

Ново-Казалинск
Январь м-ц 1978 год

Широта 45°46' N
Долгота 62°07' E

Склонение $\Delta = 6^{\circ}00,0$ + табличное значение в долях минуты
 $\Delta_0 = 6^{\circ}03,9$
 $E_{\Delta} = 0,44$ I/мм

Дни :	Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Среднесуточн.	
	1	175	169	163	169	182	182	177	164	158	160	164	171	173	173	171	171	175	175	169	176	169	-	-	-	171	
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Д	3	-	-	-	-	-	-	-	175	164	164	169	176	173	174	178	184	180	180	181	186	186	224	193	189	181	
Д	4	196	178	197	191	190	191	153	167	175	148	159	227	197	281	235	239	301	314	308	258	285	272	272	237	224	
	5	246	213	219	237	186	197	203	175	169	167	176	184	189	189	189	191	194	195	185	189	196	186	193	182	194	
Д	6	185	173	120	160	189	191	189	184	177	189	193	191	189	190	187	196	206	226	226	207	193	175	150	136	184	
	7	184	183	191	-	215	226	222	208	190	177	179	187	195	191	191	208	202	191	189	187	186	184	149	162	191	
	8	177	156	156	176	189	195	192	184	155	158	182	187	187	186	204	213	197	186	182	186	186	182	189	186	183	
	9	182	173	171	178	191	193	198	199	198	181	179	184	187	192	199	193	193	249	224	215	209	197	219	211	196	
10	10	191	177	159	148	176	185	186	178	174	177	175	186	191	187	186	204	213	215	195	195	206	180	193	190	186	
	11	186	184	184	195	202	199	196	187	175	175	184	193	191	184	186	189	186	182	182	182	185	183	181	180	186	
	12	177	175	173	186	193	190	183	177	170	168	174	178	179	178	180	177	177	179	176	178	180	172	175	176	178	
Q	13	175	171	169	165	181	187	187	180	164	168	180	179	175	184	187	189	190	179	180	183	190	181	171	181	179	
Q	14	177	172	171	180	192	193	193	185	171	168	172	180	178	178	180	180	180	183	181	180	177	167	171	174	178	
	15	171	170	171	178	184	184	179	168	162	162	168	175	171	172	175	178	180	180	183	183	181	180	180	175	175	
	16	172	171	171	175	182	183	175	167	156	158	165	163	168	188	193	215	220	249	241	225	214	193	180	152	186	
	17	165	161	169	167	180	189	186	175	167	171	176	178	181	180	183	178	175	178	182	180	178	172	161	171	175	
	18	153	152	145	162	168	173	171	166	161	156	167	158	171	177	180	184	184	184	182	181	179	175	172	171	170	
	19	167	161	166	177	183	183	174	175	174	171	169	173	174	183	186	182	190	184	186	178	175	171	176	165	176	
	20	163	167	171	175	190	184	-	-	153	155	163	173	173	174	175	178	178	178	176	175	175	174	172	171	172	
Q	21	169	169	170	174	185	190	178	168	163	159	167	167	171	174	172	172	174	175	176	175	174	172	172	167	172	
Q	22	167	166	167	172	189	195	193	187	170	162	161	170	171	175	175	174	174	174	174	173	172	171	169	167	166	
Q	23	164	162	162	167	183	185	189	178	169	158	161	168	169	171	170	168	169	175	178	178	181	180	178	176	172	
	24	173	170	168	171	187	189	178	172	162	163	165	170	169	167	160	159	171	179	181	181	176	175	174	173	172	
	25	168	167	166	167	175	178	171	162	153	163	173	171	171	168	175	181	182	199	185	187	174	191	195	188	175	
	26	147	185	171	171	178	188	191	193	182	181	179	179	180	174	175	180	179	180	190	186	187	189	181	184	180	
	27	181	175	178	181	187	184	182	180	173	171	182	180	177	180	177	175	178	180	183	181	180	180	179	181	179	
	28	175	174	174	178	181	182	183	175	165	168	171	175	169	166	168	171	209	197	207	206	181	180	174	174	179	
Д	29	183	176	172	175	202	211	189	165	151	143	158	164	143	219	248	259	224	242	204	193	182	180	174	179	189	
Д	30	175	169	171	175	193	202	193	200	178	172	227	182	184	184	191	195	195	194	194	198	191	184	184	182	188	
	31	149	182	190	183	196	193	193	176	157	175	172	183	204	181	180	197	213	219	229	219	222	213	193	192	192	
Среднее по всем		176	172	171	176	187	190	186	178	168	166	174	178	178	184	185	189	193	197	194	191	189	186	182	178	182	
по Q		170	168	168	174	187	189	186	177	167	162	166	172	172	174	174	174	175	177	178	178	177	174	174	172	174	
по Д		197	182	176	188	192	198	185	178	170	164	183	190	180	213	208	216	224	234	223	209	209	199	195	183	196	

Ново-Казалинск
Январь м-ц 1978 год

Широта 45° 46' N
Долгота 62° 07' E

Горизонтальная составляющая H = 22000 + табличное значение в гаммах

Дни: Время мировое	: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	: Среднесуточн.
I	721	722	727	728	725	718	706	706	714	720	724	724	721	722	723	721	721	729	724	720	732	-	-	-	721
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	708	712	716	723	723	721	720	708	695	692	709	711	711	717	715	702	698
Д 4	699	708	688	680	699	682	671	678	680	694	676	651	700	729	691	661	658	636	632	664	636	676	643	640	674
Д 5	686	645	651	641	634	645	647	639	641	647	656	667	669	671	673	676	685	680	681	689	688	698	682	688	666
Д 6	688	701	706	710	699	697	684	680	686	681	686	691	691	693	697	686	692	685	690	680	677	685	698	699	691
7	704	711	715	715	703	689	682	677	676	676	682	686	691	693	696	709	713	703	704	708	704	705	727	720	699
8	720	705	719	716	727	725	723	731	749	751	725	710	695	697	694	700	688	701	705	705	700	703	711	705	713
9	704	705	708	710	708	704	697	695	687	693	697	694	694	698	703	703	711	708	691	700	705	698	703	691	700
10	696	700	711	717	698	693	692	697	704	708	704	694	685	693	696	694	693	698	702	702	701	700	701	704	699
11	705	706	708	706	700	693	692	697	706	708	704	694	685	694	695	694	692	698	703	702	701	700	701	705	699
12	705	706	708	707	705	703	702	701	705	708	708	705	705	705	706	705	705	705	708	706	705	706	705	708	705
13	708	711	714	711	710	705	700	700	703	705	699	695	695	694	686	686	697	704	706	705	706	703	705	707	702
Q 14	705	708	710	711	711	705	703	700	703	705	706	707	705	705	705	705	705	705	705	705	706	709	711	712	706
Q 15	712	714	714	713	711	706	705	706	709	711	710	711	712	712	711	711	711	711	711	711	712	711	711	716	711
16	719	720	720	722	721	720	717	719	723	728	729	733	718	682	643	644	647	636	656	647	663	671	676	694	693
17	704	698	706	705	701	697	699	698	703	705	705	705	703	702	697	700	700	699	699	698	700	705	704	708	702
18	703	710	708	718	709	695	695	690	691	691	689	690	688	685	688	697	700	700	703	704	705	704	710	708	699
19	710	710	711	701	706	705	707	706	699	693	692	701	705	701	693	695	703	701	705	705	707	712	709	709	703
20	712	714	717	717	719	715	-	-	715	716	717	719	720	715	711	707	711	712	715	716	716	715	717	718	715
Q 21	720	720	723	724	721	715	715	723	730	727	724	726	726	724	725	723	721	720	720	720	722	722	723	726	722
Q 22	727	730	732	734	734	730	721	717	715	716	718	719	720	722	724	725	723	722	720	721	723	723	724	725	723
Q 23	725	727	729	728	718	714	714	718	721	721	722	720	721	723	722	720	718	713	712	713	714	714	714	715	719
24	716	719	723	724	721	716	714	714	720	720	720	721	720	720	725	715	691	694	706	716	717	717	718	718	716
25	719	719	721	723	724	718	714	717	727	722	714	705	697	698	700	702	709	714	729	725	735	714	692	689	714
26	721	720	716	720	725	718	710	713	716	705	703	705	704	708	706	709	708	711	713	713	712	712	716	715	712
27	712	713	714	717	711	710	712	718	723	719	715	717	715	715	714	715	715	715	717	719	724	723	722	720	716
28	722	725	726	727	723	720	720	725	727	724	724	725	726	729	731	727	733	726	726	726	722	720	729	726	725
Д 29	722	716	720	718	718	690	686	697	711	702	675	685	677	649	663	655	648	669	688	694	703	703	709	708	692
Д 30	712	721	726	721	706	688	683	657	660	640	637	636	646	672	676	678	680	683	685	686	693	702	697	698	683
31	698	702	697	698	693	690	682	714	689	691	700	678	675	674	659	672	669	698	671	676	674	677	689	684	685
Среднее по всем	710	710	713	712	710	704	700	701	705	705	703	701	701	701	699	698	698	699	701	703	704	705	705	705	704
по Q	718	720	722	722	719	714	712	713	716	716	716	717	717	717	717	717	716	714	714	715	715	716	717	719	716
по Д	701	698	698	694	691	680	674	670	676	673	666	666	677	683	680	671	673	671	675	683	679	693	686	687	681

Ново-Казалинск
Январь 1978 год.

Широта 45°46' N
Долгота 62°07' E

Вертикальная составляющая $Z = 47000 +$ табличное значение в гаммах

Дни:	Время мировое	: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	: Среднесуточн.	
	1	485	485	487	490	493	492	491	488	491	493	493	491	488	488	489	489	489	487	487	487	488	-	-	-	489	
	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Д	3	-	-	-	-	-	-	-	482	481	488	490	487	487	487	488	489	491	492	490	489	489	486	484	486	487	
Д	4	485	485	483	487	488	491	491	492	491	492	494	502	503	519	518	515	517	508	502	502	500	498	492	495	498	
Д	5	492	484	493	497	500	505	503	498	498	500	504	502	501	501	501	500	502	498	500	498	496	497	493	494	498	
Д	6	494	493	490	488	492	493	490	491	495	499	498	495	494	494	494	493	495	494	493	490	493	493	491	493	493	
	7	493	493	496	-	495	494	492	490	489	492	494	496	495	494	494	494	491	491	492	492	491	491	488	486	492	
	8	486	485	488	491	492	489	490	490	483	482	484	485	488	490	493	493	493	493	493	492	492	491	490	489	489	
	9	490	490	491	493	493	493	494	489	485	486	492	493	493	493	493	492	493	490	492	489	487	484	483	483	490	
	10	482	482	485	486	486	487	488	488	488	491	494	494	493	491	493	494	497	495	496	495	494	492	492	492	491	
	11	493	493	493	494	493	493	493	490	487	489	492	493	493	494	494	494	494	494	493	493	492	492	492	492	493	492
	12	493	493	493	495	494	495	494	493	489	492	493	494	493	493	493	493	493	493	493	493	493	492	492	492	492	493
Q	13	492	492	492	493	496	495	495	493	496	497	496	495	495	495	495	496	497	496	494	494	493	493	491	492	494	
Q	14	492	492	494	494	494	493	492	490	492	494	493	493	493	493	493	493	493	493	493	493	492	492	492	492	492	493
Q	15	492	492	492	493	491	490	488	487	489	491	491	491	491	492	493	493	492	492	492	492	491	491	491	491	491	491
	16	491	491	490	492	491	491	490	485	483	486	486	489	489	491	496	504	508	510	505	503	501	500	499	497	494	
	17	493	493	495	496	493	493	490	487	488	490	494	494	493	483	484	495	484	484	484	483	493	493	492	493	490	
	18	491	493	493	496	495	496	495	493	493	494	497	496	497	498	500	499	497	495	495	495	484	484	493	493	494	
	19	493	493	493	494	494	492	493	492	489	493	494	496	493	493	494	495	495	494	493	493	493	491	491	491	491	
	20	492	492	493	493	488	487	-	-	486	490	492	493	491	491	491	492	492	492	491	491	490	490	490	490	491	
Q	21	490	490	490	491	492	490	486	481	480	485	487	489	490	489	489	489	489	489	489	489	488	488	488	487	488	
Q	22	487	487	487	489	491	486	484	479	478	484	489	489	489	488	488	488	488	488	488	488	488	487	487	487	487	
Q	23	487	487	487	490	490	491	489	484	479	486	489	489	489	489	489	489	489	490	490	490	490	490	489	489	488	
	24	489	489	488	489	488	484	485	487	486	486	488	490	489	490	490	490	493	496	495	494	492	491	491	490	490	
	25	490	490	490	490	490	486	485	485	486	487	487	489	489	491	492	493	492	492	490	488	486	484	484	484	488	
	26	484	483	485	486	486	488	490	489	488	486	486	487	489	490	490	491	491	491	491	490	490	489	489	488	488	
	27	488	488	488	490	489	487	482	479	481	485	488	487	486	488	488	489	489	489	489	488	487	487	486	486	487	
	28	487	487	487	488	486	486	484	479	478	482	487	488	487	487	487	487	489	487	487	487	487	487	486	484	486	
Д	29	484	484	485	487	483	482	480	478	479	481	486	490	491	494	501	507	506	506	498	496	495	493	492	490	490	
Д	30	490	489	489	486	483	483	482	476	478	491	502	499	501	502	500	499	498	497	496	496	495	492	491	490	492	
	31	487	490	490	490	489	486	483	479	478	489	493	493	496	496	500	504	504	500	497	499	497	495	495	493	493	
Среднее	по всем	489	489	490	491	491	490	489	487	486	489	492	492	492	493	494	495	495	494	493	492	492	491	490	490	491	
	по Q	489	490	490	491	492	490	488	484	484	488	490	490	490	490	490	490	490	490	490	490	490	490	489	489	489	
	по Д	489	487	488	489	489	491	489	487	488	493	497	498	498	502	503	503	504	501	498	496	496	495	492	492	494	

Ново-Казалинск

Широта 45°46'N

Февраль м-ц 1978 год.

Долгота 62°07'E

Склонение $\Delta = 6^{\circ}00,0$ + табличное значение в долях минуты
 $\Delta = 6^{\circ}04,3$ $E_{\Delta} = 0,44$ I/мм

Дни:	Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Среднесуточн
	1	180	184	198	206	195	201	184	166	153	154	165	178	193	184	185	188	196	217	200	194	184	187	188	166	185
	2	180	200	199	210	213	210	203	182	167	154	159	179	181	182	185	187	187	188	195	188	188	177	167	184	186
	3	183	181	187	200	218	219	210	187	165	152	153	162	188	171	178	213	195	209	204	183	178	178	181	181	186
	4	188	184	197	201	206	201	188	181	157	149	153	166	174	175	179	184	182	182	184	182	178	184	188	190	181
	5	189	186	173	188	194	198	197	187	166	150	145	158	179	182	190	210	205	206	224	242	212	213	208	206	192
	6	197	190	188	197	210	211	206	198	167	162	159	164	165	164	197	173	179	207	223	230	220	196	193	193	191
Q	7	191	187	187	190	201	202	194	184	175	160	158	155	160	171	174	177	181	179	190	197	196	199	197	182	183
	8	185	180	179	184	198	200	195	188	179	175	173	167	173	180	200	182	195	218	210	206	208	202	177	179	189
	9	182	177	176	179	197	204	195	184	164	163	159	154	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
Q	10	-	-	-	-	179	180	165	150	141	135	142	158	162	166	166	168	171	175	190	186	177	174	172	167	166
Q	11	162	164	171	179	188	190	179	167	162	150	150	155	166	175	177	177	185	178	175	176	175	173	172	166	171
	12	167	168	172	181	190	193	184	174	152	137	144	156	166	171	172	173	180	201	201	203	203	188	188	181	177
	13	182	180	168	180	201	192	181	163	146	146	153	163	169	175	175	175	174	197	191	188	188	182	179	176	176
	14	176	170	173	184	200	206	196	184	171	156	163	176	172	174	175	175	191	186	182	179	182	170	155	148	177
Д	15	138	140	149	166	194	215	186	198	194	203	206	248	210	206	197	199	204	204	206	210	214	209	208	209	196
	16	202	199	206	201	206	213	210	190	179	182	185	193	189	204	197	194	197	206	226	225	220	222	224	219	204
	17	223	202	186	197	213	212	201	187	173	166	169	175	181	184	186	186	186	190	193	193	195	197	200	199	191
	18	194	188	191	188	200	204	193	184	176	168	171	175	180	189	200	192	191	191	188	195	186	191	190	178	188
	19	190	191	191	197	204	205	202	197	187	171	166	174	178	184	186	188	191	197	201	209	216	226	226	206	195
	20	199	193	189	191	198	200	191	174	173	173	174	175	187	176	180	184	188	200	204	203	198	199	184	199	189
	21	197	196	193	197	196	194	187	176	168	166	164	169	168	167	171	189	196	235	219	233	228	220	209	209	194
Д	22	182	171	158	175	174	182	175	179	175	172	175	178	182	182	179	193	225	243	199	196	188	182	175	157	183
Q	23	176	182	184	188	191	189	182	173	165	162	165	172	173	175	169	169	172	178	178	178	178	174	169	173	175
Q	24	170	174	180	193	217	225	215	189	178	169	166	172	173	174	178	182	180	179	178	177	177	177	176	174	182
	25	173	174	174	180	194	197	187	175	168	164	160	167	166	169	169	171	171	174	174	163	173	180	181	197	175
Д	26	206	176	180	180	196	200	188	163	153	154	157	157	165	217	211	210	213	210	234	221	190	202	212	193	191
Д	27	209	186	197	201	206	203	180	165	162	155	177	162	191	272	176	232	265	225	230	197	235	226	184	208	201
Д	28	200	198	206	200	200	196	193	188	172	166	179	177	188	209	184	184	193	228	256	215	252	240	181	190	200
Среднее	по всем	186	182	183	190	199	201	192	180	167	161	164	171	177	184	183	187	192	200	202	199	198	195	188	186	186
	по Q	175	177	180	187	195	197	187	173	164	155	156	162	167	172	173	175	177	177	182	183	185	179	177	172	176
	по Д	187	174	178	184	194	199	184	179	171	170	179	184	187	219	189	204	220	222	225	208	216	212	192	191	194

Ново-Казалинск

Широта 45°46'

Февраль м-ц 1978 год.

Долгота 62°07' Е

Горизонтальная составляющая Н = 22000 + табличное значение в гаммах

Дни:	Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Среднесуточн
I		682	691	692	685	682	679	672	672	676	687	695	702	702	706	697	703	697	717	716	706	706	706	704	721	696
2		708	705	705	705	696	686	677	676	679	690	694	696	709	714	714	714	713	713	711	713	711	714	719	719	703
3		711	717	717	714	701	688	675	674	671	684	700	700	700	694	698	693	685	682	690	704	711	710	711	708	697
4		706	715	704	705	702	689	677	674	680	693	708	718	716	711	713	711	708	682	685	686	719	713	711	711	701
5		710	712	723	718	704	687	670	665	673	685	688	679	677	674	673	702	699	682	688	699	694	696	700	699	691
6		700	702	698	698	696	691	682	686	697	704	702	703	707	704	694	686	695	698	685	682	682	695	695	697	695
07		700	707	708	711	706	702	696	690	686	686	695	705	709	713	713	714	712	709	703	706	709	709	704	709	704
8		710	709	714	715	719	718	714	707	710	708	711	709	703	699	694	688	682	681	685	698	699	694	702	697	703
9		695	697	702	704	711	714	710	694	680	671	658	647	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0 10		-	-	-	-	702	698	700	697	697	703	708	703	705	707	703	706	708	705	699	703	703	705	705	709	703
0 11		711	714	713	714	720	725	721	715	710	710	714	719	719	720	714	710	711	713	718	715	714	715	716	717	715
12		717	722	724	723	719	715	703	699	714	728	733	737	735	734	733	730	723	717	711	704	699	711	724	710	719
13		715	714	717	724	715	719	713	706	713	713	716	717	716	713	709	707	696	702	704	704	705	710	715	717	712
14		714	714	717	719	719	719	713	712	714	717	723	708	711	719	720	711	704	711	716	718	717	722	732	728	716
Д 15		736	743	738	737	733	725	731	722	685	660	692	713	653	638	645	649	655	662	667	671	673	675	674	673	689
16		673	675	676	675	684	682	677	674	673	669	664	661	671	678	684	679	674	675	674	677	679	685	692	690	677
17		692	679	700	691	710	705	700	693	696	700	700	700	704	694	693	699	700	707	713	703	715	708	709	713	701
18		713	709	709	705	703	702	692	691	701	708	711	707	699	702	700	696	696	697	699	697	694	699	699	709	701
19		717	710	706	708	704	703	693	691	701	708	711	706	702	701	699	695	696	698	700	697	693	700	699	709	702
20		716	708	706	708	700	700	696	690	696	700	699	700	693	691	700	705	704	696	696	698	708	708	722	713	702
21		710	710	708	707	701	697	696	697	704	709	708	711	716	717	714	704	713	673	672	674	667	672	692	688	698
Д 22		696	700	710	705	705	701	695	694	700	704	702	702	705	704	700	679	671	700	704	700	706	713	705	716	701
0 23		713	714	717	716	714	713	706	702	702	702	704	704	704	708	708	710	711	708	708	711	711	714	714	711	709
0 24		707	711	711	708	704	697	686	682	685	694	700	703	703	702	704	705	703	704	709	711	713	713	714	715	703
0 25		716	714	716	718	713	708	706	707	708	711	708	700	703	708	714	718	717	719	723	745	751	737	744	733	718
Д 26		714	701	706	710	704	701	700	704	706	690	698	703	690	675	668	665	689	692	696	681	696	691	688	688	694
Д 27		687	692	700	701	683	673	676	685	664	688	688	672	669	658	676	675	656	645	669	685	675	688	701	683	679
Д 28		681	682	673	660	667	661	650	638	653	659	661	667	659	648	681	697	715	729	688	694	722	690	682	684	677
Среднее по всем		705	706	708	707	704	700	694	691	692	696	700	700	699	697	699	698	698	697	697	699	703	703	706	706	700
по Q		708	711	712	712	711	707	702	697	696	699	704	707	708	710	708	709	709	707	707	709	710	711	711	712	707
по Д		703	704	705	703	698	692	692	689	682	680	688	691	675	665	674	673	677	686	685	686	694	691	690	689	688

Ново-Казалинск

Широта 45°46' N

Февраль м-ц 1978 год.

Долгота 62°07' E

Вертикальная составляющая $Z = 47000 +$ табличное значение в гаммах

Дни:	Время мировое	: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	: Среднесуточн.	
	1	489	490	491	490	488	487	484	481	481	488	492	491	491	490	490	490	490	490	486	484	485	487	486	484	488	
	2	482	484	487	490	485	480	478	477	476	482	487	491	490	488	487	486	486	485	486	486	486	484	483	483	484	
	3	482	484	485	489	487	484	482	482	481	485	490	491	492	490	490	492	491	492	492	490	488	486	486	484	487	
	4	484	484	484	486	484	484	483	483	481	483	488	489	486	488	488	488	488	488	488	488	486	485	486	486	486	
	5	485	485	486	488	485	480	480	479	474	477	486	492	494	494	495	495	491	492	493	490	489	490	490	489	487	
	6	488	488	490	494	494	492	489	485	479	478	484	486	487	489	491	491	494	494	493	495	492	491	491	491	489	
Q	7	490	490	490	490	486	482	483	485	483	486	490	487	489	490	489	489	489	489	490	490	489	489	487	487	488	
	8	487	486	486	486	484	480	480	484	484	484	483	482	483	487	489	490	492	494	493	492	490	489	490	488	487	
	9	489	490	490	490	488	483	474	474	479	486	493	499	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Q	10	-	-	-	-	493	488	484	484	488	493	495	497	499	497	496	497	497	497	499	497	497	495	495	495	494	
Q	11	495	495	495	495	492	487	480	480	484	490	493	493	493	491	491	491	493	493	492	491	491	490	490	490	491	
	12	490	490	491	493	493	488	484	485	483	486	490	493	490	489	489	489	490	491	492	492	492	493	493	488	489	
	13	490	490	490	493	490	489	483	483	484	484	489	489	490	490	489	490	490	492	492	492	490	490	490	490	489	
	14	490	489	490	491	490	487	482	486	487	488	491	490	490	490	490	490	491	491	491	491	489	489	486	484	489	
Д	15	485	484	485	488	490	484	480	475	478	492	507	515	503	506	507	505	504	503	502	501	500	498	498	497	495	
	16	495	495	495	493	495	495	490	488	488	491	496	498	498	500	497	497	498	499	499	498	497	495	492	491	495	
	17	490	490	490	490	495	491	487	488	489	490	493	494	492	491	491	491	492	493	491	491	491	490	490	490	491	
	18	490	490	490	490	491	488	484	484	483	484	491	493	493	493	493	491	492	492	489	490	489	488	488	488	489	
	19	486	486	486	488	490	487	482	481	478	476	482	485	487	489	490	490	491	491	491	491	491	490	490	489	488	
	20	484	484	484	487	490	487	487	487	489	488	490	490	489	489	490	490	490	490	491	490	490	488	486	484	488	
	21	484	484	485	487	486	485	483	482	482	481	482	484	484	484	485	488	487	487	491	491	490	491	490	488	486	
Д	22	488	488	488	491	493	488	484	484	480	478	482	486	486	485	486	488	493	492	490	488	488	486	483	484	487	
Q	23	483	484	484	484	485	479	474	472	475	480	485	488	486	487	488	488	489	489	489	488	488	488	487	487	484	
Q	24	488	489	490	494	495	490	484	478	478	480	486	490	490	490	490	490	491	491	491	491	490	490	489	489	488	
	25	488	488	490	491	493	490	487	486	482	481	484	486	488	490	490	489	489	488	488	490	488	488	485	482	487	
Д	26	482	483	483	484	488	483	474	474	476	483	490	490	493	501	497	503	500	493	493	490	491	490	490	490	488	
Д	27	491	490	487	487	484	484	482	481	480	480	486	490	493	503	497	503	498	500	500	496	493	492	487	490	490	
Д	28	491	494	497	500	500	494	489	489	491	493	499	500	501	503	499	501	496	494	489	491	491	482	487	490	494	
Средне	по всем	487	488	488	490	490	486	483	482	482	484	489	491	491	492	492	492	492	492	492	492	491	490	489	488	488	489
	по Q	489	489	490	491	490	485	481	480	482	486	490	491	491	491	491	491	492	492	492	491	491	490	490	490	489	
	по Д	487	488	488	490	491	487	482	481	481	485	493	496	495	500	497	500	498	496	495	493	493	490	489	490	491	

Ново-Казалинск
Март 1978 год

Широта 45°46' N
Долгота 62°07' E

Склонение $\Delta = 6^{\circ}00,0$ + табличное значение в долях минуты
 $\Delta = 6^{\circ}04,5$ $E_{\Delta} = 0,44$ I/мм

Дни:	Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Среднесуточн.
Д	1	193	192	190	204	215	211	206	190	177	180	166	176	177	183	253	227	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Д	2	-	-	-	-	241	238	211	178	154	159	151	163	180	188	177	190	198	188	186	184	212	210	198	195	190
Q	3	192	190	199	218	233	228	206	188	175	166	177	181	203	192	184	188	196	185	187	208	191	195	189	184	194
Q	4	185	181	187	198	216	225	214	188	166	160	162	168	176	175	174	173	174	176	177	178	180	181	180	179	182
Q	5	179	179	183	199	216	221	203	174	156	149	157	175	181	183	187	196	208	210	200	187	181	178	181	179	186
	6	179	181	189	205	226	230	215	183	158	146	146	155	167	168	180	188	183	178	181	179	180	181	180	179	182
	7	177	177	180	195	213	227	212	181	146	133	148	157	174	189	193	196	197	183	178	182	184	181	178	183	182
	8	180	181	182	199	225	235	221	189	151	133	133	150	164	155	142	137	146	165	216	265	296	249	215	210	189
	9	204	201	201	212	239	241	229	203	177	170	173	183	193	191	194	208	201	199	198	215	192	195	190	186	200
	10	188	190	200	221	242	243	228	187	159	145	158	174	213	223	222	195	196	201	195	189	189	186	186	187	196
	11	189	193	208	235	249	246	225	194	169	161	167	173	182	186	189	196	199	204	193	185	181	180	177	181	194
Q	12	183	191	199	220	233	233	214	183	165	153	153	167	180	183	180	181	181	183	187	183	183	182	181	181	187
	13	177	191	200	223	237	227	200	170	149	136	140	150	166	177	176	181	182	183	191	222	221	198	188	193	186
	14	196	193	204	221	235	229	201	170	155	149	156	175	190	190	180	187	184	179	194	202	186	181	181	189	189
Д	15	194	186	196	214	236	207	204	183	161	159	155	159	168	167	177	188	180	181	190	205	225	233	215	208	191
	16	192	204	207	217	199	218	214	190	183	182	178	177	174	177	190	199	218	217	217	205	206	208	203	191	198
	17	197	184	202	232	245	218	202	186	174	166	149	154	182	188	217	231	198	194	202	193	192	221	200	193	197
	18	190	181	171	169	218	221	210	188	164	148	171	151	175	188	195	212	195	191	210	199	195	184	179	166	186
	19	188	180	199	204	215	217	203	183	159	147	150	170	204	188	188	194	213	183	184	189	188	187	190	190	188
	20	190	190	188	210	227	227	212	193	161	143	147	158	170	176	183	177	181	179	181	185	188	181	180	181	184
	21	181	183	190	211	230	217	207	186	159	149	154	164	179	181	181	181	180	183	184	187	189	187	190	186	185
	22	192	191	201	218	232	230	203	177	146	144	156	164	172	181	177	168	176	184	196	222	221	236	212	223	193
	23	204	199	196	222	230	221	201	181	160	151	156	177	188	195	199	187	182	189	184	183	185	186	186	184	189
Q	24	183	185	192	215	246	246	219	177	140	131	137	149	159	162	163	164	166	173	176	186	186	188	184	168	179
Q	25	183	183	189	210	225	225	199	166	139	126	133	148	162	167	162	162	162	167	166	166	168	171	174	173	172
Д	26	168	178	173	171	196	198	183	165	146	133	135	133	135	140	159	145	170	220	265	268	297	-	-	-	180
Д	27	-	-	-	-	244	199	192	190	173	165	180	180	186	254	227	225	227	205	253	235	230	216	199	175	208
	28	210	210	212	221	236	230	206	175	155	155	147	156	171	203	227	213	198	189	196	195	191	190	190	189	194
	29	192	197	210	227	246	243	218	175	148	134	143	167	181	190	191	187	203	198	191	190	191	191	188	188	191
	30	186	193	209	236	241	237	212	173	147	130	126	156	155	177	188	184	192	191	190	187	186	184	174	186	185
	31	190	193	200	217	230	225	203	176	154	134	132	144	158	173	183	201	205	197	180	184	188	190	188	196	185
Среднее по всем		188	189	195	212	229	226	209	182	159	149	153	163	176	183	188	189	190	189	195	199	200	195	189	187	189
по Q		183	184	190	208	227	230	210	178	153	144	148	161	172	174	173	175	178	182	181	180	183	180	180	176	181
по Д		185	185	186	196	226	211	199	181	162	159	157	162	169	186	199	195	194	198	223	223	241	220	204	193	194

Ново-Казалинск
Март м-ц 1978 год.

Широта 45°46' N
Долгота 62°07' E

Горизонтальная составляющая H = 22000 + табличное значение в гаммах

Дни:	Время мировое	: 1	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	Среднесуточн.
Д 1		682	681	677	682	688	687	685	680	682	665	676	691	698	689	683	671	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Д 2		-	-	-	-	673	660	663	650	643	675	684	688	685	692	699	691	705	698	715	732	706	694	698	702	688
Д 3		704	698	694	700	695	684	680	680	689	689	684	690	689	695	697	695	689	701	718	701	705	709	703	705	695
Q 4		710	712	715	718	721	716	711	709	709	709	709	711	709	709	709	711	711	712	712	715	715	715	717	717	712
Q 5		716	718	718	718	714	712	709	709	709	709	709	704	687	680	683	687	684	686	698	705	705	712	710	709	704
6		711	713	712	710	706	703	695	689	692	698	698	689	691	697	698	692	700	712	715	718	718	718	718	717	704
7		718	723	729	731	731	722	709	698	704	709	698	699	698	699	705	688	693	705	715	712	716	716	718	712	710
8		718	720	726	729	727	724	717	716	720	726	734	733	734	740	753	759	750	737	717	683	637	648	659	662	715
9		666	676	683	688	680	671	663	660	665	660	663	684	686	691	692	688	689	693	699	703	718	705	704	705	685
10		708	711	711	711	703	694	685	677	663	669	673	666	660	646	672	689	695	695	698	703	709	706	706	705	690
11		706	706	707	705	698	686	675	675	685	691	695	700	706	704	705	703	702	706	712	718	721	728	726	724	703
Q 12		725	724	725	721	717	714	706	705	706	718	724	727	721	720	721	721	722	724	721	725	727	727	728	728	721
13		730	732	734	733	717	708	698	685	684	689	693	692	692	692	686	703	712	714	713	712	709	712	714	712	707
14		712	711	712	718	719	713	706	710	721	724	722	715	706	704	712	711	710	720	725	733	730	731	735	730	718
Д 15		724	721	728	730	706	705	697	692	697	698	704	709	709	710	709	718	717	721	724	738	721	708	709	712	713
16		722	723	716	716	726	721	704	709	715	723	723	708	703	703	696	693	686	691	709	721	714	708	714	735	712
17		724	717	705	696	677	674	689	691	696	707	705	700	695	695	686	704	697	700	714	732	734	706	702	704	702
18		703	705	695	702	700	695	688	680	685	685	675	682	685	675	663	657	660	684	707	701	693	697	704	704	689
19		701	696	699	696	695	697	692	692	689	691	692	685	689	691	684	698	700	695	700	697	701	702	704	704	695
20		705	701	706	707	706	700	691	683	689	703	711	708	704	700	711	712	712	718	721	724	729	724	722	725	709
21		725	722	720	722	715	714	709	701	701	705	708	712	711	706	711	717	719	718	721	720	720	723	719	727	715
22		728	730	730	729	724	710	709	714	721	708	700	715	723	724	722	724	724	724	720	707	713	709	718	705	718
23		714	717	724	715	712	705	705	707	707	710	710	697	682	675	674	688	704	716	709	711	711	711	712	712	705
Q 24		712	715	718	721	715	706	694	695	698	705	709	709	712	718	718	721	723	724	723	718	718	718	718	724	714
Q 25		721	724	732	734	725	716	718	718	715	716	715	715	718	718	718	722	724	724	730	734	742	747	744	747	726
Д 26		753	730	709	723	712	704	693	689	701	710	715	724	733	715	676	684	700	675	671	653	676	-	-	-	702
Д 27		-	-	-	-	637	638	646	637	645	646	665	673	658	655	678	666	668	696	684	680	685	679	687	696	666
28		673	675	676	664	666	666	668	671	666	672	681	680	689	676	678	686	692	699	701	706	704	704	705	706	684
29		706	708	706	705	703	695	685	689	692	684	683	698	699	689	695	703	724	717	712	711	712	713	715	714	702
30		715	709	708	705	695	680	678	677	674	665	663	668	685	673	691	693	692	701	701	703	704	705	708	703	691
31		703	705	706	705	701	695	693	697	700	703	703	698	696	683	692	712	695	696	704	704	705	711	709	703	701
Среднее по всем		711	711	711	711	703	697	692	690	692	695	698	699	698	695	697	700	704	707	710	710	710	710	711	712	703
по Q		717	719	722	722	718	713	708	707	707	711	713	713	709	709	710	712	713	714	717	719	721	724	723	725	715
по Д		720	711	705	712	683	679	677	670	674	679	689	697	697	692	689	686	697	697	698	701	697	694	698	703	693

Ново-Казалинск
Март м-ц 1978 год.

Широта 45°46' N
Долгота 62°07' E

Вертикальная составляющая $Z = 47000$ + табличное значение в гаммах

Дни:	Время мировое	: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	: Среднесуточ	
Д	1	495	496	498	499	500	495	491	485	485	489	496	499	498	498	504	499	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Д	2	-	-	-	-	495	488	482	480	488	492	493	497	498	499	498	500	501	499	501	495	494	494	495	495	494	494
Q	3	494	494	496	499	495	490	486	481	480	486	492	499	501	498	498	498	500	500	498	495	495	494	494	494	494	494
Q	4	494	494	497	501	504	495	486	478	476	480	486	491	494	492	492	493	494	494	494	494	494	494	493	493	493	492
Q	5	492	493	495	497	496	489	480	476	476	480	485	491	493	495	498	500	500	500	498	497	496	495	495	495	494	492
	6	494	494	497	500	499	493	484	477	475	479	485	490	496	495	496	496	497	497	496	495	494	494	494	494	494	492
	7	493	493	493	497	500	492	479	473	474	479	485	494	496	496	495	495	497	497	495	494	494	493	493	492	492	491
	8	493	492	494	495	497	488	476	469	468	476	485	491	491	486	486	485	487	490	494	493	490	498	499	499	499	488
	9	500	502	504	508	505	498	489	483	483	486	496	502	501	498	497	498	498	498	496	495	492	490	492	493	493	496
	10	493	494	496	499	495	489	478	474	475	485	492	499	507	505	505	501	499	497	496	495	495	495	494	494	494	494
	11	494	495	499	501	495	488	476	475	482	488	492	495	495	491	493	494	494	494	493	492	492	492	492	490	490	491
Q	12	490	490	493	494	492	484	478	476	478	483	486	488	488	486	488	488	488	488	488	488	487	486	485	486	486	486
	13	486	486	488	490	484	478	469	467	473	478	483	489	492	490	492	494	492	490	490	490	490	487	487	488	488	485
	14	488	489	491	493	489	482	475	472	474	475	478	486	490	490	490	490	490	490	490	487	487	487	486	485	485	485
	15	485	485	486	491	485	481	476	474	476	481	486	490	490	488	488	491	489	491	491	490	487	486	487	487	487	486
	16	486	482	486	488	487	486	476	472	475	478	480	483	485	487	491	494	497	497	497	491	489	490	491	484	484	486
Д	17	481	482	487	490	484	477	475	471	473	475	478	486	492	492	495	494	494	494	495	492	485	484	488	488	488	485
	18	490	491	490	494	494	486	476	475	475	478	490	495	501	502	505	507	504	500	497	496	496	495	494	494	494	493
	19	492	494	497	498	495	485	477	475	474	478	488	497	504	500	500	502	499	497	497	497	497	497	496	496	494	493
	20	495	494	499	503	500	494	486	479	476	482	490	496	495	495	495	494	494	494	493	492	491	490	490	490	490	492
	21	489	488	493	497	492	486	482	478	476	478	485	492	494	492	491	492	491	491	490	490	490	489	488	488	488	488
	22	488	489	492	494	491	479	472	470	472	476	485	489	490	488	488	490	490	490	491	492	492	485	484	484	484	486
	23	488	487	491	496	491	482	476	476	478	484	490	494	497	498	498	497	496	494	492	492	492	491	491	491	491	490
Q	24	491	491	495	499	494	485	474	468	470	478	484	490	492	492	488	490	490	490	490	491	491	490	490	490	490	488
Q	25	489	490	494	494	488	476	465	461	463	471	480	487	490	488	488	490	490	490	490	490	490	490	489	488	486	484
Д	26	485	485	492	494	494	486	482	482	480	484	488	491	490	490	495	501	504	505	500	503	497	-	-	-	492	
Д	27	-	-	-	-	491	488	484	487	489	492	496	497	502	512	504	506	506	502	500	494	496	497	495	489	489	496
	28	493	497	497	496	493	487	478	475	475	485	492	497	497	500	503	500	499	498	497	495	494	494	494	493	493	493
	29	493	494	497	499	495	486	475	471	473	480	489	497	497	495	494	494	495	490	490	491	491	490	490	488	490	490
	30	488	490	494	494	486	480	475	471	475	482	491	501	499	502	499	497	496	496	494	495	494	494	492	492	492	491
	31	493	494	497	499	494	486	476	478	484	487	492	499	501	497	499	498	494	496	495	495	494	494	492	492	492	493
Среднее по всем		491	491	494	496	493	486	478	475	476	481	488	493	495	495	495	496	495	495	494	493	492	491	491	490	490	490
по Q		491	492	495	497	495	486	477	472	473	478	484	489	491	491	491	492	492	492	492	492	492	491	490	490	490	488
по Д		487	488	492	494	493	487	483	481	483	486	490	494	496	498	499	500	501	500	499	496	493	492	493	491	491	492

Ново-Казалинск
Апрель м-ц 1978 год.

Широта 45°46' N
Долгота 62°07' E

Склонение $\Delta = 6^{\circ}00,0 + \text{табличное значение в долях минуты}$
 $\Delta = 6^{\circ}03,7 \cdot E_{\Delta} = 0,44 \text{ I/мм}$

Дни:	Время мировое :	I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :	14 :	15 :	16 :	17 :	18 :	19 :	20 :	21 :	22 :	23 :	24 :	Среднесуточн.
	1	189	191	158	182	200	206	191	165	145	137	140	149	161	169	173	173	180	195	184	183	181	187	188	184	175
	2	188	189	194	194	222	219	195	165	141	132	138	147	165	165	165	166	170	191	190	191	195	194	172	183	178
	3	184	184	194	213	235	210	162	159	147	146	146	153	183	200	168	172	196	229	200	240	226	257	264	251	197
Д	4	220	203	209	238	263	248	225	173	137	132	139	154	162	166	167	171	198	267	251	257	213	218	211	159	199
	5	182	173	182	238	250	241	213	184	156	132	128	145	173	180	183	180	178	178	175	178	183	180	178	181	182
	6	188	193	212	244	268	262	226	174	136	116	129	154	173	182	185	184	184	173	171	172	173	173	171	175	184
Q	7	174	191	214	244	253	253	215	157	118	105	114	136	161	171	171	170	169	169	169	167	174	171	171	171	175
Q	8	175	187	209	237	262	255	215	158	118	105	115	134	162	169	167	167	168	178	189	178	173	172	172	170	176
Q	9	170	178	202	228	263	258	215	156	105	094	101	123	152	167	169	170	167	169	170	178	173	172	170	173	172
	10	174	182	204	235	245	235	200	147	105	083	088	107	134	127	149	145	161	192	162	159	155	165	180	193	164
Д	11	172	169	140	210	219	239	226	181	152	132	124	119	132	159	182	178	175	175	173	195	200	206	207	213	178
	12	158	185	224	238	246	246	224	195	153	129	118	128	145	154	160	179	189	183	185	172	175	182	190	190	181
	13	189	189	195	217	240	241	211	172	132	108	114	129	149	162	179	197	184	186	182	162	185	207	202	198	180
Д	14	239	216	204	238	229	225	214	178	153	143	159	176	169	180	163	172	182	182	196	154	191	209	205	197	190
	15	173	180	211	233	241	237	219	193	150	134	124	137	163	169	184	190	176	180	191	181	173	171	179	183	182
	16	180	182	194	224	232	224	194	160	129	117	125	137	149	162	169	173	175	176	179	175	183	181	184	182	174
Q	17	181	189	211	233	246	231	192	153	125	113	110	129	149	160	160	159	166	165	166	169	170	173	172	173	171
	18	172	179	187	168	188	200	183	161	145	131	136	156	165	173	179	178	180	173	167	176	147	198	170	171	170
	19	178	190	204	217	219	202	181	131	105	106	117	129	151	205	175	209	209	193	172	191	207	192	181	169	176
	20	178	176	204	248	241	231	204	171	148	132	126	151	167	176	184	213	191	185	196	193	176	162	167	161	182
	21	165	189	207	229	237	224	197	168	137	127	129	143	158	175	184	171	171	169	171	171	160	173	178	184	176
	22	187	186	189	195	211	218	209	184	159	141	134	134	135	145	153	151	154	160	164	168	170	167	175	182	169
	23	187	191	187	207	226	220	191	149	109	094	116	125	138	145	165	213	184	171	169	193	195	195	190	202	173
Д	24	180	187	202	201	215	219	168	151	131	129	136	165	159	165	196	204	197	181	191	183	182	184	184	159	178
	25	185	198	182	231	-	234	217	171	145	115	119	096	158	167	163	162	171	184	189	175	173	180	182	183	166
	26	184	194	211	209	226	220	203	160	141	115	113	121	149	165	161	161	170	181	169	189	169	165	175	176	172
	27	189	191	200	213	224	219	197	167	134	109	123	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	28	-	-	-	-	-	224	197	163	134	117	116	128	156	171	175	171	173	180	184	180	175	184	189	193	169
Q	29	189	184	197	206	175	213	189	153	125	113	118	125	140	158	171	170	169	180	183	182	185	189	184	188	170
Д	30	184	189	191	206	224	204	184	162	138	122	103	092	100	093	125	176	225	189	175	182	176	175	175	204	166
Среднее по всем		183	187	197	220	224	229	202	165	135	120	123	135	154	165	170	177	180	184	181	182	181	185	185	184	177
по Q		178	186	207	230	240	242	205	155	118	106	112	129	153	165	168	167	168	172	175	175	175	175	174	175	173
по Д		199	193	189	219	230	227	203	169	142	132	132	141	144	153	167	180	195	199	197	194	192	198	196	186	182

Ново-Казалинск
Апрель м-ц 1978 год.

Широта 45°46' N
Долгота 62°07' E

Горизонтальная составляющая N = 22000 + табличное значение в гаммах

Дни:	Время мировое	: 1	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	: Среднесуточн
	1	704	704	716	712	697	686	680	682	688	687	692	701	702	704	704	704	705	712	706	704	706	708	709	707	701
	2	698	706	708	709	698	689	685	692	699	702	704	704	697	701	706	706	707	709	712	721	711	718	721	718	705
	3	715	720	726	724	705	676	685	688	711	698	689	676	671	675	680	687	684	683	686	680	680	672	686	679	691
Д	4	692	684	679	668	652	642	643	667	700	706	705	701	698	693	693	697	696	677	655	667	684	683	686	712	682
	5	683	663	672	670	661	641	638	641	654	673	683	687	686	686	684	688	691	694	695	706	704	695	694	693	678
	6	689	693	697	686	663	654	654	661	676	688	698	698	696	693	688	696	701	703	705	704	704	703	701	701	690
Q	7	705	704	704	697	686	675	675	677	692	705	708	712	711	705	703	703	704	705	708	709	708	705	706	708	701
Q	8	709	712	717	712	695	675	674	689	701	712	715	718	716	713	712	712	712	712	709	709	714	712	716	717	708
Q	9	718	718	718	715	692	680	676	683	699	705	715	718	715	710	709	711	712	712	711	712	712	711	712	711	707
	10	712	715	716	712	701	691	689	691	699	708	716	717	718	745	738	725	734	734	737	740	760	756	738	698	720
Д	11	693	652	658	668	655	645	637	646	651	658	669	678	689	693	689	686	691	692	702	684	676	699	697	687	675
	12	680	666	674	670	665	685	663	665	675	679	672	680	690	686	688	684	673	679	690	690	691	691	689	689	680
	13	690	689	692	694	691	683	682	682	688	691	694	689	692	694	702	703	689	688	700	727	715	712	731	731	698
Д	14	692	689	685	668	654	654	646	654	673	672	640	639	676	705	645	675	690	677	675	715	701	686	677	676	673
	15	698	689	680	677	672	666	656	652	669	673	674	669	671	673	675	694	689	690	691	695	695	693	695	693	680
	16	689	689	686	683	669	665	671	672	685	689	691	689	695	697	698	700	701	703	701	708	702	704	698	701	691
Q	17	701	706	705	695	680	671	674	680	692	700	699	696	702	706	712	711	705	709	711	712	712	711	712	715	701
	18	731	729	716	711	694	675	684	689	675	688	694	695	701	704	704	703	701	706	705	688	691	703	706	708	700
	19	713	717	713	713	693	669	644	653	683	694	691	685	677	680	683	686	683	678	703	732	691	692	694	693	690
	20	709	689	681	675	676	666	669	666	674	685	687	682	688	683	683	686	694	695	694	696	692	698	703	695	686
	21	689	697	696	694	680	677	675	685	691	695	698	699	693	693	699	698	704	705	704	706	709	707	705	704	696
	22	704	705	704	699	692	689	695	705	712	711	715	720	724	718	715	712	716	717	720	717	717	724	718	712	711
	23	711	711	705	706	699	688	677	686	698	698	703	711	715	714	718	718	698	701	708	708	706	706	713	706	704
Д	24	701	672	677	677	670	639	646	663	660	650	659	649	662	667	684	684	686	708	686	686	686	689	689	715	675
	25	693	694	697	691	-	676	674	676	675	677	675	682	695	689	691	697	701	703	701	701	703	702	701	699	691
	26	700	701	688	680	680	676	656	668	687	706	705	705	694	697	704	705	706	724	724	707	706	709	711	709	698
	27	703	705	702	700	692	684	683	695	711	720	707	708	704	699	695	706	718	698	702	705	705	710	706	705	703
	28	701	698	692	680	680	680	691	693	692	699	705	705	698	706	699	698	704	703	703	697	700	697	694	695	696
Q	29	698	703	703	703	697	687	685	683	689	692	700	706	706	705	704	707	711	711	711	705	705	701	703	709	701
Д	30	709	706	709	702	689	676	668	672	687	704	711	697	713	683	698	727	657	663	684	685	691	692	701	692	692
Среднее	по всем	706	697	697	693	682	672	669	675	686	692	694	694	696	697	697	700	699	700	701	704	702	703	704	703	694
	по Q	706	709	709	704	690	678	677	682	695	703	707	710	710	708	708	709	709	710	710	709	710	708	710	712	703
	по Д	697	681	682	677	664	651	648	660	674	678	677	673	688	688	682	694	684	683	680	687	688	690	690	696	680

Ново-Казалинск
Апрель м-ц 1978 год.

Широта 45° 46' N
Долгота 62° 07' E

Вертикальная составляющая $Z = 47000 +$ табличное значение в гаммах

Дни:	Время мировое	: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	: Среднесу
	I	488	489	489	491	486	482	480	478	480	484	491	495	493	492	491	489	490	489	488	488	488	488	488	487	488
	2	486	488	492	493	491	482	470	466	471	480	487	491	491	489	488	488	489	489	488	488	486	488	484	485	485
	3	486	488	491	489	483	479	479	473	476	480	487	490	497	497	494	494	495	495	493	490	488	486	488	483	487
Д	4	484	482	488	488	487	479	474	470	467	467	474	484	488	488	488	489	492	496	491	492	479	476	476	469	482
	5	470	479	491	498	495	491	486	484	485	488	491	495	496	492	490	491	491	491	490	491	487	488	488	488	489
	6	489	494	499	498	491	486	471	460	465	473	485	490	490	490	488	490	489	488	488	488	489	488	488	488	486
Q	7	488	492	495	495	490	482	469	465	467	474	484	489	491	488	487	488	488	488	488	488	488	488	487	488	485
Q	8	488	491	496	497	489	476	459	452	459	470	478	488	489	486	485	486	487	488	487	487	487	487	487	486	483
Q	9	487	489	493	496	491	485	470	458	461	470	480	489	491	489	487	487	487	488	488	488	488	486	486	486	484
	10	487	488	493	497	489	481	465	459	460	468	480	489	491	489	488	486	488	488	487	488	488	488	476	477	483
Д	11	479	480	488	496	495	492	483	473	467	470	481	491	497	497	495	492	492	493	497	495	495	494	488	488	488
	12	487	487	492	492	488	485	480	474	469	468	473	486	493	492	492	494	495	495	495	492	491	491	492	491	487
	13	490	492	497	497	494	489	476	469	470	480	487	492	495	493	495	493	493	495	495	493	489	488	486	478	488
Д	14	475	482	490	494	494	488	479	475	477	483	497	511	520	523	512	508	505	500	504	500	493	494	494	495	495
	15	489	488	492	495	493	490	485	479	480	483	488	495	502	500	501	498	495	496	496	494	494	493	493	492	492
	16	491	494	498	497	490	480	472	464	465	473	483	489	491	490	488	488	489	489	489	489	489	489	488	489	486
Q	17	488	490	492	492	490	480	471	465	465	472	483	488	491	489	489	488	488	489	489	489	489	489	489	489	485
	18	489	490	492	492	487	481	475	472	475	483	487	489	491	491	489	488	489	489	489	489	489	491	491	490	487
	19	492	494	495	493	484	472	468	473	479	481	488	491	493	502	496	502	497	497	499	491	491	493	494	493	490
	20	489	488	495	497	493	486	477	473	478	486	492	491	493	493	495	497	493	495	494	494	492	492	489	488	490
	21	492	496	498	498	491	485	477	476	475	479	482	487	490	492	492	491	492	491	491	490	489	488	488	488	488
	22	489	491	493	495	489	484	479	474	472	476	481	482	484	485	488	488	489	489	489	489	489	488	486	486	486
	23	489	489	492	494	491	481	469	469	470	470	473	479	488	488	491	495	489	492	493	493	489	491	486	487	485
Д	24	484	488	487	484	482	478	476	476	474	477	487	498	502	502	503	499	498	494	493	494	494	494	493	491	489
	25	487	493	493	495	-	488	484	477	471	480	489	498	503	498	496	495	495	496	495	494	492	492	492	492	491
	26	494	495	495	493	488	479	473	472	469	474	484	489	494	496	493	491	493	492	488	489	489	488	489	488	487
	27	488	492	494	494	491	481	469	464	467	474	482	489	493	495	496	498	492	493	494	493	493	491	489	488	487
	28	488	489	494	495	492	489	484	475	475	485	491	497	498	503	497	493	493	493	493	492	492	491	492	492	491
Q	29	493	492	491	492	494	489	479	474	472	474	479	487	491	495	493	492	492	493	492	492	491	491	489	489	488
Д	30	488	491	493	495	491	488	482	480	482	484	488	486	497	499	507	516	512	508	507	505	503	502	494	496	495
Среднее	по всем	487	489	493	494	490	484	475	471	471	477	484	490	494	494	493	493	492	493	492	491	490	490	488	487	487
	по Q	489	491	493	494	491	482	476	463	465	474	483	488	492	489	488	488	488	489	489	489	488	488	488	488	485
	по Д	482	485	489	491	490	485	479	475	473	476	485	494	501	502	501	501	500	498	498	497	493	492	489	488	490

Ново-Казалинск
Май м-ц 1978 г.

Широта 45° 46' N
Долгота 62° 07' E

Склонение $\Delta = 6^{\circ}00,0$ + табличное значение в долях минуты
 $\Delta = 6^{\circ}04,1$ $E_{\Delta} = 0,44/\text{мм}$

Дни:	Время	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Среднесуточн.
Д	1	217	231	228	238	237	230	197	184	162	171	167	176	221	289	220	194	195	189	188	173	213	206	292	160	207
Д	2	186	215	267	283	270	260	282	224	189	176	180	202	232	241	241	207	206	180	176	193	188	184	183	189	215
Д	3	208	207	210	235	242	230	194	188	193	171	185	198	242	254	272	268	249	252	210	204	167	193	169	191	214
Д	4	135	194	211	213	265	251	215	214	205	185	207	231	235	248	232	232	223	217	210	199	198	201	197	202	213
Д	5	213	219	228	237	230	211	184	162	149	143	147	157	166	177	185	180	183	187	188	191	191	188	207	202	188
Q	6	206	217	228	235	232	217	188	150	125	119	127	144	158	175	175	179	180	183	188	188	184	177	184	186	181
Д	7	186	210	223	237	250	237	207	169	149	136	141	153	171	191	194	185	187	186	188	187	184	186	193	195	189
Д	8	202	211	219	228	230	211	187	151	127	122	135	153	172	175	175	157	150	166	167	171	177	180	184	197	177
Д	9	206	207	232	250	226	210	211	200	166	157	176	179	201	217	215	237	219	228	208	209	193	206	215	219	208
Д	10	223	245	255	251	242	227	195	163	140	129	133	149	171	184	191	186	186	184	183	184	175	183	196	206	191
Д	11	206	219	241	250	217	228	193	171	162	151	154	157	168	189	198	201	198	217	200	192	195	196	189	201	195
Д	12	201	219	238	245	248	230	186	155	133	128	133	131	162	187	184	177	177	184	193	204	182	198	198	202	187
Д	13	195	188	217	226	221	193	153	125	100	105	118	139	160	173	171	166	167	174	177	185	188	188	179	193	171
Q	14	202	224	232	232	217	193	157	130	106	089	096	114	135	154	161	157	164	167	-	-	-	-	-	-	-
Q	15	-	-	-	-	-	-	-	-	119	118	131	139	157	171	171	171	169	166	167	173	173	179	179	182	160
Q	16	193	208	219	227	219	201	180	153	131	121	119	127	148	173	178	178	182	179	179	175	175	173	182	177	175
Q	17	185	209	224	231	230	210	172	140	123	116	124	133	150	171	178	182	177	176	173	173	182	186	188	179	175
Q	18	198	216	232	235	217	189	168	143	122	119	127	132	151	167	170	172	186	185	177	183	146	150	150	150	170
Q	19	199	215	227	230	220	204	175	146	119	108	121	132	152	166	172	170	168	170	170	173	175	176	178	180	173
Q	20	194	214	227	224	214	193	157	135	122	114	125	141	164	177	174	166	161	162	191	206	205	187	186	190	176
Д	21	201	229	252	258	215	199	165	128	111	105	110	120	145	158	157	148	155	160	166	185	236	271	270	204	181
Д	22	226	243	251	251	228	206	169	141	119	116	130	145	171	188	186	204	211	216	221	205	226	217	191	205	194
Д	23	226	238	237	248	238	226	189	148	132	129	128	129	151	169	174	175	171	175	176	193	195	223	218	204	187
Д	24	174	208	221	240	236	220	194	165	142	142	130	132	164	176	186	174	186	179	177	177	185	191	191	198	183
Д	25	188	224	230	232	241	220	196	164	144	132	122	132	150	179	175	173	169	172	170	174	185	191	180	198	181
Q	26	204	217	213	217	221	211	182	147	115	101	103	120	142	160	172	169	171	175	179	185	182	186	188	191	173
Q	27	199	207	215	228	230	220	195	160	129	108	107	116	136	156	173	174	173	175	175	178	183	186	186	182	177
Q	28	187	208	215	223	230	221	211	182	147	122	109	111	126	150	169	167	170	176	185	194	185	182	182	187	177
Q	29	194	195	201	202	199	185	161	139	121	120	125	123	130	146	149	151	152	161	158	161	163	185	182	182	162
Q	30	176	188	183	202	210	210	193	175	154	137	127	126	131	152	164	165	169	172	180	182	191	197	191	191	173
Q	31	176	184	206	226	232	226	211	191	162	141	121	112	148	169	173	167	167	170	173	177	180	180	179	178	177
Среднее по всем		197	214	226	234	230	216	189	161	139	130	134	144	165	183	185	182	181	183	183	186	187	191	193	191	184
по Q		200	214	225	232	225	207	181	150	123	114	123	133	151	167	172	173	175	176	175	179	172	174	175	176	175
по D		190	211	230	244	248	236	220	202	183	172	183	197	226	250	236	228	218	213	198	196	192	198	211	192	211

Ново-Казалинск.

Май м-ц 1978 г.

Широта 45° 46' N

Долгота 62° 07' E

Горизонтальная составляющая H = 22000 + табличное значение в гаммах

Дни:	Время мировое	: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	: Среднесуточн.
Д	1	700	697	690	668	665	654	667	688	708	703	691	701	697	648	710	642	648	658	694	742	710	668	644	673	682
	2	641	652	672	687	699	702	855	826	762	705	664	639	690	719	662	642	648	665	672	661	665	667	661	682	689
	3	687	674	659	647	646	645	643	642	648	640	654	644	647	640	667	665	640	650	643	652	680	695	691	681	657
	4	657	664	647	721	764	837	853	820	777	696	726	745	728	690	662	639	645	665	663	665	667	662	661	667	705
	5	671	678	679	677	667	663	670	679	689	694	694	690	684	682	682	685	685	687	685	686	689	696	685	686	682
Q	6	689	691	691	691	683	679	680	690	709	717	720	717	709	697	692	691	693	695	694	697	701	701	699	697	697
	7	696	702	699	689	680	675	678	693	705	711	714	710	703	698	694	700	701	703	707	697	700	699	704	706	698
Д	8	709	714	717	709	705	703	705	708	714	718	716	698	692	692	691	709	723	721	733	735	742	726	741	745	715
	9	736	739	729	709	710	719	700	641	684	651	716	716	731	691	701	704	656	648	674	675	688	677	681	671	694
Q	10	676	679	676	672	670	667	668	675	685	693	697	697	694	691	688	691	695	699	698	698	712	714	714	697	689
	11	704	706	684	689	655	645	642	656	662	665	669	677	685	689	680	688	694	700	691	694	696	699	699	705	682
Q	12	701	695	691	678	660	650	654	673	688	697	700	701	702	704	694	703	704	705	706	710	711	703	708	709	694
	13	705	712	697	685	677	680	689	698	709	714	711	708	703	707	700	707	709	711	711	711	708	709	722	714	704
	14	717	711	711	699	684	685	689	703	711	715	719	717	720	719	719	723	726	-	-	-	-	-	-	-	-
	15	-	-	-	-	-	-	-	-	729	735	726	722	717	714	714	723	729	729	732	730	729	723	723	725	-
	16	728	728	717	706	694	698	707	710	712	718	720	720	723	722	722	726	722	721	723	726	726	726	726	725	727
Q	17	730	731	724	712	703	692	687	700	713	725	727	731	724	717	717	719	722	724	725	732	726	729	722	726	719
	18	723	724	712	692	681	681	687	703	714	720	723	734	730	720	726	721	717	722	720	717	719	722	725	725	715
Q	19	728	728	722	709	697	697	707	712	719	718	723	729	722	723	720	719	722	725	726	726	729	729	729	734	720
	20	738	738	732	722	714	715	729	736	746	746	741	736	733	726	720	723	737	740	739	727	711	717	723	726	730
Q	21	731	728	722	711	697	701	710	715	726	739	740	745	741	732	730	735	737	743	741	729	706	687	674	723	723
	22	707	700	688	676	667	673	675	694	709	721	711	711	700	703	699	694	683	680	681	695	677	676	702	693	692
	23	697	699	686	671	665	652	648	662	671	688	694	691	691	701	703	705	717	710	721	725	726	709	703	709	693
	24	735	725	712	706	695	682	674	674	674	680	694	709	682	691	688	705	717	710	707	709	711	709	709	709	700
	25	717	717	717	703	697	685	684	693	694	710	717	719	722	713	717	719	718	714	717	719	718	717	730	718	711
Q	26	719	722	723	718	702	692	685	699	711	716	714	717	718	711	709	710	711	714	713	712	717	710	709	711	711
	27	717	722	720	711	702	698	691	701	708	711	715	720	722	723	721	720	720	719	719	718	718	718	718	720	715
	28	730	733	728	722	714	710	706	710	714	716	714	719	717	711	710	714	715	717	714	715	715	717	716	716	716
	29	719	722	715	706	698	700	706	711	720	724	725	725	727	729	727	730	735	732	752	754	749	742	735	740	726
	30	725	723	719	700	702	698	694	686	690	698	700	700	709	709	711	708	708	712	714	711	703	709	711	710	706
31	713	716	708	702	688	688	682	680	693	703	714	726	732	725	729	730	730	729	732	732	735	732	729	728	716	
Среднее	по всем	708	709	703	696	689	689	695	699	706	706	709	710	709	704	703	703	703	705	708	710	709	706	706	709	704
	по Q	714	716	711	701	691	689	691	702	716	720	721	724	720	715	713	716	717	717	719	718	719	718	718	720	713
	по Д	684	685	679	686	697	711	744	723	716	679	690	689	699	678	680	658	647	657	669	679	682	674	668	675	685

Ново-Казалинск
Май м-ц 1978 г.

Широта 45°46' N
Долгота 62°07' E

Вертикальная составляющая $Z = 47000 +$ табличное значение в гаммах

Дни: время	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Среднесуточн.	
Д	1	495	494	495	497	498	494	496	496	486	484	484	487	522	553	526	520	514	509	508	508	501	490	473	476	500
Д	2	487	481	495	502	496	490	485	492	502	514	522	526	531	531	525	513	512	506	503	503	503	501	501	503	505
Д	3	503	501	504	501	499	494	497	494	495	502	510	520	528	528	529	521	508	510	505	503	499	494	485	484	505
Д	4	485	489	490	491	491	480	482	494	507	512	510	518	522	527	523	515	513	510	508	506	504	503	503	504	504
Д	5	505	506	507	505	498	488	482	484	486	491	489	493	495	498	498	498	499	498	497	498	498	498	496	498	496
Q	6	499	502	503	502	497	491	484	478	472	478	486	490	493	495	495	496	495	495	495	495	495	496	495	496	493
Q	7	499	501	502	501	499	491	486	481	480	484	490	495	499	501	497	496	495	495	495	494	495	495	495	495	494
Q	8	497	499	499	495	489	480	470	465	468	482	486	492	500	501	497	496	496	495	497	497	495	493	494	492	491
Д	9	495	497	493	493	486	479	474	465	480	498	515	523	536	546	535	527	508	512	509	507	505	503	504	504	504
Д	10	507	508	506	502	492	484	479	477	483	486	488	496	500	501	500	499	499	498	498	498	499	498	496	494	495
Q	11	499	501	501	499	492	486	483	486	485	490	496	501	503	504	503	503	502	502	499	499	499	498	495	495	497
Q	12	495	500	501	496	486	477	476	476	481	485	487	491	504	505	501	499	499	499	499	498	493	494	495	495	493
Q	13	491	491	492	487	474	472	476	479	487	491	497	498	498	497	492	494	494	494	494	494	493	494	493	493	490
Q	14	495	495	495	492	483	476	474	480	483	486	492	496	497	496	492	492	493	-	-	-	-	-	-	-	-
Q	15	-	-	-	-	-	-	-	-	475	477	479	482	489	491	491	491	490	491	490	490	490	490	490	491	487
Q	16	494	496	495	491	480	467	463	467	474	480	479	483	486	489	489	489	489	490	490	490	490	490	490	490	485
Q	17	493	496	495	490	480	474	476	482	484	485	483	484	489	488	489	490	488	488	488	488	489	488	486	488	487
Q	18	491	494	491	488	485	475	471	471	470	477	482	482	482	488	488	489	490	490	491	490	490	490	490	491	485
Q	19	494	497	495	493	492	483	478	477	483	486	484	486	487	489	489	487	487	488	488	488	488	488	488	490	488
Q	20	494	496	491	487	484	480	472	465	470	479	484	485	488	488	484	484	486	487	488	486	486	489	489	491	485
Q	21	496	499	494	485	481	478	473	477	479	483	487	484	484	483	483	484	485	487	487	488	489	485	485	485	485
Q	22	487	491	494	495	493	485	480	481	486	487	488	493	497	501	501	501	502	501	500	497	495	496	495	495	493
Q	23	499	497	493	490	478	474	475	476	477	481	484	489	494	494	493	493	495	495	497	498	496	495	493	492	489
Q	24	489	490	487	484	484	481	482	484	485	491	490	496	503	503	502	498	496	494	494	494	493	492	492	492	491
Q	25	490	491	488	485	485	476	473	472	471	476	482	485	494	496	493	491	491	491	491	491	491	491	489	488	486
Q	26	491	491	488	489	488	487	478	470	469	480	489	498	503	500	498	494	494	493	492	492	490	490	491	492	489
Q	27	496	496	496	494	491	489	485	484	484	484	487	489	494	494	494	491	489	489	489	490	490	489	489	490	490
Q	28	492	491	489	487	486	485	475	471	474	478	484	490	495	496	494	492	492	493	492	492	490	490	490	492	488
Q	29	493	492	489	483	477	477	477	476	478	484	485	486	490	491	488	487	487	487	489	488	488	488	486	489	486
Q	30	490	494	493	490	483	481	476	473	478	481	484	486	495	499	497	493	492	492	492	492	492	492	492	493	489
Q	31	495	499	498	494	483	480	473	469	475	478	485	491	497	494	493	489	488	488	489	489	488	488	490	487	487
Среднее по всем		494	496	495	493	488	482	478	478	481	486	490	494	500	502	499	497	496	495	495	495	494	493	492	492	492
по Q		495	497	496	494	491	484	479	477	477	480	484	486	489	491	491	491	490	491	491	491	491	491	490	490	489
по Д		493	492	495	497	495	487	487	488	492	502	508	515	528	537	528	519	511	509	507	505	502	498	493	494	503

Ново-Казалинск
Июнь м-ц 1978 год.

Широта 45° 46' N
Долгота 62° 07' E

Склонение $\Delta = 6^{\circ}00,0$ \mp табличное значение в долях минуты
 $\Delta = 6^{\circ}04,6$ $\cdot E_{\Delta} = 0,44$ I/мм

Дни:	Время мировое	: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	: Среднесуточн.
Д	1	196	218	237	235	227	222	197	175	154	145	146	142	151	172	186	180	176	178	181	181	190	191	187	203	186
Д	2	203	212	220	226	221	211	182	153	130	104	086	064	111	112	126	130	191	175	144	215	233	218	221	238	172
Д	3	233	239	271	277	249	229	191	150	127	116	116	138	157	182	182	167	169	178	198	192	193	196	197	203	189
Д	4	216	234	248	254	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Д	5	-	-	-	-	213	207	171	140	146	143	146	169	185	189	189	179	175	176	174	180	190	204	197	213	179
Д	6	235	251	259	248	235	220	184	160	143	125	118	143	169	184	187	179	178	178	179	181	176	191	199	197	186
Д	7	204	213	216	226	227	224	198	157	127	117	167	125	147	175	186	186	184	181	199	191	200	200	208	204	186
Q	8	211	234	235	226	226	209	190	172	149	133	127	135	147	166	176	184	197	196	186	189	187	192	193	194	185
Q	9	199	214	234	248	246	238	223	196	168	146	138	135	145	160	170	173	174	182	187	187	190	194	193	198	189
Q	10	202	217	229	235	235	226	199	170	126	100	094	116	125	152	166	161	178	213	209	189	190	185	182	211	179
Q	11	208	223	227	242	227	211	191	160	142	156	148	156	173	189	184	182	182	182	184	180	184	181	187	187	186
Q	12	196	210	215	214	220	205	185	160	147	133	137	145	169	186	191	184	187	197	187	185	188	191	188	189	184
Q	13	191	211	226	226	222	216	197	177	162	159	147	140	156	181	183	175	173	175	176	178	179	179	182	182	183
Q	14	191	205	225	235	241	236	206	160	134	125	126	136	152	167	176	180	182	187	184	180	176	178	176	181	181
Q	15	183	200	226	244	242	226	188	162	140	113	110	123	156	171	183	184	181	178	174	172	176	179	182	185	178
Q	16	196	210	223	223	220	195	169	140	112	100	100	105	130	156	162	166	162	165	169	176	190	181	183	192	168
Q	17	194	206	223	236	248	227	184	158	132	125	121	138	148	169	181	174	176	182	177	177	184	186	182	187	180
Q	18	194	219	244	246	224	206	178	140	130	123	125	136	163	177	178	177	171	168	166	170	182	177	185	200	178
Q	19	206	231	259	241	231	206	177	142	116	095	091	110	135	149	161	169	177	182	185	182	187	191	179	196	175
Q	20	200	228	244	260	254	224	178	139	129	125	120	131	121	187	197	189	178	176	178	185	192	200	199	194	184
Д	21	213	250	289	290	247	210	181	158	139	129	121	126	155	162	170	216	187	184	200	194	213	205	204	190	193
Д	22	188	214	250	256	259	241	206	176	148	123	111	132	156	167	189	185	173	167	170	176	192	194	199	193	186
Д	23	201	223	236	257	259	237	207	160	121	116	118	123	136	156	172	175	183	190	181	-	-	-	-	-	-
Д	24	-	-	-	250	264	259	215	180	156	138	114	121	131	155	194	184	178	180	191	191	190	191	197	191	184
Д	25	207	228	244	251	240	229	205	178	156	144	131	112	121	138	159	167	165	169	171	193	191	204	220	209	185
Д	26	216	232	250	257	272	246	213	174	148	133	135	151	169	178	199	226	240	227	226	222	220	202	233	231	208
Д	27	230	240	250	266	249	244	217	175	153	138	134	140	159	177	178	183	184	188	190	193	178	187	187	190	193
Д	28	209	228	253	247	240	217	202	178	150	134	121	124	143	165	183	199	184	187	182	185	182	179	191	193	186
Д	29	208	221	236	250	255	240	215	182	161	158	170	168	134	147	167	158	157	156	168	178	169	181	200	189	186
Д	30	260	238	254	260	262	247	231	192	176	155	155	151	169	190	209	201	197	200	190	200	195	193	197	201	205
Среднее	по всем	207	223	240	246	240	224	196	164	142	129	127	132	148	167	179	180	181	183	183	186	190	191	194	198	185
по Q		192	208	227	235	234	222	197	167	143	129	124	128	148	167	175	176	174	177	178	178	182	182	183	188	180
по Д		223	233	253	258	243	224	196	163	148	133	129	132	158	166	179	190	198	192	187	202	210	204	210	215	193

Ново-Казалинск
Июнь м-ц 1978 год.

Широта 45° 46' N
Долгота 62° 07' E

Горизонтальная составляющая H = 22000 + табличное значение в гаммах

Дни:	Время мировое	: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	: Среднесуточн.	
Д	1	722	723	712	702	703	704	706	710	705	697	705	713	716	715	710	711	716	720	719	717	717	722	729	726	713	
	2	737	734	729	719	704	700	690	707	720	763	766	700	723	745	760	671	656	680	695	701	703	700	697	693	712	
	3	726	717	704	700	671	662	662	674	675	685	695	704	708	700	697	702	704	708	706	730	705	707	711	715	699	
	4	716	722	700	672	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Д	5	-	-	-	-	642	642	647	656	659	667	672	666	685	694	694	700	707	711	717	718	717	712	717	715	687	
	6	711	716	711	700	685	676	673	681	691	702	703	697	717	708	704	703	704	704	704	704	703	709	711	705	714	701
Q	7	718	721	719	708	689	671	671	691	700	700	700	705	706	704	710	712	717	720	728	714	711	708	700	704	705	
	8	714	720	705	695	686	674	688	688	697	702	699	702	707	705	705	711	710	705	707	704	704	703	705	709	702	
	9	716	719	717	702	691	685	682	685	687	696	703	714	717	715	712	712	717	716	718	721	723	723	723	722	709	
	10	726	730	724	719	711	704	697	695	726	723	719	708	729	718	715	737	737	722	726	732	729	746	738	714	722	
Q	11	718	723	720	697	679	690	697	667	660	661	677	691	697	697	699	707	708	716	719	719	717	717	717	717	700	
	12	723	723	714	705	704	700	700	707	710	705	697	701	697	701	710	718	717	718	723	716	708	708	710	714	709	
	13	717	719	717	704	705	711	723	719	711	703	711	718	723	717	714	711	717	722	720	721	720	720	718	723	716	
	14	726	729	724	714	707	700	699	711	714	717	723	726	729	729	726	728	729	729	729	729	724	726	725	726	728	721
	15	733	733	729	716	711	694	691	696	700	719	724	725	711	714	711	712	717	723	725	725	724	723	726	726	717	
Q	16	734	734	731	714	705	698	696	696	703	717	729	729	726	728	728	733	736	739	738	737	737	733	732	732	724	
	17	737	740	733	716	700	676	679	695	711	722	723	723	731	729	726	723	726	729	731	729	726	726	729	731	720	
	18	735	734	730	723	708	709	705	708	723	738	731	719	720	717	718	720	725	730	732	734	729	728	732	735	724	
	19	743	737	730	716	699	700	685	685	704	724	723	725	720	726	732	739	734	741	728	726	727	724	726	719	721	
	20	729	729	726	711	691	683	686	685	696	717	728	734	729	723	719	722	722	726	726	722	719	722	727	728	717	
Д	21	732	732	712	668	659	660	666	675	699	703	707	708	708	708	719	708	717	712	719	712	719	701	704	710	702	
	22	710	712	704	690	676	676	679	679	687	696	704	699	714	723	726	720	723	730	732	736	724	722	723	723	709	
	23	729	736	731	708	701	688	680	681	688	684	700	709	726	729	723	723	726	723	737	-	-	-	-	-	-	
	24	-	-	-	695	686	673	665	673	676	686	691	699	719	715	708	711	719	719	717	712	710	711	708	714	700	
	25	717	716	715	707	702	694	687	690	703	688	708	729	720	726	725	723	720	735	737	725	731	733	734	738	717	
Д	26	745	749	746	724	675	648	635	644	656	661	679	665	664	672	685	674	681	686	678	685	688	708	691	688	684	
	27	699	700	687	674	671	671	688	652	678	686	694	694	697	687	694	702	708	710	711	709	705	710	707	708	693	
	28	714	720	717	706	700	698	701	698	690	683	691	700	711	707	709	707	711	715	720	722	720	714	710	715	707	
	29	724	729	723	714	703	691	696	689	697	704	731	732	737	740	736	731	735	751	752	746	746	769	741	733	727	
	30	690	696	688	674	661	654	647	658	665	676	675	676	665	665	665	665	679	696	700	709	697	700	701	703	681	
Среднее	по всем	723	725	718	703	690	684	683	686	694	701	707	707	712	712	713	712	715	719	721	719	718	719	717	718	709	
	по Q	725	727	724	710	704	698	698	701	703	710	718	722	721	721	718	719	723	726	726	726	726	725	725	726	717	
	по Д	726	728	719	696	668	661	657	668	680	694	700	683	689	697	705	686	691	698	704	703	705	704	702	702	694	

Ново-Казалинск
Июнь м-ц 1978 год.

Широта 45° 46' N
Долгота 62° 07' E

Вертикальная составляющая $Z = 47000$ + табличное значение в гаммах

Дни: Время		Среднесуточн.																								
мировое		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Д	1	498	501	496	490	487	481	474	476	482	480	480	483	490	493	491	491	491	491	491	491	491	491	490	493	488
	2	495	495	488	483	478	474	468	466	465	471	480	479	492	495	515	512	512	513	507	507	505	504	502	503	492
Д	3	505	497	497	494	490	487	478	472	479	489	493	497	499	498	497	496	497	498	499	497	493	495	494	496	493
	4	498	499	495	494	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Д	5	-	-	-	-	494	487	480	485	489	493	499	505	511	506	500	497	497	496	496	496	497	497	496	495	496
	6	499	500	495	492	489	480	478	479	481	482	489	487	497	500	497	493	492	493	494	495	495	494	491	492	491
Q	7	491	489	491	495	491	482	480	481	484	489	493	492	501	505	504	499	493	493	491	491	491	492	492	495	492
	8	498	497	493	495	489	478	472	471	478	483	481	486	492	497	494	495	497	494	495	494	495	494	494	495	490
Q	9	498	501	501	498	495	489	489	487	482	480	483	490	495	497	494	492	492	492	492	492	492	491	491	492	492
	10	494	494	496	494	489	484	482	482	481	471	473	481	493	495	494	494	495	495	493	491	491	491	489	488	489
Q	11	494	495	493	489	489	486	475	472	477	482	485	494	495	494	496	494	494	495	493	492	491	491	491	494	490
	12	496	496	493	487	484	475	466	465	469	475	481	496	501	498	497	497	495	493	492	490	490	491	492	493	488
Q	13	495	497	497	493	482	468	466	472	472	474	484	487	493	496	494	492	491	492	492	492	489	488	491	487	487
	14	496	496	492	492	490	481	475	469	468	471	480	483	485	492	493	490	490	490	488	488	489	491	492	493	486
Q	15	494	495	496	490	487	479	477	474	480	481	477	484	488	493	493	492	493	489	487	488	490	487	489	492	487
	16	494	494	496	494	490	484	479	468	461	461	471	484	488	488	488	488	488	488	488	488	488	487	488	489	485
Q	17	493	496	492	485	480	470	468	468	463	460	465	475	488	491	490	488	488	488	488	488	489	490	488	488	483
	18	494	495	490	482	472	457	458	464	465	471	475	484	493	495	492	490	491	490	490	490	489	488	488	489	483
Q	19	493	496	492	482	480	472	461	457	461	462	468	479	488	488	485	485	488	489	487	487	488	489	489	486	481
	20	489	490	491	491	487	481	480	479	482	485	488	493	498	497	493	488	486	487	488	489	490	490	490	490	488
Д	21	495	500	498	495	486	482	480	479	481	477	478	486	493	493	498	500	493	493	495	493	493	489	492	493	490
	22	493	499	499	499	493	483	472	468	477	481	484	492	504	502	503	496	492	492	491	489	490	491	491	491	490
Д	23	493	497	496	494	488	475	472	469	462	468	480	484	488	492	492	489	490	492	492	-	-	-	-	485	
	24	-	-	-	485	475	471	472	470	478	484	482	484	496	504	506	498	493	490	491	490	491	491	490	491	487
Д	25	494	498	495	491	483	473	471	470	470	471	471	478	489	496	497	494	492	492	488	489	491	490	489	488	486
	26	490	491	493	485	481	472	462	467	480	484	487	490	496	503	510	510	505	503	500	499	496	490	488	491	490
Д	27	495	495	494	493	489	478	476	468	470	472	481	492	502	501	497	498	496	495	495	492	492	493	493	494	489
	28	498	502	498	489	485	480	474	471	469	477	482	486	499	497	498	497	494	494	493	491	490	489	490	494	489
Д	29	498	498	496	492	484	469	464	468	475	483	479	478	484	488	493	488	487	489	489	489	489	489	476	471	484
	30	479	485	490	497	492	483	475	473	478	482	490	499	504	507	507	502	501	501	498	495	496	495	495	497	492
Среднее по всем		495	496	494	491	486	478	473	472	474	477	481	487	494	496	497	495	493	493	492	492	492	491	491	492	488
по Q		495	497	496	493	489	480	477	474	473	473	479	486	490	493	492	491	491	490	489	490	490	489	490	491	487
по Д		490	493	492	490	486	480	473	474	479	481	487	492	499	501	506	504	502	501	499	498	497	495	495	496	492

Ново-Казалинск

Широта 45°46' N

Июль м-ц 1978 г.

Долгота 62°07' E

Склонение Д = 6°00,0 + табличное значение в долях минуты
 $D_0 = 6^{\circ}04,4$ $E_D = 0,44$ I/мм

Дни:	Время мировое	: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	: Среднесуточн.
	1	212	242	266	268	260	241	204	178	156	138	126	134	150	174	180	180	178	176	183	187	191	187	185	188	191
	2	196	209	227	230	220	205	182	154	133	110	108	124	150	167	167	167	167	167	172	176	176	174	176	182	172
	3	192	220	233	244	242	217	189	156	132	119	105	104	132	154	170	167	158	161	167	176	181	189	191	189	174
Д	4	181	202	196	266	264	255	220	159	136	113	106	114	129	146	209	261	320	218	179	178	180	194	199	190	192
	5	220	202	216	265	261	255	238	241	213	182	167	194	194	200	226	205	198	202	202	202	187	189	198	200	211
	6	211	239	255	252	239	208	182	150	128	135	142	145	158	164	165	183	180	196	182	180	181	187	188	190	185
	7	203	217	227	238	229	200	170	146	134	139	147	156	165	185	198	188	176	187	208	185	188	194	196	196	186
	8	205	216	220	224	204	192	173	153	136	135	132	129	144	154	173	204	210	178	180	183	185	189	197	202	180
	9	211	223	242	241	231	209	194	177	153	123	106	111	138	167	180	195	190	183	180	178	180	180	180	187	181
	10	194	218	235	226	214	198	175	141	125	119	119	132	163	180	185	183	180	176	172	185	177	181	190	198	177
	11	204	219	239	239	236	222	190	161	144	136	132	121	145	167	174	176	176	175	176	179	182	186	187	189	181
Q	12	198	213	231	237	223	199	175	149	130	116	119	131	147	169	180	178	176	173	173	172	173	176	176	183	175
Д	13	184	198	212	211	208	198	160	151	134	136	140	141	163	179	176	176	168	167	176	186	195	199	207	206	178
	14	222	233	210	230	242	201	180	168	158	138	152	153	152	203	215	229	197	170	177	187	196	198	203	216	193
	15	233	254	261	246	224	188	158	136	118	110	112	132	154	172	176	174	178	179	183	187	192	192	194	198	181
	16	213	220	231	231	224	200	176	158	149	143	144	145	164	174	172	175	176	177	177	180	182	182	187	194	182
Д	17	198	218	231	-	-	-	-	-	-	-	-	145	157	167	178	180	174	176	176	174	187	186	182	188	-
	18	194	203	226	229	223	197	168	141	117	107	106	109	124	136	165	175	194	187	187	180	180	200	220	213	180
	19	224	232	257	252	231	203	160	120	094	097	121	141	163	177	176	183	175	174	182	189	193	195	189	192	180
	20	207	233	254	-	-	203	168	135	121	121	128	150	172	183	181	171	173	173	178	179	186	189	196	205	177
	21	211	233	248	254	235	203	158	122	106	106	117	145	163	177	180	173	170	173	174	176	178	185	188	196	178
	22	207	236	253	244	232	198	170	154	139	120	122	141	161	170	173	172	173	175	178	192	200	203	208	204	184
	23	220	237	249	244	213	178	154	141	130	130	136	140	158	172	176	172	167	171	174	183	183	213	220	214	182
	24	220	233	242	231	217	189	166	155	139	130	123	132	153	176	179	175	176	180	180	181	189	198	199	202	182
	25	204	211	219	238	242	231	216	190	159	128	123	128	139	161	180	180	180	176	179	187	201	181	196	203	185
	26	205	218	222	226	220	210	197	176	148	132	128	132	152	174	179	180	176	178	179	184	184	189	193	191	182
Q	27	200	211	220	223	224	216	196	174	145	120	121	130	150	163	172	167	167	168	172	176	181	179	182	174	176
	28	191	206	220	227	220	194	182	173	151	134	131	134	152	156	165	169	168	170	173	176	180	182	186	190	176
Q	29	197	214	225	224	218	198	167	136	113	110	121	133	154	170	171	169	166	168	170	173	180	187	186	194	173
Q	30	207	223	229	224	214	196	178	163	154	146	143	151	169	183	189	179	173	174	176	176	178	178	181	186	182
Q	31	196	216	226	227	211	187	164	150	136	119	119	132	155	172	174	169	168	169	172	176	176	178	180	186	173
Среднее по всем		205	221	233	238	228	206	180	157	138	126	126	136	154	171	180	182	181	177	179	181	184	188	192	195	182
по Q		200	215	226	227	218	199	176	154	136	122	125	135	155	171	177	172	170	170	173	175	178	180	181	185	176
по Д		200	208	212	240	240	221	193	172	152	135	134	142	152	173	198	209	215	151	184	187	188	196	205	205	188

Ново-Казалинск

Широта 45°46' N

Июль м-ц 1978 г.

Долгота 62°07' E

Горизонтальная составляющая H = 22000 + табличное значение в гаммах

Время		Дни: мировое : I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15 : 16 : 17 : 18 : 19 : 20 : 21 : 22 : 23 : 24 : Среднесуточн.																								
Д	1	711	711	711	698	683	676	681	688	690	691	702	695	705	705	705	712	711	712	712	712	712	715	715	717	703
	2	716	716	714	706	698	696	692	697	707	727	727	725	732	732	730	730	729	730	728	727	727	727	727	729	719
	3	732	735	730	715	701	692	691	699	705	719	735	744	741	734	733	732	734	734	738	738	739	740	734	755	727
	4	741	766	754	741	724	695	660	672	704	732	728	734	740	738	706	663	636	655	683	685	691	701	693	714	706
	5	709	709	688	660	639	-	-	-	648	635	637	647	651	644	644	672	682	692	696	704	694	701	698	699	674
	6	706	704	699	687	679	669	669	677	686	700	608	718	718	720	721	718	714	731	727	734	732	730	727	737	709
	7	733	724	727	721	708	699	706	710	717	711	699	704	710	704	704	696	705	709	712	708	711	709	706	712	710
	8	712	718	715	696	688	678	675	676	701	710	715	709	710	720	726	738	733	730	735	734	734	732	721	720	713
	9	721	727	722	718	715	706	700	696	701	701	704	711	718	718	716	716	709	721	722	721	720	722	721	724	714
	10	728	735	727	719	713	708	703	708	704	716	730	728	719	722	721	720	718	721	722	723	723	724	724	720	720
Q Д	11	727	731	725	712	709	706	706	706	706	719	727	743	729	724	717	718	719	718	719	719	718	720	721	723	719
	12	726	731	727	714	709	707	706	716	722	726	728	724	723	721	721	723	729	733	732	735	735	734	734	732	724
	13	744	741	734	727	724	721	727	715	701	716	715	719	720	715	724	727	723	727	731	726	724	718	717	733	724
	14	743	728	735	733	722	693	706	709	697	692	674	669	676	657	672	666	689	695	704	727	710	698	704	707	700
	15	709	706	701	703	700	704	702	705	712	721	718	712	710	706	707	709	709	712	712	715	715	716	718	717	710
Д	16	710	712	715	711	708	705	708	718	733	737	735	735	729	722	719	716	717	721	721	725	721	721	724	724	720
	17	727	725	723	-	-	-	-	-	-	-	-	727	724	728	725	721	723	727	732	731	733	729	727	729	-
	18	731	734	732	718	720	712	713	724	740	749	748	739	744	733	733	734	733	720	720	724	722	733	710	706	728
	19	709	717	707	698	700	706	691	704	727	741	738	737	729	722	818	709	714	717	717	716	715	716	718	721	716
	20	727	727	714	-	-	688	686	700	713	722	725	720	723	721	712	718	719	720	720	725	724	722	717	715	716
Q	21	724	727	722	709	692	686	694	705	711	722	726	722	724	721	721	721	724	727	727	733	733	730	730	729	719
	22	735	734	715	709	698	689	694	704	706	718	724	721	722	722	722	722	724	724	726	727	718	718	721	-	717
	23	-	-	-	700	686	680	686	689	705	716	718	716	715	717	717	721	727	733	735	731	739	721	712	712	713
	24	718	724	717	703	692	692	706	719	727	727	725	721	721	721	727	726	724	727	724	726	726	717	717	727	719
	25	724	728	725	714	705	695	698	702	702	707	710	710	709	711	709	715	716	724	729	729	730	721	718	714	714
Q	26	720	720	716	709	704	698	706	718	721	723	719	719	721	722	725	727	727	727	730	728	733	730	733	731	721
	27	732	734	727	718	710	706	705	712	733	745	746	741	734	733	729	730	733	734	734	734	735	735	731	734	729
	28	737	744	741	732	721	714	710	720	732	733	733	730	727	724	724	729	732	734	735	735	734	734	734	734	730
	29	735	737	733	726	720	718	712	718	738	741	733	724	727	734	733	733	735	735	738	738	738	736	739	741	732
	30	741	741	735	726	724	725	722	730	741	740	741	740	734	729	727	724	724	727	729	730	733	731	729	729	731
Q	31	733	734	729	721	714	711	718	731	740	748	749	746	741	733	727	729	733	733	734	734	733	733	733	732	
Среднее по всем		725	727	722	712	704	699	699	706	712	719	720	720	720	718	717	717	717	721	723	725	724	723	721	724	717
по Q		733	735	730	721	715	713	713	721	735	740	739	735	732	730	727	728	731	732	733	734	735	734	733	733	730
по Д		734	736	729	716	706	705	701	705	698	705	700	702	706	697	696	692	693	698	707	713	708	710	704	712	707

Ново-Казалинск
Июль м-ц 1978 г.

Широта 45°46' N
Долгота 62°07' E

Вертикальная составляющая $Z = 47000$ + табличное значение в гаммах

Дни:	Время мировое	: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	Среднесуточн.	
	1	497	501	498	490	483	475	467	463	463	461	467	472	482	489	489	487	485	486	487	488	487	486	486	488	482	
	2	489	491	491	487	480	474	472	473	472	474	476	482	486	484	482	482	482	484	483	483	484	485	486	487	482	
Д	3	491	495	492	488	484	480	477	472	472	472	474	478	485	489	489	484	483	484	485	484	484	484	483	485	483	
	4	482	483	480	474	464	463	462	470	473	469	468	478	485	490	501	508	507	501	501	500	500	499	495	489	485	
Д	5	487	485	483	484	482	477	483	491	493	491	487	497	503	508	509	504	500	500	498	495	493	496	496	498	493	
	6	501	501	497	490	483	480	479	479	481	480	483	486	490	491	489	491	492	494	489	489	489	489	489	490	488	
	7	492	496	493	483	476	467	466	470	474	476	483	486	495	495	497	492	492	491	491	488	489	488	487	491	486	
	8	493	497	490	488	488	483	486	485	487	488	489	490	494	493	491	497	491	490	491	491	491	489	489	491	490	
	9	495	496	493	484	478	472	466	463	464	468	471	475	483	491	490	489	489	487	487	488	487	487	486	488	482	
	10	492	496	492	489	480	474	468	468	468	473	482	484	490	491	489	487	485	486	486	486	486	486	487	488	484	
Q Д	11	493	497	493	483	478	472	472	470	473	476	479	488	497	493	489	487	486	485	485	485	485	485	485	487	484	
	12	490	492	492	489	485	477	471	468	472	479	475	477	483	487	487	483	483	485	485	485	484	484	484	486	482	
	13	489	491	490	485	476	472	464	470	467	472	474	480	485	485	487	485	484	486	486	485	485	483	485	488	481	
	14	487	489	487	482	478	468	468	471	471	478	483	486	502	510	508	506	498	496	496	495	489	490	492	495	488	
	15	497	497	491	483	476	468	466	463	466	473	472	476	483	483	485	485	485	487	487	487	487	485	485	487	481	
Д	16	491	491	491	485	480	472	467	460	462	470	472	472	480	483	483	484	483	483	483	484	484	485	485	487	480	
	17	490	490	487	-	-	-	-	-	-	-	-	483	485	485	484	483	482	483	483	484	485	483	484	487	-	
	18	489	491	488	486	482	480	476	474	472	476	471	470	482	482	483	484	486	485	487	488	488	485	481	485	482	
	19	490	493	490	485	483	480	471	475	479	482	479	480	486	485	485	483	485	485	485	485	485	485	485	485	487	484
	20	491	495	491	-	-	477	477	480	480	481	485	483	484	483	483	483	483	483	483	484	485	485	484	484	486	484
	21	491	493	487	481	476	470	468	460	457	466	473	478	485	484	481	480	481	482	482	483	482	482	483	483	479	
	22	488	489	483	480	476	473	474	472	468	468	468	473	479	482	483	482	482	482	483	484	483	483	484	-	479	
	23	-	-	-	483	480	479	472	472	474	478	482	483	488	487	483	482	482	482	483	483	483	482	482	483	481	
	24	487	488	484	482	476	469	464	463	469	474	481	490	493	490	487	484	483	483	483	483	483	483	482	482	481	
	25	483	484	486	487	484	476	472	468	470	472	475	480	487	489	486	483	482	483	483	483	482	482	482	482	481	
Q	26	485	485	483	483	478	-	462	460	458	459	464	470	478	483	483	482	482	481	482	482	482	482	482	481	477	
	27	483	485	481	478	474	475	470	466	465	464	468	470	475	477	478	478	479	480	480	481	481	480	481	480	476	
	28	482	484	483	478	476	474	473	473	470	470	478	481	481	482	482	481	481	481	481	481	482	481	481	481	479	
Q	29	483	485	483	478	475	470	465	456	456	464	470	473	480	483	480	479	480	480	482	482	482	482	481	481	476	
Q	30	482	483	482	482	482	483	479	472	468	464	464	469	477	479	479	479	478	479	481	481	481	481	480	480	482	478
Q	31	484	487	484	483	480	475	471	470	469	465	467	476	480	479	475	476	478	479	480	480	480	480	480	480	477	
Среднее по всем		489	491	488	484	479	474	471	470	470	473	475	479	486	487	487	486	485	485	485	485	485	485	485	486	482	
по Q		484	486	485	482	479	476	471	466	466	467	469	474	479	481	480	479	480	481	482	482	482	481	481	482	478	
по Д		487	488	486	482	476	472	471	475	475	477	477	482	491	495	498	497	495	494	494	493	491	491	490	491	486	

Ново-Казалинск
Август м-ц 1978 г.

Широта 45° 46' N
Долгота 62° 07' E

Склонение $D = 6^{\circ}00,0 + \text{табличное значение в долях минуты}$
 $D_0 = 6^{\circ}04,0 \quad E_D = 0,44 / \text{мм}$

Дни:	Время мировое	: 1	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	: Среднесуточн.	
Q	1	198	218	232	224	217	199	175	153	133	114	115	128	150	167	172	170	166	166	173	180	182	182	187	198		175
	2	204	217	231	231	219	192	169	147	126	114	117	130	152	169	169	165	165	168	174	175	185	188	197	196		175
D	3	198	216	228	225	215	197	172	148	123	106	098	121	144	157	161	161	180	183	192	186	185	183	190	195		173
	4	180	214	249	240	218	211	185	145	124	117	126	141	158	169	187	181	182	180	185	194	180	186	191	193		181
	5	202	226	244	242	233	204	176	146	130	110	118	136	158	176	194	192	189	191	176	185	172	204	198	194		183
	6	198	233	257	260	251	233	198	155	142	133	128	136	167	196	211	208	199	182	180	180	182	187	182	176		190
	7	176	216	238	248	243	218	188	154	135	120	128	141	164	183	189	182	180	179	178	180	185	186	192	192		183
	8	195	211	235	249	253	238	208	174	145	135	136	145	157	172	184	182	180	179	172	172	175	180	182	186		185
	9	195	213	233	243	242	220	193	167	148	138	138	146	160	176	184	181	180	178	179	179	180	178	180	180		184
	10	180	200	211	220	221	217	197	166	146	136	145	156	167	176	180	186	176	178	178	182	189	185	181	194		182
	11	198	202	213	231	231	211	191	167	139	128	133	137	147	158	160	181	202	185	181	189	187	189	192	194		181
	12	201	218	238	229	216	220	195	168	150	123	123	145	164	161	164	180	180	192	188	191	181	180	191	194		183
	13	197	200	211	220	213	194	170	149	132	128	142	168	177	178	169	171	177	180	177	179	185	193	189	192		179
	14	194	220	239	242	233	210	187	160	147	134	141	154	165	175	169	167	172	172	176	180	185	188	189	189		183
Q	15	195	204	212	216	205	181	160	150	135	135	138	149	165	178	175	174	175	177	179	184	185	186	189	189		176
	16	194	208	224	238	236	224	198	160	128	110	114	136	157	171	172	165	167	167	174	188	194	192	194	193		179
	17	205	222	228	231	223	199	167	136	114	107	102	120	139	160	171	173	169	176	177	181	195	201	203	202		175
	18	213	200	225	229	219	196	164	132	115	123	128	136	156	158	164	161	163	170	201	216	202	208	222	243		181
	19	217	229	240	242	230	207	178	148	132	129	123	140	173	186	203	186	182	180	182	186	188	188	189	189		185
Q	20	196	211	230	242	240	214	180	145	122	113	124	150	173	186	178	173	175	180	180	184	185	188	189	189		181
	21	194	213	230	240	237	219	183	154	132	117	117	128	148	166	173	173	173	173	176	177	180	179	211	180		178
	22	198	208	217	233	240	225	192	160	129	111	114	130	156	176	180	174	175	175	178	183	184	184	185	185		179
Q	23	189	211	229	236	235	219	-	141	123	113	124	137	152	167	176	174	174	177	179	183	179	179	185	189		177
	24	199	211	230	245	242	219	178	146	110	094	101	115	138	156	162	160	169	170	169	172	176	181	183	187		171
	25	191	206	218	238	236	221	191	157	136	114	120	140	158	176	172	167	168	176	194	186	179	180	182	182		179
Q	26	186	203	224	233	226	202	208	132	114	107	114	138	160	173	176	172	171	174	176	182	178	180	182	183		175
	27	185	192	208	207	195	188	162	121	092	091	104	112	141	189	198	181	168	177	160	202	205	209	226	217		172
D	28	224	240	247	213	202	235	242	238	211	189	231	219	172	308	338	261	206	202	207	218	196	213	223	229		228
D	29	226	224	228	233	233	210	187	176	154	151	167	201	202	244	215	198	211	221	226	214	211	201	192	210		206
D	30	214	223	239	239	230	202	171	153	145	146	168	184	180	219	234	199	212	223	226	214	199	214	216	207		202
D	31	224	225	239	241	226	205	179	148	146	164	158	169	220	202	166	273	211	202	195	188	192	209	213	218		200
Среднее по всем		199	214	230	234	228	211	185	155	134	124	130	145	162	181	185	183	180	182	183	187	186	190	194	196		183
по Q		154	209	225	230	225	203	181	144	125	116	123	140	160	174	175	173	172	185	177	183	182	183	186	190		175
по D		214	225	240	233	222	213	193	172	156	153	170	183	186	228	228	222	204	206	208	206	196	205	207	211		203

Ново-Казалинск
Август м-ц 1978 г.

Широта 45° 46' N
Долгота 62° 07' E

Горизонтальная составляющая H = 22000 § табличное значение в гаммах

Дни:	Время мировое	: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	Среднесуточн.
Q	1	736	736	731	715	706	695	696	708	715	727	725	718	718	724	727	729	732	733	738	738	735	730	729	726	724
	2	730	733	731	721	712	699	698	716	731	738	743	739	738	735	733	734	738	737	736	737	735	736	730	735	730
Д	3	738	741	738	739	721	706	711	723	729	744	751	727	712	727	727	735	733	736	723	729	733	736	732	726	730
	4	736	723	711	687	694	683	684	692	701	702	663	672	679	701	706	703	712	717	715	730	728	721	723	721	704
	5	721	718	708	687	671	672	662	659	657	691	695	687	694	693	707	704	704	709	729	722	733	721	715	718	699
	6	721	726	715	689	669	645	651	651	686	705	712	712	704	697	701	701	698	705	715	717	712	712	712	712	699
	7	717	720	718	706	695	688	690	689	687	697	708	715	718	713	710	715	719	720	721	721	720	720	713	712	710
	8	717	718	713	707	703	698	697	689	692	701	707	708	716	717	718	728	732	724	730	728	727	727	728	730	715
	9	732	735	731	724	711	695	689	690	695	699	708	709	714	718	721	721	724	724	726	727	730	728	727	724	717
	10	727	727	725	720	719	717	715	716	720	726	725	715	720	720	723	727	727	725	727	724	724	726	734	729	723
	11	730	728	725	721	715	709	702	705	711	717	721	728	731	730	724	736	723	719	724	728	733	735	736	736	724
	12	737	738	723	709	702	680	676	675	708	729	709	672	683	699	710	708	709	715	712	712	715	724	718	718	707
	13	716	705	695	689	689	683	680	678	696	707	712	700	695	710	709	712	712	708	715	715	721	723	715	715	704
	14	715	721	718	719	712	696	698	712	724	736	737	732	724	721	724	726	724	728	733	730	727	725	724	723	722
Q	15	724	727	726	715	709	709	718	729	734	741	739	733	731	728	730	727	730	730	736	730	730	730	729	730	728
	16	732	732	730	729	719	708	706	709	721	729	730	737	736	735	732	735	737	741	742	736	731	729	728	733	729
	17	731	730	729	724	712	703	697	708	727	742	749	730	712	706	722	721	725	727	730	730	727	730	729	730	724
	18	723	730	715	702	695	692	692	709	730	736	738	730	732	745	732	736	735	740	715	738	709	710	739	704	722
	19	708	709	695	680	675	675	672	680	677	695	710	708	708	717	711	712	712	716	716	718	718	716	715	715	702
Q	20	715	716	713	698	678	672	680	689	697	709	721	723	720	719	720	721	721	721	723	721	720	716	718	719	710
	21	721	724	721	704	686	679	681	682	691	699	709	715	718	724	723	722	721	724	727	729	736	726	732	735	714
	22	737	726	722	700	689	680	674	674	686	704	718	724	724	721	718	719	724	723	726	724	724	723	723	723	713
Q	23	723	721	715	705	691	682	-	693	706	717	720	719	718	723	721	723	726	724	723	727	727	728	727	727	717
	24	724	724	718	714	706	699	698	703	707	712	715	720	725	730	733	736	731	733	735	737	737	733	732	731	722
	25	733	734	737	737	728	712	706	707	707	723	719	720	721	726	721	724	729	729	727	725	725	724	724	724	723
	26	721	719	714	708	689	679	679	695	711	723	727	723	721	721	721	721	722	721	724	729	725	724	723	723	715
	27	725	725	727	737	734	717	700	701	729	734	716	708	698	676	673	678	701	710	732	700	699	699	709	716	710
Д	28	708	705	703	684	612	610	563	531	506	528	530	515	546	543	565	587	611	619	630	632	642	647	648	653	605
Д	29	643	643	644	645	612	588	586	585	640	651	645	642	646	651	663	667	671	682	676	671	671	674	683	685	648
Д	30	682	677	671	669	653	641	647	645	656	666	658	645	672	662	667	679	670	669	674	678	709	686	697	698	670
Д	31	683	671	675	659	650	641	637	651	650	649	670	674	679	683	673	698	680	667	679	695	698	683	682	684	671
Среднее по всем		719	719	714	705	692	682	679	684	694	706	707	703	705	707	708	712	714	715	718	719	719	717	718	718	707
По Q		724	724	720	708	695	687	693	703	713	723	726	723	722	723	724	724	726	726	729	729	727	726	725	725	718
По Д		690	684	681	669	644	633	623	621	631	639	633	630	644	648	655	667	669	671	675	681	690	682	687	688	660

Ново-Казалинск
Август м-ц 1978 г.

Широта 45° 46' N
Долгота 62° 07' E

Вертикальная составляющая $\bar{t} = 47000 +$ табличное значение в гаммах

Дни:	Время мировое	: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	: Средне суточн.
Q	I	485	490	486	481	479	477	471	470	466	467	469	477	483	483	481	481	480	481	482	480	480	481	482	483	479
	2	484	487	485	477	467	461	457	453	454	452	461	470	477	477	475	477	479	479	479	479	480	479	479	480	473
Д	3	482	484	483	481	473	466	457	452	454	456	464	477	484	485	483	483	484	482	483	484	484	484	483	482	476
	4	485	486	484	479	475	467	467	459	465	471	475	487	493	493	490	485	487	486	487	488	483	484	485	485	481
	5	489	493	491	484	473	465	463	465	471	474	476	486	496	497	495	491	491	491	489	486	485	483	483	486	483
	6	491	493	489	480	475	471	468	469	476	472	472	481	491	495	496	494	492	491	490	487	487	487	487	487	484
	7	489	493	492	489	485	481	478	475	481	485	487	488	495	494	490	486	485	485	485	485	485	485	484	485	486
	8	489	493	494	491	482	470	462	460	468	475	483	486	490	488	484	485	485	483	484	484	484	485	485	485	482
	9	487	491	487	481	476	470	465	459	461	468	475	483	487	488	487	485	485	485	485	485	484	484	481	482	480
	10	485	488	489	488	489	483	478	474	477	479	483	486	489	485	486	486	484	484	485	485	485	485	485	484	484
	11	485	488	489	487	483	477	470	461	460	468	476	477	481	485	485	487	485	487	488	488	487	486	485	484	481
	12	487	491	490	490	487	481	476	472	466	467	478	484	492	492	490	489	489	489	488	489	488	485	485	487	485
	13	489	490	490	490	487	483	483	485	480	476	484	487	493	494	488	488	489	488	488	488	488	487	485	485	487
	14	489	493	491	485	484	477	473	475	475	472	473	477	485	484	482	483	483	483	485	484	484	484	484	484	482
Q	15	485	486	485	489	488	481	477	475	472	473	479	481	484	485	484	483	484	485	483	484	483	483	484	483	482
	16	486	487	488	484	477	474	476	469	463	467	471	478	484	484	482	481	482	482	483	483	482	482	483	483	480
	17	485	487	487	487	484	481	479	475	468	469	472	474	480	483	485	486	487	485	484	486	487	485	484	484	482
	18	486	486	485	482	477	465	459	459	468	478	485	487	485	483	478	479	481	484	486	482	483	485	483	477	479
	19	486	490	489	490	481	473	469	470	467	472	479	483	490	491	487	486	485	486	485	485	485	485	485	485	483
Q	20	487	493	493	491	485	481	479	477	475	476	484	487	487	485	481	483	484	484	483	484	484	484	484	484	484
	21	487	491	490	491	487	477	473	474	477	477	477	483	487	485	483	483	484	485	485	485	484	481	481	481	483
	22	481	484	489	491	488	485	482	481	482	484	485	487	490	489	485	484	483	483	484	484	484	484	483	483	485
Q	23	484	489	489	488	486	476	-	466	469	475	481	483	483	485	482	482	483	483	483	484	483	483	482	482	482
	24	483	487	489	487	476	469	465	464	464	466	472	475	480	483	480	480	481	481	481	481	481	481	480	480	478
	25	482	484	485	484	479	471	467	463	463	467	471	477	482	485	481	481	482	483	483	483	481	481	482	482	478
Q	26	483	486	486	484	479	475	469	469	473	481	483	483	483	482	481	481	482	482	482	482	481	481	481	481	480
	27	481	487	489	483	477	470	467	463	465	468	473	475	484	498	496	497	495	494	491	490	490	489	487	486	483
Д	28	484	486	481	478	474	476	483	491	498	510	543	544	538	574	554	542	534	527	523	516	511	503	503	501	511
Д	29	501	499	497	495	491	489	482	476	485	488	495	510	513	519	509	505	503	501	499	499	500	499	499	497	498
Д	30	499	497	499	494	493	487	483	479	487	496	502	504	506	508	507	503	502	503	499	500	495	492	492	489	496
Д	31	487	496	497	497	493	489	494	499	500	512	509	507	516	505	505	511	496	500	503	499	496	495	498	499	500
Среднее по всем		486	489	489	486	482	476	472	470	472	475	481	486	490	492	489	489	488	488	487	487	486	485	485	485	484
по Q		485	489	488	487	483	478	474	471	471	474	479	482	484	484	482	482	483	483	483	483	482	482	483	483	481
по Д		491	493	492	487	485	482	482	481	487	495	505	510	513	520	513	509	504	503	502	500	497	495	495	494	497

Ново-Казалинск
Сентябрь м-ц 1978 г.

Широта 45° 46' N
Долгота 62° 07' E

Склонение $D = 6^{\circ}00,0 + \text{табличное значение в долях минуты}$
 $D_0 = 6^{\circ}04,9$ $E_D = 0,44 \text{ /мм}$

Дни:	Время																								Среднесуточн.	
	мировое	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		24
1	226	238	252	249	236	223	198	184	157	141	153	171	203	199	199	194	191	191	196	194	200	194	185	200	199	
2	212	233	247	251	239	221	195	170	127	116	122	141	194	200	191	185	185	187	218	207	215	213	187	210	194	
3	222	236	256	265	247	219	188	159	137	130	142	164	172	186	198	205	193	193	194	185	187	205	206	207	196	
4	203	213	235	244	239	216	185	150	116	117	137	124	189	196	199	200	199	194	199	198	191	194	193	198	189	
5	207	216	234	250	251	239	260	220	143	125	130	146	172	192	198	192	192	191	192	184	188	186	187	181	195	
6	190	193	223	240	244	238	208	181	156	169	153	159	188	207	200	201	199	198	196	195	196	200	202	203	197	
7	203	215	234	246	241	225	239	167	152	148	155	160	166	174	181	193	187	186	187	191	193	189	197	186	192	
8	175	197	186	184	216	228	222	202	185	-	155	146	155	173	181	181	185	190	193	195	198	200	203	200	189	
9	197	205	216	223	223	217	200	178	146	143	141	177	194	203	199	245	224	226	214	205	201	207	208	197	199	
10	207	229	239	241	234	214	190	168	144	137	148	159	194	180	168	169	181	182	185	191	195	197	203	199	190	
11	203	209	218	216	208	186	163	136	113	109	127	150	174	187	207	213	183	172	177	192	196	183	185	185	179	
12	191	202	210	229	234	221	193	178	170	163	155	168	181	203	225	197	188	203	221	194	199	209	202	206	197	
13	214	228	231	236	232	214	185	156	137	142	143	157	168	172	173	178	185	190	192	192	195	199	199	199	188	
14	203	212	222	231	231	216	185	159	141	136	143	162	176	176	178	181	181	184	187	189	192	190	194	197	186	
15	200	205	218	230	229	222	195	158	136	128	134	154	174	177	174	178	181	181	183	185	187	189	193	193	183	
16	203	209	219	232	229	200	159	131	124	129	147	162	172	178	174	178	180	182	185	185	188	191	200	203	182	
17	204	215	233	243	253	224	190	150	128	124	132	149	166	174	175	176	181	182	185	189	191	194	192	190	185	
18	199	203	212	224	224	206	181	149	127	123	130	143	161	171	171	174	178	181	181	186	191	193	191	194	179	
19	197	200	210	223	224	210	188	165	137	120	129	144	162	172	175	178	179	181	183	185	184	186	187	189	179	
20	191	194	207	229	236	225	196	155	129	129	128	148	165	172	165	167	169	172	176	181	196	206	218	203	181	
21	192	196	207	-	-	-	-	-	-	-	-	146	155	168	178	182	194	190	187	187	187	188	190	190	-	
22	188	189	202	226	236	229	-	-	155	126	-	150	169	209	207	209	207	225	214	218	201	194	191	187	197	
23	190	202	218	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24	-	-	-	234	251	246	233	196	161	143	135	142	153	162	171	177	175	174	194	194	191	202	203	218	188	
25	203	203	214	229	234	228	209	170	142	126	131	158	158	152	174	183	195	193	199	218	223	219	194	210	190	
26	207	209	222	234	238	210	170	141	141	161	153	157	161	163	205	250	234	210	215	218	227	235	223	214	200	
27	224	228	214	229	231	241	216	188	160	165	178	161	166	179	187	180	196	190	217	234	269	237	235	188	205	
28	231	227	238	263	253	234	206	191	168	172	179	210	194	236	202	184	191	209	198	185	200	182	178	213	206	
29	199	207	225	244	207	214	196	274	227	194	225	235	332	-	-	282	256	257	240	221	223	222	216	217	232	
30	219	228	244	251	245	229	204	176	162	150	150	172	182	190	199	201	199	199	191	190	199	205	199	195	199	
СРЕДНЕЕ																										
по всем	203	212	224	235	234	221	198	172	147	139	146	159	179	184	188	194	193	193	196	196	200	200	199	199	192	
по Q	198	203	214	227	229	216	189	157	134	127	133	150	168	174	173	176	178	180	182	185	190	193	197	195	182	
по D	213	215	223	240	233	225	199	193	168	164	173	184	202	182	192	216	214	212	214	215	228	219	209	208	206	

Ново-Казалинск
Сентябрь м-ц 1978 г.

Широта 45° 46' N
Долгота 62° 07' E

Горизонтальная составляющая H = 22000 + табличное значение в гаммах

Дни:	Время мировое	: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	Среднесут
	1	680	680	676	665	655	650	644	620	646	660	663	672	682	680	679	683	688	708	694	696	695	707	698	697	676
	2	696	693	690	679	663	655	640	653	648	672	687	694	677	689	698	702	702	702	712	709	696	694	706	700	686
	3	696	694	689	676	659	640	629	638	649	671	679	683	687	683	694	701	697	697	698	704	707	699	700	699	682
	4	703	701	689	676	663	660	657	662	672	692	700	695	701	701	698	697	694	700	700	702	704	704	709	707	691
	5	705	704	704	694	679	669	669	678	685	697	703	704	702	702	702	703	706	703	709	723	715	721	718	721	701
	6	717	735	734	725	718	678	656	647	650	640	661	672	669	675	686	693	694	696	697	698	698	701	701	701	689
	7	702	703	700	688	677	669	665	669	679	692	698	706	708	709	709	708	709	709	714	717	726	731	727	715	701
	8	715	685	686	694	678	661	661	659	662	-	678	698	706	709	708	705	706	707	707	707	709	709	708	707	694
	9	708	708	712	726	713	696	689	679	673	666	655	666	679	667	669	683	670	667	671	703	695	689	690	686	686
	10	701	707	709	700	692	679	680	689	697	703	705	706	703	705	707	713	702	711	717	713	715	714	712	707	704
	11	707	708	704	692	685	682	682	688	705	725	725	724	712	714	693	662	682	698	700	704	695	703	698	698	699
	12	702	706	699	698	691	685	698	688	677	678	680	682	683	683	702	691	694	694	704	697	698	688	692	698	692
	13	703	695	691	681	672	661	660	672	679	685	706	710	710	710	713	709	707	708	708	712	712	715	715	717	698
Q	14	715	718	709	703	691	683	683	685	691	701	712	717	715	713	708	711	710	712	715	718	716	717	715	715	707
Q	15	715	718	716	709	700	692	689	693	707	716	724	723	721	718	717	718	718	720	721	721	721	723	720	721	714
	16	723	718	717	708	689	678	688	697	707	718	722	719	721	717	717	715	718	718	720	721	722	725	726	726	714
Q	17	723	722	715	703	678	656	654	670	680	704	714	712	712	712	712	715	715	715	715	715	715	715	717	720	704
Q	18	719	719	716	707	694	680	683	692	707	715	719	719	719	721	721	721	722	721	722	719	716	717	721	721	713
Q	19	720	720	717	708	697	688	692	700	711	720	725	726	725	722	719	718	719	719	719	721	724	723	724	723	713
Q	20	722	722	726	722	709	692	686	698	713	729	736	734	730	727	733	736	738	738	737	735	733	732	725	724	724
	21	727	726	732	-	-	709	713	-	-	-	-	712	716	717	718	717	715	716	720	721	721	721	720	722	-
	22	722	719	719	716	704	695	-	-	684	704	-	707	701	-	-	-	691	701	689	695	704	707	708	709	-
	23	709	709	709	700	687	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	24	-	-	-	709	699	689	679	678	692	699	706	708	713	718	718	715	723	715	712	715	722	710	721	707	707
Д	25	708	711	708	701	696	681	671	685	695	701	701	660	641	652	660	661	675	692	703	680	695	701	714	706	687
	26	704	701	701	697	678	670	672	677	661	671	679	679	684	689	678	672	676	673	679	678	693	679	677	678	681
Д	27	689	695	698	704	676	649	651	659	666	665	665	665	665	672	688	704	692	721	692	679	714	706	686	699	683
Д	28	698	680	680	649	639	637	636	636	623	629	639	653	634	643	659	675	678	689	712	707	692	720	733	711	669
Д	29	688	677	681	674	623	647	648	543	520	535	505	536	557	544	524	530	568	586	586	605	609	614	619	624	593
Д	30	626	627	622	621	610	605	605	620	627	647	655	660	659	657	665	670	672	671	677	678	675	672	673	673	649
Среднее	по всем	705	703	702	694	680	670	667	666	672	658	687	691	691	691	693	694	696	700	702	703	705	705	706	704	691
по Q		718	719	717	710	698	687	687	694	706	716	723	724	722	720	720	721	721	722	723	723	722	722	721	721	715
по Д		697	693	694	685	662	657	656	640	635	640	638	639	636	640	642	648	658	672	674	670	681	684	686	684	663

Ново-Казалинск
Сентябрь м-ц 1978 г.

Широта 45° 46' N
Долгота 62° 07' E

Вертикальная составляющая $Z = 47000$ + табличное значение в гаммах

Дни:	Время мировое	: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	Среднесуточ	
	I	497	500	499	494	489	489	490	485	488	491	497	502	505	499	497	497	497	495	492	493	493	492	490	491	494	
	2	493	498	498	496	492	487	481	479	485	490	494	500	500	499	495	493	495	493	494	487	489	490	489	489	492	
	3	491	496	496	493	489	487	483	480	480	483	483	490	494	494	493	493	491	491	490	488	488	487	488	488	489	
	4	490	493	496	494	489	485	485	485	483	487	492	493	493	490	489	490	491	491	491	489	489	489	489	488	490	
	5	489	493	495	493	487	482	480	474	472	475	480	486	491	491	489	489	489	489	489	487	487	487	487	487	486	
	6	486	491	492	488	484	480	478	475	478	490	496	497	498	499	494	493	492	492	491	491	491	490	490	490	489	
	7	490	493	493	487	484	481	480	479	476	477	479	484	487	487	487	487	486	486	487	488	488	487	485	485	485	
	8	485	483	494	494	494	494	492	482	482	-	491	493	493	493	489	489	489	489	489	489	490	488	488	487	489	
	9	488	490	493	489	487	485	485	478	474	478	487	502	507	507	500	502	496	498	499	497	491	491	491	488	492	
	10	491	495	493	491	489	485	481	480	481	483	487	490	489	490	487	488	488	489	489	488	488	487	487	487	488	
	11	488	490	490	490	488	483	481	475	478	481	483	486	486	488	492	492	494	493	492	492	489	488	488	489	487	
	12	491	493	493	495	492	491	485	482	485	488	492	495	496	495	495	491	495	494	492	489	490	490	490	490	491	
	13	489	490	493	490	488	487	485	481	482	487	492	495	492	487	488	488	488	488	488	488	487	487	487	487	488	
Q	14	486	487	487	489	485	480	475	476	479	480	481	485	485	482	482	485	485	486	486	486	485	485	485	485	484	
Q	15	486	487	489	489	485	485	480	478	478	477	481	486	485	485	483	485	485	484	484	484	485	485	485	485	485	
	16	483	483	486	487	481	480	479	480	486	489	492	490	487	483	483	485	485	485	485	485	485	485	485	483	483	484
	17	483	487	487	484	480	477	468	462	470	480	484	487	487	483	484	485	485	485	485	485	485	485	485	484	484	482
Q	18	484	485	487	486	481	480	478	474	474	480	483	485	483	481	481	483	483	483	483	483	483	483	483	483	482	
Q	19	483	484	487	486	484	483	483	482	480	484	486	484	483	481	481	482	482	482	482	482	482	482	481	481	483	
Q	20	481	483	486	485	483	480	478	473	468	466	472	480	479	478	479	480	480	480	480	480	481	481	480	480	479	
	21	480	481	485	-	-	477	-	-	-	-	-	481	483	483	483	483	483	483	483	483	482	482	481	481	482	
	22	481	482	487	493	491	489	473	478	484	485	-	-	-	-	-	491	490	486	488	487	487	486	486	486		
	23	486	488	489	489	486	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	24	-	-	-	-	-	487	483	476	474	476	479	483	484	483	484	484	485	485	487	486	486	485	483	481	483	
Д	25	481	484	489	493	491	485	478	471	466	466	478	488	495	500	504	506	503	499	497	495	494	490	489	487	489	
	26	487	488	489	489	483	478	474	470	476	480	482	486	489	489	493	495	493	494	494	494	494	490	490	490	487	
Д	27	491	491	492	495	487	481	477	476	476	478	488	490	492	493	495	493	493	489	486	487	485	481	478	478	486	
Д	28	477	483	490	487	485	484	481	483	486	494	499	506	506	507	503	499	498	498	492	488	488	482	476	474	490	
Д	29	478	483	493	491	487	495	493	489	499	519	534	561	534	668	546	532	528	518	517	516	513	512	511	510	518	
	30	510	513	514	512	507	502	502	504	504	503	503	506	505	503	504	502	501	500	499	499	498	499	498	497	503	
Среднее	по всем	487	489	492	491	487	485	482	479	480	484	489	493	493	497	492	492	491	490	490	489	489	488	487	486	488	
	по Q	484	485	487	487	484	481	479	477	476	477	481	484	483	481	481	483	483	483	483	483	483	483	482	482	482	
	по Д	483	486	491	491	487	485	481	478	481	487	496	506	503	531	508	505	503	500	497	496	495	491	489	488	494	

Ново-Казалинск
Октябрь м-ц 1978 г.

Широта 45°46' N
Долгота 62°07' E

Склонение $\Delta = 6^{\circ}00,0$ + табличное значение в долях минуты
 $\Delta_0 = 6^{\circ}05,6$ $E_{\Delta} = 0,44$ /мм

Дни:	Время мировое	: 1	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	: Среднесуточн.	
	I	195	207	213	237	248	254	242	214	224	154	151	168	192	223	211	213	210	209	200	192	206	204	177	192	206	
	2	202	206	219	227	225	224	214	196	173	158	158	172	190	219	188	197	206	211	207	202	188	192	202	195	199	
	3	190	202	212	226	233	230	213	181	156	145	157	173	192	209	200	201	200	202	200	202	203	208	204	202	197	
	4	197	182	193	215	235	247	227	196	179	161	164	181	194	210	207	202	198	202	197	199	228	225	203	185	202	
	5	200	205	219	239	248	250	231	202	171	154	153	168	174	176	179	185	187	193	207	201	197	197	197	197	197	
Q	6	197	196	202	227	239	237	222	200	181	168	164	166	175	180	184	188	192	209	197	193	193	189	192	195	195	
Q	7	197	201	213	235	247	237	212	184	166	162	159	172	179	178	179	181	186	190	192	194	194	197	-	-	193	
	8	-	-	-	233	246	238	210	179	157	150	153	167	173	175	182	180	184	185	192	189	193	185	180	185	187	
	9	197	197	206	216	218	210	191	167	149	137	142	144	169	175	177	182	187	187	190	193	189	192	201	223	185	
	10	200	219	221	226	220	214	197	179	168	161	157	184	196	179	184	188	191	194	196	197	201	210	205	204	195	
	11	202	203	211	219	229	223	202	171	157	144	157	176	184	180	184	188	191	192	192	197	197	195	196	197	191	
	12	196	198	203	219	225	226	210	183	161	149	149	164	185	176	192	197	188	186	185	188	194	197	203	199	190	
	13	202	187	200	208	214	216	194	188	156	148	156	170	176	176	178	180	188	191	195	210	201	215	214	200	190	
Q	14	198	197	205	214	223	-	-	173	153	149	159	-	174	172	177	179	184	187	198	195	198	195	199	197	187	
Q	15	202	202	207	224	238	234	208	170	149	137	153	178	182	183	199	184	188	190	191	191	192	191	194	192	191	
Q	16	190	189	197	224	236	232	208	173	138	133	145	168	178	177	184	188	189	189	191	192	192	193	195	196	187	
	17	197	198	208	231	241	244	228	189	149	131	137	159	179	184	180	181	182	187	192	193	190	192	197	200	190	
Д	18	191	179	194	231	252	250	232	200	169	154	158	162	170	184	189	201	234	245	236	251	231	213	203	198	205	
Д	19	186	201	223	259	263	253	225	202	173	165	168	177	223	204	214	209	204	209	207	214	198	198	203	203	207	
	20	202	205	221	236	242	238	215	184	154	139	152	179	188	196	204	193	194	198	216	218	213	206	201	200	200	
	21	198	199	206	220	244	237	212	182	163	156	177	184	184	192	222	198	197	206	214	223	210	202	184	201	200	
	22	199	202	211	228	229	214	198	189	177	186	186	188	191	188	192	209	198	200	204	213	206	202	198	197	200	
	23	197	199	210	223	227	214	199	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	24	-	-	-	223	232	231	210	179	165	165	173	186	191	191	189	187	188	190	194	206	201	199	195	190	186	
	25	193	195	206	221	233	224	195	166	152	148	155	176	185	182	193	203	213	197	201	204	195	190	188	188	192	
	26	189	189	197	222	227	223	197	168	157	157	157	166	179	173	173	204	193	206	235	219	203	203	191	216	193	
Д	27	198	186	211	235	250	253	239	210	197	194	189	192	201	213	205	208	224	223	214	209	209	207	198	210	211	
	28	207	201	202	233	242	231	221	188	170	179	184	186	192	201	211	215	203	202	206	208	209	213	201	200	204	
	29	200	207	212	228	236	231	212	192	176	166	166	170	190	201	223	203	230	256	245	228	228	219	202	204	209	
Д	30	210	210	215	235	235	234	216	203	180	183	195	192	184	192	197	213	256	259	267	264	260	238	221	217	220	
Д	31	212	219	224	226	231	230	224	203	194	192	203	206	201	225	235	250	234	226	213	207	199	210	192	191	214	
Среднее																											
по всем		198	199	209	227	236	233	213	187	167	157	162	175	186	190	194	197	201	204	206	206	204	202	198	199	198	
по Q		197	197	205	225	241	235	212	180	157	150	156	171	178	178	185	184	188	193	194	193	194	194	195	195	191	
по Д		199	199	213	237	246	244	227	204	183	178	183	186	196	204	208	216	230	232	227	229	219	213	203	204	212	

Ново-Казалинск
Октябрь м-ц 1978 г.

Широта 45°46' N
Долгота 62°07' E

Горизонтальная составляющая H = 22000 + табличное значение в гаммах

Дни:	Время мировое	: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	: Среднесуточн.
	1	675	675	670	663	657	650	643	646	654	662	680	679	675	672	677	670	669	676	689	701	692	691	698	694	673
	2	695	694	695	685	683	675	675	679	683	692	689	680	654	654	651	669	680	689	687	686	691	698	689	689	682
	3	692	690	690	692	683	675	663	666	675	678	686	686	682	685	685	683	688	694	697	693	694	692	692	692	685
	4	694	712	715	720	713	680	667	675	675	671	669	653	654	656	669	675	679	686	687	688	695	685	686	694	683
	5	696	681	683	683	684	677	671	671	673	679	684	685	695	698	697	697	700	697	695	695	698	701	701	704	689
Q	6	708	709	711	700	692	683	684	686	688	696	701	700	699	700	701	703	698	697	694	698	700	700	703	701	698
Q	7	698	697	695	690	683	676	675	682	688	695	702	700	698	701	698	701	702	702	705	706	707	704	-	-	696
	8	-	-	-	699	692	678	678	692	704	707	709	704	707	709	707	708	710	712	718	715	710	716	715	714	705
	9	704	706	707	713	721	718	712	708	710	704	698	698	695	704	705	707	707	712	711	718	720	717	706	687	708
	10	712	697	699	686	680	670	665	667	676	686	689	674	679	690	695	695	695	698	698	700	703	700	695	696	689
	11	696	695	695	690	685	672	659	671	686	704	708	708	697	697	700	697	699	701	701	699	701	704	704	703	695
	12	704	707	708	707	698	683	683	685	692	701	709	697	686	682	694	687	692	703	709	710	708	709	701	704	698
Q	13	703	710	709	706	698	683	685	680	693	706	712	708	703	698	699	700	698	699	701	704	700	704	695	701	700
Q	14	706	706	707	698	684	-	-	678	692	700	704	-	705	706	706	706	706	706	709	709	707	707	709	709	703
Q	15	709	711	714	712	704	689	680	686	703	715	725	721	712	709	709	712	715	719	717	718	715	717	714	715	710
Q	16	715	718	718	709	698	689	682	689	704	717	719	718	715	713	716	713	713	714	715	715	716	716	714	714	710
	17	714	716	719	718	715	706	695	692	698	709	719	722	722	721	723	723	723	723	721	724	729	733	728	724	717
Д	18	721	726	711	689	657	658	649	649	656	657	647	655	674	680	686	678	695	681	674	693	686	687	686	701	679
Д	19	699	688	685	685	678	657	645	634	641	659	663	665	660	675	675	695	692	691	697	696	714	709	706	698	679
	20	695	695	696	697	695	683	676	677	683	695	697	686	692	688	689	689	698	706	702	704	699	700	701	703	693
	21	704	707	708	704	704	686	687	689	691	697	687	688	694	689	696	692	698	696	708	708	697	699	718	704	698
	22	700	701	702	695	687	679	678	678	680	685	689	692	690	693	692	688	694	701	704	701	704	701	704	704	693
	23	705	706	707	705	691	694	691	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	24	-	-	-	698	696	686	677	678	686	695	704	707	707	708	708	709	710	710	709	718	718	715	715	715	703
	25	721	724	723	721	715	709	704	706	716	729	724	702	689	675	685	695	704	707	704	706	709	714	715	715	708
	26	715	719	718	709	711	709	704	701	706	709	721	727	715	709	691	686	704	699	692	712	709	708	724	708	708
Д	27	706	683	679	680	667	660	637	621	621	622	611	612	623	646	664	669	663	675	679	683	685	689	704	697	661
	28	692	692	691	677	671	657	649	665	671	669	677	681	682	678	672	671	686	694	695	697	695	693	694	696	681
	29	701	698	698	692	686	682	678	673	672	672	679	685	680	666	669	654	651	662	670	679	683	686	691	689	679
Д	30	688	688	684	685	684	680	677	669	695	647	639	645	625	636	621	627	640	632	631	657	654	666	680	666	659
Д	31	666	669	671	670	671	675	667	663	670	674	674	674	674	654	640	660	679	683	682	697	695	687	688	692	674
Среднее	по всем	701	701	700	696	690	681	674	675	683	688	690	688	686	686	687	689	693	695	697	701	701	702	702	701	692
	по Q	707	708	709	702	692	684	680	684	695	705	710	710	704	706	706	707	707	708	708	709	709	709	709	710	703
	по Д	696	691	686	682	671	666	655	647	657	652	647	650	651	658	657	666	674	672	673	685	687	688	693	691	671

Ново-Казалинск
Октябрь м-ц 1978 г.

Широта 45° 46' N
Долгота 62° 07' E

Вертикальная составляющая $Z = 47000$ + табличное значение в гаммах

Дни: Время	мировое	: 1	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	Среднесуточн.	
I		500	502	504	511	508	503	502	490	484	485	494	500	502	502	502	502	502	502	502	500	497	497	496	495	499	
2		496	496	500	500	498	496	492	486	483	484	491	497	502	505	505	507	504	502	500	500	498	498	496	496	497	
3		496	496	499	500	497	494	488	486	490	489	496	498	499	499	499	498	499	498	497	496	496	496	495	496	496	
4		495	495	495	498	496	492	486	483	481	483	489	498	502	503	503	502	501	500	499	499	499	494	495	496	495	
5		492	495	499	500	497	491	484	478	477	483	490	495	497	496	496	496	496	496	496	496	496	496	495	495	493	
Q 6		494	494	498	502	499	491	486	485	483	483	486	490	491	493	494	494	494	495	495	495	495	495	494	493	493	492
Q 7		493	494	496	500	497	488	483	485	486	485	488	491	492	493	494	494	494	494	494	493	493	493	-	-	492	
8		-	-	-	498	495	483	479	476	476	477	483	488	489	490	491	492	492	492	491	491	490	490	490	489	488	
9		489	491	494	498	497	487	480	477	478	482	486	494	494	492	492	492	492	492	492	492	490	490	490	489	489	
10		489	488	493	494	494	491	490	490	490	490	495	497	498	496	496	495	495	495	494	494	494	492	492	492	493	
11		492	494	497	500	499	493	488	484	483	483	486	490	490	491	492	493	493	493	493	493	493	492	492	491	492	
12		490	491	493	495	494	487	480	478	477	480	486	492	493	494	499	493	496	495	494	494	493	492	490	491	490	
13		490	490	493	495	491	486	483	477	476	478	483	486	486	488	491	492	493	493	493	493	493	492	491	492	488	
Q 14		492	492	493	496	496	-	-	474	473	478	486	-	487	489	491	491	491	491	492	490	490	489	489	488	488	
Q 15		489	488	493	498	497	487	477	477	476	483	494	494	488	487	489	489	490	489	488	488	488	488	488	488	488	
Q 16		487	488	491	494	494	487	483	477	477	483	489	489	486	486	488	488	488	488	488	488	487	487	487	487	487	
17		487	488	492	494	494	487	479	475	473	476	485	489	488	485	485	486	486	487	487	487	486	484	484	483	485	
Д 18		483	483	488	496	493	488	480	477	477	479	485	492	498	496	495	495	496	492	493	495	486	490	489	486	489	
Д 19		484	486	494	496	495	483	475	475	481	485	492	494	500	497	498	497	495	495	494	493	491	488	488	488	490	
20		489	490	496	497	492	481	472	469	468	477	483	492	493	492	492	492	493	492	491	490	490	490	490	490	487	
21		490	490	494	496	496	487	480	475	477	480	487	492	492	492	494	492	492	492	492	488	488	489	487	486	489	
22		486	488	492	494	492	486	483	481	483	489	493	494	492	492	492	494	494	494	490	490	490	490	490	490	490	
23		489	490	494	496	488	482	478	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24		-	-	-	492	489	482	477	475	478	483	489	490	488	487	488	488	488	488	488	488	488	486	486	486	486	
25		486	486	490	493	491	481	476	475	476	477	481	483	486	488	493	493	492	490	490	489	488	488	488	487	486	
26		487	488	489	492	490	481	468	467	469	476	483	484	483	485	488	496	495	495	496	487	488	487	483	483	485	
Д 27		482	485	491	495	494	493	488	488	492	501	498	500	503	504	503	502	502	501	499	498	497	496	494	492	496	
28		491	493	495	498	496	490	481	480	480	483	488	490	492	494	496	498	498	496	495	493	493	493	492	490	491	
29		490	490	494	497	495	489	484	482	480	483	489	495	496	497	499	500	504	502	500	496	494	494	493	492	493	
Д 30		492	492	494	496	494	485	480	481	483	488	496	501	503	506	510	513	511	507	506	501	497	496	493	493	496	
Д 31		496	499	503	505	502	495	487	487	488	492	496	496	496	500	502	506	502	500	498	498	497	492	493	494	497	
Среднее по всем		490	491	495	497	495	488	482	480	480	483	489	493	493	494	495	496	496	495	494	493	492	491	491	490	491	
по Q		491	491	494	498	497	488	482	480	479	482	489	491	489	490	491	491	491	491	491	491	491	490	489	489	489	
по Д		487	489	494	498	496	489	482	482	484	489	493	497	500	501	502	503	501	499	498	497	494	492	491	491	494	

Ново-Казалинск
 Ноябрь м-ц 1978 г.

Широта 45° 46'
 Долгота 62° 07'

Склонение $\Delta = 6^{\circ}00,0$ + табличное значение в долях минуты
 $\Delta_0 = 6^{\circ}05,6$ $E_{\Delta} = 0,44$ /мм

Дни:	Время мировое	: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	: Среднесуточн.	
	1	196	200	197	217	234	232	224	214	190	179	188	191	199	201	194	194	195	197	204	206	206	192	203	199	202	
	2	200	203	213	224	243	245	216	186	158	169	179	199	211	201	217	236	242	232	209	206	208	209	207	198	209	
	3	202	201	203	216	230	234	222	199	189	186	182	180	186	190	190	192	192	193	215	233	247	248	220	202	206	
	4	200	201	202	214	223	229	221	201	187	172	173	179	191	201	195	197	197	197	197	197	197	197	195	189	193	198
	5	197	198	204	212	229	230	215	195	179	167	171	178	179	180	182	189	190	192	195	199	195	194	192	192	194	
Q	6	191	192	194	205	222	233	222	195	178	162	158	167	178	187	189	194	191	193	200	195	192	189	188	188	192	
	7	187	188	193	212	224	229	211	181	158	150	154	166	175	178	179	182	187	190	193	199	197	201	210	228	190	
	8	220	211	214	216	213	223	223	207	184	169	163	176	181	181	184	183	185	191	199	202	208	207	199	204	198	
	9	212	206	201	223	235	238	225	191	179	163	166	176	179	179	184	187	190	192	193	194	194	190	188	186	195	
	10	187	187	192	210	223	225	211	189	166	155	157	163	171	179	184	188	231	240	252	252	274	254	223	232	206	
	11	219	210	208	209	217	220	209	194	181	172	174	180	184	190	192	195	201	205	210	209	188	204	210	207	199	
Д	12	203	148	179	186	210	211	210	190	153	159	158	203	201	196	219	220	233	252	241	234	252	275	267	257	211	
	13	219	227	226	240	235	223	212	201	190	187	186	182	194	215	203	209	211	229	236	240	227	222	216	214	214	
	14	214	216	216	225	234	232	217	194	177	173	179	188	198	225	238	223	220	214	223	217	216	210	208	208	211	
	15	207	201	198	199	224	230	219	203	197	192	192	199	199	199	199	195	201	201	209	217	205	204	195	195	203	
	16	197	197	198	210	223	228	216	199	184	177	183	184	193	204	201	193	194	202	208	204	206	197	195	194	199	
	17	192	186	188	195	207	204	198	184	181	184	184	184	192	189	190	193	192	197	210	206	209	202	199	190	194	
Q	18	186	178	186	195	210	210	198	186	178	177	182	184	187	190	191	194	194	199	203	201	194	190	186	191	191	
	19	186	180	181	186	201	201	191	178	168	176	178	185	195	188	199	199	198	201	204	204	199	197	190	183	190	
Д	20	181	180	184	206	212	195	187	189	184	175	190	190	204	203	215	203	225	254	232	253	238	211	208	168	204	
	21	169	199	205	215	226	232	212	187	181	178	179	184	188	191	194	200	204	203	199	197	191	188	207	207	197	
Д	22	199	202	204	212	212	216	215	205	199	199	199	212	247	232	208	242	243	252	209	204	206	194	199	194	212	
	23	190	194	199	199	203	211	202	193	188	186	193	193	208	224	200	194	223	214	213	213	225	223	213	204	204	
	24	192	196	192	197	209	214	209	201	189	181	182	187	186	199	214	197	216	242	224	246	257	234	209	189	207	
Д	25	201	194	191	186	194	201	246	223	223	210	207	211	227	249	276	298	313	364	320	278	256	244	230	233	239	
	26	213	200	210	209	190	200	192	195	206	201	207	229	247	257	238	241	224	243	230	213	213	202	201	-	216	
Д	27	-	-	-	213	231	233	227	210	183	190	192	190	213	220	222	229	213	216	221	214	220	204	183	202	211	
Q	28	198	195	194	204	211	230	222	211	200	191	182	186	190	194	206	199	204	201	201	203	202	201	195	192	200	
Q	29	186	188	188	200	216	231	225	210	191	182	181	190	189	190	193	196	214	208	201	197	194	194	193	190	198	
Q	30	187	181	185	195	210	220	214	202	181	174	176	180	190	186	187	194	201	200	202	210	199	186	190	192	193	
Среднее по всем		198	195	198	208	218	222	213	197	183	178	180	187	196	201	203	205	211	217	215	215	214	209	204	201	203	
по Q		190	187	189	200	214	225	216	201	186	177	176	181	187	189	193	195	201	200	201	201	196	192	190	191	195	
по Д		199	185	194	200	204	205	204	200	193	189	192	209	225	227	231	240	248	273	246	236	233	225	221	213	216	

Ново-Казалинск
 Ноябрь м-ц 1978 г.

Широта 45° 46'
 Долгота 62° 07' Е

Горизонтальная составляющая Н = 22000 + табличное значение в гаммах

Дни:	Время мировое	: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	: Среднесуточн.	
	I	686	686	689	686	683	675	657	640	635	637	641	652	657	666	680	683	687	692	686	693	692	697	691	693	674	
	2	692	688	691	692	683	680	676	672	672	666	655	641	640	640	641	655	647	654	675	682	680	680	680	686	669	
	3	682	682	686	689	681	679	680	679	672	675	682	685	687	689	683	686	692	692	704	707	697	683	680	682	685	
	4	689	692	692	693	689	685	682	682	682	686	680	674	675	675	675	675	679	689	692	693	693	693	694	697	686	
	5	694	692	692	694	689	683	676	672	678	683	683	682	689	689	692	693	694	694	694	694	694	697	697	700	701	690
Q	6	703	703	706	707	703	694	700	688	689	692	696	694	693	692	686	691	694	700	704	706	705	706	706	707	698	
	7	708	708	711	710	706	700	694	692	694	702	710	713	717	717	717	714	708	706	706	710	716	709	706	700	707	
	8	688	682	692	686	675	679	665	661	666	675	679	680	686	689	692	692	697	697	694	693	692	692	697	697	685	
	9	689	694	694	692	688	672	661	663	661	675	686	688	686	692	694	693	697	699	700	700	700	700	700	700	688	
	10	702	702	705	706	700	692	686	680	680	684	694	700	704	705	708	707	697	668	657	692	672	654	669	664	689	
Д	11	663	669	671	678	680	682	683	680	675	675	676	679	682	685	686	686	684	686	692	697	708	700	686	679	682	
	12	675	721	713	725	725	694	694	686	697	706	637	597	606	638	625	640	643	655	655	654	679	657	650	644	667	
	13	664	650	647	643	652	654	655	655	652	658	669	671	661	661	650	657	664	667	652	658	664	669	668	671	659	
	14	674	675	679	680	675	668	663	658	658	669	678	680	680	679	663	669	663	658	661	664	668	668	669	672	670	
	15	674	674	672	669	672	664	661	660	660	664	666	672	675	675	678	680	680	683	680	679	680	686	687	686	674	
	16	688	692	693	696	692	686	680	680	675	679	683	688	682	683	675	683	686	686	683	689	689	692	692	694	686	
Q	17	697	703	705	710	710	708	706	700	693	689	694	690	680	683	686	689	691	692	697	696	697	697	697	698	696	
	18	700	706	706	706	707	704	700	697	700	702	703	700	699	697	694	694	694	692	692	699	697	700	707	714	700	
Д	19	719	719	718	713	714	708	703	700	700	697	691	679	652	650	672	679	683	686	699	697	700	703	711	722	696	
Д	20	725	725	717	708	697	692	689	689	691	683	688	682	679	680	678	661	666	654	669	664	689	680	681	692	687	
Д	21	686	683	685	685	679	666	666	675	672	680	689	693	692	694	692	689	694	694	692	694	696	703	700	700	687	
	22	694	689	685	689	686	675	666	666	661	661	663	654	636	641	652	693	655	658	681	682	679	683	680	680	671	
	23	685	686	691	697	697	694	694	689	683	680	679	683	674	683	682	686	689	686	683	697	708	683	685	682	687	
Д	24	686	691	692	699	702	696	692	686	685	686	692	697	692	679	685	654	654	655	661	661	673	664	669	680	680	
Д	25	679	673	672	685	678	672	661	647	638	635	615	617	636	603	551	640	538	545	565	592	594	604	627	615	624	
Д	26	628	623	630	614	618	611	614	623	637	654	650	643	641	636	628	644	658	657	646	652	655	658	661	-	638	
	27	-	-	-	669	665	657	643	644	646	637	652	650	646	661	649	654	666	658	668	686	664	666	672	669	658	
Q	28	671	672	675	678	678	674	665	657	651	651	660	666	672	669	671	669	679	679	679	676	678	678	679	680	671	
Q	29	682	681	685	693	694	689	680	675	675	675	674	672	679	679	679	680	686	683	683	686	686	686	686	688	682	
Q	30	691	693	697	703	704	700	697	686	680	680	680	683	683	685	683	680	679	682	686	692	692	695	701	693	689	
Среднее	по всем	687	688	689	690	687	681	676	673	672	674	675	673	673	674	671	677	675	675	678	683	685	683	684	686	679	
по Q		689	691	694	697	697	692	688	681	679	680	683	683	685	684	683	683	686	687	689	692	692	693	696	696	688	
по Д		680	686	683	684	681	669	665	662	665	668	651	639	640	640	627	655	632	634	643	649	659	659	660	658	658	

Ново-Казалинск
 Ноябрь м-ц 1978 г.

Широта 45° 46'
 Долгота 62° 07' Е

Вертикальная составляющая $Z = 47000$ + табличное значение в гаммах

Дни: ^{Время} мировое : I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15 : 16 : 17 : 18 : 19 : 20 : 21 : 22 : 23 : 24 : Среднесуточн.

	1	499	500	503	505	503	497	490	490	495	500	507	507	505	504	504	502	501	500	500	498	497	496	495	495	500
	2	495	496	497	500	499	493	483	483	491	495	498	506	504	503	509	509	508	508	507	504	502	501	500	500	500
	3	497	498	501	505	501	493	487	483	486	491	496	497	497	497	499	500	499	500	493	492	491	493	495	495	495
	4	496	496	497	501	499	491	486	484	487	492	494	495	499	499	499	500	501	501	499	498	497	497	496	495	496
	5	495	496	500	505	503	496	485	482	481	488	493	494	495	495	495	496	496	497	495	496	495	495	495	494	494
Q	6	494	494	494	498	496	492	486	480	482	488	492	494	495	495	494	496	496	496	494	493	492	492	492	492	492
	7	492	492	493	495	491	488	479	477	480	487	492	494	493	491	490	491	491	492	493	493	492	492	490	487	490
	8	488	489	490	496	498	494	487	486	488	495	500	501	499	497	497	497	498	497	497	496	495	495	494	493	494
	9	495	494	495	497	495	488	482	483	487	492	495	495	495	495	496	496	497	496	495	494	493	493	493	493	493
	10	493	493	495	495	493	489	484	481	484	488	490	492	493	494	494	494	499	496	500	500	493	491	492	493	492
Д	11	494	497	496	497	495	491	486	478	480	487	491	495	497	497	497	497	498	499	498	495	494	491	489	492	493
	12	494	493	489	490	492	488	486	478	480	493	500	510	508	509	512	511	510	510	505	507	507	499	499	499	499
	13	497	497	500	503	499	492	490	491	490	493	497	500	503	505	505	508	506	504	504	504	503	503	502	502	500
	14	501	501	501	505	503	497	492	491	494	500	502	501	500	500	500	502	500	501	503	500	500	500	500	500	500
	15	500	500	502	505	504	498	493	492	493	495	498	502	502	500	500	500	500	500	499	499	498	498	497	497	499
	16	497	497	498	501	499	493	488	486	487	491	495	497	498	498	498	499	498	498	498	498	496	496	496	496	496
	17	496	496	495	498	495	490	486	484	485	488	490	491	494	495	497	497	497	497	497	494	495	494	494	494	493
Q	18	494	494	494	496	496	490	487	485	488	491	493	493	494	493	493	494	495	495	495	494	494	494	493	492	493
	19	490	490	490	491	491	486	484	482	484	488	491	493	497	500	502	502	501	500	498	496	495	495	493	492	493
Д	20	490	489	489	495	493	492	491	492	489	490	494	495	499	498	500	501	501	504	501	498	494	495	494	492	495
	21	493	494	496	498	496	492	488	486	484	490	497	498	497	496	495	496	496	495	495	495	494	492	490	488	493
Д	22	488	489	493	496	498	496	495	497	499	500	501	503	507	507	509	505	502	504	501	498	498	498	497	497	499
	23	497	497	496	495	495	491	487	487	488	489	493	496	498	496	497	497	500	496	496	497	492	491	493	494	494
	24	494	496	495	495	495	491	487	483	485	488	488	491	493	496	499	498	505	503	500	498	496	495	497	497	494
Д	25	496	497	498	499	498	497	497	495	500	504	503	508	512	513	527	520	513	521	512	512	512	511	508	506	507
	26	508	508	510	507	507	508	512	515	517	514	510	511	515	513	514	512	507	505	505	507	507	506	507	-	509
	27	-	-	-	509	508	503	497	499	499	505	508	508	511	509	508	510	507	507	507	503	502	503	502	502	505
Q	28	503	503	504	507	507	504	499	496	498	500	504	507	507	505	505	504	505	504	503	502	502	502	502	502	503
Q	29	502	502	502	503	502	500	495	489	487	495	501	503	503	503	503	503	503	502	501	501	501	501	500	500	500
Q	30	500	500	500	502	501	501	497	493	490	499	504	503	503	502	501	502	502	502	501	500	498	498	497	495	500
Среднее	по всем	496	482	497	500	498	494	489	488	489	494	497	499	500	500	501	501	501	501	500	499	497	497	496	496	497
по Q		499	499	499	501	500	497	493	489	489	495	498	500	500	500	499	500	501	500	499	498	497	497	497	496	498
по Д		495	495	496	497	498	496	496	495	497	500	502	505	508	508	512	510	507	509	505	504	504	502	501	498	502

Ново-Казалинск
Декабрь м-ц 1978 г.

Широта 45° 46' N
Долгота 62° 07' E

Склонение Д = 6°00,0 + табличное значение в долях минуты
D₀ = 6°05,6 E_д = 0,44 1/мм

Дни:	Время мировое	: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	: Среднесуточн.
Q	1	186	179	184	190	184	193	188	188	189	187	185	191	187	184	188	190	198	209	207	202	201	193	189	187	191
	2	181	179	185	186	201	215	210	194	181	175	177	182	188	187	186	188	191	192	192	194	194	192	195	196	190
	3	197	191	188	188	198	202	200	195	184	177	181	187	186	187	185	187	188	198	192	190	191	199	204	199	191
	4	188	185	179	-	-	-	179	176	170	167	163	187	172	181	176	184	198	210	210	206	201	210	207	214	188
	5	195	195	195	190	194	202	199	191	179	171	170	173	183	186	186	188	188	192	198	197	203	204	209	207	191
Q	6	197	193	193	194	201	203	201	188	176	165	164	173	177	177	177	179	185	188	197	203	209	208	201	199	189
	7	193	191	188	191	200	201	197	184	171	172	172	178	184	186	188	188	190	191	195	197	193	194	193	192	189
Q	8	189	186	188	188	193	201	200	195	186	175	177	179	180	185	184	184	186	188	194	197	199	206	201	199	190
Q	9	193	193	194	197	208	212	210	195	181	173	168	173	180	181	186	190	191	191	194	198	197	195	194	194	191
Q	10	190	190	191	191	194	195	194	179	168	170	177	180	181	185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Q	11	-	-	-	190	198	198	194	184	177	172	172	175	178	181	182	184	186	187	187	188	188	187	186	184	185
	12	181	178	179	178	182	192	191	184	168	168	166	168	175	181	186	188	186	187	187	194	200	186	179	177	182
	13	181	177	166	179	179	190	178	186	179	177	174	179	181	183	184	188	190	192	192	197	194	199	197	191	185
Д	14	189	184	164	152	163	201	219	218	204	206	200	194	194	192	194	199	199	199	209	212	216	225	208	195	197
Д	15	194	184	197	166	169	186	201	211	201	189	188	199	216	201	203	213	219	210	208	220	219	212	-	-	200
	16	-	-	-	182	198	200	197	201	193	195	201	188	189	188	189	191	192	214	273	247	214	207	200	191	202
Д	17	185	180	188	190	201	204	200	199	185	177	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	18	-	-	-	193	189	201	200	210	193	189	204	213	283	254	280	254	273	256	267	282	210	225	220	193	228
Д	19	197	205	191	191	199	201	199	195	188	192	199	202	207	246	264	213	232	236	240	232	220	197	210	205	211
Д	20	179	173	171	-	-	-	202	201	189	211	198	198	256	216	231	241	221	213	207	203	201	207	213	212	207
	21	207	192	194	198	204	203	199	197	187	188	198	208	203	200	198	201	210	207	202	203	195	199	200	193	199
	22	187	185	187	154	154	176	192	199	201	195	192	213	206	208	201	228	225	216	216	212	199	180	192	190	196
	23	188	185	185	188	197	203	202	194	166	169	174	185	192	195	204	207	206	210	204	201	197	195	195	194	193
	24	192	191	192	192	197	207	221	214	208	191	187	179	185	191	192	196	198	195	195	192	193	195	189	180	195
	25	181	179	177	188	201	212	208	195	185	176	173	177	166	165	279	217	223	217	215	210	206	197	198	197	197
	26	193	189	192	200	210	220	219	213	184	172	177	182	197	201	207	202	203	214	211	202	207	197	197	195	199
	27	177	177	181	190	212	222	221	214	196	193	194	194	201	211	199	204	204	217	229	220	214	201	198	193	202
	28	187	179	186	181	200	212	207	193	172	166	173	184	204	205	192	193	192	235	237	245	228	231	217	207	201
Д	29	204	204	201	204	208	221	218	204	175	175	166	172	171	185	187	190	234	222	235	241	241	234	219	190	204
	30	211	201	203	165	191	217	230	208	203	182	177	186	188	208	199	188	190	194	200	186	221	230	230	212	201
	31	230	207	200	204	212	223	226	230	186	175	179	188	194	194	206	203	199	203	212	203	201	197	186	181	202
Среднее по всем		192	187	187	186	194	204	203	198	185	180	181	186	193	195	201	199	203	206	210	209	205	203	201	195	196
по Q		189	188	189	191	200	204	201	187	176	172	173	178	182	184	185	187	189	190	192	194	193	192	192	191	188
по Д		193	185	184	169	178	201	210	210	198	195	193	198	227	214	221	219	220	214	218	221	213	220	218	203	205

Ново-Казалинск
Декабрь м-ц

Широта 45° 46' N
Долгота 62° 07' E

Горизонтальная составляющая Н = 22000 + табличное значение в гаммах

Дни: Время мировое	: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	: Среднесуточн.
I	698	698	699	705	710	715	711	694	677	676	671	662	671	675	676	680	679	678	683	687	691	691	696	698	688
Q 2	698	702	705	709	714	711	705	697	689	688	696	700	702	701	700	700	701	702	703	702	702	702	701	702	701
3	699	698	699	703	709	707	708	705	709	713	711	705	708	707	706	703	702	697	702	703	706	708	702	700	704
4	708	713	722	-	-	-	710	715	716	720	713	-	696	699	698	694	681	682	691	696	708	702	694	692	702
5	701	698	691	697	700	698	698	696	698	701	704	702	705	704	704	704	703	701	707	703	702	705	708	701	702
6	699	701	703	705	706	704	699	694	697	704	709	708	705	708	707	705	705	704	705	704	705	698	697	694	703
Q 7	696	696	698	699	703	702	701	695	692	695	698	698	701	702	702	704	705	703	701	702	703	704	704	702	700
8	704	707	710	710	713	708	702	700	700	700	698	701	707	709	708	708	708	710	710	710	712	708	704	701	706
Q 9	699	699	699	699	699	699	698	697	697	695	698	702	705	704	702	705	708	710	708	708	708	706	705	705	702
Q 10	707	710	712	714	718	713	710	707	705	704	702	705	708	709	710	708	706	-	-	-	-	-	-	-	709
Q 11	-	-	-	719	718	712	705	701	702	702	705	708	711	712	713	715	713	713	714	714	714	713	712	712	711
12	712	716	719	722	727	728	721	712	713	710	714	716	711	697	694	699	703	708	709	707	705	709	713	712	711
13	709	698	712	713	716	708	706	698	692	691	693	696	698	698	699	701	703	702	704	703	703	703	702	705	702
Д 14	705	713	724	746	749	719	682	678	691	663	670	660	659	669	674	671	676	680	679	679	685	684	681	684	688
Д 15	689	698	681	685	673	685	681	668	647	648	648	646	641	646	656	661	674	666	670	671	669	669	-	-	667
16	-	-	-	683	682	683	687	684	684	673	664	677	684	689	689	687	687	673	666	684	663	667	670	672	678
17	677	686	683	687	694	691	688	682	686	688	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Д 18	-	-	-	703	718	704	694	667	656	668	659	641	604	583	612	606	612	670	634	635	662	665	660	666	653
19	677	674	671	674	670	671	666	669	673	669	666	662	666	673	643	645	671	670	660	662	673	674	671	674	668
Д 20	684	686	689	689	686	-	673	665	674	662	671	657	657	660	656	671	683	673	677	683	701	706	691	687	677
21	688	685	683	688	683	681	671	670	677	680	681	674	685	690	694	692	697	702	694	695	698	699	699	700	688
22	702	704	705	721	724	719	712	690	682	677	684	668	668	669	678	661	673	697	696	687	691	696	695	694	691
23	695	692	699	695	698	695	684	675	683	685	685	686	687	691	690	688	687	698	693	694	694	694	695	696	691
24	699	701	704	708	710	705	697	689	696	691	690	691	697	700	700	695	694	699	698	698	698	696	697	700	698
25	703	702	711	721	726	721	711	701	684	680	681	676	694	656	626	606	638	657	666	667	671	674	676	677	680
26	681	685	685	690	691	685	672	666	659	661	669	678	674	677	675	677	679	679	682	684	687	690	689	689	679
27	694	701	688	682	682	678	675	675	674	673	674	674	674	672	683	684	684	687	685	680	682	685	686	690	682
28	694	698	701	708	710	705	688	680	687	699	701	701	703	701	702	682	657	656	655	668	680	671	674	688	
29	677	683	683	684	690	697	688	683	687	688	688	686	689	688	686	684	690	695	652	669	676	662	663	683	682
Д 30	673	672	678	683	687	675	679	670	666	669	668	671	670	672	679	668	687	685	685	719	685	670	673	669	677
31	675	671	660	664	669	672	670	671	674	672	673	672	672	676	670	676	677	681	693	694	688	685	686	688	676
Среднее по всем	694	696	697	700	702	700	693	687	686	685	686	683	685	684	684	683	687	689	687	689	691	691	691	692	690
по Q	700	702	703	708	710	707	704	699	697	697	700	705	705	706	705	706	707	707	706	706	707	706	705	705	704
по Д	688	692	693	701	703	696	682	670	667	662	663	655	646	646	655	655	666	675	669	677	680	679	676	676	674

Ново-Казалинск
Декабрь м-ц 1978 г.

Широта 45° 46' N
Долгота 62° 07' E

Вертикальная составляющая $\bar{t} = 47000$ + табличное значение в гаммах

Дни:	Время мировое	: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	: Среднесуточн.
Q	I	496	497	498	497	495	493	490	488	491	497	500	501	503	501	503	503	503	503	502	501	499	498	498	497	498
	2	497	498	497	496	498	495	489	487	489	495	499	499	498	496	496	496	496	496	496	495	494	494	494	494	495
	3	493	493	494	496	497	497	492	488	487	488	490	493	493	494	494	495	496	496	496	495	496	494	493	493	493
	4	493	493	492	492	-	-	487	487	487	489	490	-	494	496	497	497	500	502	501	499	496	494	494	494	494
	5	494	495	494	494	492	488	486	485	487	489	491	492	495	494	495	496	496	496	496	495	495	496	493	493	493
Q	6	493	492	493	492	492	491	488	488	488	488	490	494	494	494	494	495	496	496	497	496	496	495	495	494	493
	7	494	494	494	494	495	495	493	489	487	488	491	494	496	494	494	495	495	494	494	494	494	494	493	493	493
Q	8	493	493	493	491	493	493	489	487	487	488	490	493	495	494	494	494	494	494	493	494	493	492	491	492	492
Q	9	492	493	494	494	495	491	487	482	483	488	492	495	496	494	494	495	494	494	493	493	492	492	492	493	492
Q	10	492	492	492	490	489	487	487	485	484	487	491	492	493	492	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Q	11	-	-	-	490	491	486	484	485	487	492	494	494	494	493	492	492	491	491	491	491	490	490	489	490	490
	12	490	490	490	487	487	486	483	483	479	483	485	488	488	489	491	492	493	493	492	494	491	491	490	489	488
	13	489	489	490	487	487	486	487	488	487	487	491	496	495	494	494	494	494	494	494	494	493	492	492	491	491
Д	14	490	488	487	487	487	484	489	492	494	494	495	494	498	501	501	502	503	503	502	502	501	499	497	496	495
Д	15	495	495	494	495	496	500	505	502	496	503	504	506	507	507	507	507	506	504	504	504	502	502	502	-	502
	16	-	-	-	500	503	503	504	504	501	503	505	506	503	501	500	501	501	504	506	504	505	504	503	502	503
	17	501	500	500	500	502	491	489	487	485	489	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Д	18	-	-	-	497	498	495	492	494	501	501	502	503	513	517	519	517	518	509	504	505	501	501	501	499	504
	19	498	499	499	499	502	498	502	508	507	506	507	506	506	507	505	507	508	504	503	503	503	500	501	501	503
Д	20	500	497	498	501	501	-	497	496	502	502	-	504	509	506	506	509	503	502	502	501	498	494	492	495	501
	21	494	495	496	496	496	494	493	493	496	500	500	500	502	500	499	498	499	498	496	497	496	496	495	495	497
	22	494	494	495	493	495	495	489	488	490	491	493	498	501	501	501	503	503	501	497	496	496	494	495	494	496
	23	494	495	496	495	496	493	494	489	491	497	498	501	500	498	498	497	498	497	496	496	495	495	495	495	496
	24	495	495	495	495	479	494	488	488	488	487	491	496	497	496	496	495	496	496	495	494	494	494	494	494	493
	25	494	494	495	495	495	490	487	481	480	485	490	496	498	498	508	510	512	506	504	501	500	499	499	499	496
	26	499	500	500	501	501	499	498	495	487	492	500	506	503	501	501	501	501	501	500	499	498	497	497	497	499
	27	496	493	494	498	503	502	498	498	494	497	498	500	501	501	501	500	500	500	497	497	497	497	497	497	498
	28	497	497	497	495	496	491	485	481	483	489	494	496	497	496	496	497	497	501	501	500	502	501	498	499	495
	29	499	498	497	496	496	491	487	486	487	492	497	500	500	498	498	498	505	494	502	505	501	500	501	499	497
Д	30	498	498	499	496	496	495	495	492	493	494	495	500	502	505	503	504	505	502	502	498	494	497	497	497	498
	31	495	496	498	501	501	497	496	492	492	494	498	502	502	501	504	504	504	503	503	498	498	498	498	498	499
Среднее	по всем	495	495	495	495	495	493	491	490	490	493	495	498	499	499	499	500	500	499	498	498	497	496	496	495	496
	по Q	494	494	494	493	494	491	488	486	486	490	493	495	495	494	494	494	494	494	493	493	492	492	492	492	492
	по Д	496	494	494	495	496	493	496	495	497	499	499	501	506	507	507	508	507	504	503	502	499	499	498	497	495