	296	302	311	294	292	296	
Q		312	319	322	322	319	315	312	314	312	319	319	312	320	319	321	320	319	319	321	320	320	АСВТ УВМ №-1000.			
																						319	320	320		

АЛМА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 47803 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

НОЯБРЬ 1983 ГОД

ДОЛГОТА 76° 55 E

ШИРОТА 43° 15 N

ДНИ	ВРЕМЯ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ	
1		125	127	128	129	124	118	114	115	120	123	126	127	130	133	131	130	129	128	127	128	129	124	123	123	125	
2	D	123	126	127	124	121	108	108	115	121	129	130	128	133	133	133	133	131	131	128	128	128	125	124	125	125	
3		124	127	127	125	122	119	119	120	124	128	128	125	124	126	126	127	128	122	124	126	123	123	123	123	124	
4	a	123	123	123	123	117	111	110	113	119	124	125	123	124	124	125	124	125	125	125	125	123	123	122	122	122	
5	u	122	124	126	124	124	120	113	113	119	124	124	123	123	123	123	123	123	123	123	123	122	122	123	121	122	
6	a	121	123	125	123	119	112	111	113	117	122	121	120	120	120	139	119	139	119	119	119	119	119	118	118	120	
7		118	119	122	120	115	109	107	108	113	116	118	118	117	117	119	125	127	127	128	126	124	127	122	119	119	
8		122	123	119	114	114	113	111	110	114	118	123	130	132	133	135	137	135	131	126	126	126	123	121	122	123	
9	D	123	125	127	126	122	119	115	116	122	125	129	127	125	129	131	136	131	129	128	123	118	118	121	120	124	
10		120	124	127	123	119	116	114	118	123	130	131	130	130	130	130	127	129	126	122	139	122	125	126	126	125	
11	D	125	123	127	124	121	122	122	121	123	125	125	123	133	129	128	128	128	126	126	126	126	114	122	124	124	
12	D	125	124	124	124	126	124	125	124	131	138	139	137	137	137	140	129	133	135	134	133	128	126	125	127	130	
13		128	130	130	128	125	120	118	122	125	127	130	135	133	136	137	141	140	137	133	130	127	121	122	124	129	
14		126	129	129	127	124	120	120	121	124	131	131	129	128	134	134	139	138	134	131	132	130	128	129	128	129	
15		128	127	130	125	122	119	119	121	124	126	125	125	127	131	133	140	134	132	132	131	131	127	126	124	127	
16		123	125	126	123	123	120	118	120	127	130	130	130	130	127	129	131	131	133	126	126	127	127	124	118	126	
17	D	120	123	125	128	127	127	127	129	131	131	140	136	132	131	132	132	129	126	128	127	124	122	123	123	128	
18		124	124	126	124	121	121	121	121	123	125	127	129	129	129	129	128	129	135	124	128	128	126	126	126	125	
19		126	125	125	122	118	121	126	128	129	127	127	126	126	127	127	126	128	128	126	124	124	122	121	121	125	
20		121	121	124	124	121	120	118	118	118	123	127	129	129	128	129	131	126	126	128	122	122	122	124	124	123	
21		123	123	124	120	117	119	122	124	127	127	126	125	125	125	125	126	126	127	124	122	122	123	123	123	123	
22		123	123	123	121	120	123	122	120	121	122	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	123	123	123	123	122	
23	Q	123	122	121	118	117	113	113	117	120	122	125	125	123	123	123	123	124	124	124	123	123	123	122	122	121	
24		122	122	122	123	121	120	118	114	116	139	122	122	120	120	122	123	125	124	125	120	121	122	122	123	122	
25		123	123	123	123	119	115	114	115	119	119	121	123	124	126	127	128	127	126	124	124	124	120	120	120	121	
26		119	119	120	122	118	115	114	119	127	127	126	125	125	126	126	125	126	125	126	122	122	122	124	124	122	
27		124	124	124	121	118	119	117	120	122	124	126	126	125	125	125	126	126	126	124	123	123	123	122	122	123	
28		121	122	123	121	118	118	117	116	120	120	119	118	118	114	116	118	126	126	121	121	122	122	119	120	119	
29		120	121	121	119	113	111	111	113	118	122	123	129	129	129	128	128	128	128	127	127	126	124	122	119	121	
30		123	122	124	123	119	117	117	117	123	128	127	124	126	126	128	128	128	128	126	120	119	127	122	122	123	123
СРЕДНИЕ																											
ПО ВСЕМ		122	123	124	123	120	117	116	118	122	125	126	126	126	127	128	128	129	127	125	125	124	122	122	122	123	123
ПО Q		135	135	136	133	129	124	121	123	128	133	135	137	138	137	141	137	139	135	135	135	134	134	134	136	133	
ПО D		122	124	125	124	121	117	116	119	123	126	130	129	128	129	129	130	128	129	126	125	124	122	123	123	124	
Q		122	123	124	124	119	116	114	115	119	123	124	122	123	123	124	123	124	123	123	122	122	122	122	121		
D		123	124	126	125	123	120	119	121	126	130	133	130	132	132	133	132	130	129	129	127	125	121	123	123		

АСВТ УЕМ М-1000

АДА-АТА

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

ДЕКАБРЬ 1983 ГОД

ДОЛГОТА  $76^{\circ}55$  E

ШИРОТА  $43^{\circ}15$  N

ДНИ	ВРЕМЯ МИРО ВОЕ Т	СРЕДНИЕ																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ
1		175	174	169	181	183	183	178	173	174	177	180	190	185	186	195	189	197	195	194	187	177	168	179	186	182
2		182	184	189	192	192	185	179	175	175	176	181	184	186	189	197	195	195	191	190	188	185	185	185	183	186
3	Q	181	182	189	195	195	185	178	172	172	177	178	183	183	188	187	186	190	190	185	185	186	182	177	177	183
4	Q	177	178	185	189	189	181	172	172	172	176	180	182	182	182	186	194	203	195	184	181	181	177	173	171	181
5		169	169	173	172	177	183	184	181	187	188	193	195	191	195	205	211	210	201	205	188	182	187	181	179	187
6	D	174	162	152	174	186	182	176	184	176	182	206	219	201	224	240	209	195	195	220	197	205	198	182	181	192
7	D	176	174	175	179	183	186	186	183	191	208	208	210	203	206	204	225	210	217	217	210	199	182	158	185	193
8		179	176	180	177	181	178	175	180	184	184	186	192	197	214	191	187	187	187	184	183	181	188	184	185	185
9	Q	183	183	183	184	184	179	171	162	164	171	184	187	188	188	186	186	186	184	183	181	181	180	179	180	180
10		178	180	187	186	186	186	181	177	186	190	186	189	215	226	257	246	248	247	235	197	174	180	184	181	200
11	D	176	176	168	174	181	178	173	174	178	187	189	179	185	212	295	226	198	198	193	195	200	225	222	209	195
12		203	191	192	194	191	180	178	172	176	184	187	182	181	181	220	213	210	214	210	198	177	199	202	199	193
13		199	190	185	185	190	192	188	181	177	177	193	193	203	194	197	195	190	189	189	179	197	196	179	167	188
14		182	190	190	191	191	182	179	179	175	181	182	196	190	192	198	204	208	204	183	201	214	184	184	190	190
15		186	182	189	205	205	196	190	180	196	211	210	197	193	209	193	198	199	188	194	189	188	187	179	174	193
16		189	181	193	199	202	198	192	185	183	184	187	191	191	190	191	191	191	192	190	191	192	188	183	178	189
17		175	180	188	197	204	198	188	175	170	174	186	190	191	190	195	186	185	184	195	201	189	182	178	174	186
18		174	175	179	192	196	193	181	165	165	170	177	181	182	181	181	190	207	210	215	215	211	204	193	191	188
19		174	174	174	184	183	184	181	167	175	173	179	184	188	188	188	188	189	189	188	197	199	199	199	196	185
20	Q	190	185	176	179	188	188	186	181	178	178	181	185	185	185	185	185	186	187	186	187	188	185	183	181	184
21	Q	181	181	181	183	187	187	184	177	174	179	181	185	186	186	186	186	190	194	193	188	189	191	191	188	185
22		186	179	167	174	179	189	189	189	185	190	207	193	191	201	200	213	193	206	206	195	185	177	177	179	189
23		179	175	175	179	181	185	184	172	178	188	185	185	193	193	211	196	190	190	190	182	182	196	191	183	186
24		180	179	185	192	192	187	179	169	168	171	177	181	188	210	210	214	207	243	215	203	199	165	159	181	189
25		175	154	175	186	192	194	191	179	178	181	190	199	193	202	209	200	195	190	197	209	187	180	176	170	187
26		173	179	179	182	191	192	186	176	168	175	180	183	183	185	190	190	191	197	202	206	179	158	178	177	183
27		177	177	187	189	189	192	183	177	173	178	185	191	189	187	190	189	199	203	187	191	205	206	198	192	188
28		192	183	191	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	188
29		-	-	-	187	194	194	189	183	177	180	183	192	191	197	192	194	191	186	187	186	186	185	185	182	187
30	D	180	178	179	184	186	180	170	168	189	197	218	229	244	239	215	209	266	227	242	228	228	188	186	169	204
31	D	170	175	178	174	184	184	180	179	179	183	179	189	187	192	195	209	234	213	217	197	197	208	201	161	190
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ"		180	178	180	185	188	186	181	176	177	182	187	191	192	197	202	200	201	200	199	194	191	186	184	181	166
ПО Q		177	172	170	177	182	184	181	179	179	184	194	195	191	199	208	204	198	197	201	186	187	187	180	176	187
ПО D		183	182	184	188	190	184	177	171	172	178	185	184	186	192	218	201	194	194	194	193	186	194	193	188	188



АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н = 25000 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

ДЕКАБРЬ 1989 ГОД

ДОЛГОТА 76°55 Е

ШИРОТА 43°15 N

ДНИ	ВРЕМЯ МИРО ВОЕ УТ	СРЕДНИЕ																									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ	
1		322	325	327	329	328	323	318	317	317	314	309	307	306	315	314	311	315	315	311	314	321	326	319	317	317	
2		314	314	314	312	307	304	303	303	309	316	321	320	309	306	311	305	313	312	313	315	314	313	313	311	311	
3	Q	314	315	317	317	317	312	309	310	311	312	316	320	316	306	306	315	313	318	319	318	319	317	323	321	314	
4	Q	324	326	325	326	320	314	312	314	318	318	321	322	324	322	319	317	314	310	320	323	327	330	331	334	321	
5		333	337	336	332	335	327	320	316	310	307	305	309	316	307	299	312	295	296	298	306	315	320	329	315	315	
6	D	314	316	317	320	316	297	295	293	300	282	269	278	280	267	296	275	289	297	310	311	303	292	292	298	296	
7	D	303	305	308	295	305	310	312	311	289	266	262	278	285	274	300	286	287	285	304	288	293	302	307	200	289	
8		297	296	306	309	305	300	308	312	305	309	306	303	292	296	299	307	306	307	308	310	322	313	312	311	305	
9	Q	318	315	315	317	319	314	313	322	331	331	326	320	317	317	314	315	314	315	318	320	319	317	317	318	318	
10		320	322	320	337	345	343	345	342	322	299	308	289	267	249	231	230	223	233	264	271	286	296	296	298	293	
11	D	306	304	304	310	308	303	316	323	323	323	334	322	296	272	246	245	273	277	288	291	304	305	295	287	298	
12		282	280	286	284	273	277	294	303	306	298	291	280	291	280	251	282	293	276	293	294	314	301	295	288	288	
13		289	297	308	306	295	298	303	307	301	290	278	288	302	294	285	304	308	310	317	331	309	297	307	307	301	
14		301	301	295	296	291	293	293	304	305	305	307	298	299	302	310	309	295	291	315	309	310	301	301	291	300	
15		282	283	295	289	285	281	288	291	276	275	288	298	297	300	295	293	303	307	305	302	302	301	310	314	294	
16		302	305	305	304	297	288	288	293	297	303	304	302	303	303	303	303	303	305	308	305	305	303	305	307	301	
17		307	310	314	316	310	299	301	303	307	312	313	313	310	304	306	313	313	306	308	308	312	316	317	321	309	
18		317	315	318	317	312	305	308	315	317	317	321	324	327	329	323	299	286	281	287	287	291	295	302	300	308	
19		315	328	322	317	313	315	320	323	325	319	311	310	311	311	312	309	308	317	325	317	311	306	311	313	315	
20	Q	311	310	317	319	316	312	309	308	308	312	317	317	317	317	315	315	317	318	315	312	317	317	318	314	314	
21	Q	319	319	321	324	323	317	319	323	326	326	324	322	320	317	318	316	312	315	315	317	315	313	313	315	318	
22		317	324	341	340	339	326	339	315	310	301	288	295	292	295	286	315	304	297	290	297	305	312	317	315	310	
23		315	320	324	322	322	309	304	307	308	314	315	314	307	300	313	297	301	304	307	312	322	315	310	313	311	
24		313	319	325	327	327	321	323	333	333	335	343	339	320	281	242	244	275	287	287	288	288	309	315	308	307	
25		307	312	317	316	313	307	307	307	305	304	306	296	297	287	278	287	300	309	312	314	306	310	314	315	305	
26		319	320	323	317	317	314	309	312	320	325	334	327	327	322	312	320	321	319	325	305	305	315	307	300	317	
27		296	308	310	314	307	300	294	294	300	307	311	315	316	313	312	305	305	313	315	315	307	294	288	290	305	
28		297	308	312	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	305	
29		-	-	-	329	325	313	303	295	294	300	308	308	308	316	321	312	307	314	314	317	314	314	312	313	311	
30	D	316	323	325	330	331	326	319	312	310	288	264	266	246	240	256	290	301	307	281	271	282	273	275	286	291	
31	D	293	297	301	309	306	310	312	299	286	283	275	269	282	290	285	292	343	303	282	298	303	286	282	302	295	
СРЕДНИЕ																											
ПО ВСЕМ		308	311	315	316	313	308	309	310	308	306	305	305	302	297	295	297	301	301	305	305	307	306	307	304	305	
ПО Q		317	317	319	320	319	313	312	315	318	319	320	320	318	316	314	314	313	315	318	318	318	318	320	321	317	
ПО D		306	309	311	313	313	309	310	307	301	288	280	282	277	268	276	277	298	293	293	291	293	291	290	274	293	

А МА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

ДЕКАБРЬ 1963 ГОД

ДОЛГОТА 76°55 E

ШИРОТА 43°15 N

ВРЕМЯ		ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ																								
ДНИ	МИРО																									
ВОЕ	УТ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ
1		119	121	122	123	123	123	124	125	127	127	126	125	126	126	125	125	126	125	125	125	125	122	121	122	124
2		122	123	123	121	118	121	123	122	125	125	125	123	123	123	124	124	127	125	125	124	123	123	123	123	123
3	Q	123	123	123	121	120	120	122	123	125	127	127	126	124	124	124	125	125	125	124	123	123	123	122	122	123
4	Q	122	122	122	121	118	118	120	124	126	126	125	123	123	122	122	123	123	124	124	123	122	122	120	120	122
5		120	121	123	120	120	120	117	118	122	123	123	123	122	121	122	123	122	123	123	123	122	120	118	117	121
6	D	119	121	121	120	116	117	120	121	122	122	126	126	126	126	129	126	127	126	123	120	117	117	119	120	121
7	D	120	121	123	123	120	118	117	115	116	123	127	130	127	129	126	125	127	126	126	122	123	123	120	119	122
8		124	124	126	126	124	124	125	123	122	124	124	124	124	125	125	126	126	124	124	124	123	121	121	121	123
9	Q	121	121	121	120	119	119	123	123	120	118	119	120	120	121	121	121	121	121	121	121	120	120	120	120	120
10		120	121	122	122	117	114	112	113	113	113	119	119	123	125	130	133	133	136	133	129	128	126	125	124	122
11	D	125	124	126	124	120	120	123	123	126	126	126	122	122	124	129	134	134	132	131	129	124	122	119	119	125
12		121	123	125	121	121	125	125	122	122	123	124	124	129	128	132	136	132	131	131	130	125	123	122	122	125
13		124	125	124	120	119	122	122	120	119	120	126	128	129	126	128	130	126	124	124	121	118	121	122	119	123
14		119	122	122	122	121	124	123	121	122	122	126	127	127	128	135	127	126	127	127	123	122	120	117	118	123
15		120	124	126	120	119	119	122	122	122	124	129	128	127	127	126	126	126	123	124	123	123	124	122	120	123
16		119	121	123	127	125	126	124	123	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	123	123	123	123	123	123
17		123	124	125	125	120	117	117	117	121	123	124	123	123	122	123	123	123	123	123	122	122	121	121	121	121
18		120	121	123	122	119	116	113	115	119	123	124	122	121	120	120	124	127	128	128	127	126	125	123	122	122
19		124	122	120	117	113	115	114	114	115	117	120	122	122	122	122	124	125	123	121	121	120	120	120	120	119
20	Q	119	119	119	118	117	118	119	120	120	120	122	122	121	121	121	121	121	121	120	120	120	119	119	119	119
21	Q	119	120	139	117	115	115	115	114	114	118	120	120	119	120	120	120	121	122	121	121	120	120	120	119	119
22		119	119	117	115	114	115	113	110	115	118	122	123	123	123	125	121	121	122	124	123	123	121	120	119	119
23		120	121	121	120	117	119	121	121	124	124	123	121	121	121	123	121	123	123	123	121	119	119	119	119	121
24		120	121	122	119	114	112	113	112	114	117	119	116	115	116	121	130	130	128	124	124	123	122	119	119	119
25		120	120	122	121	120	118	114	117	120	123	122	122	122	125	126	126	124	123	121	121	121	121	120	120	121
26		121	121	122	122	120	115	115	118	123	126	122	120	119	120	122	121	121	120	118	118	118	116	118	118	119
27		120	122	124	122	117	116	116	118	122	125	126	123	122	122	122	122	123	123	122	119	118	118	120	122	121
28		123	123	123	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	123
29		-	-	-	121	118	115	112	119	123	124	124	123	121	123	121	120	120	121	120	120	120	119	120	119	120
30	D	120	120	120	121	117	113	112	118	121	117	121	124	124	131	134	133	129	123	118	118	121	125	124	125	122
31	D	125	124	124	124	123	123	121	120	120	122	124	127	128	128	129	129	131	119	123	126	120	119	121	124	123
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ		121	121	123	121	118	118	118	118	120	122	123	123	123	123	124	125	125	124	123	122	121	121	120	120	121
ПО Q		120	121	124	119	117	118	119	120	121	121	122	122	121	121	121	122	122	122	122	121	121	120	120	120	120
ПО D		121	122	122	122	119	118	118	119	121	122	124	125	125	127	129	129	129	125	124	123	121	121	120	121	122