

АЛМА-АТА

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

ЯНВАРЬ 1987

ДОЛГОТА 76 55' E

ШИРОТА 43 15' N

ВРЕМЯ МИРО- ВОЕ		=====																									
ДНИ	УТ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ	
1	D	175	181	186	188	194	195	195	184	181	190	203	206	210	218	221	224	231	218	228	210	202	188	192	203	200	
2		205	205	210	215	215	208	198	187	188	195	205	205	205	205	239	227	225	207	204	201	197	198	197	195	205	
3		192	192	198	214	216	205	201	198	203	208	209	207	206	207	207	207	205	205	203	203	203	199	199	197	203	
4	Q	198	200	209	207	204	202	194	184	185	194	202	204	201	201	201	201	201	204	207	205	205	203	202	198	200	
5	Q	197	197	200	204	205	205	202	195	193	197	203	203	203	203	203	203	203	205	208	210	207	205	202	197	202	
6	Q	192	194	199	202	203	198	184	178	183	194	201	200	198	198	199	201	202	206	204	204	202	202	200	200	197	
7		198	196	198	205	205	199	182	176	178	188	199	199	199	201	200	201	202	202	206	208	208	205	191	191	197	
8		196	188	194	200	204	201	190	176	176	189	193	193	197	201	211	206	208	210	205	203	192	190	191	188	195	
9		185	187	195	207	209	207	196	182	182	197	200	201	215	216	210	208	207	203	199	199	199	196	194	191	199	
10		192	189	200	216	223	219	203	188	182	188	198	201	202	205	210	209	210	210	207	202	200	199	196	193	201	
11		190	191	199	204	207	203	192	175	176	184	193	195	197	197	199	199	203	203	206	206	199	199	198	193	196	
12		183	188	192	198	200	196	196	195	189	193	198	198	198	200	207	209	211	205	199	200	198	197	191	184	196	
13		184	188	196	211	217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	199	
14	Q	-	-	-	204	208	208	210	202	196	192	195	200	204	208	204	204	204	204	204	204	201	191	195	195	193	201
15		190	190	196	211	210	211	213	204	189	185	189	196	202	202	202	202	204	200	199	200	198	202	210	210	200	
16	D	200	191	193	193	201	198	188	179	190	202	207	203	204	211	199	200	210	221	195	201	196	197	198	193	198	
17		191	190	191	193	200	196	183	170	176	190	198	198	198	199	199	200	208	208	208	208	198	202	195	187	195	
18		193	196	196	202	204	203	199	196	196	204	206	204	201	200	201	206	204	204	202	202	201	195	188	190	199	
19		194	191	194	196	196	198	198	193	199	202	208	213	207	206	209	212	209	207	202	207	205	199	197	192	201	
20	D	189	188	191	195	196	199	196	184	185	189	196	203	201	201	222	245	261	244	219	219	213	193	196	196	205	
21		191	191	195	201	202	205	205	204	199	200	205	207	232	214	211	210	207	207	205	209	203	207	185	196	203	
22		198	192	195	201	207	203	194	180	183	187	197	201	201	206	219	213	209	217	202	219	214	214	201	188	201	
23	D	194	196	198	198	205	205	204	190	184	184	188	220	206	209	213	204	204	210	208	206	206	203	195	188	200	
24		193	191	197	202	202	198	196	197	197	202	202	202	202	204	206	206	210	213	208	203	201	201	200	199	201	
25		201	203	204	205	206	204	198	197	196	195	201	206	204	204	204	205	214	210	206	203	199	191	193	191	201	
26		192	189	191	198	198	198	194	187	193	205	208	201	202	208	203	202	202	201	201	201	199	197	195	195	198	
27		193	196	197	197	200	200	204	190	190	203	205	205	205	205	202	202	205	206	205	205	200	200	198	191	200	
28	D	191	190	197	198	189	194	200	202	202	207	209	205	205	205	207	207	209	205	195	208	209	197	196	208	201	
29		198	187	195	203	200	193	194	200	209	209	216	209	204	202	204	204	204	204	203	200	200	201	198	198	201	
30	Q	198	195	203	200	197	194	197	202	210	219	216	205	203	203	205	203	200	207	209	202	198	196	194	190	201	
31		190	187	179	185	190	193	200	206	207	208	211	208	200	197	197	200	200	200	200	200	200	199	199	201	198	
СРЕДНИЕ		=====																									
ПО ВСЕМ		192	191	196	201	203	201	196	190	190	196	202	203	203	204	207	207	209	208	204	204	201	199	196	194	199	
ПО Q		196	196	202	203	203	201	197	192	193	199	203	202	201	202	202	202	202	205	206	204	200	200	198	195	200	
ПО D		189	189	193	194	197	198	196	187	188	194	200	207	205	208	212	216	223	219	209	208	205	195	195	197	201	

АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н= 25000 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

ЯНВАРЬ 1987

ДОЛГОТА 76 55' E

ШИРОТА 43 15' N

ВРЕМЯ МИРО- ВОЕ		=====																								
ДНИ	УТ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ
		=====																								
1	D	272	276	278	280	272	276	280	286	278	273	255	246	238	238	227	231	257	250	245	265	248	259	259	259	260
2		262	264	263	260	259	253	256	258	262	269	271	272	272	256	244	250	254	256	258	258	262	265	270	275	261
3		279	282	278	267	263	268	264	268	268	264	264	264	261	263	264	266	266	266	266	266	261	261	262	267	266
4	Q	272	274	274	266	262	252	263	270	279	281	281	277	273	273	277	275	273	270	268	266	266	266	268	273	270
5	Q	280	282	282	284	277	271	269	274	280	285	284	281	278	276	276	276	276	276	273	267	266	270	270	270	275
6	Q	273	272	272	268	266	265	269	279	287	286	282	275	277	277	277	277	274	273	270	270	270	271	273	273	274
7		274	278	275	269	260	262	270	277	286	287	279	276	276	276	276	276	273	268	271	270	271	275	281	274	
8		280	278	279	277	270	264	268	270	273	277	289	288	280	274	267	260	263	260	260	258	263	279	263	265	271
9		271	279	283	279	279	268	263	266	256	246	260	262	252	243	249	257	261	264	264	264	264	264	264	268	263
10		270	274	277	272	266	253	250	254	261	266	267	269	273	268	264	261	260	261	264	266	267	268	270	273	265
11		275	279	276	269	263	260	253	255	262	268	274	280	280	280	276	276	273	278	278	274	277	274	270	271	271
12		281	278	287	283	270	270	266	267	276	278	273	265	270	267	260	257	260	267	273	268	267	266	267	273	270
13		275	278	279	283	280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	279
14	Q	-	-	-	285	280	270	261	258	264	271	275	271	265	262	266	270	275	276	272	270	277	274	273	276	271
15		280	284	285	279	280	272	269	269	275	272	273	277	277	277	278	278	271	272	275	274	283	279	261	261	275
16	D	272	273	279	280	272	269	276	286	286	272	272	263	262	268	266	259	256	286	277	270	266	266	268	267	271
17		267	271	269	269	258	258	263	272	276	278	280	285	284	275	273	271	278	266	267	267	272	279	267	275	271
18		275	271	271	262	257	257	256	264	267	264	260	265	265	266	266	266	267	268	270	270	265	268	276	275	266
19		275	276	280	284	286	286	284	282	264	269	269	258	258	253	253	257	266	271	276	274	276	278	270	272	271
20	D	276	276	274	279	279	276	252	252	253	261	259	259	258	268	251	228	222	227	249	246	244	249	256	256	256
21		262	267	266	266	265	265	265	265	265	262	253	252	238	244	259	258	255	258	263	258	260	263	269	268	260
22		263	266	270	276	272	265	264	268	277	280	275	265	262	260	262	268	263	258	273	261	257	257	261	268	266
23	D	263	266	272	268	263	263	263	263	263	261	246	249	250	261	267	264	267	267	263	263	261	271	275	269	263
24		274	275	272	266	256	250	251	259	266	262	262	262	261	259	279	259	252	257	261	261	262	261	264	265	262
25		267	266	266	265	259	258	264	263	267	274	272	267	265	263	263	262	260	270	266	266	269	272	275	275	266
26		277	275	274	273	267	270	279	289	296	267	249	245	252	250	251	259	260	264	265	265	265	265	269	269	266
27		269	269	269	275	277	276	264	264	260	260	264	260	254	262	262	262	264	269	265	267	268	270	272	275	266
28	D	275	278	278	272	277	277	277	275	274	265	264	265	260	262	262	263	258	272	280	272	265	270	275	269	270
29		264	258	264	275	270	273	273	277	277	269	261	256	260	262	263	259	260	264	265	265	265	265	265	265	265
30	Q	268	272	273	269	269	269	275	280	282	275	269	263	263	265	269	276	276	272	272	274	278	280	280	287	273
31		287	282	287	284	279	279	281	283	283	280	269	267	269	274	271	269	270	272	274	270	271	275	273	269	275
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ		272	273	275	273	269	266	266	269	272	270	268	266	264	264	263	263	263	266	267	266	266	268	268	270	267
ПО Q		273	275	275	274	270	265	267	272	278	279	278	273	271	270	273	274	274	273	271	269	271	272	272	275	272
ПО D		271	273	276	275	272	272	269	272	270	266	259	256	253	259	254	249	252	260	262	263	256	263	266	264	263

АЛМА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z= 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

ЯНВАРЬ 1987

ДОЛГОТА 76 55' E

ШИРОТА 43 15' N

ДНИ	ВРЕМЯ МИРО- ВОЕ УТ	СРЕДНЕЕ																									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
1	D	127	125	122	121	121	126	123	123	121	121	121	123	126	130	130	131	132	127	128	124	125	127	125	125	125	
2		126	127	128	126	120	119	117	120	123	126	125	123	123	122	125	125	128	125	125	125	124	124	124	122	123	
3		122	121	122	124	123	124	120	126	128	126	125	125	125	126	126	126	125	125	125	125	124	124	124	124	124	
4	Q	124	124	124	120	118	120	120	121	124	125	125	122	123	124	123	124	127	124	124	125	124	125	125	125	123	
5	Q	123	123	124	122	119	120	118	118	118	121	122	122	122	122	122	123	123	124	122	122	123	123	123	122	121	
6	Q	122	122	122	121	120	118	115	116	117	118	118	118	120	121	121	121	122	122	122	121	121	121	121	121	120	
7		121	121	121	120	119	118	112	112	118	123	122	121	122	122	122	122	122	122	122	122	121	121	121	120	120	
8		120	120	123	125	128	129	125	118	120	122	123	119	120	121	122	123	124	124	124	124	124	123	123	123	122	
9		124	124	124	123	125	122	120	121	123	130	130	127	126	126	128	127	126	125	124	124	124	123	123	123	124	
10		123	124	128	124	122	123	122	121	126	128	127	125	125	124	124	124	125	125	124	124	124	124	123	123	124	
11		123	123	126	126	126	126	123	123	125	129	128	126	123	123	123	123	123	122	122	122	121	121	121	121	123	
12		121	121	124	122	123	125	120	118	122	121	122	123	123	122	122	124	124	125	125	122	122	121	121	122	122	
13		122	122	124	126	123	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	123	
14	Q	-	-	-	123	122	122	118	115	115	121	123	122	121	122	123	123	123	123	121	121	122	121	121	121	121	
15		121	121	122	121	119	117	116	109	112	115	117	122	121	119	119	119	119	120	120	120	120	117	117	118	118	
16	D	118	119	122	122	122	123	120	116	119	119	121	118	122	122	122	122	123	123	118	118	119	120	120	121	120	
17		121	122	124	124	124	121	121	121	125	126	124	122	120	120	120	121	122	122	122	122	121	120	120	119	121	
18		119	120	124	123	121	118	116	114	118	118	121	121	121	121	121	123	122	122	122	122	121	121	121	120	120	
19		120	120	121	123	125	126	123	119	122	123	121	121	122	122	122	123	123	123	123	123	121	121	119	118	119	121
20	D	120	120	119	120	121	120	117	119	119	120	120	120	122	122	123	123	126	125	125	122	122	122	122	120	121	
21		120	120	120	120	119	119	117	111	114	114	116	118	120	121	123	121	121	121	120	119	118	116	116	115	118	
22		115	115	115	116	117	108	104	102	105	108	110	112	114	117	118	118	117	118	116	114	115	116	117	116	113	
23	D	115	116	118	119	119	117	116	110	111	114	118	121	123	124	123	123	123	123	122	122	122	122	120	118	119	
24		120	120	121	121	120	119	116	116	120	120	120	120	123	123	123	123	123	123	124	123	123	123	123	123	121	
25		123	123	124	123	123	123	119	120	123	123	121	122	122	123	123	124	125	123	123	123	122	122	121	121	122	
26		121	121	123	126	126	126	125	117	119	121	121	123	126	125	125	125	125	125	125	124	123	123	123	123	123	
27		123	123	123	122	120	121	121	122	126	129	126	123	123	124	124	124	124	124	124	124	123	123	122	122	123	
28	D	122	123	125	122	122	125	127	125	127	127	124	124	123	124	124	124	124	125	124	123	121	122	122	120	119	123
29		120	120	123	122	118	118	122	125	124	121	121	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	124	122
30	Q	124	124	124	122	121	119	119	119	122	122	119	119	122	123	124	123	124	123	123	123	123	122	122	122	122	122
31		120	120	121	122	120	117	116	120	128	128	123	120	123	123	122	123	123	123	123	123	122	122	121	121	121	121
СРЕДНИЕ																											
ПО ВСЕМ		121	121	122	122	121	120	119	117	120	121	121	121	122	122	123	123	123	123	122	122	122	121	121	121	121	121
ПО Q		123	123	123	121	120	119	118	117	119	121	121	120	121	122	122	122	123	123	122	122	122	122	122	122	122	121
ПО D		120	120	121	120	121	122	120	118	119	120	120	121	123	124	124	124	125	124	123	121	122	122	121	120	121	121

АЛМА-АТА

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

ФЕВРАЛЬ 1987

ДОЛГОТА 76 55' E

ШИРОТА 43 15' N

ДНИ	ВРЕМЯ МИРО- ВОЕ УТ	СРЕДНЕЕ																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1		189	187	183	175	178	187	189	187	184	188	193	198	197	197	197	193	201	204	202	199	193	198	195	190	191
2	Q	193	192	192	189	182	173	170	177	188	199	204	200	194	194	196	197	197	195	197	200	199	196	193	189	191
3	Q	186	187	187	185	184	184	184	188	194	200	197	194	194	194	195	195	195	198	197	197	195	192	190	191	191
4	Q	191	193	196	198	188	-	182	186	192	200	204	201	198	198	200	203	204	209	195	192	196	193	191	192	195
5	Q	192	194	194	192	184	176	171	176	180	190	195	191	192	192	191	191	191	191	190	190	191	190	187	191	188
6		188	184	191	195	196	192	191	187	182	187	191	193	193	196	196	190	187	190	191	191	191	189	186	184	190
7		183	191	194	200	200	199	196	193	196	198	201	193	192	198	205	199	198	195	196	195	195	193	188	178	194
8	D	185	183	183	186	186	190	192	192	197	199	199	199	199	199	210	225	218	207	208	199	193	203	199	197	197
9		191	191	193	193	193	200	197	193	193	203	205	205	222	199	197	203	205	199	195	194	193	188	191	190	197
10		191	191	184	184	184	184	179	183	192	201	211	204	199	197	197	206	206	202	200	198	195	194	193	191	194
11		191	187	189	187	180	172	172	173	180	192	192	197	194	194	191	191	191	193	202	203	216	204	202	205	191
12	D	188	199	196	188	180	181	184	184	192	199	207	209	205	225	238	250	250	223	223	216	208	206	203	199	206
13		197	197	189	188	189	183	182	187	189	199	207	205	200	195	195	194	194	195	196	196	197	201	199	194	194
14	Q	194	192	187	180	173	178	184	187	187	194	198	200	200	200	200	200	200	200	198	198	196	196	193	193	192
15		193	191	187	182	174	170	169	170	176	189	198	196	194	214	206	198	199	201	200	198	193	193	192	195	190
16		191	190	192	199	195	186	177	176	178	188	205	212	195	195	201	218	227	212	207	188	195	200	198	198	196
17		193	191	188	180	176	174	175	178	184	194	201	201	199	195	200	209	206	200	197	196	202	199	192	191	192
18		192	192	193	199	200	197	196	188	186	199	200	200	204	204	197	194	196	196	197	198	200	198	203	206	197
19		202	200	201	200	200	193	184	183	183	188	198	198	198	198	198	201	194	197	197	195	194	194	194	191	195
20	D	189	186	188	200	204	180	172	164	-	179	214	198	233	228	207	234	224	213	203	197	221	205	191	196	201
21	D	194	196	198	193	189	181	177	177	183	195	195	199	200	204	204	234	226	208	201	200	197	198	202	205	198
22	D	197	198	198	191	185	171	171	176	185	195	200	224	207	200	200	200	198	203	200	200	204	190	180	184	194
23		202	202	198	186	179	182	178	173	176	187	200	210	204	221	236	202	206	204	188	195	199	199	199	192	196
24		194	194	198	198	193	186	178	175	180	196	202	205	213	203	203	203	201	201	193	180	208	183	195	200	195
25		198	199	204	204	204	186	179	179	183	193	205	216	199	195	196	196	192	195	201	200	203	201	203	203	197
26		200	200	202	201	195	185	176	174	172	185	195	203	199	193	196	196	194	195	197	197	197	197	198	200	193
27		197	196	196	193	188	176	167	169	172	179	192	200	195	188	191	200	218	227	234	211	190	200	203	190	194
28		202	209	219	223	217	200	183	177	174	192	203	200	201	192	194	197	197	199	197	194	192	190	194	177	196
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ		192	193	193	192	189	183	180	180	184	192	200	201	200	200	201	204	204	201	200	197	198	196	194	193	194
ПО Q		191	191	191	188	182	177	178	182	187	195	200	197	195	195	196	197	197	198	195	195	195	194	191	191	191
ПО D		190	192	192	191	188	180	179	178	189	193	203	205	208	211	211	228	223	210	207	202	204	200	195	196	198

АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н= 25000 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

ФЕВРАЛЬ 1987

ДОЛГОТА 76 55' E

ШИРОТА 43 15' N

ВРЕМЯ МИРО- ВОЕ		=====																									
ДНИ	УТ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ	
=====		=====																									
1		268	273	273	278	275	274	280	283	288	288	279	276	273	268	263	267	273	262	262	264	270	271	267	267	272	
2	Q	270	267	268	264	264	266	272	282	290	290	281	271	267	267	270	267	271	268	271	270	272	276	276	275	272	
3	Q	279	285	287	286	284	283	280	280	285	282	276	273	274	271	270	271	271	274	272	273	276	275	275	277	277	
4	Q	276	274	271	268	270	-	285	288	287	282	274	274	268	264	258	254	265	276	277	277	277	279	278	278	273	
5	Q	279	277	277	277	275	277	285	286	292	291	285	285	282	279	278	276	276	284	284	284	285	281	279	276	281	
6		275	277	282	282	281	281	281	281	284	284	284	280	275	274	274	278	277	278	278	280	276	263	270	265	277	
7		272	272	273	272	273	273	273	274	274	274	274	275	275	266	269	262	267	277	278	277	271	276	272	277	272	
8	D	279	284	277	283	285	283	278	278	283	277	275	267	263	263	256	256	241	248	259	261	269	265	265	264	269	
9		260	259	263	265	265	268	277	283	284	284	272	258	247	258	262	265	268	267	269	270	269	275	275	266	267	
10		270	268	268	267	269	269	277	281	285	275	257	257	264	264	265	267	258	261	264	268	270	274	274	276	268	
11		272	272	273	268	268	271	278	286	293	293	284	274	271	273	274	275	278	279	289	289	268	265	267	263	275	
12	D	270	274	272	273	280	273	266	262	268	257	245	231	216	201	201	201	213	221	226	232	238	241	245	247	243	
13		249	251	252	252	256	263	267	273	277	270	263	260	258	261	267	267	268	268	268	264	270	268	268	272	263	
14	Q	269	272	275	275	277	279	287	294	294	294	276	265	265	265	262	255	259	265	273	273	273	273	275	277	273	
15		276	276	275	275	281	287	293	297	294	284	275	273	268	259	262	262	263	260	265	267	266	271	275	272	274	
16		272	271	277	278	279	281	282	275	271	264	255	245	243	266	247	232	232	249	249	270	269	265	265	266	262	
17		265	267	269	273	275	275	281	288	293	289	279	271	269	269	264	272	267	267	275	277	266	265	268	272	273	
18		274	272	271	272	272	272	273	281	283	275	274	271	266	271	269	270	265	268	270	267	267	269	264	261	270	
19		264	264	264	265	262	259	262	266	276	279	277	273	271	270	267	267	268	273	273	280	285	288	285	289	271	
20	D	292	295	292	290	282	280	278	283	-	237	200	223	202	234	218	232	249	235	249	254	245	241	250	253	252	
21	D	243	247	247	248	255	258	250	226	226	229	247	253	251	246	243	254	258	249	257	261	263	268	258	252	249	
22	D	256	258	259	261	249	235	250	258	256	258	250	245	245	253	253	257	258	257	259	263	263	268	272	266	256	
23		260	253	251	247	256	257	262	268	272	273	264	252	254	248	260	252	246	255	268	266	261	261	261	266	258	
24		263	264	264	264	266	267	267	267	272	266	263	260	257	261	261	262	260	262	273	273	268	257	260	257	263	
25		254	252	257	254	254	262	274	282	282	274	263	261	265	264	262	266	270	266	264	268	262	260	262	262	264	
26		264	264	264	266	269	270	270	276	281	279	274	264	265	265	270	270	268	269	269	269	270	271	271	269	269	
27		271	275	275	280	286	286	285	287	282	291	291	287	281	272	266	248	233	233	236	256	270	262	257	263	269	
28		258	259	257	246	239	228	223	237	250	237	252	256	261	265	261	261	262	262	265	271	269	269	268	267	255	
СРЕДНИЕ		=====																									
ПО ВСЕМ		267	268	269	268	269	269	272	275	278	274	267	263	260	261	259	259	260	261	265	268	268	267	267	267	266	266
ПО Q		274	275	275	274	274	276	281	286	289	287	278	273	271	269	267	264	268	273	275	275	276	276	276	276	275	275
ПО D		268	271	269	271	270	265	264	261	258	251	243	243	235	239	234	240	243	242	250	254	255	256	258	256	254	254

АЛМА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z= 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

ФЕВРАЛЬ 1987

ДОЛГОТА 76 55' E

ШИРОТА 43 15' N

ДНИ	ВРЕМЯ МИРО- ВОЕ УТ	СРЕДНЕЕ																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1		122	121	120	120	123	127	127	119	115	116	116	116	117	119	121	123	122	121	122	122	122	121	121	121	120
2	Q	121	121	121	122	121	119	119	116	119	119	116	114	117	118	119	120	119	119	120	120	120	120	119	119	119
3	Q	119	119	119	120	120	122	122	118	118	118	115	116	119	119	119	120	121	121	121	121	121	120	120	120	119
4	Q	120	120	120	118	118	-	122	124	124	122	118	116	117	119	119	120	122	123	122	121	121	120	120	120	120
5	Q	118	119	121	120	118	116	118	117	118	117	116	116	117	118	119	119	121	121	119	120	119	118	118	118	118
6		119	119	121	122	118	117	116	116	116	117	117	117	117	118	118	119	119	119	119	119	119	119	119	119	118
7		119	119	122	123	122	120	120	120	121	122	120	118	119	120	122	121	122	122	121	119	119	119	119	119	120
8	D	117	117	116	119	116	111	109	111	117	119	118	118	119	120	120	121	123	126	124	124	122	121	121	121	118
9		121	121	122	124	126	126	124	124	124	123	121	118	123	123	123	124	122	122	123	121	121	121	120	119	122
10		120	121	120	124	126	123	119	120	122	120	118	121	122	122	122	122	120	121	121	121	122	121	120	119	121
11		119	118	120	121	122	123	121	120	119	119	118	117	119	119	120	120	121	121	121	118	117	119	119	119	119
12	D	120	118	118	120	121	119	116	116	120	122	123	124	125	129	130	134	132	132	130	129	127	127	125	126	124
13		125	124	124	124	129	130	128	126	125	122	121	120	123	123	123	123	122	122	123	123	123	121	121	121	123
14	Q	120	120	117	117	118	119	119	117	114	115	117	117	120	121	121	121	123	123	123	122	121	121	121	120	119
15		120	119	121	122	122	123	124	123	120	120	121	119	119	120	121	121	121	122	122	121	121	121	119	119	120
16		119	119	121	119	117	117	117	119	122	124	124	121	122	123	120	123	126	126	126	125	121	121	121	120	121
17		120	120	120	123	122	121	119	118	121	121	119	119	120	121	121	122	121	122	122	120	119	120	120	120	120
18		119	119	122	123	119	119	117	116	119	120	119	119	120	120	120	120	122	123	121	121	120	119	119	119	119
19		121	121	122	123	127	122	118	115	117	120	122	119	119	120	120	120	121	121	121	121	121	120	118	118	120
20	D	117	117	118	120	119	117	117	114	-	113	123	128	130	131	129	133	127	128	128	125	123	124	125	123	123
21	D	123	123	123	120	120	122	120	115	119	125	128	127	126	126	126	128	125	125	127	126	125	123	122	122	123
22	D	124	125	127	126	124	125	125	120	122	124	126	126	126	126	126	126	126	126	126	124	125	122	120	120	124
23		119	120	122	122	125	123	121	120	120	122	121	122	123	125	125	125	125	126	126	123	123	123	123	123	122
24		122	122	125	127	124	119	119	122	125	126	127	124	124	124	124	124	124	124	126	121	119	121	122	123	123
25		123	124	127	128	126	122	124	124	124	124	124	123	122	122	123	122	122	122	122	124	122	122	123	122	123
26		122	122	125	125	121	116	115	121	125	125	126	123	121	121	123	122	122	123	123	123	123	123	121	121	122
27		121	121	123	124	124	121	123	123	122	123	124	120	119	119	119	121	124	128	128	127	126	123	123	124	122
28		123	126	127	128	124	117	119	122	124	126	131	128	126	125	125	125	125	125	125	123	122	122	121	122	124
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ		120	120	121	122	121	120	119	119	120	120	121	120	121	121	122	122	122	123	123	122	121	121	120	120	120
ПО Q		119	119	119	119	119	119	120	118	118	118	116	115	118	119	119	120	121	121	121	120	120	119	119	119	118
ПО D		120	120	120	121	120	118	117	115	119	120	123	124	125	126	126	128	126	127	127	125	124	123	122	122	122

АЛМА-АТА

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

МАРТ 1987

ДОЛГОТА 76 55' E

ШИРОТА 43 15' N

ВРЕМЯ МИРО- ВОЕ		=====																								
ДНИ	УТ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ
1		224	220	217	217	212	197	184	173	169	174	184	195	199	199	194	194	202	210	210	213	188	195	199	199	198
2	Q	201	205	214	221	214	197	182	177	177	181	190	196	196	198	199	199	198	196	196	196	196	195	190	195	196
3		198	202	210	213	210	194	176	164	158	162	178	190	192	192	192	195	201	202	195	187	187	194	199	196	191
4		197	190	199	205	204	187	166	154	158	167	182	191	196	196	207	196	196	196	200	200	197	187	191	196	189
5	D	196	196	201	213	202	189	189	174	172	179	184	197	123	116	127	120	209	221	219	197	190	195	164	192	181
6		196	195	199	210	217	209	192	176	170	176	192	203	199	196	193	193	196	199	201	200	195	189	190	200	195
7	D	191	180	195	213	216	204	174	180	176	184	198	203	223	238	209	193	195	195	197	194	199	197	197	198	197
8		201	201	206	218	222	210	190	165	156	168	179	197	197	195	211	216	205	199	196	198	198	198	197	203	196
9		203	201	205	215	217	213	188	172	168	177	187	195	197	195	195	195	196	195	195	195	196	196	196	198	195
10		197	200	202	215	217	203	180	165	163	170	177	189	205	238	231	201	204	201	201	197	197	198	197	198	197
11		199	203	212	222	224	206	184	169	165	171	182	192	194	194	207	203	198	205	209	199	196	196	197	197	196
12		200	200	211	216	213	194	172	158	154	161	177	194	189	189	190	192	194	194	194	195	195	195	195	167	189
13		197	199	217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	204
14		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
15		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
16		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	182	200	205	208	199	196	193	194	194	199	188	190	185	198	195
17		191	190	198	212	231	222	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	207
18		-	-	-	224	236	232	204	174	155	155	168	186	196	186	177	184	205	212	198	204	200	200	181	191	193
19		207	192	203	220	226	226	197	178	163	163	177	177	201	209	206	201	204	206	205	203	188	188	192	197	197
20	Q	195	199	211	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	201
21	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
22	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
23		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
24	Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
25		-	-	-	229	226	204	174	157	152	163	176	186	186	190	190	190	211	225	202	198	198	198	202	208	193
26		213	218	224	237	233	215	189	161	160	166	176	184	191	195	199	205	205	201	198	201	199	199	201	198	198
27	D	196	200	204	213	210	184	172	152	158	166	184	206	192	192	219	227	236	202	202	198	202	195	193	207	196
28		209	212	217	226	220	204	180	157	155	176	192	202	211	203	200	198	201	198	196	198	198	199	199	199	197
29		200	205	216	235	234	210	191	173	164	170	187	193	193	190	192	195	195	195	197	198	198	195	199	200	196
30	Q	203	210	225	241	235	215	-	-	-	160	162	189	194	193	194	199	203	203	200	198	198	201	197	195	200
31	Q	197	204	221	242	243	224	200	176	161	167	181	195	196	192	188	188	190	193	193	193	198	198	197	196	197
СРЕДНИЕ		=====																								
ПО ВСЕМ		200	201	209	220	221	206	184	167	162	169	181	193	194	195	196	194	201	201	199	198	195	195	193	196	194
ПО Q		199	204	217	234	230	212	191	176	169	169	177	193	195	194	193	195	197	197	196	195	197	198	194	195	196
ПО D		194	192	200	213	209	192	178	168	168	176	188	202	179	182	185	180	213	206	206	196	197	195	184	199	191

АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ H = 25000 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

МАРТ 1987

ДЛИНОТА 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	
1		262	259	257	257	248	247	247	254	263	270	273	271	270	270	270	270	276	275	264	266	266	266	263	263	
2	Q	263	261	257	251	247	241	243	250	259	266	269	269	269	269	273	273	275	275	273	273	271	274	279	277	264
3		278	275	271	265	259	255	250	254	269	277	280	280	279	279	277	276	268	263	268	279	279	279	272	270	270
4		274	279	279	276	265	255	253	262	269	270	260	269	270	272	263	269	267	267	265	265	266	274	274	276	268
5	D	268	268	268	271	256	256	257	266	268	268	271	257	236	226	246	251	275	255	246	261	265	260	267	262	259
6		262	261	262	266	262	255	247	247	256	265	263	262	264	270	272	272	267	267	269	279	279	279	275	270	265
7	D	270	267	261	266	261	242	239	223	229	235	236	245	245	248	241	256	259	261	265	266	263	258	261	263	252
8		263	260	260	259	256	245	245	268	268	258	251	261	263	259	262	276	264	261	262	266	266	265	267	267	261
9		265	264	259	259	250	240	240	251	257	267	268	268	265	262	262	262	263	269	268	268	267	267	267	268	261
10		279	267	267	266	266	261	262	265	255	259	264	264	247	227	218	245	261	262	259	261	261	265	265	265	258
11		267	267	270	272	272	259	255	261	269	275	276	268	260	262	264	270	270	273	283	271	268	268	269	273	268
12		269	268	267	267	268	264	266	261	257	267	263	268	278	275	275	274	271	271	271	273	279	269	263	283	269
13		278	282	279	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	279
14		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
15		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
16		-	-	-	-	-	-	-	-	-	262	243	221	238	259	268	269	269	269	272	283	277	274	268	262	
17		269	277	268	274	254	245	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	264	
18		-	-	-	275	264	254	250	252	270	282	286	286	286	286	299	295	281	283	282	279	278	274	277	287	277
19		269	265	276	263	256	248	250	261	263	263	268	263	262	263	266	267	268	270	269	269	275	272	272	270	265
20	Q	270	270	271	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	270
21	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
22	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
23		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
24	Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
25		-	-	-	267	258	254	264	275	275	279	279	281	279	280	277	279	263	260	268	268	270	276	273	269	271
26		269	268	271	268	258	252	268	279	261	263	266	264	266	260	254	250	255	273	275	273	276	277	275	275	266
27	D	272	270	270	272	254	250	258	270	267	274	260	225	244	248	243	237	246	264	268	268	261	261	263	259	258
28		261	263	250	260	256	247	243	252	258	267	275	268	263	259	260	267	269	271	273	270	270	268	270	270	262
29		272	275	277	269	255	249	249	265	270	271	270	272	268	266	266	266	268	267	270	270	267	272	268	270	267
30	Q	272	275	277	273	262	252	-	-	-	285	283	275	268	264	264	258	260	264	269	270	272	275	277	280	270
31	Q	277	276	274	266	249	243	250	258	266	270	270	268	264	265	274	278	279	278	278	280	278	280	282	284	270
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ		269	268	267	266	258	250	252	258	262	268	267	264	262	261	262	266	266	268	269	270	270	270	270	271	264
ПО Q		270	270	269	263	252	245	246	254	262	273	274	270	267	266	270	269	271	272	273	274	273	276	279	280	267
ПО D		270	268	266	269	257	249	251	253	254	259	255	242	241	240	243	248	260	260	259	265	263	259	263	261	256

АЛМА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z= 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

МАРТ 1987

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	СРЕДНЕЕ
1		118	116	115	115	108	101	103	109	112	115	118	118	118	118	118	119	120	120	118	117	120	118	119	119	115
2	Q	120	122	123	124	120	118	120	122	121	121	121	120	120	120	120	120	120	119	119	119	119	119	119	118	120
3		118	118	120	120	117	114	113	112	112	112	116	117	117	117	117	118	119	120	121	120	118	117	117	117	116
4		117	117	119	117	111	104	104	110	114	116	117	118	118	118	118	120	120	120	119	119	119	119	118	118	116
5	D	117	117	119	119	114	112	112	115	114	116	116	116	119	121	126	122	124	119	120	122	120	120	119	117	118
6		119	120	121	123	118	111	110	114	117	121	121	121	120	119	119	119	139	120	120	120	117	117	115	115	119
7	D	115	118	119	122	114	106	105	109	119	124	126	126	125	123	123	123	122	122	122	120	119	119	120	120	119
8		120	121	123	121	112	101	102	109	113	118	123	123	120	120	121	121	118	120	121	121	120	121	120	120	117
9		120	121	122	124	121	114	114	118	122	124	124	122	119	119	119	120	120	120	119	120	119	119	119	119	119
10		119	119	121	123	119	109	106	106	109	117	122	122	120	123	125	128	125	123	122	122	121	121	120	120	119
11		120	120	121	122	114	101	105	112	113	115	116	117	117	119	120	120	120	121	118	117	118	118	119	118	116
12		117	119	121	120	110	102	103	105	110	118	121	121	119	118	118	118	119	119	119	118	117	117	117	116	
13		115	117	118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	116	
14		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
15		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
16		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106	107	110	117	117	117	117	117	117	117	118	115	115	115	114
17		117	118	118	120	111	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	114	
18		-	-	-	125	118	110	104	106	111	115	121	123	119	117	118	117	119	120	100	120	120	118	118	115	115
19		113	118	121	120	117	113	107	105	111	116	100	122	121	121	121	121	122	122	121	121	121	118	117	117	116
20	Q	119	121	124	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	121	
21	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
22	D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
23		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
24	Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
25		-	-	-	118	105	98	99	105	109	110	114	116	116	116	116	118	118	119	120	120	120	120	119	118	114
26		119	120	125	122	115	110	107	109	113	117	119	120	119	120	121	123	124	124	121	121	121	121	119	119	118
27	D	119	122	126	122	107	100	109	111	112	116	120	122	127	124	128	126	128	125	124	122	122	122	121	121	119
28		121	124	126	124	111	106	107	109	114	119	123	122	120	119	121	122	121	121	121	121	121	121	121	121	119
29		121	123	125	122	111	104	108	114	117	123	125	125	120	120	120	122	122	122	122	121	121	121	120	121	119
30	Q	122	126	129	126	115	113	-	-	-	113	118	121	120	120	122	123	123	125	125	124	123	122	121	121	121
31	Q	120	124	127	124	113	105	103	105	111	117	122	122	120	120	122	122	122	122	122	121	121	121	119	119	118
СРЕДНИЕ		=====																								
ПО ВСЕМ		118	120	121	121	113	107	107	110	113	117	118	120	119	119	120	120	121	120	119	120	119	119	118	118	117
ПО Q		120	123	125	124	116	112	111	113	116	117	120	121	120	120	121	121	121	122	122	121	121	120	119	119	119
ПО D		117	119	121	121	111	106	108	111	115	118	120	121	123	122	125	123	124	122	122	121	120	120	120	119	118

ЭВМ ПЛАНП-0270

АЛМА-АТА

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

АПРЕЛЬ 1987

ДОЛГОТА 76 55' В

ШИРОТА 43 15' N

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

АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ H = 25000 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

АПРЕЛЬ 1987

ДОЛГОТА 76 55' E

ШИРОТА 43 15' N

ДНИ	ВРЕМЯ МИРО- ВОЕ UT	СРЕДНЕЕ																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1		263	258	255	253	241	241	240	244	244	244	248	253	258	260	262	262	262	257	258	262	268	268	267	267	255
2		267	270	265	256	250	251	261	268	268	268	266	263	261	265	265	262	265	270	270	270	270	273	275	276	265
3	Q	274	274	274	272	266	268	275	285	288	288	287	284	282	278	280	279	279	279	278	276	276	276	274	276	277
4	D	278	279	281	305	303	295	303	317	317	289	256	243	233	212	209	243	256	262	266	269	269	269	271	267	270
5	D	270	275	285	276	265	263	256	265	269	272	272	272	264	257	254	256	263	273	263	265	261	270	267	267	266
6		270	275	271	261	255	257	265	275	282	282	281	270	260	263	265	273	274	274	272	271	272	273	270	273	270
7	D	278	275	278	269	259	249	232	246	262	268	273	269	268	268	263	269	266	267	270	270	270	270	272	274	266
8	D	276	276	271	265	259	249	242	248	257	267	271	273	273	277	270	272	273	276	279	279	285	269	262	269	268
9		271	273	271	266	260	252	251	256	263	266	264	265	277	271	268	268	271	272	269	292	273	276	277	287	269
10		295	289	273	270	259	253	250	250	258	263	269	268	264	262	264	267	269	270	273	272	275	276	275	277	268
11		277	273	270	264	252	249	262	274	277	277	275	270	253	253	252	259	271	275	274	274	274	274	275	278	268
12		276	278	271	263	253	252	268	278	283	286	284	275	273	273	272	275	278	281	280	282	282	279	282	287	275
13	D	282	278	273	267	259	263	274	293	305	295	284	281	278	278	275	280	269	237	257	273	270	263	275	268	274
14		268	268	268	261	253	257	268	277	282	285	288	284	277	266	262	264	262	264	269	272	275	267	272	274	270
15		274	270	264	257	250	249	257	268	280	288	289	282	276	273	273	267	273	276	278	273	267	268	273	271	270
16		275	273	271	265	257	255	265	279	289	291	290	284	277	272	272	275	275	276	276	276	276	277	277	272	274
17		272	272	268	260	250	252	266	283	296	297	291	283	280	275	274	273	273	273	273	275	277	278	278	281	275
18	Q	281	278	268	252	248	249	272	297	301	304	300	289	283	281	282	280	281	282	283	283	283	283	283	283	280
19		283	284	280	270	261	261	269	277	269	272	280	275	261	261	265	263	265	267	275	270	276	272	270	273	270
20		274	271	263	253	239	235	253	265	268	269	270	262	255	255	252	255	258	261	261	261	263	263	265	268	259
21	Q	268	268	263	257	244	241	253	274	282	284	284	279	270	268	269	270	272	270	270	270	268	271	271	273	268
22		274	271	267	261	249	248	256	268	280	288	284	272	270	276	281	281	281	279	288	281	280	280	280	278	273
23	Q	279	275	269	258	254	263	274	281	284	285	285	279	274	272	277	278	278	282	284	283	283	284	285	289	277
24		289	282	280	274	259	255	259	274	286	284	276	255	236	229	247	263	266	266	264	263	271	273	273	275	266
25		276	274	272	264	263	263	272	284	291	294	289	280	276	276	276	271	271	276	270	268	272	273	273	276	275
26		280	272	268	262	258	261	271	284	291	287	283	281	283	276	279	282	284	283	283	283	283	283	283	281	278
27		281	278	274	271	262	257	271	286	275	268	261	253	263	261	266	267	260	270	270	266	273	265	259	262	267
28	Q	262	262	254	244	240	244	260	272	282	282	278	278	274	274	272	273	275	275	275	277	277	274	274	276	268
29		275	272	264	255	252	258	273	286	290	291	289	287	283	280	281	283	279	279	279	287	283	273	276	281	277
30		284	279	270	260	260	265	275	283	288	297	299	299	294	288	287	287	286	290	288	284	285	284	282	293	283
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ		275	274	270	263	256	255	263	274	280	281	278	273	269	266	267	269	271	272	273	274	274	273	273	275	270
ПО Q		272	271	265	256	250	253	266	281	287	288	286	281	276	274	276	276	277	277	278	277	277	277	277	279	274
ПО D		276	276	277	276	269	263	261	273	282	278	271	267	263	258	254	264	265	263	267	271	271	268	269	269	268

АЛМА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z= 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

АПРЕЛЬ 1987

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	СРЕДНЕЕ
1		131	127	125	125	117	110	105	106	112	118	122	125	125	125	125	125	126	125	126	125	125	123	123	123	121
2		124	128	128	123	116	111	107	107	113	120	126	128	126	124	123	124	124	124	123	123	123	123	123	122	121
3	Q	120	123	124	123	111	102	101	102	111	115	118	122	127	129	135	135	132	130	128	127	126	125	125	124	121
4	D	120	123	124	123	111	102	101	102	111	115	118	122	127	129	135	135	132	132	128	127	126	125	125	124	121
5	D	124	126	127	123	115	111	109	108	112	119	123	123	123	123	125	125	125	124	123	124	123	123	122	123	120
6		123	125	127	125	114	105	107	116	121	124	126	124	122	121	123	123	123	123	123	123	123	122	122	121	121
7	D	119	122	126	126	117	104	102	111	113	117	124	125	125	124	124	125	125	126	125	125	125	123	123	122	120
8	D	123	126	128	125	118	110	106	106	110	118	121	122	122	121	121	122	122	122	123	123	121	118	120	122	119
9		122	125	127	129	122	115	111	110	110	115	120	125	126	123	123	124	126	125	124	122	120	122	122	122	121
10		122	124	128	128	121	113	113	113	115	121	124	124	124	124	124	124	124	123	123	123	123	122	121	122	121
11		125	128	128	119	113	113	114	113	117	121	125	126	126	127	129	127	127	124	124	124	124	123	123	123	122
12		123	126	126	125	117	111	116	120	122	123	124	123	123	123	123	123	123	123	124	124	123	123	122	121	122
13	D	123	125	126	123	116	111	113	113	112	111	114	118	120	120	120	121	122	122	127	125	123	123	123	123	119
14		126	126	127	127	122	117	111	112	117	119	119	122	122	122	122	124	124	124	125	124	123	123	123	123	121
15		126	127	128	130	122	114	109	112	115	116	117	122	124	122	122	122	123	124	123	123	122	123	123	123	121
16		127	129	129	125	117	112	109	107	110	113	115	119	122	121	121	121	121	122	122	122	122	122	122	122	119
17		123	123	124	121	114	104	104	108	114	121	123	125	124	121	121	121	122	122	122	122	122	122	121	123	119
18	Q	123	125	126	121	112	100	97	105	112	117	121	121	121	121	120	120	121	121	121	121	121	121	121	121	117
19		122	123	124	124	117	110	109	114	120	125	127	124	123	123	123	123	123	123	124	124	123	123	124	124	121
20		125	127	128	127	120	113	113	115	120	120	121	120	122	124	125	127	126	126	126	126	126	125	125	125	123
21	Q	127	127	127	125	115	107	100	98	99	105	112	117	120	121	121	123	123	123	123	123	123	123	123	123	117
22		124	125	124	120	114	106	104	109	113	117	120	121	122	122	122	122	122	123	123	121	121	122	120	121	119
23	Q	123	121	121	117	113	107	104	108	111	116	119	121	121	121	121	121	121	123	123	123	122	121	121	122	118
24		122	123	121	115	109	110	113	120	122	120	120	125	128	128	130	128	126	126	125	125	125	123	123	124	122
25		127	125	124	122	115	104	100	103	107	115	119	121	121	121	122	122	124	124	123	124	125	124	123	124	119
26		126	126	126	121	113	107	106	110	114	119	122	124	122	121	122	123	123	123	123	124	124	123	122	123	120
27		126	126	126	122	111	104	108	114	118	125	129	131	128	125	127	126	126	127	126	125	126	125	123	126	122
28	Q	128	129	130	126	116	115	115	115	120	125	127	127	124	122	123	124	124	127	123	124	124	123	123	124	123
29		126	125	124	119	112	106	103	103	109	115	118	120	120	120	120	122	122	122	123	123	120	120	120	122	118
30		124	124	123	119	110	102	104	109	114	118	121	123	120	119	119	122	122	122	122	122	121	121	121	123	118
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ		124	125	125	123	115	108	107	109	113	118	121	123	123	122	123	124	124	124	123	123	123	122	122	122	120
ПО Q		124	125	125	122	113	106	103	105	110	115	119	121	122	122	124	124	124	124	123	123	123	122	122	122	119
ПО D		121	124	126	124	115	107	106	108	111	116	120	122	123	123	125	125	125	125	125	124	123	122	122	122	120

ЭВМ ЦЛАНП-0270

АЛМА-АТА

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

МАИ 1987

ДОЛГОТА 76 55' E

ШИРОТА 43 15' N

ДНИ	ВРЕМЯ МИРО- ВОЕ UT	СРЕДНЕЕ																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ
1		196	197	198	198	186	153	122	112	111	116	130	137	139	140	142	146	157	157	159	160	160	163	161	154	153
2		165	172	183	199	199	180	155	139	130	133	149	153	158	159	156	154	154	159	160	163	163	165	165	170	161
3		182	192	193	187	169	-	124	117	119	138	153	159	165	163	154	158	158	158	159	157	163	163	168	172	159
4		183	191	191	177	160	128	110	108	116	118	138	146	155	160	168	165	160	160	164	167	171	170	171	176	156
5		189	198	197	180	158	132	118	112	116	130	140	145	152	158	157	153	153	156	158	162	162	166	167	170	155
6		179	193	199	189	167	135	106	91	94	110	127	140	146	144	143	143	151	156	166	166	168	172	177	182	151
7		177	185	198	183	168	129	106	85	98	122	134	152	158	157	157	160	156	156	160	163	168	165	165	176	153
8		184	194	197	199	179	152	131	119	121	132	141	150	156	155	152	152	158	160	160	162	164	167	170	169	159
9		181	190	192	186	170	144	129	121	121	126	135	142	153	153	149	149	151	153	157	158	162	166	168	172	155
10		183	192	197	189	168	143	124	111	116	128	138	151	151	166	166	152	152	153	160	163	162	165	168	175	157
11		186	193	196	179	151	127	102	95	104	118	132	146	150	151	148	150	150	152	157	162	164	157	168	173	150
12 Q		184	197	199	193	167	138	123	109	108	119	131	145	156	158	153	150	152	155	159	163	163	161	162	167	154
13		179	195	208	-	-	-	-	-	-	-	130	146	154	152	138	136	138	146	150	158	167	171	170	177	159
14		179	185	193	189	171	143	113	101	104	107	119	142	164	173	165	163	156	154	154	152	156	159	154	164	152
15		180	188	194	194	181	166	144	125	114	116	126	143	160	168	164	156	154	153	153	160	157	160	163	169	157
16		184	194	200	202	190	159	129	112	110	114	128	129	154	160	163	162	160	157	159	160	162	162	166	171	157
17 Q		183	201	213	220	209	184	154	129	117	119	124	-	141	146	148	151	153	154	156	159	161	163	163	171	161
18 Q		181	192	193	187	173	155	140	126	123	119	122	128	137	146	150	150	150	152	152	156	159	161	164	170	153
19 Q		182	192	200	197	185	165	168	119	111	117	129	134	135	135	141	146	149	149	152	156	156	156	159	164	154
20		178	191	195	195	185	163	141	122	116	123	137	142	148	145	145	147	154	154	155	157	157	157	162	169	155
21 Q		181	189	194	188	177	161	138	121	120	124	129	135	143	148	150	151	151	151	154	159	161	161	163	170	154
22		184	198	203	199	183	157	127	113	112	117	127	137	139	135	130	137	145	151	160	159	165	167	160	175	153
23		182	197	200	187	167	144	123	114	109	109	117	129	134	138	145	155	159	159	165	174	173	171	173	177	154
24 D		182	196	207	206	179	154	124	104	99	111	127	142	156	161	160	175	166	174	187	188	187	177	176	181	163
25 D		188	203	199	199	183	137	121	96	94	106	123	139	148	147	133	149	150	155	161	166	169	169	169	175	153
26		189	203	209	197	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	169	163	165	169	165	165	148	169	169	179	175
27 D		190	213	213	208	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	206
28		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	137	147	150	150	150	153	158	160	166	174	174	169	168	155
29 D		190	206	217	200	168	153	136	139	151	161	155	161	177	199	187	169	162	160	162	163	166	166	169	177	170
30		195	209	206	194	180	154	135	123	120	129	134	140	156	174	171	151	147	150	155	170	175	172	184	187	162
31 D		201	207	206	195	169	148	129	112	99	100	118	140	153	153	149	150	159	169	183	197	192	195	184	197	162
СРЕДНИЕ ПО ВСЕМ		183	195	199	193	175	150	128	113	113	120	131	142	151	154	153	153	154	156	160	163	165	166	167	173	156
ПО Q		182	194	199	197	182	160	144	120	115	119	127	135	142	146	148	149	151	152	154	158	160	160	162	168	155
ПО D		190	205	208	201	174	148	127	112	110	119	130	145	158	165	157	160	159	164	173	178	178	176	174	182	162

АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ H = 25000 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

МАИ 1987

ДОЛГОТА 76 55' E

ШИРОТА 43 15' N

ДНИ	ВРЕМЯ МИРО- ВОЕ UTC	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		281	277	275	274	266	264	280	292	300	302	294	293	292	287	285	282	275	277	278	280	277	275	276	276	281
2		276	279	278	271	271	260	269	275	277	277	279	267	267	267	269	271	275	275	276	277	277	274	275	275	273
3		276	275	269	265	262	-	278	278	267	266	267	267	255	261	267	269	271	273	276	276	278	276	278	280	270
4		278	275	266	261	264	266	266	274	281	282	280	276	271	271	272	271	272	273	275	274	272	275	276	274	272
5		274	270	263	256	256	258	271	283	290	290	289	285	284	274	271	274	279	279	279	280	278	277	277	277	275
6		278	275	269	262	262	268	279	292	297	297	293	284	283	281	285	287	288	296	287	287	283	274	272	266	281
7		271	272	269	261	247	255	270	280	277	263	264	263	263	262	265	267	273	272	272	271	271	274	274	270	267
8		269	264	259	254	258	271	284	289	289	285	281	274	269	268	270	271	271	272	272	275	277	279	275	277	273
9		277	277	274	272	279	281	294	310	305	299	294	289	276	276	277	278	278	281	281	281	278	274	274	277	282
10		280	278	277	272	278	285	294	309	301	296	282	258	263	259	259	271	271	275	278	280	277	276	275	276	277
11		276	268	265	264	269	284	292	293	298	298	291	281	275	273	275	275	273	271	275	271	268	276	271	276	277
12 Q		275	267	256	249	244	251	261	272	283	283	281	280	277	275	275	278	278	278	278	275	275	278	283	289	272
13		288	284	275	-	-	-	-	-	-	-	296	288	283	281	300	307	307	299	304	302	290	286	284	283	291
14		287	290	280	273	267	267	271	277	287	297	294	272	263	249	258	262	267	274	274	275	271	271	276	280	274
15		281	274	261	251	243	245	255	266	267	271	277	274	268	268	269	273	275	277	277	275	275	275	272	275	268
16		276	272	262	254	247	248	252	259	265	272	272	275	274	272	273	274	274	274	277	279	279	277	278	282	269
17 Q		282	277	271	265	256	256	260	267	272	274	275	-	283	286	288	289	289	290	290	289	289	286	287	287	278
18 Q		289	288	280	272	269	269	270	273	273	275	279	279	281	281	279	280	281	281	283	284	284	282	282	284	279
19 Q		288	288	282	272	269	266	270	284	294	294	294	290	283	279	279	281	284	285	288	288	288	286	284	286	283
20		290	288	284	280	273	268	266	278	282	282	281	280	283	285	283	283	281	283	284	284	280	281	279	280	280
21 Q		284	280	276	268	260	261	271	279	286	288	285	285	281	281	281	282	282	284	284	286	285	286	287	288	280
22		289	286	281	275	268	265	269	278	294	297	297	288	284	290	297	293	295	297	301	297	293	287	293	290	287
23		282	283	283	277	269	275	283	281	294	298	290	287	287	285	278	282	282	282	277	273	273	286	273	277	281
24 D		281	277	267	242	231	250	262	268	271	271	249	248	250	253	259	261	260	257	251	252	249	248	263	245	256
25 D		280	273	252	220	195	212	210	230	229	245	242	247	238	249	272	263	271	272	262	271	266	264	263	266	249
26		268	264	254	241	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	243	255	258	258	264	269	283	267	267	267	261
27 D		270	268	263	243	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	261
28		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	267	275	272	270	263	264	270	270	274	279	276	264	256	266	269
29 D		273	265	248	233	234	234	241	223	221	208	208	201	208	208	215	232	239	239	241	242	244	244	246	250	233
30		253	252	242	234	231	236	247	255	253	245	245	259	259	244	244	263	272	272	276	279	265	270	266	270	255
31 D		281	276	260	249	242	239	238	252	267	263	247	250	252	256	262	257	250	245	245	257	245	248	251	256	253
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ		278	275	268	258	255	259	266	274	278	278	275	271	269	268	270	273	274	275	275	276	274	273	273	274	271
ПО Q		283	280	273	265	259	260	266	275	281	282	282	283	281	280	280	282	282	283	284	284	284	283	284	286	278
ПО D		277	271	258	237	225	233	237	243	247	246	236	236	237	241	252	253	255	253	249	255	251	251	255	254	248

ЭВМ ЦЛАНП-0270

АЛМА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z= 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

МАИ 1987

ДОЛГОТА 76 55' E

ШИРОТА 43 15' N

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

АЛМА-АТА

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

ИЮН 1987

ДОЛГОТА 76 55' E

ШИРОТА 43 15' N

ВРЕМЯ МИРО- ВОЕ		-----																									
ДНИ	УТ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ	
-----		-----																									
1		195	209	212	211	198	166	130	125	109	109	123	139	146	148	149	146	147	152	162	161	161	166	166	-	157	
2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3		-	-	-	208	188	168	151	134	130	126	127	134	141	147	147	151	151	151	156	160	163	165	168	168	154	
4		180	198	208	203	181	149	127	110	102	93	101	126	143	145	141	140	143	153	159	158	161	163	164	170	150	
5		175	195	202	197	197	153	125	117	110	110	119	134	153	157	150	153	160	157	155	156	164	165	165	167	155	
6	D	187	202	210	199	177	146	127	93	85	73	83	105	135	178	149	149	155	161	185	185	194	188	192	199	156	
7	D	216	221	211	196	175	151	133	117	110	120	126	135	145	145	155	150	150	154	172	175	183	190	194	184	162	
8	Q	197	207	202	189	175	158	130	121	132	139	144	155	158	156	153	153	153	155	155	160	162	165	166	175	160	
9	Q	196	206	197	188	166	142	127	113	113	123	139	151	156	157	145	145	147	150	157	162	162	166	172	179	156	
10		188	190	188	180	168	151	129	104	94	101	107	127	139	142	143	145	151	152	156	159	160	163	165	169	148	
11		184	191	190	183	178	165	137	121	107	112	116	132	140	144	141	138	142	148	153	157	160	165	169	176	152	
12	D	188	208	203	197	197	175	152	129	119	119	128	138	143	158	153	149	147	147	151	153	149	154	171	178	158	
13		197	205	203	194	173	151	130	119	117	120	130	140	150	159	156	153	153	153	153	153	159	159	163	172	156	
14		185	201	203	199	199	152	132	122	116	115	115	119	131	141	147	150	152	154	157	160	160	160	160	163	153	
15		180	193	193	186	174	150	136	127	123	123	124	135	145	150	153	151	150	160	160	158	159	160	167	172	155	
16		185	196	204	205	185	160	132	124	119	125	127	131	133	133	133	137	154	155	159	160	153	166	173	179	155	
17		185	196	197	199	189	177	165	140	120	111	112	123	141	155	156	150	148	155	156	157	159	162	163	168	157	
18		173	182	192	186	169	149	117	106	108	108	115	128	147	153	153	158	159	159	159	164	166	163	163	166	151	
19	D	168	187	202	209	210	183	158	126	98	100	105	123	155	152	147	147	149	152	157	160	164	164	159	175	156	
20		189	207	211	198	177	145	120	103	104	104	118	130	145	157	170	172	164	169	168	176	173	173	177	168	159	
21		183	198	200	186	168	140	119	109	109	110	139	136	148	152	152	153	155	157	157	161	164	165	162	165	153	
22	Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120	133	151	155	155	154	155	179	161	164	160	162	167	175	156	
23	Q	189	201	204	201	183	159	137	117	108	114	122	140	155	157	155	154	159	160	159	155	155	162	169	179	158	
24		195	204	198	191	171	155	137	121	119	117	117	129	139	141	143	145	150	155	162	165	175	179	170	177	156	
25		192	202	203	196	169	147	114	96	98	107	124	142	153	153	147	148	152	156	159	161	158	159	173	182	153	
26	D	193	190	191	188	175	153	139	126	120	120	127	143	155	162	156	157	156	159	159	157	157	157	160	171	157	
27		185	196	201	194	167	135	110	96	96	104	122	137	148	152	150	150	152	153	157	161	161	161	163	175	151	
28		190	205	203	190	169	138	114	107	98	98	110	129	143	146	140	140	141	145	152	159	167	167	167	177	149	
29		190	203	203	191	173	158	140	121	112	117	125	134	137	147	146	147	152	162	165	165	162	164	161	165	155	
30	Q	133	202	209	204	130	139	110	95	97	112	128	141	150	150	149	146	147	151	154	156	158	153	167	173	152	
СРЕДНЕЕ																											
ПО ВСЕМ		187	199	201	195	179	153	131	115	109	111	120	133	145	151	149	149	151	155	159	161	163	165	168	173	155	
ПО Q		191	204	205	195	176	149	126	111	112	122	130	144	154	155	151	150	152	159	157	159	159	163	168	176	156	
ПО D		190	201	205	197	166	161	141	118	106	106	113	128	146	159	152	150	151	154	164	166	169	170	175	181	157	

АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ n = 25000 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

ИЮН 1987

ДОЛГОТА 76 55' E

ШИРОТА 43 15' N

ДНИ	ВРЕМЯ МИРО- ВОЕ UTC	ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ																								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		261	254	234	240	240	243	250	262	268	279	279	271	266	266	272	274	277	279	283	287	297	298	298	286	269
2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3		-	-	-	265	262	268	271	271	269	271	271	272	274	274	277	277	279	281	278	278	284	282	275	282	274
4		281	276	267	259	253	254	263	265	273	280	285	273	265	271	275	282	286	285	282	285	285	285	278	280	274
5		284	280	271	266	264	265	266	266	266	270	273	278	275	283	285	280	279	287	292	288	284	280	285	288	277
6	D	294	294	288	279	275	266	260	256	239	237	237	236	221	241	245	246	237	242	231	234	244	247	247	256	252
7	D	255	252	252	252	252	253	262	262	271	268	249	249	254	253	260	267	272	275	271	267	263	266	268	271	261
8	Q	268	264	257	244	241	245	255	271	277	273	269	266	262	259	263	268	268	268	268	268	267	267	268	273	263
9	Q	273	268	264	253	247	253	263	276	285	288	283	275	270	272	274	274	278	281	281	281	279	276	271	271	272
10		276	277	275	274	275	270	271	280	288	290	290	288	288	286	287	284	287	287	289	289	289	286	289	291	283
11		295	291	275	266	268	267	267	270	277	279	294	290	290	292	295	297	293	293	296	288	287	286	290	290	284
12	D	290	291	284	266	248	243	249	264	270	276	280	268	269	270	271	278	285	286	293	289	292	286	282	290	275
13		291	283	271	267	254	250	258	268	273	272	268	269	267	274	274	278	278	280	282	282	280	281	285	281	273
14		292	286	274	267	267	266	265	260	268	277	286	286	284	281	281	283	284	284	284	281	281	285	285	289	279
15		292	291	286	279	270	261	268	275	278	278	281	281	279	279	280	286	292	290	286	291	290	291	292	294	282
16		292	289	285	279	274	274	274	270	275	284	289	289	290	292	291	290	290	290	287	287	290	282	283	282	284
17		286	287	278	267	262	266	271	272	274	279	282	282	280	275	275	275	279	282	282	282	286	285	282	283	278
18		284	281	275	271	279	253	261	277	285	293	293	278	279	274	274	278	284	285	281	280	279	280	283	284	278
19	D	281	293	287	281	259	250	255	248	244	253	278	261	248	253	260	269	274	276	273	273	269	264	277	271	266
20		271	274	269	256	251	258	264	270	274	282	282	273	263	253	255	255	257	256	260	263	266	259	257	267	263
21		271	263	254	243	242	251	262	269	271	269	264	266	268	268	268	268	269	269	273	271	272	268	271	271	265
22	Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	275	274	275	275	270	273	275	276	276	275	272	268	272	276	273
23	Q	281	280	273	261	253	256	258	259	269	277	276	273	269	267	272	277	277	277	277	278	281	277	277	283	272
24		294	293	287	279	270	270	270	270	270	281	287	287	287	288	290	290	288	282	277	281	279	283	288	300	282
25		300	296	282	262	246	251	266	282	287	284	280	276	273	272	272	275	277	283	284	280	278	275	277	272	276
26	D	269	275	267	253	253	253	259	265	266	266	269	270	268	270	270	270	270	274	276	284	286	289	292	280	270
27		287	284	272	256	251	244	253	264	276	279	270	267	264	269	270	274	274	273	274	274	277	277	280	284	270
28		282	274	260	242	235	245	262	276	287	291	291	290	287	283	287	293	295	296	296	293	293	291	291	296	280
29		299	296	284	274	272	273	284	284	284	287	292	294	294	291	293	293	299	295	291	296	292	287	290	292	289
30	Q	288	282	273	260	257	251	260	279	289	291	291	293	293	285	285	285	287	287	289	287	287	287	287	291	281
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ		282	280	272	262	257	257	263	268	273	276	278	275	272	272	274	277	278	279	279	279	280	278	280	281	273
ПО Q		277	273	266	254	249	251	259	271	280	282	278	276	273	271	272	275	277	277	278	277	277	275	275	278	271
ПО D		277	281	275	266	257	253	257	259	258	260	262	256	252	257	261	266	267	270	268	269	270	270	273	273	264

АЛМА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z= 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

ИЮН 1987

ДОЛГОТА 76 55' E

ШИРОТА 43 15' N

ВРЕМЯ МИРО- ВОЕ		=====																								
ДНИ	УТ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ
=====		=====																								
1		140	139	133	126	118	118	118	115	111	118	127	135	135	134	134	135	135	135	135	134	-	-	-	-	128
2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
3		-	-	-	134	128	121	117	117	119	121	119	122	123	123	124	124	125	125	124	124	124	123	122	126	123
4		128	128	123	115	107	107	109	110	110	113	117	122	127	125	124	124	124	124	124	124	122	121	122	127	119
5		128	126	124	121	113	105	108	108	106	117	126	127	128	127	127	125	124	125	125	124	123	123	123	123	121
6	D	128	127	121	115	109	102	102	103	105	113	126	137	144	148	137	135	132	132	132	132	130	128	127	133	124
7	D	132	130	127	122	114	110	110	110	112	116	122	125	126	126	127	127	128	128	128	128	128	129	129	129	123
8	Q	129	126	122	119	114	110	111	116	121	125	128	130	127	123	123	123	123	123	123	123	123	123	125	127	122
9	Q	128	123	118	116	112	109	109	111	118	120	122	127	122	119	119	119	120	120	121	121	120	120	120	124	119
10		126	123	119	119	114	111	114	113	112	110	112	119	121	120	117	117	117	117	120	119	119	119	120	121	117
11		121	120	117	110	99	92	90	93	97	106	116	119	121	121	119	119	119	120	121	120	121	121	122	124	113
12	D	126	125	121	111	103	103	106	106	107	111	115	121	125	125	126	124	125	126	126	124	124	123	125	130	119
13		131	127	120	117	108	106	112	116	118	124	126	132	132	131	129	127	126	127	127	127	128	128	113	131	123
14		132	129	125	122	117	108	106	114	123	127	128	133	133	131	123	129	127	128	128	128	129	129	130	131	125
15		133	132	131	132	129	121	118	122	121	118	124	128	129	131	130	130	130	130	130	131	131	131	130	133	128
16		134	132	124	122	114	106	107	111	113	114	122	126	128	128	128	128	128	129	130	130	129	127	127	128	123
17		135	129	125	119	113	105	107	108	105	109	122	129	131	131	130	128	128	128	128	129	127	126	127	128	122
18		132	130	127	125	115	104	98	102	109	119	124	128	133	133	130	130	130	129	129	129	127	128	129	131	123
19	D	133	135	134	128	120	117	112	109	113	118	124	131	138	135	130	130	128	128	127	127	127	127	127	127	126
20		131	132	139	157	124	120	117	112	119	126	124	125	126	128	130	130	130	130	132	130	129	128	128	130	128
21		130	129	126	121	111	107	109	110	114	121	122	124	123	123	123	122	122	122	121	121	121	118	119	122	120
22	Q	-	-	-	-	-	-	-	-	-	115	119	121	120	119	120	118	118	117	117	117	117	118	122	118	
23	Q	123	120	119	119	111	106	106	104	104	110	116	120	122	122	119	119	117	117	116	117	115	114	116	121	115
24		123	118	113	109	103	102	100	101	102	109	116	118	119	118	116	116	118	119	119	122	123	123	124	124	114
25		125	123	119	115	110	114	114	112	114	118	121	125	125	121	120	122	123	124	124	124	125	125	123	127	120
26	D	126	128	128	126	125	118	117	120	121	125	126	128	127	129	126	126	126	128	128	128	127	127	127	127	125
27		129	126	125	124	121	117	119	123	123	126	132	137	134	131	130	130	129	130	131	131	131	131	131	135	128
28		136	131	125	119	112	112	112	113	120	124	127	129	130	128	127	128	128	130	130	130	130	130	130	132	125
29		134	131	127	123	125	119	115	110	112	121	131	135	133	130	130	132	132	131	131	131	129	129	132	134	127
30	Q	136	136	134	132	123	111	108	114	119	127	129	131	130	128	130	131	131	131	132	131	132	131	133	135	128
СРЕДНИЕ		=====																								
ПО ВСЕМ		129	127	124	122	114	110	109	110	113	118	122	126	128	127	125	125	125	126	126	126	125	124	124	127	122
ПО Q		129	126	123	121	115	109	108	111	115	120	122	125	124	122	122	122	121	121	121	121	121	121	122	125	120
ПО D		129	129	126	120	114	110	109	109	111	116	122	128	132	132	129	128	127	128	128	127	127	126	127	129	123

ЭВМ ЦЛАНП-0270

АЛМА-АТА

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

ИЮЛ 1987

ДОЛГОТА 76 55' E

ШИРОТА 43 15' N

ВРЕМЯ МИРО- ВОЕ		=====																								
ДНИ	УТ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ
1	Q	172	184	152	194	178	151	120	102	97	102	112	128	132	132	132	132	136	140	147	149	154	157	159	170	143
2	Q	184	193	192	178	159	125	110	112	114	114	118	129	137	137	137	137	139	143	149	151	156	163	163	170	146
3		179	188	187	179	159	135	103	86	88	102	116	127	137	138	135	135	137	143	145	145	154	165	171	170	142
4		185	194	190	187	160	132	107	98	98	108	111	123	132	135	134	135	135	146	146	149	151	154	150	158	142
5		170	178	189	183	165	142	121	105	94	98	115	132	144	140	136	141	147	145	146	152	158	163	163	173	145
6	Q	187	194	192	181	164	142	124	116	116	122	124	134	135	144	145	143	140	141	145	154	162	164	153	163	149
7	Q	175	182	177	173	153	-	121	117	117	113	113	117	123	130	134	134	138	144	147	149	156	161	164	167	143
8		184	199	195	195	170	147	132	125	120	116	117	127	138	144	136	140	140	142	142	150	153	155	157	161	149
9		174	187	191	181	172	160	133	113	100	97	103	118	127	134	132	128	129	140	142	145	149	156	159	168	143
10		187	208	198	188	166	140	121	114	108	112	114	122	137	150	152	140	137	143	143	148	152	155	157	166	148
11		180	194	199	186	172	154	126	109	107	107	113	128	144	150	145	142	140	142	142	146	151	151	155	157	147
12		177	194	194	186	165	140	116	102	99	104	108	112	127	128	131	134	137	138	142	146	151	155	163	169	142
13		187	199	195	181	156	138	113	91	75	89	103	118	130	135	134	136	137	142	145	150	150	155	159	167	141
14		180	187	187	183	164	138	112	103	103	103	105	115	128	138	140	140	140	145	147	147	150	159	162	163	143
15	D	179	188	186	187	163	125	88	62	75	84	104	113	134	146	149	155	145	145	153	158	156	159	157	173	141
16	D	178	203	198	199	178	154	125	111	105	124	130	142	149	147	147	144	144	153	165	165	163	163	163	152	154
17		178	194	196	184	159	146	121	109	101	103	109	122	147	145	150	144	141	143	146	161	170	163	165	169	148
18		175	187	186	183	169	143	124	120	120	118	118	137	151	145	143	148	152	150	148	154	154	161	167	170	150
19		188	197	198	184	157	119	98	99	104	106	115	129	138	143	154	152	143	145	150	158	162	156	167	176	147
20		186	199	200	194	171	147	117	111	105	106	109	122	141	145	142	142	149	153	156	154	156	163	153	163	149
21		183	196	203	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	194
22		-	-	-	203	178	148	122	103	92	110	121	135	146	146	142	142	145	146	146	151	144	160	165	169	143
23		187	197	190	190	173	127	115	93	82	83	88	105	122	139	138	148	141	141	145	151	157	157	162	168	141
24		192	209	211	202	178	152	129	115	109	110	107	125	139	140	141	140	132	132	144	160	154	163	166	171	150
25	D	182	199	205	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	195
26	Q	-	-	-	190	159	129	101	82	84	97	112	127	142	144	140	140	142	143	147	147	150	149	154	164	135
27		180	199	200	203	194	166	134	121	112	118	125	132	148	151	145	145	145	150	152	147	144	149	150	157	152
28	D	176	193	202	195	174	138	95	69	-	-	-	-	163	146	170	169	155	150	144	153	166	168	164	185	158
29	D	227	221	202	186	178	157	147	129	123	115	139	153	168	188	178	157	150	150	148	153	153	155	159	168	162
30		185	190	187	183	172	154	129	109	100	102	119	136	148	165	172	151	146	140	140	145	155	163	163	167	150
31		179	204	205	205	185	156	136	118	113	115	120	140	159	153	147	142	142	144	150	159	170	170	166	169	156
СРЕДНИЕ		=====																								
ПО ВСЕМ		182	195	193	188	168	143	118	104	102	106	113	126	140	144	144	142	141	144	146	151	155	159	160	167	147
ПО Q		179	188	178	183	162	136	115	105	105	109	115	127	133	137	137	137	139	142	147	150	155	158	158	166	144
ПО D		188	200	198	191	173	143	113	92	101	107	124	136	153	156	161	156	148	149	152	157	159	161	160	169	151

АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н = 25000 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

ИЮЛЬ 1987

ДОЛГОТА 76 55' В

ШИРОТА 43 15' N

ВРЕМЯ МИРО- ВОЕ		=====																									
ДНИ	УТ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ	
1	Q	290	289	286	276	276	277	282	285	285	291	291	291	289	289	291	292	292	293	293	291	290	287	287	289	287	
2	Q	291	285	277	266	261	261	274	281	290	290	290	284	280	280	283	284	282	282	280	277	282	276	276	281	279	
3		282	279	274	265	260	264	281	282	282	289	283	283	286	280	284	285	285	287	292	322	332	328	321	326	289	
4		308	283	283	281	284	287	284	285	289	289	292	288	282	279	282	282	284	283	284	289	284	283	278	278	285	
5		279	279	268	258	258	258	262	265	278	278	275	275	273	280	282	282	284	285	285	285	280	277	273	278	274	
6	Q	278	279	281	280	270	266	263	264	274	276	276	273	273	273	271	271	271	273	274	275	275	273	271	276	273	
7	Q	279	275	267	266	267	-	274	278	284	286	286	284	279	279	280	280	281	281	282	285	292	292	293	295	281	
8		301	306	293	281	274	280	277	279	288	292	288	275	271	270	268	273	277	281	285	287	284	281	279	280	282	
9		284	286	275	265	260	259	267	273	273	274	277	287	287	285	282	287	300	297	295	291	295	281	286	283	281	
10		284	275	269	252	253	257	259	265	271	279	270	260	258	255	255	272	274	277	278	278	275	275	275	279	268	
11		285	283	268	257	254	251	248	250	261	269	267	267	267	264	268	268	270	274	280	285	283	281	285	293	269	
12		296	292	274	257	247	244	251	252	263	268	267	267	268	270	280	287	287	285	286	289	286	282	280	281	273	
13		281	277	269	261	257	257	261	264	271	275	277	279	279	278	280	281	285	286	290	290	292	286	283	286	276	
14		286	281	277	272	267	259	257	277	295	298	289	279	274	272	275	281	287	287	281	286	283	282	281	284	279	
15	D	287	284	278	273	266	262	284	297	271	282	281	266	254	265	236	240	263	274	274	268	267	272	271	265	270	
16	D	252	261	246	232	232	245	260	270	256	260	276	268	267	267	266	257	273	276	266	261	261	264	265	268	260	
17		264	267	258	250	229	225	246	266	270	267	267	250	246	250	256	259	264	265	267	270	261	262	263	258	257	
18		258	260	262	252	240	245	244	250	262	263	263	256	250	255	263	266	269	269	269	271	280	269	265	266	260	
19		269	264	262	258	253	249	263	280	290	291	281	275	273	269	272	274	274	277	274	271	268	274	274	273	271	
20		278	278	273	260	253	249	255	267	268	270	278	278	271	271	270	277	275	277	271	271	271	274	279	274	270	
21		275	272	264	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	270	
22		-	-	-	254	247	247	243	255	267	273	273	271	270	273	275	278	278	278	280	277	283	277	270	278	268	
23		281	274	266	253	236	236	258	277	290	292	291	291	284	281	280	279	279	277	273	267	271	277	273	275	273	
24		279	277	268	257	254	249	257	266	278	285	287	283	281	279	281	283	297	304	304	286	297	297	285	288	280	
25	D	296	296	284	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	292	
26	Q	-	-	-	241	233	236	245	258	278	288	289	284	276	271	271	271	274	276	276	276	276	274	277	279	279	269
27		285	279	273	264	253	248	253	264	270	275	276	280	279	277	275	274	274	278	280	279	277	275	273	273	272	
28	D	272	269	262	254	249	248	252	266	-	-	-	-	269	255	247	242	242	259	263	264	267	257	287	293	260	
29	D	274	245	239	206	194	183	173	177	179	170	190	178	184	203	221	233	241	244	245	245	245	247	247	249	217	
30		254	250	242	235	227	222	223	228	242	253	259	254	244	239	246	251	257	261	266	271	273	278	272	256	250	
31		262	262	257	233	220	221	219	222	233	249	255	248	252	254	258	265	270	271	269	265	270	263	263	267	252	
СРЕДНИЕ		=====																									
ПО ВСЕМ		279	276	268	257	250	249	255	263	269	274	274	270	267	267	268	271	275	277	278	278	279	277	277	278	269	
ПО Q		284	282	277	265	261	260	267	273	282	286	286	283	279	278	279	279	280	281	281	280	282	281	281	284	277	
ПО D		276	271	261	241	235	234	242	252	235	237	249	237	243	247	242	243	254	263	262	259	260	260	267	268	251	

ЭВМ ПЛАН II-0270

АЛМА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z= 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

ИЮЛЬ 1987

ДОЛГОТА 76 55' E

ШИРОТА 43 15' N

ВРЕМЯ МИРО- ВОЕ		=====																								
ДНИ	УТ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ
=====		=====																								
1	Q	128	127	125	119	114	113	117	119	116	112	111	115	123	124	120	130	121	119	122	120	119	119	120	125	119
2	Q	125	120	119	116	111	108	111	109	109	111	116	117	118	119	119	119	118	119	119	120	122	120	121	122	117
3		125	123	122	117	108	106	110	112	115	119	119	122	121	117	118	120	122	122	123	127	123	122	121	121	118
4		120	117	115	117	114	110	111	111	112	116	120	120	117	118	122	122	124	124	124	124	123	123	122	125	118
5		128	125	122	121	121	115	113	113	116	120	112	115	115	113	111	111	110	111	110	118	118	117	119	121	116
6	Q	121	120	119	115	113	109	107	108	112	115	113	115	117	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118	119	115
7	Q	120	118	118	115	113	-	117	118	118	118	117	119	119	118	119	120	120	120	120	120	119	119	119	121	118
8		123	120	114	115	114	112	111	112	113	117	116	117	118	120	121	122	123	122	122	122	121	121	121	122	118
9		129	123	123	122	121	120	117	114	117	125	127	128	127	122	119	122	122	121	121	121	121	120	121	123	121
10		127	125	121	119	114	107	107	107	103	109	117	122	126	126	125	125	125	125	123	124	122	122	123	126	119
11		126	122	115	110	109	109	110	108	107	114	119	128	127	126	125	123	127	124	125	125	123	123	123	126	119
12		128	123	119	113	101	93	94	97	106	112	118	123	125	123	120	120	117	117	118	119	118	118	118	118	114
13		121	117	115	112	104	90	86	90	96	99	106	114	118	116	114	114	114	115	115	113	113	112	112	115	109
14		116	114	111	111	108	102	99	102	102	102	97	104	110	114	114	114	114	114	115	117	115	115	115	117	110
15	D	119	119	115	114	104	102	102	98	94	111	120	123	117	120	120	125	127	125	120	119	119	119	118	118	115
16	D	120	123	120	118	111	114	109	103	106	115	119	120	120	119	118	118	120	117	118	118	120	120	120	118	116
17		120	122	118	117	104	97	98	96	102	112	115	122	126	126	126	123	121	121	122	122	120	120	121	123	116
18		125	125	118	110	104	103	103	106	109	111	118	123	125	125	127	126	123	122	122	122	122	119	122	125	118
19		128	123	122	116	110	105	111	116	118	122	123	127	126	126	126	125	123	123	125	125	126	126	125	125	121
20		128	127	123	117	114	116	114	109	109	107	112	118	121	122	122	122	122	122	123	123	123	124	122	124	119
21		129	127	124	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127
22		-	-	-	114	115	115	115	118	118	119	124	128	129	126	124	125	127	127	127	128	128	126	127	131	123
23		130	128	125	122	110	96	98	105	112	118	121	125	127	127	127	127	127	128	128	129	130	129	129	134	122
24		136	132	128	123	117	115	113	113	117	118	121	124	124	126	125	124	126	126	126	124	128	127	126	129	123
25	D	132	130	124	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	128
26	Q	-	-	-	117	108	105	106	106	109	115	118	123	121	118	118	118	119	119	119	119	118	118	120	123	116
27		124	120	117	114	110	107	105	110	115	117	115	118	119	120	118	119	119	119	118	118	118	119	119	121	116
28	D	123	123	118	118	110	98	90	95	-	-	-	-	114	121	127	128	130	139	130	130	129	128	132	130	120
29	D	124	118	117	117	120	120	119	119	130	134	139	140	144	144	138	136	132	131	131	131	130	130	130	133	129
30		133	129	127	124	117	106	108	112	112	117	122	128	130	133	134	133	131	130	130	131	131	131	130	130	125
31		132	131	129	123	118	116	116	117	119	123	124	127	131	130	129	129	129	129	130	129	129	128	129	131	126
СРЕДНИЕ		=====																								
ПО ВСЕМ		125	123	120	116	111	107	107	108	111	115	117	121	122	122	122	122	122	122	122	122	122	121	122	124	118
ПО Q		123	121	120	116	111	108	111	112	112	114	115	117	119	119	118	121	119	119	119	119	119	118	119	122	117
ПО D		123	122	118	116	111	108	105	103	110	120	126	127	123	126	125	126	127	128	124	124	124	124	125	124	120

АЛМА-АТА

СКЛОНЕНИЕ D= 4 100 + РА-ЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ X1/10 мм

АВГУСТ 1987

ДОЛГОТА 76 55' E

ШИРОТА 43 15' N

ДНИ	ВРЕМЯ МИРО- ВОЕ UTC	ОБЛАЧНОСТЬ																									
		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		186	201	203	203	182	155	138	117	107	108	118	125	138	146	148	153	151	157	157	157	163	164	170	174	155	
2	Q	183	191	195	201	187	156	118	94	92	102	116	124	143	148	142	145	147	152	159	162	162	162	167	170	150	
3		185	201	211	209	189	156	133	111	105	108	122	138	138	143	157	153	157	174	169	169	158	164	164	169	157	
4		184	197	199	198	178	160	139	127	108	109	119	134	145	150	150	154	150	143	147	155	163	163	172	175	154	
5		183	178	204	211	157	166	146	131	117	113	121	132	147	151	160	148	145	149	153	159	154	159	164	168	154	
6		182	201	213	208	184	153	123	105	95	95	105	136	161	152	148	154	150	146	148	153	156	162	165	170	152	
7	Q	188	198	205	205	179	153	130	118	110	110	116	133	152	152	149	144	144	145	148	151	154	158	158	167	152	
8		183	199	199	192	178	153	124	109	109	109	126	139	153	159	159	146	140	137	145	155	158	163	167	166	152	
9		180	202	205	200	178	151	130	123	120	123	127	133	144	166	159	152	147	147	150	150	156	163	165	176	156	
10	Q	194	212	215	200	167	138	113	102	103	117	123	132	140	140	140	140	140	141	151	151	154	157	162	166	149	
11		183	198	198	185	168	135	110	91	87	101	115	125	133	138	135	139	145	149	156	158	160	162	158	170	145	
12		186	195	208	208	184	147	127	113	113	110	114	110	137	153	186	171	160	158	157	162	156	169	153	168	156	
13	D	200	218	221	208	176	144	115	94	104	120	123	141	154	165	151	154	158	158	160	155	155	151	167	177	157	
14		184	201	199	198	185	137	103	85	87	101	119	128	138	154	156	156	147	147	152	164	166	165	164	167	150	
15		188	196	208	199	170	130	103	94	105	122	138	151	166	166	167	160	147	147	155	153	162	149	161	170	154	
16		187	207	213	206	176	150	125	103	99	113	130	150	140	161	166	165	163	157	157	156	148	155	150	164	155	
17		185	206	216	208	180	151	125	105	102	116	130	138	153	157	187	180	167	156	154	153	150	162	165	167	158	
18	Q	182	189	195	182	168	147	124	107	105	124	137	140	148	148	146	146	155	155	155	155	159	159	168	171	152	
19		182	194	193	187	162	137	124	115	115	126	131	179	149	171	171	152	144	151	155	161	165	173	173	173	157	
20		194	211	209	193	166	135	117	109	112	122	145	156	157	160	155	148	144	147	152	159	157	159	167	175	156	
21	Q	192	205	205	190	167	143	119	105	105	114	128	136	141	142	142	144	148	150	150	153	157	161	163	167	151	
22		179	190	195	186	165	169	122	97	98	100	112	130	141	144	144	148	157	161	161	160	167	167	175	179	152	
23		196	205	205	185	160	135	147	102	102	112	126	147	163	162	166	164	174	168	161	166	166	161	174	178	159	
24		189	198	195	180	163	137	112	103	107	107	116	135	153	150	144	139	142	156	162	163	161	161	164	175	150	
25	D	184	195	198	193	168	147	144	110	112	120	143	203	163	211	228	169	196	203	190	193	204	231	203	201	180	
26	D	223	221	192	201	180	141	137	125	117	128	133	125	178	156	161	166	175	167	174	171	160	172	188	196	166	
27	D	210	211	209	198	176	151	124	115	115	139	147	154	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160	
28		-	-	-	181	164	150	133	123	121	127	151	169	170	162	160	182	182	169	155	172	173	166	157	158	159	
29		181	204	210	206	153	138	146	129	121	126	137	142	149	147	145	149	156	165	174	179	169	177	177	186	161	
30		187	202	207	198	176	138	127	108	102	125	142	156	162	157	157	162	174	169	161	158	158	156	159	171	153	
31	D	186	196	194	185	176	158	136	117	108	123	143	159	164	199	164	179	171	166	176	168	168	162	160	166	163	
01	Q	133	200	203	197	172	147	125	109	105	115	127	140	151	157	163	156	155	156	156	154	160	161	165	166	172	156
02	Q	137	199	202	195	175	147	120	105	103	115	124	135	144	146	145	145	143	143	152	154	157	159	155	163	161	
03	D	200	207	202	187	175	143	131	112	111	125	137	152	169	132	175	167	175	175	175	174	171	171	179	171	185	166

АЛНА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ H= 25000 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

АВГУСТ 1987

ДОЛГОТА 76 55' E

ШИРОТА 43 15' N

ВРЕМЯ МИРО- ВОЕ		ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ																								
ДНИ	УТ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ
1		267	264	254	233	215	215	227	240	243	243	251	257	257	257	259	259	260	262	259	259	256	253	251	251	249
2	Q	255	253	252	244	237	232	233	245	257	261	262	262	259	264	267	265	265	271	271	265	262	262	262	266	257
3		267	266	258	252	246	243	260	267	267	275	273	258	245	234	227	228	236	253	250	250	248	248	251	254	252
4		255	249	244	239	229	223	232	245	249	257	257	257	255	255	257	257	257	267	275	277	271	266	242	242	252
5		268	274	265	255	240	240	229	222	226	233	229	240	244	249	255	257	259	263	270	268	271	267	267	270	252
6		270	270	261	245	235	237	243	249	257	261	269	266	271	267	262	257	268	268	271	276	273	268	269	271	261
7	Q	272	268	259	252	243	243	249	256	265	266	267	262	262	264	264	268	271	274	272	272	270	270	272	274	263
8		274	267	257	251	247	247	256	266	271	274	269	266	266	261	271	269	271	277	277	271	265	271	268	271	265
9		293	287	281	269	249	236	239	254	263	269	265	256	258	260	259	260	266	300	300	268	272	272	272	271	267
10	Q	271	267	263	251	241	241	252	261	261	268	277	277	277	278	278	281	285	285	292	291	291	283	285	285	272
11		283	277	269	260	252	249	258	266	285	292	293	293	293	290	290	284	284	286	285	284	286	279	286	279	279
12		276	278	272	260	256	263	270	273	276	280	280	285	274	257	247	242	258	262	268	267	266	261	263	275	267
13	D	265	262	252	247	238	234	242	243	212	234	251	254	255	257	259	255	261	264	259	263	264	282	270	264	253
14		267	263	250	249	223	224	254	263	263	260	263	263	255	255	260	261	268	267	268	276	276	265	260	264	259
15		267	263	257	244	230	227	257	261	251	251	255	251	246	249	260	268	264	264	264	279	264	267	266	260	256
16		257	253	244	239	221	216	227	242	252	250	254	258	258	258	258	260	264	265	265	270	266	273	263	263	253
17		263	258	251	241	237	237	244	255	262	260	263	271	269	269	274	255	245	257	260	263	268	263	263	265	258
18	Q	265	265	256	242	233	236	243	265	273	276	276	272	270	267	271	271	268	264	264	267	270	275	271	269	263
19		272	268	264	251	242	243	262	276	276	276	275	265	261	257	260	270	272	268	265	267	265	265	268	271	264
20		265	259	249	249	240	232	242	251	269	280	275	266	266	262	256	260	266	269	271	271	278	272	268	265	261
21	Q	265	265	259	254	254	254	261	272	275	275	274	266	264	264	267	269	272	272	277	269	266	265	265	267	266
22		271	270	264	257	247	242	252	267	288	305	312	297	286	280	280	280	273	267	262	266	272	276	276	279	273
23		279	276	260	248	245	249	262	273	275	279	270	250	240	246	246	246	254	246	251	260	260	267	261	263	258
24		263	256	248	244	244	261	271	279	279	252	282	265	243	246	259	269	270	270	268	272	278	252	282	284	266
25	D	277	268	255	247	247	257	266	271	257	239	218	191	191	174	195	213	205	195	204	191	210	228	219	221	226
26	D	216	208	241	227	201	225	225	255	244	233	250	255	226	234	224	240	260	255	243	262	262	252	247	242	236
27	D	240	237	238	234	235	236	242	242	261	259	269	255	240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	245
28		-	-	-	252	226	234	241	254	261	260	244	230	233	241	245	238	241	238	253	248	249	251	251	246	243
29		244	234	237	233	223	220	227	243	257	263	260	265	261	264	264	264	253	237	236	263	247	244	250	247	248
30		251	254	251	244	244	259	250	235	232	237	250	250	247	248	250	246	242	258	253	259	265	277	281	275	252
31	D	273	259	257	255	233	238	243	233	228	247	246	238	232	227	232	236	239	239	231	244	241	245	245	249	242
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ		265	261	255	246	237	238	247	254	259	262	263	258	254	254	256	257	259	262	263	264	264	264	263	263	257
ПО Q		265	263	257	248	241	241	247	259	266	269	271	267	266	267	269	270	272	273	275	272	271	271	271	272	264
ПО D		254	246	248	242	230	238	243	244	240	242	246	234	228	223	227	236	241	238	234	240	244	251	245	244	239

АЛМА-АТА

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

АВГУСТ 1987

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

ДНИ	ВРЕМЯ МИРО- ВОЕ ЧТ	=====																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ
1		128	126	122	121	118	118	119	116	116	121	123	123	126	126	124	125	124	124	125	124	123	123	122	123	122
2	Q	125	124	123	118	112	108	103	105	105	108	115	120	123	123	121	121	121	121	120	120	120	121	121	123	117
3		126	125	124	123	118	110	102	99	106	116	120	122	123	123	129	130	133	133	130	126	124	123	123	126	121
4		129	127	124	121	113	109	108	107	108	109	116	120	123	122	122	122	122	122	120	120	121	121	119	121	118
5		121	119	115	109	103	99	96	96	107	116	119	122	123	123	124	124	125	126	125	124	123	121	121	123	116
6		125	124	121	116	108	105	105	111	116	116	117	123	126	125	125	126	126	124	124	125	122	122	123	126	120
7	Q	129	126	124	117	108	107	111	111	114	117	121	125	125	123	122	122	122	122	122	124	122	122	124	124	120
8		126	123	119	116	110	109	111	108	108	113	119	123	124	123	123	122	123	124	124	124	124	125	125	127	119
9		127	124	118	110	107	104	104	108	108	110	117	118	122	123	123	124	124	124	124	124	124	123	123	127	118
10	Q	129	125	119	113	109	107	106	106	111	113	117	118	118	118	118	119	121	121	120	120	120	119	120	116	
11		122	121	118	113	103	98	93	97	103	111	118	123	121	119	119	119	121	122	122	122	121	121	120	122	115
12		127	125	121	114	109	107	102	103	105	109	113	117	121	124	128	128	131	128	128	126	124	124	124	126	119
13	D	126	129	124	120	115	110	102	103	110	125	125	125	125	126	125	126	127	127	127	127	127	125	124	125	121
14		129	128	120	110	111	112	107	110	116	118	121	125	126	127	128	127	126	126	126	124	125	121	125	125	121
15		127	128	127	123	111	101	105	114	121	128	131	131	132	128	128	128	128	127	127	125	125	125	123	125	123
16		128	128	127	122	111	102	104	106	112	121	127	127	127	127	129	129	128	128	127	127	125	125	125	127	122
17		131	130	127	117	109	113	117	121	123	122	125	130	128	126	128	126	128	130	129	129	127	126	126	128	124
18	Q	130	128	124	118	116	113	116	118	123	126	124	120	121	123	124	124	125	126	128	128	126	125	125	127	123
19		130	128	126	121	117	119	121	121	117	118	123	123	126	128	129	129	129	128	128	128	128	128	128	129	125
20		131	129	127	119	112	112	115	120	122	120	120	122	124	124	126	126	126	127	127	126	125	125	126	127	123
21	Q	131	130	127	121	116	116	119	120	121	121	119	120	123	122	122	122	123	125	125	123	124	124	124	126	122
22		128	130	127	124	121	118	116	113	115	117	119	121	121	120	122	123	125	125	125	126	126	126	126	128	122
23		131	126	123	118	116	115	114	121	123	123	122	123	127	127	129	130	130	128	128	128	128	126	126	129	124
24		130	126	123	122	122	117	115	120	127	132	128	125	123	125	127	127	126	126	126	126	126	125	123	123	124
25	D	125	124	118	108	107	107	106	107	111	118	125	138	138	140	143	139	138	134	136	135	136	134	128	132	126
26	D	133	129	125	107	100	100	100	108	113	116	123	128	136	131	133	135	131	130	129	131	128	125	125	127	122
27	D	127	125	122	115	108	105	109	116	123	123	126	124	124	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	119
28		-	-	-	126	108	107	110	113	119	122	122	124	125	125	126	126	125	126	125	124	124	122	122	122	121
29		124	125	124	120	116	111	117	124	124	124	124	125	122	121	121	123	123	125	128	126	121	124	124	124	122
30		127	126	124	122	117	111	111	108	110	118	123	124	122	121	122	123	124	125	124	125	125	123	121	120	120
31	D	123	121	123	124	118	116	113	107	111	119	122	124	126	130	127	129	126	118	125	127	125	125	124	125	122
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ		127	125	122	117	111	109	108	110	114	118	121	123	124	124	125	125	125	125	125	125	124	124	123	125	120
ПО Q		128	126	123	117	112	110	111	112	114	117	119	120	122	121	121	121	122	123	123	123	122	122	122	124	119
ПО D		126	125	122	114	109	107	106	108	113	120	124	127	129	131	132	132	130	127	129	130	129	127	125	127	122

АЛМА-АТА

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

СЕНТЯБРЬ 1987

ДОЛГОТА 76 55' E

ШИРОТА 43 15' N

ВРЕМЯ МИРО- ВОЕ		=====																								
ДНИ	УТ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ
=====		=====																								
1	D	170	173	171	166	169	148	116	108	116	123	146	155	213	184	183	172	170	163	164	162	168	144	144	167	158
2		170	177	188	188	176	156	143	127	125	128	141	155	177	167	158	156	161	156	155	149	157	162	166	169	158
3	Q	178	188	196	192	180	160	142	129	120	125	136	148	156	156	153	155	154	154	156	156	158	159	162	155	157
4	Q	175	185	197	-	-	-	-	-	-	-	-	132	146	159	156	151	158	159	158	157	157	160	158	170	161
5	Q	165	176	191	197	194	182	157	136	126	123	128	144	145	147	142	138	135	139	144	147	151	160	162	177	154
6		172	177	183	185	177	165	142	120	110	105	112	126	142	136	131	137	142	148	160	157	158	143	158	162	147
7		165	172	183	198	198	178	152	-	-	109	119	134	146	162	165	158	150	152	154	160	165	168	170	166	160
8		169	180	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	156	157	164	168	165	171	170
9		176	186	184	187	164	120	93	79	91	110	129	144	143	143	150	151	153	153	155	156	153	156	158	163	145
10	D	176	190	201	195	165	124	94	74	74	94	117	131	152	169	165	180	153	147	167	161	169	169	152	163	149
11	D	169	205	226	211	192	165	142	118	105	112	132	152	153	157	144	144	161	197	189	181	168	174	176	181	164
12		184	192	199	197	175	154	134	117	106	128	140	145	153	161	171	164	163	165	169	146	162	161	148	172	158
13		186	170	185	191	176	150	124	99	96	118	130	141	150	150	165	185	172	161	164	164	166	166	157	164	155
14		168	191	195	207	204	172	149	122	123	122	135	160	162	155	142	165	155	160	170	164	148	164	164	175	161
15		179	181	186	186	170	144	125	108	121	124	135	149	168	165	150	152	186	166	167	142	174	156	157	155	156
16		174	188	192	190	175	149	126	115	113	132	161	159	155	163	154	149	163	178	170	169	-	-	157	166	159
17		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
18	Q	-	-	-	180	170	149	133	128	129	142	156	156	145	149	151	158	154	158	157	160	161	157	161	162	153
19	Q	162	167	179	184	178	164	148	125	116	128	140	147	148	145	149	150	151	152	157	158	158	159	158	158	153
20		157	164	175	184	176	154	135	124	118	131	142	150	145	147	161	153	160	167	164	182	177	174	169	166	157
21		170	176	183	177	164	147	133	121	124	129	134	131	136	138	145	146	149	156	162	170	168	166	163	163	152
22		168	168	170	182	169	138	122	118	124	132	146	149	149	149	152	148	160	206	195	201	191	197	178	164	161
23		176	166	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	174
24		-	-	-	173	148	142	126	117	116	118	133	139	144	143	146	148	159	156	152	148	154	155	154	153	144
25	D	158	172	185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	171
26		-	-	-	171	135	120	111	119	128	135	155	152	153	160	148	148	153	160	168	172	171	170	170	166	150
27		164	168	178	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	170
28		-	-	-	176	170	148	123	98	99	127	149	174	171	149	-	157	159	159	171	169	174	179	167	176	154
29		174	175	174	179	174	153	138	126	116	119	138	149	181	161	205	182	179	185	201	179	188	159	151	162	164
30	D	165	143	137	-	-	-	149	135	121	137	159	172	171	177	195	188	182	173	158	168	155	160	164	161	160
СРЕДНИЕ		=====																								
ПО ВСЕМ		170	177	185	186	173	151	131	115	113	122	138	147	156	155	157	157	159	162	164	162	164	163	161	165	155
ПО Q		170	179	190	188	180	163	145	129	122	129	140	145	148	151	150	150	150	152	154	155	157	159	160	164	155
ПО D		167	176	184	190	175	145	125	108	104	116	138	152	172	171	171	171	166	170	169	168	165	161	159	168	157

АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ H = 25000 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

СЕНТЯБРЬ 1987

ДЛГОТА 76 55' E

ШИРОТА 43 15' N

ДНИ	ВРЕМЯ МИРО- ВОЕ ЧТ	СРЕДНЕЕ																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1	D	249	238	229	219	209	205	221	220	238	246	247	234	223	219	226	256	233	238	262	248	245	257	263	260	236
2		254	248	238	232	223	215	216	234	242	251	254	252	251	246	248	254	252	257	264	263	258	253	250	252	246
3	Q	253	249	246	240	232	232	237	243	256	264	264	263	260	259	261	261	263	284	266	264	263	265	264	264	256
4	Q	261	259	253	-	-	-	-	-	-	-	-	263	259	259	259	256	250	264	256	259	260	273	267	262	260
5	Q	264	266	261	257	246	235	230	231	243	250	252	254	255	255	263	268	274	278	282	282	284	278	280	268	260
6		267	265	261	255	252	250	251	261	270	292	287	268	257	276	282	274	272	271	263	260	265	281	271	268	267
7		266	263	259	249	238	235	240	-	-	276	284	275	262	242	241	247	259	259	266	270	269	270	269	269	259
8		269	267	252	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	266	266	268	266	266	266	265
9		267	264	255	239	237	254	268	268	257	275	273	263	261	262	262	262	264	264	263	263	263	266	266	266	261
10	D	262	259	256	241	232	236	251	272	290	295	292	285	278	225	208	187	232	248	236	249	244	265	244	224	250
11	D	218	234	223	213	198	208	212	224	221	224	202	218	233	239	246	247	243	231	231	244	242	242	233	231	227
12		232	234	231	222	198	198	209	231	238	241	245	247	247	256	258	257	263	251	251	250	254	252	258	254	240
13		245	249	250	236	225	222	235	255	260	266	266	264	255	240	243	255	236	241	249	251	252	254	267	247	248
14		246	234	238	219	216	212	216	224	230	241	250	242	252	246	249	259	256	256	257	260	268	254	249	250	242
15		248	243	240	226	218	207	231	246	244	245	249	248	250	251	247	251	250	254	244	263	255	263	250	249	244
16		240	238	234	229	220	224	225	-	258	-	239	242	244	252	252	254	255	259	256	253	-	-	258	254	244
17		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
18	Q	-	-	-	238	229	237	251	259	256	257	257	253	251	251	256	258	257	256	259	264	261	264	265	265	254
19	Q	262	259	253	248	245	247	253	265	279	282	273	265	262	262	262	258	261	265	265	266	267	267	369	270	266
20		274	274	266	258	251	253	260	273	281	282	276	260	249	245	248	255	245	258	275	252	251	256	260	264	261
21		263	262	257	250	236	246	260	279	284	288	290	290	271	255	255	263	263	260	259	255	257	259	261	264	263
22		261	250	250	235	219	225	239	248	260	268	264	256	252	256	256	265	252	251	247	247	247	247	247	248	249
23		252	247	223	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	240
24		-	-	-	254	256	253	262	274	285	280	271	267	268	277	274	268	262	266	269	273	273	274	274	271	269
25	D	270	260	251	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	260
26		-	-	-	211	206	202	200	215	223	223	229	233	230	243	246	247	247	242	246	249	238	242	246	251	231
27		254	256	245	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	251
28		-	-	-	242	227	224	235	265	274	250	241	211	209	-	-	-	250	249	250	269	256	249	247	242	243
29		241	242	235	227	216	231	243	253	253	257	254	236	226	241	223	243	224	232	242	244	241	245	247	253	239
30	D	255	247	225	-	-	-	203	181	190	203	230	213	220	233	244	246	232	249	246	237	246	242	243	241	229
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ		254	252	245	236	227	228	235	246	253	258	257	252	249	249	250	253	251	255	256	257	257	259	262	255	249
ПО Q		260	258	253	245	238	237	242	249	258	263	261	259	257	257	260	260	261	269	265	267	267	269	289	265	258
ПО D		250	247	236	224	213	216	221	224	234	242	242	237	238	229	231	234	235	241	243	244	244	251	245	239	235

ЭВМ ПЛАН-0270

АЛМА-АТА

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

СЕНТЯБРЬ 1987

ДЛГОТА 76 55' E

ШИРОТА 43 15' N

ВРЕМЯ УПРО- ВОЕ		=====																								
ДНИ	УТ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ
1	D	127	123	126	122	120	119	113	112	116	120	128	130	137	131	132	127	125	126	127	125	125	125	124	123	124
2		122	120	118	118	116	113	116	120	125	126	127	125	126	121	125	125	125	125	123	121	121	121	122	124	121
3	Q	125	126	124	119	113	109	109	110	117	120	122	124	124	122	123	123	124	123	122	122	122	122	122	123	120
4	Q	125	126	125	-	-	-	-	-	-	-	-	126	125	125	124	125	126	126	125	126	126	126	124	124	125
5	Q	125	127	125	124	113	113	114	116	120	126	127	127	128	126	125	125	125	126	127	126	126	125	125	124	123
6		125	126	124	124	118	112	110	110	112	116	115	118	120	121	119	120	123	124	124	127	127	125	123	123	120
7		124	125	127	127	121	113	109	-	-	123	125	125	123	123	126	127	128	126	127	125	124	122	123	122	123
8		122	125	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	117	117	116	116	116	116	118
9		118	119	116	110	104	99	97	99	102	109	111	112	114	114	115	115	116	116	115	115	116	116	115	115	111
10	D	116	116	112	106	98	95	97	103	104	106	110	111	112	112	118	125	127	124	121	120	119	116	108	108	111
11	D	112	113	112	105	98	100	100	102	106	116	121	126	122	120	118	117	117	119	119	121	116	115	115	116	113
12		119	119	117	111	104	105	106	111	113	119	119	118	118	118	117	117	116	115	116	116	116	116	114	113	114
13		113	118	115	112	109	100	99	105	108	112	114	115	115	115	119	118	117	119	120	120	119	119	117	112	113
14		114	118	120	110	106	102	102	102	107	116	119	122	120	118	120	118	118	119	119	119	117	114	117	118	114
15		118	121	122	119	112	107	111	111	117	122	122	124	124	122	120	120	124	122	122	120	120	117	115	118	118
16		119	120	122	118	112	112	112	112	117	118	122	123	123	124	123	122	122	122	123	123	-	-	120	119	119
17		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
18	Q	-	-	-	121	116	116	113	113	116	120	119	119	120	120	121	121	121	121	122	121	121	121	120	118	119
19	Q	118	121	123	121	116	112	110	109	112	116	117	118	119	120	120	121	122	121	121	121	120	120	119	119	118
20		118	120	121	120	118	114	112	108	109	115	115	112	114	116	118	119	118	120	115	114	117	117	116	116	115
21		115	115	113	109	108	110	109	109	109	109	107	105	110	112	113	113	113	114	114	114	113	112	111	111	111
22		112	112	112	107	103	104	107	110	111	113	113	109	109	110	111	113	113	117	112	113	115	113	112	109	110
23		107	107	105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	106
24		-	-	-	111	107	104	103	104	107	110	110	109	110	110	109	110	110	111	111	111	109	109	109	108	108
25	D	109	112	115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112
26		-	-	-	104	98	99	103	106	110	112	114	114	116	117	116	115	114	114	116	112	112	113	112	111	110
27		110	110	109	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	109
28		-	-	-	109	102	102	104	105	106	105	109	111	114	116	-	115	115	114	115	112	110	110	110	109	109
29		110	112	111	109	106	105	102	103	106	116	118	118	120	121	123	120	122	123	122	119	116	118	117	117	114
30	D	117	118	118	-	-	-	102	105	115	122	128	126	125	124	123	120	117	120	115	117	118	117	117	117	118
СРЕДНИЕ		=====																								
ПО ВСЕМ		117	118	118	114	109	107	106	108	111	116	118	118	119	119	119	119	119	120	119	119	118	117	117	116	115
ПО Q		123	125	124	121	115	112	111	112	116	120	121	122	123	122	122	123	123	123	123	123	123	122	122	121	120
ПО D		116	116	116	111	105	104	104	105	110	116	121	123	124	121	122	122	121	122	120	120	119	118	116	116	116

ЭВМ ЦИАП-0270

АЛМА-АТА

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

ОКТЯБРЬ 1987

ДЛГОТА 76 55' E

ШИРОТА 43 15' N

ДНИ	ВРЕМЯ		ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ X1/10 МИН																								
	МИРО-	ВОЕ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ
2			173	176	177	178	172	153	131	121	127	136	157	165	164	174	167	168	170	175	165	160	153	160	164	161	160
3	D		160	167	175	181	174	155	136	122	119	123	138	163	163	156	157	156	157	161	162	159	159	161	163	163	155
4			163	167	177	187	181	158	137	128	118	121	159	168	182	233	210	229	220	209	215	152	184	190	182	175	176
5	Q		182	196	198	180	160	134	115	120	131	137	148	180	174	165	177	174	170	165	160	161	163	166	165	168	162
6			169	174	180	182	168	151	136	129	134	139	153	170	157	152	150	151	152	153	161	163	164	164	165	167	157
7	Q		166	172	179	182	168	146	126	118	118	138	152	157	152	150	150	152	156	158	161	159	156	159	161	164	154
8			165	172	179	184	176	156	135	117	114	122	136	144	155	203	166	145	150	157	159	161	164	165	164	168	156
9			169	175	177	170	167	153	133	118	110	124	138	150	155	154	156	157	160	164	169	169	168	168	166	163	155
10	Q		162	169	171	171	160	143	127	116	110	122	144	153	155	156	157	157	159	162	171	180	183	187	192	183	157
11			182	184	177	184	181	160	144	130	123	132	147	154	154	151	151	153	153	160	172	172	165	164	163	165	159
12	D		162	165	177	180	174	162	148	136	133	131	138	139	141	141	149	226	190	199	176	191	207	201	193	181	168
13			175	175	172	172	167	161	151	139	137	143	151	155	152	152	152	164	157	159	165	166	166	166	165	167	159
14	D		165	165	167	167	162	156	149	140	129	129	143	140	146	153	160	172	174	179	179	172	185	198	174	162	161
15			155	157	173	176	170	165	154	155	148	139	152	175	157	166	173	174	176	178	159	156	156	-	-	-	162
16			-	-	-	180	180	169	144	135	135	126	166	175	159	166	163	176	159	167	169	154	158	163	169	166	160
17			161	166	175	171	168	156	146	124	112	121	139	152	159	159	169	160	156	163	162	163	159	158	158	160	154
18			157	153	161	175	180	174	156	127	112	111	140	143	151	186	194	164	171	174	154	165	157	149	156	156	156
19	Q		162	164	171	180	180	171	154	138	126	132	143	156	155	155	157	157	161	161	159	159	159	158	157	156	157
20			155	157	169	177	171	170	148	119	110	119	130	142	145	145	148	154	162	161	163	163	166	166	161	152	152
21			154	158	166	173	176	166	146	123	110	123	142	145	146	147	152	160	171	183	190	192	193	176	192	181	161
22	Q		174	169	166	168	163	152	138	121	121	131	148	148	151	164	172	166	177	176	191	157	161	163	161	156	158
23			156	159	164	171	171	161	149	138	138	145	153	152	147	147	149	148	151	153	153	152	152	151	149	151	152
24			142	142	157	166	176	176	152	137	139	147	145	151	152	156	156	154	186	157	155	158	158	159	161	159	155
25			158	157	156	155	159	153	136	-	-	-	-	142	140	145	153	159	157	177	-	-	-	168	174	174	156
26			145	148	146	149	169	156	145	137	142	179	185	181	180	191	172	160	162	162	163	167	160	152	154	160	161
27	D		163	163	175	180	182	177	156	145	140	-	-	-	-	165	171	176	175	170	165	164	159	156	154	150	164
28	D		159	167	154	163	157	137	122	122	143	180	175	180	188	157	172	242	189	190	223	191	172	156	160	154	168
29			121	150	172	176	185	183	160	139	162	161	207	197	175	179	188	180	180	178	194	168	141	165	168	162	170
30			151	150	156	165	180	175	160	149	138	142	177	176	168	180	180	180	178	168	166	156	164	166	158	152	163
31			150	152	158	169	174	166	138	126	143	169	168	157	162	171	166	158	161	163	164	163	161	150	153	154	158
СРЕДНИЕ			153	155	165	174	182	175	148	132	137	150	162	158	151	157	170	168	163	163	169	156	178	165	165	166	160
ПО ВСЕМ			160	164	169	173	172	160	142	130	128	136	152	158	157	163	164	169	167	169	170	164	165	165	165	163	159
ПО Q			163	167	173	177	169	154	138	127	125	135	149	157	153	152	152	153	155	157	161	162	162	163	164	164	155
ПО D			152	161	170	176	173	161	144	136	140	146	166	171	168	175	178	210	191	190	193	171	172	178	175	168	169

АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ H = 25000 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

ОКТЯБРЬ 1987

ДЛГОТА 76 55' E

ШИРОТА 43 15' N

ВРЕМЯ МИРО- ВОЕ		=====																								
ДНИ	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		243	241	236	231	228	232	235	235	241	245	249	250	248	252	248	247	259	247	247	252	255	256	252	253	245
2		251	252	245	232	223	223	230	243	256	263	251	241	249	249	251	253	251	252	260	258	256	258	257	257	248
3	D	257	258	255	249	237	238	244	235	228	240	228	195	189	194	155	151	156	176	190	225	221	213	217	223	215
4		222	220	213	208	207	219	230	231	236	235	237	222	226	226	252	238	235	241	248	252	252	251	251	251	233
5	Q	251	251	246	236	232	234	243	251	257	260	251	243	243	245	244	253	261	267	259	257	257	258	259	259	250
6	Q	259	259	258	251	250	259	267	273	276	273	268	262	260	260	261	263	260	260	260	260	266	264	266	263	262
7		261	258	254	253	246	254	258	268	277	280	268	256	247	240	247	264	264	261	261	261	258	257	256	253	258
8		249	250	244	241	235	232	231	240	251	258	266	257	250	254	252	252	250	252	245	248	251	255	251	251	248
9	Q	251	251	247	244	241	240	247	256	264	269	266	263	262	262	262	262	262	262	260	260	255	250	250	247	255
10		246	245	242	234	234	230	235	246	266	273	264	260	259	263	263	264	264	262	251	258	261	266	267	263	254
11	D	263	265	263	256	261	255	242	259	263	265	260	269	271	269	255	238	228	211	255	227	221	227	238	238	249
12		236	236	241	243	244	242	242	251	258	260	257	251	248	250	246	242	250	251	248	250	250	250	250	249	247
13		249	247	251	252	250	247	249	253	258	263	261	258	244	240	248	269	253	262	270	278	260	247	241	244	253
14	D	244	249	240	233	239	238	226	210	230	249	255	249	256	250	243	266	266	260	250	256	258	-	-	-	246
15		-	-	-	240	225	229	235	223	234	241	229	227	226	244	256	247	269	247	254	258	258	259	255	255	243
16		258	257	253	250	250	241	228	242	259	259	257	251	257	253	257	248	271	255	256	259	264	261	263	263	254
17		260	260	260	250	250	246	244	255	264	254	251	258	251	240	230	229	250	240	262	250	255	256	254	253	250
18	Q	255	257	260	255	250	247	245	246	254	259	263	260	260	259	257	260	259	258	256	256	254	256	256	258	255
19		258	255	254	248	238	232	232	242	254	260	260	254	248	249	258	256	257	257	256	257	257	256	256	262	252
20		262	262	262	259	253	249	246	255	261	265	265	266	264	259	252	248	244	240	238	239	237	272	252	250	254
21		248	250	248	242	243	244	247	255	265	264	259	254	244	237	228	230	237	254	242	257	257	254	252	255	248
22	Q	255	255	255	256	256	257	262	266	271	272	266	262	263	263	263	266	267	270	270	273	282	286	282	266	266
23		264	278	263	261	250	237	234	240	242	237	246	250	250	245	242	241	260	256	258	259	258	259	260	262	252
24		264	268	268	272	270	270	262	-	-	-	-	249	259	257	247	248	256	256	-	-	-	257	248	240	258
25		238	241	237	223	219	222	233	236	218	194	188	182	190	227	237	237	238	242	247	247	242	245	238	245	227
26		245	244	239	234	233	231	231	232	234	-	-	-	-	237	230	232	252	246	247	247	248	254	252	255	241
27	D	255	252	244	237	226	218	215	221	220	215	202	196	234	237	220	225	207	221	214	239	232	237	231	233	226
28	D	258	255	246	243	218	179	199	220	231	235	198	203	192	197	234	236	234	255	238	235	248	248	238	240	228
29		232	239	242	240	233	236	237	236	240	234	228	224	234	243	255	230	235	242	245	251	252	248	252	252	240
30		247	254	254	251	244	238	246	247	243	229	224	233	241	247	251	248	246	250	251	249	250	258	256	256	246
31		256	256	254	253	251	242	237	245	245	241	245	248	250	249	246	241	247	247	252	266	248	250	248	248	248
СРЕДНИЕ		=====																								
ПО ВСЕМ		251	252	249	244	239	237	239	243	249	251	246	243	243	245	244	244	248	248	249	252	252	253	251	251	246
ПО Q		254	254	253	248	245	247	252	258	264	266	262	258	257	257	257	260	261	263	261	261	262	262	262	258	257
ПО D		255	255	249	243	236	225	225	229	234	240	228	222	228	229	221	223	218	224	229	236	236	231	231	233	232

АЛМА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

ОКТЯБРЬ 1987

ДЛИНОТА 76 55' E

ШИРОТА 43 15' N

ДНИ	ВРЕМЯ МИРО- ВОЕ UTC	СРЕДНЕЕ																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ
1		135	134	130	128	125	118	115	118	126	132	136	130	130	131	131	131	130	130	132	132	131	130	130	130	128
2		130	132	132	130	125	118	114	116	122	128	131	131	131	130	130	130	130	130	129	129	129	129	128	128	127
3	D	128	131	133	131	127	121	114	112	119	127	131	134	140	139	141	147	148	146	146	142	136	136	136	136	133
4		137	137	134	131	122	120	120	123	128	130	133	134	136	134	135	131	133	133	133	132	131	129	129	128	130
5	Q	128	130	133	131	127	122	120	120	119	123	124	125	125	127	128	130	131	131	130	128	128	128	126	126	126
6	Q	126	128	129	127	119	113	110	112	119	124	126	125	123	124	124	124	124	124	124	124	124	122	122	122	122
7		123	124	124	125	121	119	118	119	118	120	122	121	119	124	124	124	122	122	122	121	120	119	118	118	121
8		119	121	122	125	120	116	113	113	115	122	124	118	116	116	116	116	116	116	116	116	119	117	116	116	117
9	Q	116	119	121	124	118	117	117	118	120	120	120	116	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	114	113	116
10		113	116	118	121	121	117	112	110	112	115	113	112	112	112	112	112	113	113	113	114	113	112	111	110	113
11	D	110	112	112	108	100	94	93	99	99	104	107	108	108	109	109	116	110	114	118	112	114	115	115	115	108
12		114	116	116	115	112	110	106	102	105	110	109	107	108	110	111	113	113	113	112	112	112	111	110	110	110
13		111	113	113	111	104	103	106	105	107	102	116	116	119	122	126	126	122	124	122	120	118	119	121	123	115
14	D	122	125	124	124	118	114	115	118	127	132	134	134	134	134	136	138	130	132	132	133	132	-	-	-	128
15		-	-	-	134	130	128	128	126	130	133	136	137	137	137	138	134	134	133	135	133	132	132	132	131	132
16		132	134	135	135	132	130	129	128	131	136	136	134	134	134	134	136	134	134	134	134	132	132	130	130	132
17		132	133	134	128	127	120	114	111	116	122	125	127	127	127	128	131	131	130	130	127	127	126	125	125	125
18	Q	125	127	127	127	124	118	117	118	119	123	128	128	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	125
19		127	129	131	133	129	122	120	120	122	127	129	131	130	130	130	130	131	130	130	130	129	127	127	127	127
20		127	126	128	130	128	121	114	116	121	127	129	127	127	127	128	129	131	131	131	131	131	132	125	125	126
21		125	126	128	127	125	116	113	118	124	129	127	126	127	130	130	133	135	134	130	136	126	126	126	126	126
22	Q	126	126	126	125	123	118	113	113	116	119	120	122	124	126	126	127	127	127	127	127	127	125	124	123	123
23		125	126	126	126	124	120	119	123	126	129	131	129	131	132	132	134	135	132	132	132	132	130	130	130	128
24		129	129	127	127	125	120	111	-	-	-	-	130	130	128	129	131	131	129	129	127	127	126	127	126	126
25		128	128	131	132	128	123	115	116	120	129	135	138	141	141	135	134	132	131	130	130	129	129	129	129	171
26		129	131	133	134	131	123	118	120	127	-	-	-	-	138	135	136	137	133	135	135	135	135	133	133	131
27	D	132	135	136	135	124	116	115	124	134	143	139	141	144	139	138	141	138	137	135	135	135	134	135	133	134
28	D	131	133	133	131	123	119	122	124	133	139	139	142	141	145	145	139	139	138	134	134	133	131	131	133	133
29		132	134	135	135	131	122	113	112	122	128	133	137	137	137	133	133	135	135	132	132	131	130	130	129	130
30		129	130	131	134	129	118	114	118	124	129	134	136	136	136	135	134	134	134	134	134	134	133	132	131	130
31		131	132	135	136	134	119	115	124	127	132	136	136	135	134	135	135	135	135	135	134	130	132	132	132	131
СРЕДНИЕ ПО ВСЕМ		125	127	127	160	123	117	114	116	120	125	127	127	128	128	128	129	129	128	128	128	127	126	125	125	126
ПО Q		124	126	127	126	122	117	115	116	118	121	123	123	122	123	124	124	124	124	124	124	124	123	122	122	122
ПО D		124	127	127	125	118	112	111	115	122	129	130	131	133	133	133	136	133	133	133	131	130	129	129	129	127

ЭВМ ПЛАН II-0270

АЛМА-АТА

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

НОЯБРЬ 1987

ДЛГОТА 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		172	172	172	174	174	164	142	133	136	152	156	154	158	187	170	168	159	156	158	162	161	158	156	156	160
2	D	155	152	158	174	182	170	146	142	140	142	150	150	152	159	171	192	208	194	224	206	173	160	166	164	167
3	D	168	159	170	178	174	171	148	166	165	136	134	137	138	148	152	160	161	185	152	188	185	153	169	166	160
4		164	164	172	178	182	178	168	154	154	160	158	157	156	156	154	156	161	164	164	162	162	162	158	161	162
5		158	159	165	172	176	164	144	130	126	138	144	148	151	150	150	152	170	179	175	180	182	182	176	170	160
6		164	160	165	170	158	160	152	134	133	144	154	154	153	150	152	150	152	154	161	164	164	165	160	157	155
7		156	152	154	164	163	170	152	137	136	145	150	152	150	148	149	150	152	156	156	158	158	157	156	152	153
8	Q	150	152	156	170	170	164	146	138	134	142	148	150	152	150	148	150	152	156	156	157	158	157	154	154	152
9		150	150	152	158	-	-	142	130	134	144	150	148	146	150	150	154	157	162	166	172	172	174	164	164	154
10		156	156	156	158	159	156	148	138	140	138	138	148	152	154	153	154	158	158	160	160	162	168	164	160	153
11		161	159	160	153	160	150	145	135	138	152	152	158	156	158	158	160	166	160	166	164	156	155	152	136	154
12		136	149	148	164	164	158	150	156	153	156	156	158	157	156	154	157	162	166	166	174	192	180	172	162	160
13	D	158	160	150	-	-	154	150	150	152	158	164	174	192	170	176	178	169	160	170	170	156	162	166	157	163
14		150	156	160	166	165	148	150	142	144	156	152	160	181	162	159	164	173	178	178	172	164	154	158	152	160
15		160	152	152	168	166	162	153	150	140	150	158	165	159	158	166	173	166	156	157	156	158	162	162	155	158
16		152	152	156	168	172	168	152	140	140	148	152	155	158	158	160	164	161	160	166	165	162	158	157	158	157
17	Q	157	158	162	168	166	161	150	140	142	-	-	-	-	161	160	160	160	161	162	162	162	158	156	154	158
18	Q	156	156	158	166	-	156	156	142	138	144	152	156	156	156	156	156	156	158	157	154	158	152	146	150	154
19		148	154	162	172	174	160	150	142	144	154	156	158	162	170	175	176	164	166	166	164	156	153	153	154	159
20		154	152	157	166	177	172	154	146	146	152	161	157	153	158	166	178	166	166	176	174	169	164	156	152	161
21		148	150	158	174	180	178	164	156	156	166	162	160	158	154	152	153	156	157	157	156	156	156	154	153	158
22		148	150	150	160	162	158	156	150	157	160	164	162	158	158	158	168	162	156	162	164	158	158	166	161	158
23	D	158	158	158	159	160	160	157	158	190	190	172	154	174	148	138	152	178	178	130	162	188	174	154	142	162
24	D	142	150	156	161	156	148	146	150	160	189	196	186	202	197	216	198	186	170	168	166	158	158	156	158	169
25		156	158	158	162	162	162	159	150	154	162	161	158	162	178	177	170	166	161	159	158	162	162	166	162	161
26		158	154	158	168	168	170	162	152	155	162	166	168	186	187	174	170	172	166	168	164	160	158	152	146	164
27		148	138	144	148	158	162	160	161	169	178	190	184	174	174	202	186	188	180	169	166	161	158	161	154	167
28		154	154	150	156	157	148	146	148	145	157	172	172	166	166	164	164	160	166	169	162	162	162	158	152	158
29	Q	150	148	150	156	158	152	144	144	148	152	156	158	160	160	158	157	157	157	158	158	157	156	155	154	154
30	Q	152	154	157	162	161	156	153	152	153	-	158	154	155	153	154	154	154	154	160	164	158	158	154	152	155
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ		154	154	157	165	166	161	151	145	147	154	158	158	161	161	162	164	165	164	164	166	164	161	159	155	159
ПО Q		153	153	156	164	163	159	149	143	143	146	153	154	155	156	155	155	155	157	158	159	158	156	153	152	154
ПО D		156	155	158	168	168	160	149	153	161	163	163	160	171	164	170	176	180	177	168	178	172	161	162	157	164

НОЯРЬ 1987

ДЛИНОТА 76 55' E

ШИРОТА 43 15' N

ВРЕМЯ МИРО- ВОЕ		СРЕДНИЕ																								
ДНИ	ЧТ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНИЕ
1		245	245	245	245	246	242	240	249	254	248	245	237	237	236	239	245	252	261	260	258	254	255	258	261	248
2	D	258	260	263	260	252	248	251	249	252	247	245	242	230	216	225	252	272	236	227	213	245	254	237	243	244
3	D	245	243	251	251	252	242	237	248	260	264	282	276	261	242	249	230	255	218	257	236	218	258	242	237	248
4		241	236	247	248	242	231	231	231	230	231	236	234	246	249	252	253	258	261	255	255	255	248	249	248	244
5		250	254	257	252	243	237	241	255	267	272	276	273	270	266	267	267	251	249	252	249	243	249	267	254	256
6		252	255	255	252	254	257	249	251	257	255	254	258	260	261	255	266	272	272	269	258	260	260	263	266	258
7		264	269	273	286	293	279	284	265	281	273	278	273	273	275	273	272	269	268	269	270	270	270	275	275	275
8	Q	275	275	275	272	271	265	261	269	275	272	272	274	273	275	275	275	275	275	271	272	271	270	270	272	271
9		273	276	275	267	-	-	273	275	273	275	276	275	263	255	261	260	260	260	259	266	267	258	273	275	267
10		260	252	252	252	249	243	243	259	260	252	243	242	248	255	257	257	257	261	261	264	263	257	256	258	254
11		258	257	260	257	261	263	261	270	267	261	254	251	257	257	256	254	263	263	257	257	264	264	275	272	260
12		267	252	255	261	266	268	260	246	250	249	255	252	255	255	258	255	255	260	257	266	267	261	267	263	258
13	D	261	260	255	-	-	256	256	257	254	242	239	233	233	248	261	245	264	258	251	251	260	260	255	260	252
14		258	258	260	258	246	245	254	259	257	249	245	245	252	248	257	255	267	264	242	248	252	261	258	255	253
15		257	255	260	261	261	257	257	255	263	261	258	252	258	255	248	254	252	269	269	272	269	263	261	258	259
16		260	261	261	257	252	251	258	266	269	266	264	264	267	264	257	251	252	261	254	257	258	260	258	260	259
17	Q	260	261	261	257	255	253	254	259	260	-	-	-	-	261	261	264	264	264	264	264	263	264	266	267	261
18	Q	265	263	264	261	-	255	254	255	261	266	269	272	273	271	272	273	273	272	269	270	277	273	272	264	267
19		270	275	276	269	258	254	255	257	254	245	245	246	254	251	242	242	267	257	254	249	255	255	257	260	256
20		256	257	261	258	255	248	236	245	260	257	258	263	260	260	252	246	246	258	246	249	249	254	260	260	253
21		258	260	261	260	255	248	246	252	255	252	258	261	260	264	264	261	263	264	267	267	266	267	267	266	260
22		266	266	269	266	261	261	262	264	258	255	251	255	258	261	258	258	257	256	255	255	260	267	260	258	259
23	D	258	260	261	264	270	272	275	261	225	207	192	194	153	189	214	224	230	228	254	252	239	230	231	236	234
24	D	236	239	239	234	237	245	239	245	237	203	197	184	176	182	213	204	224	225	228	234	243	246	242	240	224
25		239	237	237	234	231	222	216	231	240	239	239	240	234	218	237	221	230	240	245	246	246	245	242	243	235
26		246	243	249	246	240	232	237	236	228	224	224	234	215	215	212	227	233	258	243	243	245	248	252	251	236
27		258	255	242	237	231	225	222	221	204	206	201	192	209	221	213	219	219	231	237	239	240	243	242	246	227
28		243	246	258	260	261	255	255	264	258	246	235	237	246	248	252	253	254	253	257	255	257	257	261	252	
29	Q	266	271	269	263	261	260	261	264	265	266	265	266	263	260	259	260	263	263	260	261	261	260	260	261	262
30	Q	261	263	263	267	269	266	267	273	275	-	272	273	272	270	269	269	270	272	270	266	266	267	267	270	268
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ		256	256	258	257	254	251	251	255	254	249	249	248	246	247	250	250	255	255	255	254	256	257	258	258	253
ПО Q		265	266	266	264	264	259	259	264	267	268	269	271	270	267	267	268	269	268	267	266	267	266	267	266	266
ПО D		251	252	253	252	252	252	251	252	245	232	231	225	210	215	232	231	249	233	243	237	241	249	241	243	240

НОЯБРЬ 1987

ДЛИНОТА 76 55' E

ШИРОТА 43 15' N

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

АЛМА-АТА

СКЛОНЕНИЕ D= 4 100 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ Х1/10 МИН

ДЕКАБРЬ 1987

ДЛИНОТА 76 55' В

ШИРОТА 43 15' Ш

ВРЕМЯ ПИРО- РОЕ		ДЕКАБРЬ 1987																								
ДНИ	УТ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ
1		152	148	150	152	154	152	150	152	150	150	152	152	148	152	156	160	161	161	164	166	162	158	152	148	154
2		146	142	140	138	138	142	142	145	146	152	152	154	153	153	152	156	157	158	160	160	158	155	154	154	150
3		146	156	148	152	154	160	159	154	150	154	156	152	154	156	156	192	180	170	166	166	169	173	170	154	160
4		157	152	148	148	154	152	148	-	156	158	154	152	154	154	156	156	160	164	160	170	170	168	154	138	155
5	D	134	138	140	142	154	158	166	164	180	161	164	155	148	154	148	148	154	160	165	166	160	164	162	158	155
6		157	158	154	144	141	138	140	146	157	164	162	157	156	156	161	158	154	158	161	162	166	164	163	163	155
7		162	160	158	156	152	146	140	150	160	166	164	160	161	160	161	162	158	157	156	154	155	160	162	159	157
8	Q	158	157	157	152	148	148	145	147	156	164	164	160	160	159	158	158	156	156	156	155	156	155	154	154	155
9		156	156	157	150	150	148	129	137	152	158	157	157	158	156	154	153	153	153	154	151	154	162	158	166	153
10	D	147	150	150	148	150	152	149	153	161	164	157	158	152	152	176	202	185	185	184	194	208	170	174	174	166
11		166	141	154	156	156	157	156	154	158	162	162	163	162	160	166	168	166	170	158	168	173	172	160	160	161
12		152	156	154	154	155	153	140	139	146	152	164	162	158	160	164	164	164	162	161	160	160	161	160	158	156
13	Q	156	156	154	154	156	154	152	149	155	158	158	160	160	158	160	160	158	158	160	161	160	158	158	156	157
14		152	154	157	163	160	156	151	-	-	-	164	164	162	166	162	160	159	161	162	162	163	154	157	156	159
15		156	154	156	158	158	155	146	139	146	156	160	158	160	162	162	181	194	176	166	184	164	158	156	152	160
16	D	126	141	140	160	168	180	166	158	156	173	192	186	175	188	198	192	197	174	170	172	158	162	148	150	167
17	D	152	158	158	164	164	154	147	142	146	154	164	182	192	196	192	182	186	176	168	150	150	162	164	144	164
18		149	149	157	172	177	174	168	162	161	160	162	168	168	164	161	164	164	164	164	162	158	160	152	154	162
19		152	151	156	166	171	164	150	148	155	158	162	184	173	166	166	168	175	173	167	170	160	158	152	150	162
20		153	152	152	157	162	161	156	152	154	162	164	166	161	164	173	162	166	173	168	164	162	158	156	154	160
21		154	156	156	161	158	158	153	150	155	162	-	166	172	168	168	177	184	190	196	202	196	200	190	192	172
22	D	157	165	152	150	162	170	172	-	160	166	178	172	190	182	164	172	170	172	176	172	156	116	177	166	165
23		162	152	152	152	156	149	142	-	157	172	174	177	176	170	174	166	169	173	172	168	166	166	164	162	163
24		160	160	184	158	156	154	154	158	168	168	-	158	170	171	171	174	170	163	160	158	160	162	158	150	162
25		158	158	152	150	152	155	157	-	162	174	173	170	178	170	174	164	162	161	158	160	164	164	150	165	162
26		162	158	160	166	165	160	152	150	154	164	168	166	165	162	162	158	156	156	158	158	157	153	154	154	159
27	Q	154	154	157	158	152	142	132	132	138	150	162	164	162	161	161	160	158	158	158	156	154	154	154	153	153
28	Q	154	155	156	158	156	142	130	132	141	153	158	160	-	158	156	155	155	156	158	162	158	162	160	154	153
29		154	150	148	156	152	145	144	148	154	158	162	162	161	160	158	156	155	154	154	152	150	148	145	144	152
30	Q	144	146	150	156	157	150	145	144	149	155	159	162	161	160	158	158	156	154	154	154	152	152	150	149	153
31		148	152	154	160	160	152	141	139	146	150	158	162	158	162	160	162	162	169	165	162	162	166	161	154	156
СРЕДНИЕ																										
ПО ВСЕМ		152	152	153	155	156	154	149	147	154	159	162	163	163	163	164	166	165	165	163	164	162	160	159	156	158
ПО Q		153	153	154	155	153	147	140	140	147	156	160	161	160	159	158	158	156	156	157	157	156	156	155	153	154
ПО D		143	150	148	152	159	162	160	154	160	163	171	170	171	174	175	179	178	173	172	170	166	154	165	158	163

АЛМА-АТА

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н= 25000 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

ДЕКАБРЬ 1987

ДОЛГОТА 76 55'Е

ШИРОТА 43 15'N

ВРЕМЯ МИРО- ВОЕ		=====																								
ДНИ	УТ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ
=====		=====																								
1		264	274	280	281	281	278	274	269	271	267	265	259	255	255	254	253	254	257	262	261	262	265	261	262	265
2		263	265	265	268	272	270	274	271	265	263	263	265	268	268	272	264	266	266	268	269	266	266	265	262	266
3		266	267	269	272	273	259	262	263	261	260	260	263	260	262	253	227	235	242	250	254	253	253	245	257	256
4		254	254	257	259	258	259	262	-	259	256	255	259	262	262	257	256	250	251	259	257	256	253	268	275	258
5	D	269	251	254	254	259	254	251	245	236	254	254	254	251	252	257	257	250	250	250	244	244	242	245	247	251
6		247	246	245	246	247	254	260	260	258	254	250	249	252	253	246	260	256	251	249	248	247	250	256	256	251
7		256	254	254	254	256	260	266	272	274	269	262	257	257	256	254	252	253	253	257	259	262	259	259	258	258
8	Q	260	259	257	259	262	268	271	277	278	275	268	263	263	262	261	260	260	262	262	262	263	264	265	266	264
9		269	268	268	270	274	275	278	280	278	275	272	269	268	267	265	268	271	271	268	273	281	269	268	262	271
10	D	270	269	275	281	280	284	283	278	271	256	250	250	265	257	243	265	251	223	230	236	235	234	227	229	255
11		230	230	245	251	255	253	250	251	254	253	248	248	250	239	244	258	245	241	259	250	247	242	248	251	247
12		260	257	262	262	258	257	265	268	239	267	260	253	245	265	247	244	244	247	251	253	253	251	251	252	254
13	Q	254	257	258	263	269	269	273	272	269	262	256	254	254	254	250	255	262	259	256	257	255	256	254	257	259
14		263	265	266	264	260	259	263	-	-	-	265	260	256	257	260	260	262	259	256	254	256	260	259	259	260
15		262	265	266	268	265	266	274	286	292	292	286	281	280	268	259	254	223	233	241	248	245	246	253	253	262
16	D	274	278	250	242	232	215	205	229	247	223	223	229	215	200	236	223	215	236	238	233	233	237	235	234	232
17	D	236	238	241	238	236	239	241	248	254	255	247	221	209	214	239	218	226	238	241	252	247	244	243	242	237
18		247	250	250	250	247	244	241	239	245	248	250	251	253	253	251	248	250	250	251	253	253	251	253	255	249
19		256	260	263	263	258	255	256	259	257	254	249	247	244	241	242	239	238	238	248	258	247	248	253	256	251
20		257	259	259	259	256	254	257	259	259	257	256	251	253	247	249	246	244	242	247	252	255	256	257	259	253
21		260	260	260	259	258	254	255	263	262	260	-	242	231	220	214	204	202	203	205	208	226	223	227	227	235
22	D	241	241	241	241	242	243	240	-	256	247	235	238	239	236	233	235	242	233	229	232	245	254	239	245	240
23		245	245	249	238	238	244	251	-	254	243	241	234	229	232	230	244	239	238	243	247	250	250	251	253	242
24		253	255	254	251	253	254	256	257	253	250	-	240	234	238	239	235	238	247	250	253	253	249	252	255	248
25		259	260	264	259	255	255	261	-	275	263	254	248	244	236	235	245	245	248	252	251	251	248	260	257	253
26		254	253	250	245	244	242	248	257	266	268	262	259	257	257	256	257	254	256	253	253	254	257	257	257	254
27	Q	260	260	259	256	254	250	255	263	271	274	274	271	268	266	265	264	265	265	265	265	265	266	268	268	264
28	Q	268	266	265	260	255	254	256	266	274	277	278	276	-	274	274	273	272	269	266	263	260	263	260	262	266
29		263	266	271	272	265	267	269	271	277	283	281	277	277	272	269	269	270	271	271	272	272	271	271	272	271
30	Q	275	274	274	274	272	268	266	268	272	274	274	271	266	265	268	268	268	268	267	266	268	269	269	271	269
31		272	274	275	268	260	258	259	263	269	272	271	262	257	257	256	251	249	250	256	259	254	254	256	260	260
СРЕДНИЕ		=====																								
ПО ВСЕМ		258	258	259	258	257	256	258	262	263	261	258	254	252	251	250	250	248	248	251	252	253	253	254	255	254
ПО Q		263	263	262	262	262	261	264	269	272	272	270	267	262	264	263	264	265	264	263	262	262	263	263	264	264
ПО D		258	255	252	251	249	247	244	250	252	247	241	238	235	231	241	239	236	236	237	239	240	242	237	239	243

АЛМА-АТА

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z= 47800 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ

ДЕКАБРЬ 1987

ДОЛГОТА 76 55' E

ШИРОТА 43 15' N

ВРЕМЯ МИРО- ВОЕ		=====																								
ДНИ	УТ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ
=====		=====																								
1		127	128	127	126	123	122	122	121	123	124	127	127	128	129	129	131	131	130	129	129	129	128	129	128	126
2		127	127	125	124	125	127	126	127	127	127	126	128	128	127	127	126	128	127	128	127	126	126	125	125	126
3		125	124	125	125	122	121	119	118	122	125	127	127	127	128	128	130	133	133	132	131	129	128	128	128	126
4		127	127	126	127	127	127	126	-	125	126	127	129	129	128	128	129	130	131	130	129	129	129	129	125	127
5	D	124	124	127	130	133	133	129	125	128	133	129	131	131	132	132	132	132	135	135	134	133	133	132	132	130
6		132	131	127	125	126	128	130	132	130	128	128	131	131	132	132	133	131	131	130	131	131	131	131	130	130
7		130	129	128	126	125	125	127	129	130	128	127	128	130	130	130	131	130	130	131	130	130	129	129	128	128
8	Q	129	129	128	127	128	130	129	128	128	126	125	127	128	128	129	128	128	129	129	129	128	128	128	128	128
9		128	128	127	128	127	125	128	133	131	126	125	124	124	123	123	123	122	121	120	120	118	115	115	113	123
10	D	115	114	113	112	114	113	109	110	109	110	114	120	122	123	125	130	125	127	131	133	128	130	127	130	120
11		130	130	131	131	130	127	128	133	134	131	129	130	131	131	132	131	131	132	133	130	129	130	130	130	130
12		129	128	128	128	128	125	121	123	127	128	127	128	129	131	133	132	133	133	132	132	130	130	130	130	128
13	Q	130	130	128	128	130	131	130	128	126	122	125	129	130	130	130	131	131	130	130	130	130	129	129	130	129
14		129	129	129	131	133	133	130	-	-	-	125	127	129	131	131	130	130	130	131	131	131	130	130	129	129
15		130	130	131	132	133	133	130	130	128	124	123	125	126	125	126	128	129	133	132	131	130	130	130	129	129
16	D	131	127	127	130	129	129	126	132	133	129	135	133	133	137	142	135	137	135	132	132	132	131	129	130	131
17	D	131	131	133	129	129	129	129	131	131	130	132	131	134	138	137	135	137	135	133	133	131	131	130	131	132
18		132	132	133	129	127	127	129	133	135	134	133	133	133	132	132	132	133	132	133	132	132	132	132	132	131
19		132	132	133	129	123	122	124	129	132	134	133	133	133	133	134	134	133	133	133	132	132	132	131	131	131
20		131	132	133	134	132	129	129	130	131	133	131	131	131	131	132	132	133	132	133	134	134	132	132	132	131
21		131	131	132	133	134	133	133	135	133	131	-	131	131	133	134	137	139	140	140	140	140	138	137	134	134
22	D	133	132	132	133	133	133	131	-	131	129	131	134	136	135	135	136	136	135	136	135	136	132	132	134	133
23		133	133	133	133	135	134	134	-	131	133	134	134	135	137	137	137	137	137	137	136	135	135	135	134	134
24		134	135	135	137	138	137	129	125	127	130	-	133	134	135	134	134	136	136	134	134	133	133	133	133	133
25		133	133	133	134	136	137	136	-	136	133	130	131	132	132	133	135	133	133	133	131	132	132	133	131	133
26		131	131	133	135	136	137	137	139	137	135	131	130	131	131	131	131	130	131	131	131	131	131	131	130	132
27	Q	130	130	131	130	129	126	129	134	135	136	133	131	130	129	129	129	130	130	129	129	129	129	129	128	130
28	Q	128	128	128	128	127	124	124	128	133	133	131	129	-	128	128	128	128	128	128	129	129	129	129	128	128
29		128	129	128	127	127	129	130	133	136	134	130	128	128	127	127	127	127	127	127	127	127	126	126	127	128
30	Q	127	127	128	128	125	126	129	132	133	131	129	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127
31		127	127	127	126	123	122	125	129	133	133	130	129	129	129	129	129	130	130	131	130	129	129	129	128	128
СРЕДНИЕ		=====																								
ПО ВСЕМ		129	128	129	128	128	128	127	128	129	129	128	129	130	130	130	131	131	131	131	130	130	129	129	129	129
ПО Q		128	128	128	128	127	127	128	130	131	129	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128
ПО D		126	125	126	126	127	127	124	124	126	126	128	129	131	133	134	133	133	133	133	133	132	131	130	131	129