

Ново-Казалинск
Январь м-ц 1979 г.

Широта 45°46' N
Долгота 62°07' E

Склонение $\Delta = 6^{\circ}00,0 + \text{табличное значение в долях минуты}$
 $\Delta_0 = 6^{\circ}12,7$ $E_{\Delta} = 0,44 / \text{мм}$

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	261	263	262	272	278	294	292	285	270	262	-	257	262	261	268	259	263	268	269	266	265	265	270	272	269
	2	268	263	263	263	274	281	274	267	260	252	240	239	255	243	-	265	273	276	256	294	301	307	309	321	271
	3	300	293	285	277	277	278	264	260	252	257	-	260	243	243	260	269	268	272	300	293	305	313	305	297	277
	4	292	270	256	279	283	294	290	288	256	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	293	303	308	303	288	272	264	259	266	270	272	272	273	278	-	-	-	-	-	-	-	-
Д	6	-	-	-	275	284	292	284	277	258	247	243	246	277	270	261	271	301	293	288	281	268	266	263	257	271
	7	257	259	261	270	281	281	270	253	252	265	270	268	264	256	274	307	338	308	343	370	328	332	336	327	290
	8	306	293	290	287	285	290	290	284	273	265	264	270	270	270	270	270	272	272	283	293	287	283	274	279	280
Q	9	271	269	271	271	268	281	287	296	265	256	257	257	255	257	257	258	262	274	278	274	269	266	263	261	268
Q	10	255	256	263	272	292	297	299	287	266	258	257	256	257	256	256	261	263	265	267	270	267	265	264	258	267
Q	11	261	260	264	275	287	297	288	277	257	243	249	249	248	255	250	255	260	262	263	263	262	262	262	261	263
Q	12	258	258	260	263	279	287	284	271	249	240	239	241	251	248	252	257	263	270	274	270	271	272	265	262	262
Q	13	243	252	258	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Q	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	248	257	252	257	259	263	265	265	265	262	261	259	256	-
	15	257	258	259	257	265	269	265	244	239	227	230	248	244	250	257	266	266	279	288	292	323	305	274	261	263
Q	16	243	261	262	-	279	283	275	257	244	243	237	248	259	279	270	261	266	266	266	266	265	263	265	265	262
	17	263	263	265	274	283	295	285	265	250	239	239	248	261	259	261	269	279	279	279	282	275	272	270	270	268
	18	250	266	270	265	274	292	296	283	270	252	244	257	258	265	261	282	287	271	275	279	266	261	259	253	268
	19	252	243	243	240	252	270	270	271	269	259	250	269	266	265	268	285	281	281	273	271	272	273	268	263	265
	20	252	262	263	265	279	288	288	292	292	274	248	242	259	274	272	274	281	298	287	277	268	265	263	259	272
	21	253	252	240	250	277	295	294	292	281	257	252	247	256	253	264	271	271	295	278	275	272	268	263	260	267
Д	22	253	251	251	259	274	283	288	287	264	248	247	248	257	259	257	258	259	261	274	287	323	307	266	268	268
	23	257	259	252	265	272	283	292	288	270	255	248	274	259	281	300	322	323	356	357	318	328	360	349	343	296
Д	24	314	284	257	255	262	274	272	270	260	248	255	273	259	261	259	265	269	285	273	273	274	266	252	259	267
Д	25	261	265	225	246	270	284	296	287	274	255	248	252	244	255	259	265	288	305	305	301	305	314	306	314	276
Д	26	315	292	275	270	265	268	265	257	255	246	262	257	257	252	265	274	261	301	327	305	318	329	318	292	280
	27	286	274	266	261	284	301	287	291	275	266	265	258	252	257	261	270	296	288	279	287	319	307	290	296	280
	28	281	279	272	263	274	278	285	290	281	275	266	270	257	252	250	263	265	268	285	302	287	274	275	273	273
	29	264	265	265	272	287	284	285	274	273	263	257	256	259	247	253	255	274	270	274	275	275	280	283	279	269
	30	290	284	277	273	283	281	281	278	269	265	252	260	251	258	248	250	259	261	272	286	283	287	303	296	273
	31	282	264	252	266	275	280	287	278	259	246	230	243	248	243	248	257	264	261	268	267	292	305	305	301	267
Среднее по всем		269	266	262	267	277	286	284	277	264	254	250	255	257	258	262	269	276	280	284	285	287	287	281	279	271
по Q		255	258	262	269	287	296	291	276	258	247	248	250	256	255	256	261	266	268	268	270	266	265	264	261	264
по Д		276	269	254	266	274	282	283	275	261	255	257	263	256	261	274	292	302	317	333	323	320	334	327	319	286

Ново-Казалинск
Январь м-ц 1979 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	692	692	692	698	693	689	683	675	676	680	680	682	684	686	689	692	694	695	696	696	697	700	698	706	690
	2	691	689	691	696	699	691	685	688	689	687	689	683	663	660	-	666	662	695	709	672	675	669	671	680	683
	3	672	669	660	669	669	663	660	659	656	658	663	666	677	664	674	685	678	683	701	695	683	676	668	670	671
	4	677	680	684	672	662	654	650	645	640	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	665	657	650	646	648	651	653	655	664	668	671	674	669	672	-	-	-	-	-	-	-	-
Д	6	-	-	-	698	699	686	678	680	683	683	683	676	659	673	680	660	659	677	672	679	681	680	683	691	679
	7	693	695	696	695	695	692	686	699	695	687	683	695	703	673	643	637	672	615	633	647	622	643	640	639	670
	8	637	645	652	651	653	651	647	647	647	651	658	660	666	669	672	672	676	679	680	678	672	669	675	675	662
Q	9	683	683	684	696	724	716	704	681	686	692	681	679	677	687	695	697	684	679	675	682	685	684	683	687	688
Q	10	689	686	689	689	691	683	677	675	679	678	680	685	689	692	695	697	695	694	695	696	694	693	691	695	689
Q	11	695	695	695	702	701	692	683	680	680	681	683	692	691	695	698	701	701	703	703	703	703	702	701	701	695
Q	12	703	703	700	705	705	697	684	675	682	689	695	702	701	693	686	693	694	694	692	695	689	691	693	687	694
Q	13	705	701	700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Q	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	686	675	668	660	670	680	684	686	688	691	692	695	698	-
	15	701	700	703	701	706	699	692	684	686	692	687	665	648	656	672	675	686	695	689	687	697	686	680	686	686
Q	16	695	689	694	-	688	688	677	679	677	675	680	686	686	680	686	686	688	695	695	695	695	700	699	696	688
	17	700	702	705	705	709	705	695	695	700	703	707	706	701	700	701	695	688	685	705	699	694	692	694	692	699
	18	703	703	700	705	710	709	702	698	698	699	698	684	686	685	698	681	683	689	689	689	696	701	702	705	696
	19	705	710	701	704	698	695	687	681	680	689	679	676	682	685	680	680	675	682	691	695	697	696	688	694	689
	20	691	688	693	700	705	701	698	692	676	669	666	673	683	679	675	683	688	691	687	691	696	697	697	699	688
Д	21	701	702	708	718	720	714	703	695	688	683	677	675	681	676	675	695	691	700	704	697	695	698	698	698	695
	22	701	705	709	714	718	715	707	698	692	693	693	698	691	681	691	698	703	704	706	690	686	671	695	708	699
Д	23	691	688	694	695	700	700	697	688	687	681	674	666	642	637	620	615	623	615	651	663	642	656	672	659	665
Д	24	657	663	690	667	661	662	662	659	665	677	680	672	680	680	682	681	676	676	684	688	682	687	701	697	676
Д	25	697	703	716	723	709	674	659	660	665	667	666	656	651	637	648	665	650	674	673	672	691	680	679	678	675
Д	26	680	673	673	676	682	677	684	684	683	677	663	669	667	669	666	677	692	672	657	673	686	666	678	689	675
	27	676	676	674	677	683	677	683	682	680	672	669	668	668	672	676	675	679	662	691	701	674	694	680	679	678
	28	674	677	683	696	703	706	706	705	698	689	680	657	671	677	680	683	694	693	697	705	689	686	685	685	688
	29	697	697	698	701	701	703	701	701	700	693	685	682	676	679	689	691	683	686	695	698	705	698	692	704	694
	30	700	695	691	701	702	701	702	701	697	688	692	701	691	680	689	692	695	700	695	689	693	706	705	698	696
	31	695	689	696	701	698	695	696	701	710	712	704	697	695	698	683	691	696	701	698	702	699	686	692	684	697
Среднее по всем		689	689	692	693	694	689	684	681	681	682	680	679	678	676	678	679	681	683	687	688	686	686	687	689	685
по Q		697	696	697	699	700	693	685	683	686	687	690	692	689	689	688	691	691	691	697	696	695	695	695	696	692
по Д		688	688	693	692	690	679	675	675	674	678	671	671	666	654	644	648	659	644	653	664	660	661	667	666	669

Ново-Казалинск
Январь м-ц 1979 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.
	I	496	496	496	499	499	499	498	493	485	487	-	498	498	498	499	498	498	497	498	498	498	498	498	492	496
	2	492	494	496	497	502	499	500	497	495	494	496	501	500	500	-	504	505	505	496	498	500	498	500	498	498
	3	494	494	496	498	493	491	496	498	497	500	-	504	498	500	503	503	502	502	503	497	498	498	498	499	498
Д	4	498	496	494	496	495	495	498	496	492	504	508	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	499	502	501	500	499	493	494	500	503	503	502	501	502	504	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	497	495	491	492	492	490	493	498	499	500	500	501	504	504	505	500	501	500	499	498	498	498
Д	7	496	496	496	498	493	486	488	490	489	493	493	495	495	495	503	509	508	506	517	509	504	506	504	503	499
	8	503	504	504	505	507	509	509	508	505	500	500	503	503	503	503	503	503	503	503	501	501	501	501	501	503
	9	500	499	500	501	497	492	491	492	488	491	495	498	499	500	500	500	500	501	501	500	499	499	499	499	497
Q	10	499	499	500	503	502	497	492	491	491	494	496	499	500	498	499	499	499	498	498	498	496	497	497	497	497
Q	11	496	496	496	499	498	491	488	486	486	492	495	497	498	498	498	498	497	496	495	495	495	495	495	495	495
	12	495	494	495	499	498	492	488	486	486	490	494	495	494	493	496	499	499	500	499	498	497	497	497	496	495
Q	13	496	495	496	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Q	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	495	496	499	503	504	504	502	501	499	498	498	498	497	-
	15	497	497	498	496	496	490	490	491	489	488	494	501	500	503	504	504	504	502	499	498	495	494	495	496	497
	16	496	496	498	-	500	498	492	483	479	490	496	499	498	499	498	500	499	499	497	497	496	496	496	496	495
Q	17	496	496	496	498	500	494	488	485	483	479	483	492	495	494	494	496	497	498	497	494	494	494	494	494	493
	18	492	492	492	494	499	498	496	496	496	495	494	499	499	499	498	499	500	499	498	498	496	496	495	495	496
	19	495	494	492	493	498	494	495	493	490	490	496	501	499	499	497	500	500	500	500	497	496	493	493	494	496
	20	494	495	496	497	500	496	497	495	490	488	492	500	503	501	500	501	501	500	497	498	497	496	496	495	497
	21	495	495	495	497	499	493	489	490	488	487	490	499	500	496	500	500	499	499	496	495	495	495	494	494	495
	22	494	494	494	495	497	492	489	485	475	479	485	492	496	495	497	497	496	496	495	495	494	492	490	488	492
Д	23	488	492	494	499	498	498	497	494	485	485	491	499	500	504	509	513	511	514	508	497	499	498	492	492	498
	24	490	490	491	494	495	500	498	490	485	488	498	498	499	498	499	500	500	502	501	500	499	498	496	495	496
Д	25	495	495	490	487	487	488	493	492	486	489	496	498	498	502	508	505	508	509	503	503	503	497	498	497	497
	26	495	493	496	497	489	487	485	485	485	488	492	492	497	499	504	505	499	502	502	502	498	496	495	490	495
	27	493	495	494	496	493	489	490	490	485	486	493	494	496	500	501	503	504	503	504	498	497	496	495	496	495
	28	497	498	498	496	492	487	487	485	486	491	493	495	499	500	500	501	500	499	502	496	496	497	497	497	495
	29	497	495	493	495	492	490	488	487	486	487	491	493	495	497	499	499	501	501	500	499	497	496	496	496	494
	30	493	493	493	494	491	487	487	486	484	485	486	492	490	493	495	498	498	498	499	499	499	498	493	492	493
	31	492	492	494	493	491	490	490	485	480	476	479	486	490	491	494	498	498	497	496	496	495	496	497	495	491
Среднее	по всем	495	495	495	497	496	493	493	491	488	490	493	497	498	498	500	501	501	501	500	498	497	497	496	496	496
	по Q	497	496	497	500	500	494	489	487	487	488	491	496	497	497	498	499	499	499	498	496	496	496	496	496	495
	по Д	494	494	494	495	492	491	492	491	487	492	496	496	497	500	506	508	506	508	507	503	501	499	497	495	497

обс.Ново-Казалинск
Февраль м-ц 1979 г.

Широта 45°46', N
Долгота 62°07', E

Склонение $\Delta = 6^{\circ}00,0$ + табличное значение в долях минуты
 $\Delta_0 = 6^{\circ}12,4$ $E_D = 0,44' / \text{мм}$

Время Дни:мирoвое	: 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	276	271	276	276	280	280	271	261	245	249	252	259	258	254	252	256	256	259	261	262	263	265	267	274	263
2	276	277	280	291	302	298	277	271	256	246	254	258	253	256	249	254	256	268	268	267	284	281	281	280	270
3	280	276	282	294	300	290	276	260	249	245	249	258	256	252	252	254	256	254	254	267	256	263	261	260	264
4	269	271	271	280	287	269	260	259	247	241	249	247	240	234	249	267	331	304	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	300	314	304	288	266	253	232	241	258	244	257	258	260	265	266	265	262	260	256	253	259	265
6	254	263	274	258	270	264	264	247	256	241	240	247	251	272	257	259	260	268	296	278	276	290	291	267	264
7	261	262	268	282	296	293	280	265	246	232	236	238	238	240	241	245	258	266	270	265	262	269	272	262	260
8	257	261	253	278	300	296	282	260	245	231	234	238	237	240	241	252	267	260	269	272	266	260	268	268	260
9	276	269	268	280	294	295	281	269	250	247	248	247	247	247	239	255	252	260	260	260	265	267	277	280	264
Q 10	278	271	268	280	287	275	256	247	244	246	253	256	248	243	245	247	252	253	262	256	254	258	260	264	258
11	266	269	269	290	288	276	261	252	244	245	241	245	248	243	238	245	250	252	256	258	274	280	283	261	260
Q 12	249	252	250	268	289	297	280	260	252	238	232	258	249	247	252	252	253	257	259	261	262	261	260	258	258
Q 13	256	256	258	265	278	281	272	267	256	248	245	248	255	252	250	254	255	256	256	256	258	257	256	255	258
Q 14	254	253	258	272	288	291	276	257	243	237	236	244	252	249	245	247	249	255	256	252	252	257	255	255	255
15	255	254	260	278	294	300	282	254	234	231	230	247	256	252	260	271	278	273	266	259	260	260	260	259	261
16	256	256	264	285	293	298	284	260	241	230	224	235	243	249	247	247	252	255	256	257	259	259	258	258	257
Q 17	259	259	263	278	293	294	275	256	240	228	231	232	241	243	245	246	245	247	249	260	269	260	254	252	255
18	253	252	258	255	278	287	282	258	260	235	241	247	247	258	271	270	271	277	276	260	250	276	259	241	261
Q 19	269	262	252	267	283	287	267	250	228	225	234	238	244	267	271	248	249	260	265	262	259	262	262	262	257
Q 20	260	257	259	270	291	304	294	267	246	239	241	247	250	252	252	251	256	270	273	270	276	265	267	271	264
Д 21	271	269	270	269	279	300	290	275	265	255	259	260	255	252	252	252	254	311	322	344	388	342	290	281	283
Д 22	283	271	292	306	318	326	313	291	285	274	271	243	230	235	247	247	275	268	272	269	265	264	269	260	274
Д 23	269	264	272	247	269	270	250	243	244	240	238	247	263	246	246	249	254	257	259	265	270	313	319	307	262
24	304	282	281	282	296	307	296	278	252	243	240	245	250	274	254	269	265	265	274	269	261	290	307	298	274
25	281	281	274	276	287	300	284	274	265	247	237	248	256	250	249	250	255	260	262	260	281	284	300	298	269
Д 26	285	304	293	308	307	307	292	260	241	240	246	251	250	247	247	272	278	282	312	309	301	313	326	344	284
Д 27	315	302	301	307	315	296	276	270	257	253	260	270	269	262	261	269	282	282	271	267	270	271	278	282	278
28	291	292	293	287	288	275	256	234	231	225	223	239	247	249	253	269	261	282	298	300	312	289	280	283	269
Среднее по всем	270	269	271	280	291	291	277	261	249	241	242	248	249	251	251	256	262	267	270	269	272	274	274	272	265
по Q	261	259	261	273	287	289	275	259	246	240	241	245	249	248	247	249	251	256	259	259	262	259	258	259	258
по Д	285	282	286	287	297	300	284	268	258	252	255	254	253	248	251	258	269	280	287	291	299	301	296	295	276

обс. Ново-Казалинск
Февраль м-ц 1979 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	683	681	689	694	692	690	687	696	709	707	704	705	699	696	694	698	699	702	701	701	701	700	700	696	697
	2	698	702	704	693	684	674	673	676	687	695	693	693	690	690	693	696	696	696	686	691	692	688	684	681	690
	3	683	684	687	680	673	666	667	674	684	687	687	690	692	693	696	695	695	692	702	695	709	702	705	704	689
	4	696	687	700	707	704	699	686	678	684	683	676	692	701	685	673	661	664	661	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	677	667	651	646	652	658	658	652	658	662	667	678	681	683	684	684	686	686	689	694	697	672
	6	701	699	699	706	700	697	677	676	667	665	658	664	658	664	680	690	692	686	693	681	692	693	696	687	684
	7	690	693	696	693	689	682	674	674	678	687	686	687	687	697	701	699	692	690	693	698	702	702	695	693	691
	8	696	698	704	696	690	684	674	677	681	685	678	684	689	698	701	696	692	693	705	702	700	702	702	704	693
	9	702	705	706	703	698	689	681	685	686	681	684	687	689	694	690	679	684	689	699	702	699	707	695	698	693
Q	10	696	693	696	698	695	690	686	690	696	699	697	693	694	699	697	694	702	702	713	707	707	706	705	705	698
	11	707	707	718	702	710	704	695	699	702	696	694	702	699	699	700	699	700	702	701	701	696	693	692	687	700
Q	12	690	690	690	693	681	669	660	657	658	654	658	647	647	670	682	690	696	699	702	702	701	699	699	700	680
Q	13	701	702	706	710	709	701	690	687	690	690	693	695	693	693	695	697	701	705	706	706	705	705	706	707	700
Q	14	710	713	715	714	706	694	686	687	693	699	702	705	707	704	704	705	706	708	709	710	709	716	711	713	705
	15	716	716	715	717	714	705	689	681	681	671	661	668	678	677	678	678	692	687	690	698	697	702	701	702	692
	16	705	705	709	702	694	693	684	681	685	687	681	678	687	696	702	702	702	705	707	709	707	707	707	708	698
Q	17	710	713	715	715	708	701	701	696	699	710	709	710	709	706	701	702	709	715	716	714	710	709	715	716	709
	18	714	717	720	748	751	736	732	722	699	704	698	693	699	693	684	689	694	695	696	703	716	710	692	716	709
	19	705	702	699	702	699	696	688	677	676	683	687	697	698	673	676	689	696	693	706	707	705	699	699	698	694
Q	20	700	701	702	706	706	700	687	687	692	697	698	696	696	699	700	698	704	696	690	693	687	693	706	701	697
Д	21	696	697	699	715	716	690	663	619	622	649	658	647	664	670	677	684	686	654	646	619	620	602	635	641	661
Д	22	631	638	648	656	656	649	635	627	612	625	624	663	678	677	666	670	658	670	672	676	684	692	683	700	658
Д	23	690	699	681	681	687	689	683	676	663	677	681	677	676	692	687	690	688	690	695	696	692	695	673	670	684
	24	672	680	684	682	678	670	667	671	667	661	670	676	673	678	678	678	678	677	679	684	693	706	690	678	678
	25	681	681	681	682	680	671	681	677	670	676	681	678	677	673	681	687	692	693	695	698	697	687	679	681	682
Д	26	700	687	685	680	677	671	661	669	669	664	664	663	664	661	650	660	648	677	649	644	673	661	663	666	667
Д	27	663	676	666	661	649	647	643	630	646	647	658	647	655	660	654	648	667	657	670	676	677	681	678	682	660
	28	682	690	682	681	677	671	659	663	670	687	691	684	678	663	667	649	659	668	658	648	652	658	664	665	669
Среднее	по всем	693	695	696	696	692	685	677	674	676	679	679	681	683	684	685	686	688	689	691	691	693	693	691	692	687
по Q		703	704	707	709	705	697	690	689	694	699	700	700	700	700	699	699	704	705	707	706	705	706	708	702	
по Д		676	679	676	679	677	669	657	644	642	652	657	659	667	672	667	670	669	670	666	662	669	666	672	666	

обс.Ново-Казалинск

Широта 45°46' N

Февраль м-ц 1979 г.

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
	I	497	497	499	499	495	491	489	485	479	481	488	492	489	491	494	496	497	497	496	496	496	496	496	496	493
	2	496	496	497	503	501	499	498	494	487	492	496	493	491	494	497	499	499	499	500	501	501	499	499	499	497
	3	499	499	500	501	500	496	493	491	493	495	497	497	495	495	497	498	499	500	502	502	503	500	497	497	498
	4	496	497	499	498	496	492	495	499	498	497	500	502	496	496	501	508	509	507	-	-	-	-	-	-	-
	5	-	-	-	509	505	498	492	490	490	493	500	507	505	507	506	505	505	504	503	502	502	500	501	501	501
	6	499	499	500	503	501	499	495	494	496	497	503	506	503	506	506	505	503	503	503	501	502	501	496	498	501
	7	499	500	501	505	505	500	494	489	485	491	498	500	499	498	498	501	501	502	501	499	499	499	497	497	498
	8	497	497	499	505	502	496	495	494	491	490	496	497	497	497	498	500	501	501	502	498	497	497	497	497	497
	9	494	496	497	501	501	487	483	485	486	489	496	496	493	495	497	502	503	503	501	499	499	499	497	497	496
Q	10	497	497	499	503	499	495	493	491	491	491	494	494	492	494	495	498	499	499	499	496	496	496	496	496	496
	11	496	496	496	501	499	487	487	489	487	486	490	495	494	493	494	496	497	497	497	497	497	497	495	494	494
	12	495	495	500	504	500	495	491	484	484	488	497	503	505	506	502	502	502	501	501	499	499	498	498	497	498
Q	13	497	497	497	496	495	492	486	482	478	483	493	497	495	494	495	497	497	497	497	496	496	496	496	496	493
Q	14	496	496	497	499	499	494	488	484	479	483	490	493	493	491	492	494	495	496	495	495	495	495	493	494	493
	15	493	493	496	501	501	491	483	481	483	489	495	503	499	499	499	501	499	499	498	497	497	496	496	496	495
	16	496	496	499	501	495	487	478	473	479	481	489	494	497	496	495	495	496	497	496	496	495	495	495	495	492
Q	17	495	495	495	499	493	487	481	479	481	482	486	491	493	491	491	494	495	496	495	495	494	493	493	493	491
	18	492	492	494	495	493	489	479	474	475	477	485	490	491	491	494	496	497	497	497	496	496	489	489	490	490
	19	487	489	493	498	496	487	478	480	481	485	490	491	490	493	495	497	498	498	497	494	493	493	495	495	491
Q	20	495	495	494	499	502	500	492	486	487	487	490	493	493	494	493	494	495	495	496	497	496	496	496	493	494
	21	492	495	497	501	501	497	494	496	501	501	507	501	503	502	502	502	502	506	508	497	501	499	501	503	500
Д	22	505	507	508	511	511	504	489	487	491	495	500	502	499	502	504	505	509	509	508	507	505	503	501	502	503
Д	23	499	499	496	500	503	495	487	489	496	497	497	499	501	499	499	500	501	502	502	501	501	499	497	498	498
	24	499	499	499	505	509	504	495	489	491	492	499	502	501	502	501	505	501	503	503	503	501	499	495	497	500
	25	498	499	499	505	507	503	499	488	484	481	486	493	498	499	501	502	501	501	500	499	499	498	498	499	497
	26	498	494	497	502	502	498	493	492	493	495	499	503	503	505	507	512	511	510	507	508	510	502	503	503	502
Д	27	499	499	501	506	507	510	505	505	506	508	509	510	511	509	509	513	514	512	510	507	507	506	505	505	507
	28	503	499	498	501	501	501	501	498	498	497	501	504	505	502	505	509	513	514	514	508	510	511	509	507	504
Среднее	по всем	497	497	498	502	501	495	490	488	488	490	495	498	497	498	499	501	501	502	501	499	499	498	497	497	497
	по Q	496	496	496	499	498	494	488	484	483	485	491	494	493	493	493	495	496	497	496	496	495	495	495	494	493
	по Д	499	499	500	504	505	501	494	494	497	499	502	503	503	503	504	506	507	508	507	504	505	502	501	502	502

Ново-Казалинск.
Март м-ц 1979г.

Широта 45° 46' N
Долгота 62° 07' E

Склонение $D = 6^{\circ}00,0$ + табличное значение в долях минуты
 $D_0 = 6^{\circ}12,4$ $E_D = 0,44$ /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.
	1	275	293	281	297	295	285	264	247	234	213	212	225	238	247	259	272	281	278	275	283	271	271	268	274	264
	2	260	282	282	282	289	291	275	254	247	237	232	236	247	254	260	263	262	260	266	268	288	283	287	278	266
	3	298	295	277	300	311	309	291	277	253	243	234	234	240	253	248	252	272	285	291	282	301	306	308	301	277
	4	279	289	289	297	303	296	281	249	224	234	228	247	246	238	249	249	253	268	315	294	277	280	287	296	269
	5	282	289	293	293	311	299	284	258	247	246	243	248	244	250	252	254	253	260	264	256	273	270	275	274	267
Д	6	278	277	287	274	296	305	297	265	227	216	208	246	236	292	287	316	312	332	294	299	315	293	280	281	280
Q	7	282	287	-	305	312	303	284	268	253	245	246	250	254	254	255	255	256	262	271	277	284	287	293	300	273
	8	283	280	281	294	313	316	300	278	252	237	236	240	257	252	247	249	253	259	272	268	262	259	261	252	267
Д	9	252	263	272	301	316	313	297	263	213	209	190	205	225	230	231	234	240	247	261	257	275	282	269	260	254
Q	10	278	254	254	298	310	300	278	256	241	226	217	218	253	253	249	252	252	267	287	319	310	332	359	333	275
	11	297	304	301	332	335	328	307	280	250	224	236	262	293	276	264	271	282	280	274	265	265	265	268	268	280
Q	12	271	277	287	307	320	321	297	260	238	229	227	240	253	256	253	255	259	256	256	274	263	257	259	-	266
	13	261	265	277	297	312	316	298	261	238	213	214	230	241	253	252	256	253	253	256	256	257	256	256	258	259
Q	14	260	265	280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15	-	-	-	304	322	326	297	262	223	-	-	-	221	225	216	225	241	247	245	256	252	255	248	249	256
	16	249	253	267	289	314	326	305	260	227	205	216	225	237	248	248	247	249	249	248	248	257	250	253	256	255
	17	249	247	255	275	298	320	312	260	223	213	214	214	237	240	250	248	253	258	260	262	263	263	257	262	255
	18	265	267	277	306	322	326	305	267	233	219	218	225	235	243	265	256	253	251	251	252	254	254	253	253	260
Q	19	253	257	269	300	325	331	300	249	215	198	209	224	242	259	249	262	263	265	257	253	254	256	251	252	258
	20	257	261	269	291	314	318	292	255	216	202	198	212	228	237	234	243	253	252	253	253	256	245	249	253	252
Q	21	256	259	272	305	331	336	308	256	216	193	190	204	220	233	233	233	237	241	258	260	252	249	249	250	252
Д	22	251	253	261	297	322	331	315	281	231	201	179	194	208	216	246	319	306	279	287	288	277	270	264	269	264
	23	269	269	257	282	307	313	293	262	243	230	221	227	247	249	247	247	250	256	260	280	278	279	276	270	263
	24	285	286	289	306	318	315	287	247	222	212	212	225	244	247	246	247	252	261	269	259	262	264	277	264	262
	25	271	281	269	283	312	322	292	261	234	206	197	204	227	250	271	273	269	281	290	290	266	282	282	287	267
	26	289	287	281	323	347	332	313	251	225	197	196	212	239	257	272	275	264	297	291	300	288	271	269	268	273
	27	265	266	278	309	332	327	315	253	212	210	211	212	236	244	260	261	282	301	281	304	303	288	289	269	272
Д	28	262	266	279	305	324	320	288	243	195	181	162	222	227	246	236	244	269	266	269	269	271	273	300	258	
	29	262	287	242	277	294	307	283	249	221	203	210	230	271	318	298	321	344	332	309	344	344	340	304	313	288
	30	322	300	326	353	338	341	337	316	277	247	235	238	254	281	278	269	267	269	269	268	269	267	271	271	286
	31	258	270	284	304	322	334	306	261	222	192	183	207	226	242	260	271	267	266	288	283	300	297	288	276	267
Среднее по всем		271	274	277	299	315	317	297	262	232	216	213	226	241	251	254	261	265	269	272	275	276	275	274	274	266
по Q		265	270	277	302	319	319	295	260	231	217	215	226	239	245	244	246	251	253	259	266	264	259	262	268	260
по Д		266	267	265	290	309	313	292	259	223	205	195	222	239	265	263	290	297	296	289	304	304	301	296	299	273

Ново-Казалинск
Март м-ц 1979г.

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.
	1	669	671	674	678	676	664	659	656	668	678	672	666	670	672	667	659	661	667	673	672	682	683	684	687	671
	2	693	696	686	685	673	662	653	660	668	673	672	669	665	666	666	665	671	684	686	689	694	679	683	695	676
	3	690	679	681	680	673	668	662	661	669	679	687	694	690	682	677	671	678	690	677	678	682	672	669	673	677
	4	687	689	685	682	674	679	676	685	686	657	643	648	667	651	640	665	678	676	677	676	682	685	689	679	673
	5	681	681	675	668	665	662	659	662	658	661	664	676	680	686	687	685	687	690	687	702	695	694	693	698	679
Д	6	693	696	693	682	694	690	672	662	664	644	637	639	625	613	624	635	642	642	647	650	664	674	659	666	659
Q	7	664	668	-	670	661	658	659	661	668	673	675	677	680	682	685	686	687	689	692	682	678	682	690	679	676
	8	685	688	690	687	678	668	668	668	672	675	684	685	678	683	690	693	694	696	698	696	696	699	696	697	686
	9	704	696	693	693	686	672	666	671	687	672	666	687	687	693	687	686	686	693	699	704	693	696	697	704	688
Д	10	707	705	704	701	707	686	676	672	685	687	696	690	659	676	682	686	697	720	707	669	678	648	638	611	683
	11	625	614	628	628	621	610	610	618	629	642	639	647	645	658	664	664	667	681	674	673	674	676	676	676	647
Q	12	678	679	680	677	676	667	658	655	658	668	677	685	687	686	686	687	687	688	693	694	696	694	696	-	680
	13	699	701	704	687	681	671	661	662	658	672	681	687	690	689	693	689	688	697	698	698	700	701	700	700	688
Q	14	700	702	706	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15	-	-	-	712	705	693	695	699	711	714	-	-	720	712	714	717	707	712	712	706	711	714	715	714	710
	16	704	707	710	704	694	680	671	674	682	694	689	691	697	693	692	700	700	704	707	706	709	708	710	711	697
	17	713	710	715	724	717	699	676	668	673	671	666	670	672	679	682	687	687	686	687	686	687	687	689	688	688
	18	687	690	693	688	685	665	668	673	681	682	687	693	693	693	692	699	697	697	700	700	700	700	699	699	690
Q	19	699	701	701	701	697	685	671	673	672	676	674	684	686	677	679	686	685	690	704	701	699	694	700	701	689
	20	700	700	700	699	694	679	672	674	683	688	701	704	703	701	701	703	704	708	703	701	699	706	706	707	697
	21	706	707	707	699	690	676	671	674	677	690	699	702	704	706	711	713	713	712	709	704	707	707	708	710	700
Q	22	711	714	718	717	711	699	687	689	714	730	726	659	657	690	657	589	611	645	659	662	672	677	678	672	681
Д	23	672	678	687	694	695	689	688	689	682	682	682	682	678	676	678	679	684	681	682	679	676	674	677	689	682
	24	683	678	679	685	679	665	665	654	651	661	676	678	679	678	679	685	687	691	686	688	692	696	691	692	679
	25	687	685	693	698	695	674	671	671	664	665	672	682	679	669	681	679	670	672	667	687	685	703	689	679	679
	26	681	675	686	668	652	645	647	656	645	664	676	680	672	654	656	665	674	683	672	655	662	687	672	671	666
	27	675	681	686	679	672	661	645	647	653	659	679	681	661	657	660	663	651	654	664	679	662	671	672	678	666
Д	28	687	677	669	670	661	650	653	658	664	659	658	645	631	639	654	657	671	688	669	672	676	693	683	665	664
	29	690	689	678	680	667	643	609	580	582	613	636	636	621	628	628	622	623	615	608	627	611	623	630	628	632
	30	618	640	637	629	626	612	612	613	617	627	637	647	659	658	659	665	666	671	675	673	672	673	672	673	647
	31	679	680	682	668	662	648	644	643	657	670	678	684	688	686	673	665	662	663	673	668	671	669	687	687	670
Среднее по всем дням		685	686	687	684	679	667	661	661	666	671	673	675	674	674	674	675	677	683	683	682	683	685	685	684	677
по Q		690	691	698	686	680	670	665	666	671	680	688	692	693	694	696	697	698	699	699	695	695	697	700	699	689
по Д		698	696	692	690	688	674	659	652	662	667	671	663	639	649	649	638	649	662	658	656	660	663	658	648	664

Ново-Казалинск
Март м-ц 1979 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	508	508	508	507	504	497	489	488	491	492	494	502	508	508	509	511	513	512	511	510	508	508	507	507	504
	2	505	502	501	505	502	497	490	480	480	486	492	501	508	509	511	511	511	509	508	508	506	506	506	506	502
	3	502	504	506	511	509	504	497	496	494	492	494	497	500	502	504	508	511	508	508	508	508	505	506	506	503
	4	506	504	504	508	505	498	493	490	490	496	503	507	505	508	511	513	512	513	513	509	508	508	508	504	505
	5	505	505	508	508	504	492	489	490	492	493	495	498	500	504	504	505	506	507	507	506	504	504	504	504	501
Д	6	503	503	503	508	509	499	488	486	492	497	511	522	521	527	525	527	521	520	516	515	514	506	509	510	510
Q	7	510	510	-	511	504	496	490	492	494	496	501	504	503	504	505	506	507	508	507	507	508	508	507	506	504
	8	506	505	506	509	513	508	499	490	488	489	491	495	499	500	503	503	504	505	505	503	503	503	503	503	501
	9	502	502	506	508	504	497	490	485	482	483	487	496	501	502	502	506	508	509	508	507	507	506	503	503	500
Д	10	502	500	504	507	502	492	491	489	488	491	494	496	500	502	504	506	507	509	501	502	504	496	497	494	499
	11	502	511	518	523	519	510	502	496	496	500	504	513	517	515	511	511	511	511	508	508	508	508	509	509	509
	12	508	508	511	514	510	502	490	483	480	485	492	503	507	505	504	504	505	505	506	506	504	504	504	-	502
	13	504	505	508	513	513	504	493	486	484	489	494	501	504	502	502	503	504	505	504	504	504	503	502	503	501
Q	14	503	504	507	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	15	-	-	-	511	509	501	485	474	473	478	-	-	493	493	495	500	502	502	502	502	502	501	500	499	496
	16	498	500	508	518	517	498	479	473	477	484	489	494	499	499	500	502	502	503	502	501	501	500	500	500	498
	17	500	500	504	509	508	504	496	489	483	485	495	500	503	503	504	505	505	505	505	504	504	505	504	505	501
	18	504	505	509	513	508	494	485	475	479	487	495	498	501	501	503	502	502	503	503	502	502	502	502	502	499
	19	502	504	506	511	508	497	481	470	473	482	494	501	504	504	505	508	507	508	505	504	504	504	504	504	499
Q	20	503	504	508	509	506	496	482	473	475	485	496	500	503	502	502	502	503	502	502	503	503	502	502	502	498
Q	21	502	504	508	508	505	493	481	473	470	476	488	496	499	499	499	500	500	500	502	502	501	501	501	501	496
Д	22	500	501	506	512	508	498	488	479	475	474	486	499	505	508	516	527	527	524	520	516	513	511	508	508	504
	23	509	508	509	511	508	496	485	476	477	486	498	506	508	506	507	508	508	508	508	509	508	508	508	507	502
	24	505	504	508	510	506	496	487	482	488	492	498	505	507	505	505	507	507	508	508	508	507	504	504	502	502
	25	502	503	506	511	511	501	494	483	481	482	491	504	509	510	511	512	511	513	513	512	510	508	504	502	503
	26	499	503	508	515	510	502	490	483	481	489	497	505	515	516	517	517	517	518	508	509	510	508	506	508	505
	27	508	509	514	516	511	500	484	477	483	488	496	504	510	513	517	516	517	517	515	512	508	508	506	505	505
Д	28	503	502	508	513	512	506	491	485	486	492	505	529	522	524	519	517	521	515	512	514	514	512	507	507	509
	29	504	498	504	511	511	508	507	496	495	501	513	523	530	533	527	530	528	526	525	521	517	517	512	512	514
	30	516	520	526	528	526	523	518	508	504	505	509	515	519	521	518	516	515	515	513	513	512	513	512	512	516
	31	511	512	515	518	516	507	492	480	478	486	497	507	512	512	513	515	517	518	518	516	515	515	511	506	508
Среднее по всем		504	505	508	512	509	500	491	484	484	487	496	504	507	508	508	510	510	510	509	508	507	506	505	505	503
по Q		505	506	508	510	506	497	486	480	480	485	494	501	503	502	502	503	504	504	504	504	504	504	503	503	500
по Д		502	501	505	510	508	501	493	487	487	491	502	514	516	519	518	521	521	519	515	514	512	508	507	506	507

Ново-Казалинск
Апрель м-ц 1979 г.

Широта $45^{\circ}46'$ N
Долгота $62^{\circ}07'$ E

Склонение $D = 6^{\circ}00,0$ + табличное значение в долях минуты
 $D_0 = 6^{\circ}12,8$ $E_D = 0,45$ /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	I	295	276	312	301	327	330	309	267	226	201	209	231	281	294	276	279	276	285	276	278	284	278	280	310	278
	2	297	256	304	305	314	308	307	287	256	231	222	222	243	267	274	269	256	294	300	296	294	303	308	323	281
	3	315	318	314	320	337	335	315	285	260	240	232	237	249	247	247	258	290	299	336	393	369	356	335	372	302
	4	374	401	360	357	353	349	323	287	268	255	250	247	285	282	285	283	288	288	293	294	294	296	292	297	304
	5	300	295	283	296	306	296	261	243	206	153	182	206	189	193	187	234	270	314	297	287	285	283	273	284	255
	6	287	292	310	333	350	341	306	263	240	220	227	242	256	264	278	285	305	274	269	269	267	268	263	263	278
	7	270	283	301	319	346	335	293	242	211	195	211	230	240	246	254	257	260	268	283	277	273	274	263	250	266
	8	277	287	303	333	344	333	287	240	202	193	206	229	248	256	248	251	254	265	284	284	281	278	302	296	270
	9	294	290	299	324	322	310	278	238	206	191	195	213	233	248	247	250	256	256	261	266	265	263	265	269	260
	10	272	278	296	325	348	333	301	249	206	187	195	219	252	258	260	260	251	261	263	272	276	278	278	277	266
Q	11	278	290	308	328	338	327	294	251	215	191	194	213	247	263	269	272	265	257	265	265	265	263	265	270	266
	12	273	283	288	308	327	315	284	247	206	195	192	204	222	242	255	260	281	258	258	269	274	274	265	264	260
	13	281	288	299	322	333	331	299	255	223	210	214	231	263	277	258	264	274	273	272	268	264	266	266	266	271
	14	272	282	293	321	335	327	286	246	219	200	203	221	238	247	246	249	267	271	290	277	267	249	273	297	266
	15	285	287	300	317	346	339	303	255	215	197	198	219	246	276	285	279	267	260	267	268	273	267	258	268	270
Q	16	274	276	279	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	17	-	-	-	314	321	321	304	255	215	198	201	225	241	251	258	259	268	266	265	267	262	261	263	263	261
	18	277	292	304	323	335	324	303	269	229	222	222	225	236	250	259	254	254	257	257	267	271	268	263	264	268
	19	272	287	304	336	331	329	303	263	225	195	194	209	231	252	261	263	285	285	267	263	264	266	268	264	267
Q	20	269	279	293	316	326	322	291	248	208	189	189	205	227	248	251	254	255	255	256	258	260	263	263	263	258
Д	21	267	277	294	320	329	323	293	249	215	198	191	200	218	240	271	282	278	287	281	291	311	328	339	323	275
	22	300	283	294	330	353	331	299	266	224	207	195	245	249	262	281	285	330	299	311	312	310	309	311	304	287
	23	305	312	339	333	326	329	300	263	223	214	213	250	267	263	266	299	289	279	279	281	267	279	281	285	281
	24	286	292	304	330	312	302	278	242	205	204	201	222	254	267	274	278	267	263	270	274	279	272	276	277	268
	25	240	274	243	303	393	348	276	232	233	173	148	144	191	257	304	293	289	301	303	297	273	259	307	306	266
Д	26	312	335	342	361	364	353	323	285	263	240	235	247	254	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	301
	27	-	-	-	324	340	330	297	249	209	201	203	226	237	249	263	288	308	322	303	293	326	333	327	323	283
	28	-	-	-	339	350	337	317	256	237	232	236	243	258	295	297	292	285	-	-	-	-	-	-	-	-
	29	-	-	-	337	344	340	288	249	206	209	219	216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	30	-	-	-	318	330	309	267	240	209	212	219	228	237	283	290	267	267	267	280	292	267	277	282	283	268
Среднее по всем		287	292	303	324	337	328	296	256	223	205	207	222	242	258	264	269	275	277	280	283	281	281	283	287	273
по Q		274	287	302	323	330	325	299	257	218	199	200	215	236	253	260	260	265	264	262	262	264	264	264	265	264
по Д		303	313	295	325	350	333	289	255	227	199	199	212	228	248	264	274	294	300	301	297	290	287	296	298	278

Ново-Казалинск
Апрель м-ц 1979 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.
	I	690	678	675	666	663	650	648	654	651	662	653	657	654	636	639	657	668	664	668	663	672	676	699	684	664
	2	676	665	670	651	654	639	634	641	655	660	668	672	661	643	648	669	678	664	667	662	666	669	683	677	661
	3	672	675	679	679	674	669	663	657	678	687	708	711	706	709	705	712	683	656	651	636	641	657	639	597	673
Д	4	595	601	591	560	551	534	546	566	575	599	615	622	612	634	639	647	645	650	651	651	655	654	657	660	613
Д	5	663	662	690	695	704	705	708	691	694	723	685	690	730	730	742	691	705	694	681	689	695	692	693	692	698
	6	693	687	682	672	663	650	649	656	663	681	687	690	687	684	684	687	697	698	702	711	706	705	705	703	685
	7	703	703	700	695	680	663	667	684	687	697	699	696	699	702	700	705	706	708	708	699	699	704	707	712	697
	8	711	701	707	701	687	678	684	698	704	706	705	697	699	702	704	708	717	716	726	711	699	716	692	695	703
	9	696	700	694	689	678	670	677	687	699	708	714	715	714	708	706	708	711	714	717	717	720	720	720	721	704
	10	723	723	729	723	708	681	694	696	705	704	705	706	691	690	690	697	711	706	710	707	705	710	708	705	705
Q	11	709	713	715	716	708	697	696	699	705	714	719	718	711	704	703	711	716	722	722	720	720	721	720	720	712
	12	720	717	716	717	714	705	679	688	695	693	699	703	712	711	705	706	719	720	722	711	713	718	714	723	709
	13	717	719	722	714	705	695	685	682	685	696	706	705	696	687	700	708	707	714	711	711	714	712	715	716	705
	14	717	717	718	717	714	702	697	709	717	726	721	723	720	720	721	728	726	723	714	715	717	723	731	711	718
	15	707	703	702	689	680	674	673	677	689	700	712	720	720	708	695	687	700	708	711	713	718	713	714	715	701
Q	16	709	710	693	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Q	17	-	-	-	709	700	694	676	686	707	716	716	709	716	711	710	709	709	708	711	712	714	714	711	710	707
Q	18	708	708	714	710	705	696	700	711	716	713	714	727	726	717	710	714	717	717	720	726	720	716	715	720	714
Q	19	714	717	717	712	699	692	685	693	710	725	725	723	721	721	720	717	715	710	712	714	714	713	713	714	712
Q	20	715	720	723	719	708	693	691	705	719	729	734	733	730	725	721	719	722	722	722	723	724	724	723	723	719
Д	21	725	731	735	732	718	707	700	697	708	735	752	750	741	715	692	677	684	681	690	693	684	672	660	662	706
	22	682	694	671	670	666	654	654	654	654	666	667	648	675	682	683	681	662	665	675	677	680	663	674	681	670
	23	681	667	663	640	645	647	639	648	666	673	688	681	685	682	685	694	687	685	687	687	695	689	687	689	674
Д	24	688	695	693	668	662	659	657	661	684	700	708	707	704	698	700	696	702	702	699	696	694	700	699	701	690
Д	25	770	722	681	710	646	589	605	659	610	634	627	599	585	589	592	601	600	630	615	633	609	601	654	648	634
	26	621	650	651	645	638	636	640	651	660	674	678	678	680	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	654
	27	-	-	-	678	671	663	653	672	680	682	699	699	699	703	684	696	702	675	663	687	672	664	667	669	680
Д	28	-	-	-	666	659	650	619	630	627	643	678	679	678	668	666	673	672	-	-	-	-	-	-	-	-
	29	-	-	-	690	667	636	636	649	672	650	656	664	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	30	-	-	-	659	644	636	632	621	672	681	662	669	679	665	678	690	692	697	695	693	691	699	691	692	673
Среднее																										
по всем		696	695	693	686	676	664	662	670	679	689	693	693	694	690	690	692	694	694	694	694	694	694	696	694	688
по Q		711	714	717	713	704	694	690	699	711	719	722	722	721	716	713	714	716	716	717	719	718	718	716	717	713
по Д		677	670	658	665	647	624	630	644	641	654	650	645	650	659	664	655	653	660	655	662	660	652	669	670	655

Ново-Казалинск
Апрель м-ц

Широта 45° 46' N
Долгота 82° 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.	
Д	1	502	503	515	519	519	509	499	487	485	490	504	517	527	529	522	522	517	516	515	514	514	513	507	503	510	
	2	505	496	501	508	508	503	494	496	496	502	510	514	523	525	524	521	516	515	516	515	516	515	513	509	510	
	3	509	512	517	519	519	512	501	491	490	497	501	504	507	505	501	505	509	513	518	518	516	511	502	490	507	
	4	492	500	499	503	505	503	499	497	500	511	515	525	532	525	521	519	517	518	517	517	516	516	515	514	511	
	5	513	513	516	515	511	500	489	483	485	487	501	510	516	509	505	505	514	512	513	513	511	509	507	507	506	
	6	507	509	517	521	516	507	491	489	494	494	497	500	506	507	506	507	509	507	507	506	507	504	504	504	503	505
	7	504	505	507	510	504	487	473	471	473	481	495	503	504	503	503	504	503	504	503	503	503	503	503	502	501	498
	8	499	501	507	508	502	491	486	482	479	479	492	500	502	501	499	502	502	502	502	503	501	503	501	500	502	498
	9	502	501	503	505	500	487	480	472	465	469	486	496	502	499	498	500	500	501	501	501	501	501	501	500	500	494
	10	499	501	504	505	500	489	483	478	479	483	491	499	504	503	504	505	505	504	504	503	502	501	501	501	500	498
Q	11	502	506	510	509	503	493	484	479	480	483	491	499	503	499	497	499	500	500	500	499	499	499	499	498	497	
	12	499	500	501	500	496	484	471	469	469	474	487	494	500	501	499	501	500	498	499	498	499	498	497	497	493	
	13	496	498	501	502	497	482	466	460	466	478	489	497	505	503	501	501	501	501	499	499	499	499	499	498	493	
	14	499	500	503	505	497	485	471	465	469	477	484	492	496	495	494	497	498	497	499	500	499	499	495	493	492	
	15	495	497	503	507	505	490	475	471	474	481	488	498	504	504	502	501	502	501	501	500	499	498	497	497	495	
Q	16	498	501	505	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	17	-	-	-	497	492	482	471	466	467	470	478	489	499	497	497	497	498	497	498	498	497	497	496	495	489	
	18	497	499	501	497	490	480	472	466	466	471	479	487	491	493	494	496	496	496	496	497	496	496	496	496	489	
	19	496	499	501	499	495	486	477	472	469	473	477	484	491	496	494	495	497	496	496	496	497	497	496	496	491	
	20	498	499	499	499	496	487	475	464	462	469	476	485	492	494	493	493	493	493	493	494	494	494	494	494	489	
Д	21	495	497	497	495	492	486	479	475	476	479	483	489	495	500	501	505	506	506	507	507	506	503	502	503	495	
	22	506	506	507	508	502	509	477	474	475	487	506	516	512	511	510	509	511	511	512	510	503	504	505	505	503	
	23	504	509	511	508	503	493	483	480	478	481	492	506	511	507	508	509	506	505	506	505	504	503	503	505	501	
	24	503	507	509	505	500	492	487	485	490	491	498	504	509	506	505	504	503	503	503	503	503	502	501	501	500	
	25	503	493	493	491	477	475	491	493	480	501	519	546	563	561	553	538	533	532	526	527	522	515	515	512	515	
Д	26	515	516	517	516	513	505	498	489	489	493	496	501	507	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	27	-	-	-	510	508	497	486	478	478	487	497	503	505	507	506	511	509	509	510	511	509	507	504	504	502	
	28	-	-	-	509	505	495	490	492	497	502	506	506	511	514	512	512	512	-	-	-	-	-	-	-	-	
	29	-	-	-	509	496	490	489	492	490	496	504	506	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	30	-	-	-	513	505	498	491	487	488	491	504	503	509	516	514	509	507	508	508	507	506	505	505	505	504	
Среднее по всем		501	503	506	507	502	493	484	479	480	485	495	503	508	508	506	506	506	505	506	505	504	503	502	501	499	
по Q		498	501	503	500	495	486	476	469	469	473	480	489	495	496	495	496	497	496	497	497	497	497	496	496	491	
по Д		503	503	504	505	498	495	489	488	486	496	509	521	531	526	522	518	519	518	517	517	513	511	510	509	509	

обс. Ново-Казалинск
Май м-ц 1979 год.

Широта $45^{\circ}46'$ N
Долгота $62^{\circ}07'$ E

Склонение $\Delta = 6^{\circ}00,0 +$ табличное значение в долях минуты
 $\Delta_0 = 6^{\circ}11,8$ $E_{\Delta} = 0,44$ /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.
Q	1	270	263	276	297	299	280	261	236	204	173	188	192	208	234	250	254	252	258	275	284	292	291	286	265	254
	2	260	264	267	275	314	323	298	254	216	193	198	205	218	238	254	264	275	265	261	270	276	269	269	266	258
	3	267	275	285	305	316	313	292	253	214	195	200	209	222	241	249	255	252	255	257	265	268	266	263	263	257
	4	270	282	296	306	311	304	274	239	205	185	196	204	216	238	251	254	251	246	253	266	287	278	276	266	256
	5	264	285	296	303	302	271	240	206	178	170	184	206	218	235	243	241	238	241	249	248	251	250	255	257	240
Q	6	265	284	293	290	281	265	240	213	194	196	210	219	232	243	245	250	243	245	247	248	252	252	253	256	246
	7	256	268	282	-	-	-	-	-	166	175	195	216	248	256	261	250	247	246	267	251	244	244	252	255	241
	8	269	290	306	307	306	276	229	193	173	174	189	206	221	231	233	234	244	242	245	250	243	250	250	252	242
	9	263	281	298	307	307	283	245	214	197	187	205	215	226	251	244	242	240	261	258	254	249	251	255	262	250
	10	270	293	307	-	-	-	-	-	-	-	-	-	231	247	244	242	238	242	249	243	251	250	254	254	-
	11	253	278	296	300	286	266	237	204	183	176	175	193	213	236	247	252	268	256	253	253	248	255	253	263	243
	12	276	303	311	307	294	257	232	207	182	182	192	207	213	242	242	239	237	246	247	246	246	247	253	256	244
	13	266	286	295	287	284	271	241	210	182	170	176	186	204	224	228	240	240	237	245	247	251	257	256	260	239
	14	269	288	305	313	310	285	255	214	184	173	186	202	222	233	254	242	250	242	248	254	258	261	259	268	249
	15	284	302	310	313	314	292	264	239	222	207	197	204	217	236	244	241	241	243	244	243	256	256	248	256	253
Q	16	269	283	291	286	280	263	232	207	181	173	181	192	211	226	235	237	240	242	248	251	252	254	254	257	239
Q	17	266	289	305	317	318	304	264	226	196	182	186	205	221	241	252	249	247	246	248	251	253	254	257	260	251
	18	265	285	307	307	303	285	239	196	177	168	170	182	204	230	226	224	225	233	245	253	247	254	285	281	241
Д	19	277	289	282	306	301	266	226	196	174	172	195	206	226	245	239	251	254	260	255	252	264	262	264	267	247
	20	267	276	290	304	289	294	263	240	216	203	198	209	216	231	237	249	249	252	253	256	263	275	267	277	253
	21	291	304	313	308	300	286	261	234	209	193	196	205	219	224	246	245	249	251	272	273	284	300	311	315	262
Д	22	330	324	314	291	310	309	279	242	208	204	213	235	246	248	240	241	245	251	274	262	268	262	265	267	264
	23	272	298	308	306	306	306	269	235	195	194	206	221	240	258	261	257	252	254	253	257	265	273	282	288	261
Д	24	306	320	336	340	333	320	280	218	196	182	187	210	222	259	263	248	263	276	262	264	270	272	278	271	266
Д	25	291	307	349	363	318	295	264	233	204	186	164	193	221	250	267	271	269	280	280	267	252	267	271	263	263
	26	261	293	318	338	332	313	287	242	214	193	190	207	231	259	271	283	285	264	262	268	261	260	257	259	264
	27	276	295	313	322	316	300	268	236	205	183	183	195	218	255	271	273	261	257	256	254	257	262	266	272	258
	28	280	304	308	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	29	-	-	-	304	298	283	255	228	194	163	157	180	220	240	241	239	240	244	251	245	243	263	283	273	240
	30	293	308	319	331	323	285	267	234	208	198	-	211	236	256	260	261	257	257	261	260	257	251	252	255	263
Q	31	268	293	312	-	-	-	-	-	-	-	181	184	195	207	223	246	246	250	251	251	260	258	258	260	-
Среднее	по всем	274	290	303	309	305	289	258	224	196	184	189	203	221	240	247	249	250	251	256	256	259	261	264	265	252
	по Q	267	285	297	299	298	286	257	225	196	186	192	202	216	232	241	247	246	248	250	253	257	257	257	259	248
	по Д	293	307	320	328	319	301	267	226	199	187	189	210	229	252	256	259	263	266	267	263	263	265	267	265	261

обс. Ново-Казалинск
 Май м-ц 1979 г.

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.	
	1	-	-	-	685	664	657	658	653	669	676	671	682	687	690	689	692	693	702	691	685	691	689	689	698	681	
Q	2	681	674	676	673	662	652	641	642	661	669	666	674	675	682	682	684	689	692	691	693	690	684	686	690	675	
	3	691	692	686	683	679	673	672	686	699	704	703	701	698	694	683	683	692	693	697	696	697	694	695	696	691	
	4	699	696	694	685	679	671	671	680	693	703	695	692	694	691	692	697	698	704	706	704	695	690	693	698	692	
	5	705	701	697	680	667	659	670	692	714	723	718	714	711	705	703	703	706	712	712	715	713	715	715	714	703	
Q	6	713	712	709	693	682	675	678	697	708	713	716	716	713	707	704	702	704	705	708	710	710	712	712	711	704	
	7	711	712	708	-	-	-	-	-	716	714	718	716	707	691	679	688	700	701	707	699	700	702	704	704	704	
	8	709	711	706	692	684	676	676	679	702	721	728	727	720	715	712	710	711	716	715	717	716	717	717	719	708	
	9	719	723	721	705	696	683	687	702	712	726	720	716	705	704	699	704	709	709	707	707	710	713	709	707	708	
	10	707	704	703	-	-	-	-	-	-	-	-	-	711	708	707	705	712	714	716	715	712	713	709	713	710	
	11	716	716	707	688	686	689	681	661	692	708	715	710	696	701	681	696	696	694	701	704	705	703	705	705	698	
	12	704	703	700	690	680	675	684	702	712	711	717	714	711	707	696	697	700	702	704	708	710	712	709	709	702	
	13	710	713	707	693	691	689	685	684	699	713	720	724	728	718	718	714	711	711	713	716	719	718	718	717	709	
	14	719	718	712	702	693	688	686	692	703	711	717	720	710	705	705	704	706	708	711	710	709	714	713	712	707	
	15	712	709	705	699	697	687	695	701	712	717	717	711	712	701	702	697	701	704	708	710	707	708	708	707	705	
Q	16	709	708	699	684	683	683	689	694	717	726	723	722	717	715	711	709	711	713	713	714	713	716	716	717	708	
Q	17	720	717	714	702	691	684	682	689	702	714	717	716	716	710	709	709	710	713	715	715	716	718	718	720	709	
	18	723	725	724	713	708	700	700	713	730	739	740	737	727	715	711	720	724	728	721	708	713	716	695	698	718	
Д	19	708	709	706	691	672	656	676	683	684	686	661	663	670	674	678	683	689	702	698	695	690	683	687	686	684	
	20	693	698	690	671	669	669	669	687	692	690	689	685	687	694	699	696	696	693	694	693	696	698	697	695	689	
	21	699	700	694	681	678	676	676	686	684	699	703	700	706	710	696	692	698	693	699	698	684	678	683	687	692	
Д	22	690	691	688	670	659	663	659	654	661	655	656	663	674	670	681	680	694	705	690	708	683	684	679	684	677	
	23	685	670	673	664	664	665	669	679	685	690	692	693	695	695	691	689	691	691	697	698	701	698	694	698	686	
Д	24	692	688	676	662	656	648	630	648	669	698	691	686	699	681	673	686	693	691	691	694	693	688	696	697	680	
Д	25	695	704	701	662	664	657	644	649	659	672	680	671	674	674	667	674	697	673	670	685	688	683	681	692	676	
	26	700	691	687	661	652	648	646	661	678	689	696	695	687	683	692	695	708	693	691	686	689	687	689	691	683	
	27	696	699	691	669	652	640	650	657	660	669	673	682	682	688	693	682	684	688	689	688	688	688	692	691	679	
	28	692	691	690	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	29	-	-	-	670	664	657	660	668	680	690	696	695	700	691	686	692	693	704	709	729	741	778	735	758	700	
	30	747	744	728	708	694	682	684	687	690	697	703	706	702	701	700	698	702	704	706	704	702	702	703	707	704	
Q	31	711	712	706	-	-	-	-	-	-	-	713	716	708	711	713	704	711	709	707	709	702	701	702	702	708	
Среднее																											
по всем		705	704	700	684	676	670	671	679	692	701	702	702	701	698	695	696	701	702	702	704	703	703	702	704	696	
по Q		709	708	703	690	690	684	680	691	706	714	714	714	710	707	704	700	706	707	708	709	708	708	709	709	704	
по Д		697	697	692	669	661	654	651	659	670	680	677	676	681	676	678	684	696	693	688	694	689	685	686	690	680	

обс.Ново-Казалинск
Май м-ц 1979 год.

Широта 45°46' N
Долгота 62°07' E

Вертикальная составляющая $\bar{Z} = 47000$ + 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.	
Q	I	-	-	-	50I	496	496	489	478	480	487	492	494	497	500	498	496	495	497	498	498	497	495	493	492	494	
	2	49I	494	500	496	496	49I	479	470	474	48I	484	49I	495	500	500	498	497	495	495	497	494	495	496	496	492	
	3	497	499	499	50I	498	490	478	469	472	476	483	486	49I	496	496	495	494	494	495	495	494	493	494	494	494	49I
	4	492	495	497	497	497	489	485	474	473	474	480	484	490	494	495	493	492	493	493	494	494	494	493	494	494	490
	5	495	498	498	494	490	480	475	47I	475	479	48I	48I	486	490	489	488	490	492	492	492	492	49I	49I	49I	49I	49I
Q	6	494	494	493	488	483	476	468	465	465	473	48I	488	49I	49I	489	489	490	49I	492	492	492	492	49I	492	486	
	7	494	496	495	-	-	-	-	-	47I	472	478	487	496	497	495	493	493	493	493	493	490	492	492	492	494	490
	8	497	50I	498	49I	483	472	465	467	470	473	473	476	48I	485	485	486	488	490	490	490	490	490	49I	49I	492	484
	9	494	496	493	487	486	482	478	472	473	474	479	485	488	492	488	489	489	490	493	493	493	49I	490	49I	494	487
	10	496	500	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	490	490	489	488	489	489	490	489	490	489	490	49I	49I
Q	II	494	496	492	484	476	468	469	466	472	474	476	479	485	495	493	496	496	495	496	495	495	495	495	492	493	486
	12	497	499	496	488	482	473	469	472	472	474	476	476	482	490	489	490	49I	49I	49I	49I	49I	49I	490	49I	49I	485
	13	495	497	493	484	479	47I	467	462	459	462	469	477	484	487	486	487	488	489	490	490	489	488	488	488	490	482
	14	492	495	496	49I	485	477	469	465	465	470	478	487	493	492	494	49I	49I	49I	49I	492	49I	49I	490	490	492	486
	15	495	494	490	483	477	467	465	465	468	469	476	478	486	488	490	488	489	489	489	489	489	489	489	488	488	489
Q	16	492	494	49I	485	479	473	463	463	469	47I	475	483	488	488	485	485	486	487	487	487	487	487	487	488	489	482
	17	492	494	492	484	479	470	457	458	46I	467	473	482	488	490	489	486	486	486	487	487	487	487	487	488	489	482
	18	492	494	492	483	474	467	46I	452	459	465	470	475	480	484	483	483	483	485	486	487	488	489	488	489	489	479
	19	492	489	49I	49I	48I	473	476	474	472	480	485	494	500	50I	495	494	494	494	493	49I	492	492	492	493	493	489
	20	494	494	49I	483	479	467	464	466	467	475	480	489	494	496	494	495	495	493	493	493	494	493	49I	490	494	486
Д	21	497	497	493	484	480	475	466	466	47I	48I	482	485	490	488	488	492	494	495	498	492	493	494	495	497	487	
	22	497	499	498	493	487	478	478	480	483	490	493	500	504	503	500	499	499	495	496	490	492	492	489	496	493	
	23	497	496	499	494	488	48I	478	476	480	480	48I	488	495	494	492	49I	49I	492	493	490	494	490	489	489	489	
	24	49I	498	494	490	487	478	468	47I	477	484	487	49I	499	504	494	496	498	498	497	498	497	498	497	498	498	49I
	25	498	498	499	492	492	490	49I	484	479	484	494	509	5I7	5I8	509	505	500	498	50I	500	496	497	497	498	498	498
Д	26	496	496	494	494	495	49I	489	489	487	488	493	502	507	5II	507	503	496	492	496	496	496	496	495	496	496	
	27	499	499	502	50I	499	490	489	486	486	489	488	49I	496	50I	503	498	496	496	496	495	496	496	495	496	496	
	28	498	499	495	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	29	-	-	-	492	487	477	472	470	470	478	484	485	497	500	496	492	493	495	492	493	492	493	492	493	489	492
	30	494	496	493	487	480	473	47I	474	480	485	483	486	49I	494	493	492	492	492	492	49I	49I	49I	49I	49I	492	494
Q	3I	498	498	493	-	-	-	-	-	-	476	480	482	485	492	487	488	488	488	487	488	488	488	488	488	489	
Среднее	по всем	495	496	495	490	486	478	473	470	472	477	48I	486	492	495	493	492	492	492	492	493	492	492	492	49I	493	488
по Q		495	496	494	489	485	477	466	464	467	473	478	484	489	49I	489	489	489	489	489	490	490	490	489	490	49I	485
по Д		495	496	494	492	488	482	480	480	480	485	490	499	505	507	502	499	497	495	496	495	495	495	495	494	496	493

обс.Ново-Казалинск
Июнь м-ц 1979 г.

Широта 45° 46' N
Долгота 62° 07' E

Склонение Д = 6° 00,0 + табличное значение в долях минуты
D₀ = 6° 11,9 E_Д = 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.
Q	1	260	271	284	329	329	308	282	242	211	198	201	200	209	231	244	247	249	251	253	253	253	261	267	271	254
	2	279	294	310	314	305	288	273	241	210	192	180	193	210	242	260	253	249	247	252	253	257	262	272	276	255
Q	3	290	305	316	308	295	270	240	215	195	176	176	177	195	223	243	245	238	239	246	253	255	253	265	269	245
	4	274	288	313	326	339	316	-	-	-	-	-	-	220	234	243	245	241	236	242	244	243	249	253	256	264
Q	5	271	295	316	311	299	291	261	217	192	179	182	195	213	229	231	232	233	234	238	246	258	-	-	-	244
Д	6	-	-	-	-	-	294	252	204	182	168	165	172	205	221	229	239	240	239	237	204	240	235	199	232	219
Д	7	264	304	331	319	326	291	250	230	212	205	208	215	232	250	266	263	271	263	266	260	261	258	245	252	260
	8	283	306	324	325	308	282	246	214	197	205	206	213	237	252	263	259	261	260	259	254	264	274	272	281	260
	9	305	324	333	319	298	270	235	201	180	170	194	193	214	248	263	267	253	254	256	249	261	259	254	260	252
	10	276	301	314	306	291	251	234	218	203	185	208	211	232	251	264	261	246	243	258	256	253	261	262	269	252
	11	286	312	340	338	329	293	245	210	199	192	201	226	251	262	262	254	256	244	243	242	244	247	257	256	258
	12	273	282	305	310	296	274	244	210	197	191	186	198	224	248	254	247	245	247	251	247	250	247	248	260	247
	13	272	295	318	-	317	300	264	225	198	184	188	201	223	245	266	261	254	251	245	246	250	250	249	257	250
	14	271	292	304	310	313	288	262	236	212	197	185	183	205	216	228	234	245	253	246	243	241	241	242	245	245
	15	261	270	286	-	290	285	258	220	195	185	183	182	193	211	226	228	230	239	245	252	250	250	258	255	237
Д	16	264	283	280	313	324	299	260	235	212	200	198	200	210	231	255	263	253	249	249	264	270	273	296	292	257
	17	297	308	334	326	316	290	250	221	209	199	193	205	225	232	247	269	275	268	270	261	264	272	265	271	261
Q	18	277	297	308	318	314	295	266	236	214	200	195	198	210	220	228	235	240	243	249	261	265	258	260	261	252
	19	270	286	301	323	327	304	266	213	194	191	190	197	209	235	243	244	247	251	251	247	250	258	262	-	250
	20	-	-	-	-	276	248	223	206	193	183	178	189	211	228	234	235	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Д	21	-	-	-	306	298	269	-	-	-	-	-	182	205	223	231	226	235	236	241	266	267	276	280	280	-
Д	22	271	282	319	308	287	263	225	201	195	196	196	213	229	237	239	251	259	259	256	263	272	286	298	292	254
	23	312	329	335	299	281	259	226	214	187	196	198	200	217	234	239	239	242	243	246	240	248	269	269	277	250
	24	278	296	308	309	306	278	253	238	209	192	181	190	212	230	245	245	243	248	247	250	251	251	254	246	248
	25	262	297	319	334	332	321	282	241	221	204	206	221	224	234	241	241	237	238	242	248	254	258	263	269	258
	26	278	294	313	318	306	264	226	196	187	178	166	184	195	200	225	226	223	231	226	240	231	251	251	282	237
	27	288	303	317	311	314	292	243	210	195	188	198	202	211	238	261	259	251	243	234	237	242	249	252	256	250
Q	28	264	287	308	304	296	277	241	204	187	173	182	193	213	227	235	238	241	241	244	249	255	256	256	260	243
	29	266	284	314	313	305	282	250	209	190	183	180	182	196	215	226	229	234	239	238	240	251	255	258	268	242
	30	278	283	292	295	287	260	232	195	157	151	158	170	186	204	212	218	222	224	237	246	254	252	249	262	230
Среднее по всем		277	295	313	315	307	283	250	218	198	188	189	196	214	232	243	245	245	245	247	249	253	257	259	265	249
по Q		272	291	306	314	307	288	258	223	200	185	187	193	208	226	237	239	240	242	246	252	257	257	262	265	248
по Д		278	299	316	310	304	281	243	217	198	193	193	200	219	235	246	251	253	251	251	246	258	264	261	269	251

обс.Ново-Казалинск
Июнь м-ц 1979 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.
Q	1	706	711	715	702	695	685	678	687	700	705	706	708	713	715	711	712	711	711	712	711	711	707	704	702	705
	2	709	718	717	705	698	699	704	698	701	703	710	714	721	720	715	714	715	714	710	711	710	710	710	714	710
Q	3	719	724	714	700	694	694	698	706	711	713	716	723	726	723	716	713	714	719	720	717	716	721	716	715	714
	4	721	721	714	702	692	683	-	-	-	-	-	-	703	704	704	710	712	717	718	720	721	720	719	723	711
Q	5	726	727	720	706	702	693	693	702	718	728	739	736	734	731	729	726	727	729	729	730	731	-	-	-	722
Д	6	-	-	-	-	-	690	689	699	712	726	726	738	730	723	709	704	708	712	715	737	737	733	720	735	718
Д	7	751	751	737	701	665	646	660	668	678	680	674	674	676	677	687	700	685	689	692	691	690	691	694	695	690
	8	703	699	685	665	662	662	657	679	696	702	708	708	701	699	702	695	702	703	709	707	710	707	707	714	695
	9	717	715	709	692	675	679	682	691	698	707	697	708	706	702	700	701	703	701	700	710	706	698	698	701	700
	10	707	710	698	670	663	663	676	675	672	684	687	699	693	693	694	690	697	702	705	700	699	702	702	706	691
	11	710	706	692	678	675	672	674	677	691	708	713	707	708	711	705	703	701	701	698	701	702	701	701	706	697
	12	707	703	698	684	674	669	670	672	685	691	692	699	706	706	703	701	703	707	709	711	713	708	706	706	697
	13	712	715	705	-	686	681	678	697	710	722	717	713	717	717	708	705	694	703	706	708	707	708	711	712	706
	14	718	716	699	679	679	682	683	682	676	689	702	705	706	706	708	704	702	706	707	710	711	707	709	716	700
	15	717	721	715	-	695	692	698	694	703	707	703	704	704	700	693	702	705	708	707	712	713	710	705	707	705
Д	16	711	711	710	691	678	665	662	661	677	673	675	687	705	704	689	700	701	702	699	697	693	699	694	694	691
	17	699	697	692	676	679	687	691	700	688	700	702	700	705	707	710	696	687	691	709	697	699	695	699	701	696
Q	18	706	705	699	692	692	691	684	688	694	697	695	697	701	705	705	706	711	716	717	715	707	704	708	708	702
	19	713	718	713	699	767	663	664	677	681	695	699	695	695	694	696	701	705	704	703	705	706	699	700	-	696
	20	-	-	-	-	692	681	691	704	709	709	711	711	711	713	719	721	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Д	21	-	-	-	704	696	673	664	-	-	-	-	705	690	682	686	698	705	701	705	690	698	700	684	693	-
Д	22	700	705	696	687	670	669	672	671	689	709	722	715	691	691	686	686	680	674	675	683	679	682	683	694	688
	23	697	700	690	669	654	650	651	659	689	677	698	699	693	691	689	699	699	702	704	702	704	716	701	699	689
	24	705	704	699	682	671	669	674	669	684	694	693	687	697	700	694	697	704	709	712	705	701	707	706	706	694
	25	711	708	701	685	674	663	659	666	677	699	700	704	710	710	707	707	709	708	711	713	715	706	705	707	698
	26	711	709	700	692	682	677	677	686	699	717	727	720	717	725	722	698	710	702	712	711	706	702	692	692	703
Q	27	695	701	692	683	667	664	670	679	684	684	688	698	704	691	690	697	697	695	694	691	692	697	699	703	690
	28	711	712	704	683	675	675	678	691	688	701	712	722	720	712	704	704	706	709	711	710	704	704	704	707	702
	29	708	712	710	703	698	700	707	713	717	715	714	711	712	708	708	713	718	717	720	737	717	714	715	711	712
	30	716	719	707	687	680	678	680	689	696	706	709	712	712	709	713	713	724	721	720	718	715	720	727	719	708
Среднее по всем		711	712	705	689	681	676	678	685	694	701	705	707	707	706	703	704	705	706	708	709	707	706	704	707	701
по Q		714	716	710	697	692	688	686	695	702	709	714	717	719	717	713	712	714	717	718	717	714	709	708	708	708
по Д		715	717	708	687	667	664	667	672	689	693	699	703	699	697	692	698	695	696	697	702	701	704	698	703	694

о б с. Ново-Казалинск
Июнь м-ц 1979 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.
Q	1	491	494	497	489	481	468	462	461	474	476	479	484	489	494	493	491	491	491	492	492	491	491	491	492	485
	2	497	500	496	493	488	476	473	472	475	479	481	488	495	497	493	488	488	489	489	490	491	491	491	492	488
Q	3	496	496	489	481	479	469	465	464	467	469	474	479	486	490	491	489	488	488	489	490	490	488	488	490	483
	4	493	494	492	487	481	473	-	-	-	-	-	-	493	494	491	488	488	490	491	490	490	491	491	494	489
Q	5	497	498	491	484	483	471	467	468	472	479	482	483	486	486	486	484	485	485	486	487	486	-	-	-	483
Д	6	-	-	-	-	-	474	470	466	468	472	472	481	490	486	487	488	489	489	490	492	489	490	490	499	483
Д	7	498	498	494	479	468	460	467	472	472	473	483	490	495	495	497	497	495	496	494	493	493	493	493	495	487
	8	502	504	498	482	470	462	456	458	466	473	480	486	490	490	490	488	490	491	490	491	491	492	494	498	485
	9	499	498	494	487	478	477	483	484	485	488	488	498	504	501	498	492	489	489	491	491	490	490	491	496	491
	10	501	501	500	492	489	488	484	486	489	488	487	486	489	492	493	490	490	491	492	490	491	491	491	495	491
	11	499	500	496	483	476	471	469	466	464	470	477	490	500	497	494	493	491	491	490	490	492	493	493	496	487
	12	498	499	495	489	481	472	472	473	482	485	485	490	496	492	492	491	492	492	490	489	490	489	491	495	488
	13	498	499	498	-	481	473	464	457	458	464	469	476	484	490	494	492	489	490	491	491	491	490	489	492	483
	14	497	496	491	490	484	475	469	467	471	476	482	482	487	489	489	489	490	490	489	489	489	489	490	493	485
	15	497	498	495	-	482	469	458	456	461	461	466	477	490	493	489	489	489	491	490	490	489	488	489	491	482
Д	16	495	496	497	490	481	470	465	464	473	480	482	485	495	499	497	497	496	496	495	495	495	491	492	493	488
	17	494	499	498	482	476	470	462	467	473	474	475	486	495	495	499	500	499	497	495	493	494	494	493	495	488
Q	18	498	500	497	485	479	475	467	460	463	470	474	476	481	485	485	486	485	485	486	486	484	484	484	486	482
	19	489	492	492	489	484	474	468	470	475	475	479	486	491	490	488	488	488	487	487	487	485	484	485	-	484
	20	-	-	-	-	484	480	472	468	470	471	479	487	494	490	486	485	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Д	21	-	-	-	479	468	463	-	-	-	-	-	487	498	501	498	493	492	491	493	492	492	490	489	493	489
Д	22	493	491	491	487	482	474	473	467	472	481	486	492	499	499	499	505	-	-	-	500	499	498	497	497	489
	23	499	497	492	477	472	469	468	474	481	479	486	484	488	493	494	492	491	492	490	490	492	491	488	492	486
	24	494	495	493	491	488	478	469	465	473	473	475	480	490	493	491	488	488	488	486	486	486	487	487	487	485
	25	488	492	490	486	475	459	453	449	456	466	474	479	487	491	490	488	486	487	489	489	489	487	489	492	480
	26	495	500	496	488	478	466	459	465	469	472	476	487	489	491	494	491	493	493	495	492	488	490	489	490	485
	27	495	498	495	490	487	476	467	462	469	477	482	485	493	493	496	495	493	489	490	491	492	492	491	493	487
Q	28	495	499	498	492	490	484	478	476	474	478	473	472	482	489	492	491	489	489	489	489	489	489	489	491	486
	29	494	498	497	486	480	468	457	460	464	465	472	475	481	483	485	484	486	486	486	486	485	483	485	487	481
	30	490	492	492	485	478	467	450	446	445	455	468	477	482	481	484	484	487	487	487	487	486	486	485	484	478
Среднее	по всем	496	497	494	486	480	472	467	466	470	474	478	484	491	492	492	490	490	490	490	490	490	490	490	492	485
	по Q	495	497	494	486	482	473	468	466	470	474	476	479	485	489	489	488	488	488	488	488	488	488	488	490	484
	по Д	496	495	493	483	476	469	469	469	473	477	482	486	493	494	495	496	492	493	492	494	494	493	492	495	487

обс. Ново-Казалинск
Июль м-ц 1979 год.

Широта $45^{\circ}46'$ N
Долгота $62^{\circ}07'$ E

Склонение $D = 6^{\circ}00,0$ + табличное значение в долях минуты
 $D_0 = 6^{\circ}12,6$ $E_D = 0,45'/\text{мм}$

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	I	274	284	284	335	335	318	292	264	232	215	216	210	218	230	236	244	245	251	257	264	268	269	272	277	262	
	2	290	304	303	310	308	293	274	255	235	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	338	346	328	291	247	190	174	173	190	214	240	247	251	254	266	263	262	257	261	263	265	265	253
	4	282	304	309	308	314	299	272	250	217	198	196	208	236	266	275	274	274	268	264	261	256	261	266	265	265	263
	5	277	298	319	322	323	306	282	258	230	204	204	213	230	251	272	268	264	257	263	254	253	269	271	281	281	265
D	6	287	309	330	333	326	301	262	236	215	203	205	222	238	262	272	266	261	256	257	248	243	275	266	267	267	264
	7	277	300	318	305	316	312	280	241	214	202	201	216	234	262	295	326	293	252	253	254	260	272	277	283	268	
	8	298	324	345	340	326	301	274	245	222	217	213	214	231	259	267	267	258	256	257	260	270	273	271	290	270	
	9	301	324	342	338	326	300	264	224	195	182	190	210	240	266	275	267	261	268	258	258	265	274	279	280	266	
	10	285	303	327	338	327	301	266	265	203	203	207	217	235	251	260	257	255	251	251	254	258	262	272	276	276	263
Q	11	283	308	329	333	336	315	285	248	224	208	207	216	235	254	263	257	251	252	255	258	258	264	266	269	265	
	12	281	311	331	332	323	298	271	232	195	173	169	176	197	223	233	228	250	261	269	284	276	282	286	286	257	
	13	295	307	310	308	322	312	274	231	215	195	182	193	211	227	253	261	254	260	271	273	272	276	278	282	261	
	14	284	308	344	339	339	319	287	253	230	211	205	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	15	-	-	-	314	314	312	284	250	216	202	198	211	219	238	261	263	266	264	253	267	272	262	271	280	258	
D	16	284	305	316	315	318	308	287	265	-	-	-	212	224	235	244	243	245	250	257	261	273	267	280	281	270	
	17	278	306	320	327	324	310	293	256	221	202	203	215	227	253	249	237	235	235	241	249	256	264	280	272	260	
	18	303	301	305	310	313	294	280	248	227	212	208	220	237	244	252	252	256	257	266	267	271	254	274	284	264	
	19	292	315	328	317	302	278	257	231	208	204	201	204	221	247	255	254	247	246	250	255	263	262	278	281	258	
	20	284	308	319	324	309	286	260	240	222	207	197	213	220	242	241	229	241	257	268	271	273	282	297	274	261	
Q	21	307	333	345	337	322	291	251	217	205	195	212	223	236	250	257	255	248	247	254	257	265	272	283	291	265	
	22	297	305	314	295	281	260	243	215	201	201	208	216	231	242	242	242	244	250	254	264	271	273	277	282	254	
	23	287	298	311	308	317	291	262	233	205	197	203	215	228	239	244	244	240	248	252	256	264	282	282	284	258	
	24	283	299	307	300	295	283	261	227	207	197	197	197	202	217	229	241	245	245	251	262	272	278	286	289	253	
	25	285	300	306	303	308	283	265	232	208	197	201	215	234	250	259	250	246	246	252	258	260	263	266	270	256	
D	26	278	296	309	305	304	289	260	215	187	181	185	203	221	236	242	244	246	253	260	265	284	303	335	306	257	
	27	344	325	341	334	341	327	301	262	227	203	203	204	219	257	270	256	244	241	257	267	273	283	291	287	273	
	28	295	315	299	318	336	325	301	267	227	208	204	206	232	262	273	267	-	-	-	-	-	-	-	-	271	
	29	-	-	-	321	317	287	250	209	197	197	214	206	214	235	237	256	264	260	264	260	256	263	269	254	249	
	30	278	298	323	314	305	286	256	225	205	206	223	233	249	275	286	270	268	265	263	263	258	265	271	271	265	
Q	31	282	304	321	306	292	262	243	224	204	207	228	247	268	284	288	277	270	266	263	257	253	253	253	259	263	
Среднее по всем		289	307	320	320	318	299	272	241	213	200	202	211	228	248	258	257	246	254	258	261	264	270	277	278	262	
по Q		285	303	313	310	308	287	266	237	216	202	208	219	235	251	260	256	253	252	255	259	261	264	268	272	260	
по D		298	310	327	323	322	303	271	238	215	202	204	212	225	252	263	267	261	253	260	260	261	275	280	273	265	

Обс.Ново-Казалинск
Июль м-ц 1979 г.

Широта 45⁰46' N
Долгота 62⁰07' E

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.	
Q	1	720	720	718	712	704	694	686	696	709	717	705	704	698	701	706	706	710	709	711	711	710	706	705	705	707	
	2	710	715	717	697	686	681	683	688	691	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	715	712	706	716	730	747	728	715	707	712	714	706	706	708	712	709	708	704	702	713	711	713	713
	4	716	717	708	687	668	645	638	662	666	673	685	692	698	696	693	692	692	692	692	694	694	696	699	703	705	688
	5	711	718	714	703	696	689	684	684	685	682	689	697	709	708	708	704	708	715	713	719	712	711	710	709	709	703
Д	6	717	720	717	704	694	679	667	668	680	681	690	687	694	697	693	696	698	701	701	739	747	727	729	729	702	
	7	724	730	727	717	708	698	692	686	677	684	688	692	697	710	688	686	684	700	697	698	705	696	698	708	699	
	8	711	716	703	679	671	668	669	665	662	671	686	695	703	706	705	703	700	703	707	708	706	702	708	713	694	
	9	718	721	714	688	674	666	665	667	681	689	698	706	706	701	698	697	714	704	700	698	697	696	700	705	696	
	10	711	714	708	701	695	686	685	692	699	709	715	715	707	712	709	708	708	708	708	709	712	709	704	702	707	705
Q	11	713	713	709	695	681	670	674	677	682	694	703	709	713	709	704	705	706	707	707	709	711	715	716	715	701	
	12	721	724	720	709	699	686	680	678	684	696	705	714	723	726	729	729	722	722	722	701	703	704	709	710	709	
	13	713	720	717	712	686	680	686	692	701	696	699	697	700	704	692	678	693	693	683	686	692	692	693	693	696	
	14	700	704	706	708	706	701	693	692	690	690	685	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	15	-	-	-	685	685	685	677	665	673	667	676	681	683	693	687	690	687	687	698	700	699	697	695	695	686	
Д	16	698	697	696	689	687	679	673	665	664	-	-	699	702	707	705	705	707	713	709	710	715	716	708	702	697	
	17	712	710	704	696	687	693	693	696	699	711	701	698	709	710	703	704	707	711	715	720	718	713	714	713	706	
	18	702	706	706	693	678	670	663	673	690	702	707	695	691	696	697	701	702	703	704	701	698	707	702	697	695	
	19	702	707	702	686	673	679	689	700	700	698	696	699	694	695	700	701	704	704	704	706	707	710	706	705	699	
	20	709	714	708	700	688	674	680	689	690	700	703	700	694	678	691	698	696	702	690	693	693	689	686	697	694	
Q	21	695	698	696	685	669	671	679	699	713	716	709	719	705	699	701	705	699	700	701	703	703	703	701	697	698	
	22	703	704	699	683	683	675	684	693	692	699	708	711	710	703	704	704	709	706	709	704	701	700	703	704	700	
	23	709	712	711	700	692	677	683	691	704	706	703	702	700	705	703	703	703	703	704	708	709	705	705	704	702	
	24	708	711	707	699	689	681	682	687	686	695	702	709	717	709	704	705	704	709	709	709	709	706	704	704	707	702
	25	711	715	714	698	696	692	700	705	708	713	717	713	710	706	702	703	705	707	710	712	712	715	715	715	708	
Д	26	718	719	716	705	698	691	685	678	683	692	703	714	708	702	702	702	705	708	722	823	715	719	698	685	704	
	27	680	684	664	652	647	642	635	644	654	669	684	694	692	688	679	688	702	713	710	710	717	712	706	698	682	
	28	698	690	695	690	682	676	667	664	668	684	689	697	698	700	697	695	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	29	-	-	-	702	701	700	714	722	716	691	692	707	698	681	694	696	697	697	694	723	722	713	713	728	705	
	30	719	719	716	702	694	689	689	690	704	710	696	699	699	694	694	686	691	691	695	697	692	690	690	693	697	
Q	31	697	699	699	682	678	674	689	704	708	708	709	707	705	699	691	690	690	690	691	692	693	694	694	694	695	
Среднее по всем		709	711	707	696	687	680	681	685	690	695	698	702	702	702	699	699	702	704	704	707	707	705	704	705	699	
по Q		708	711	709	694	686	680	686	692	695	702	708	709	711	706	700	701	705	703	703	705	705	707	707	708	702	
по Д		707	712	704	695	688	674	676	682	683	685	691	696	695	691	689	693	695	703	698	713	717	707	706	712	696	

обс.Ново-Казалинск
Июль м-ц 1979 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.		
Q	1	487	487	487	489	488	478	470	460	458	462	469	483	490	490	490	490	489	489	490	490	490	490	490	490	493	483	
	2	496	492	489	492	492	484	471	468	469	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	3	-	-	-	493	484	472	462	451	450	449	462	474	488	495	494	493	492	492	490	490	490	490	490	490	490	490	480
	4	496	497	494	492	487	473	471	469	467	468	474	482	496	502	498	495	492	492	491	492	493	494	495	496	499	488	
	5	504	507	502	493	492	486	478	476	477	478	489	488	495	492	496	496	496	494	492	491	490	491	491	490	493	491	
Д	6	498	500	497	489	486	478	473	470	470	470	474	483	495	497	495	494	491	490	492	495	489	489	491	494	487		
	7	498	498	500	492	485	479	472	463	462	469	479	487	497	506	506	508	501	498	497	496	496	495	495	498	491		
	8	503	506	501	491	483	480	478	476	477	479	481	486	493	497	500	497	495	495	495	495	495	494	494	496	491		
	9	500	504	499	487	480	472	471	471	469	469	475	487	495	496	496	494	490	490	491	493	493	493	493	493	495	488	
	10	499	502	499	494	485	474	468	461	463	474	481	488	494	493	490	488	488	489	489	489	489	489	489	490	493	486	
Q	11	497	501	495	484	479	474	470	468	472	479	480	485	490	492	491	489	488	488	489	489 ⁵	490	491	492	492	486		
	12	497	500	498	489	487	478	465	456	456	461	472	485	490	486	485	484	486	490	490	490	492	492	492	492	484		
	13	496	496	493	485	485	479	472	467	464	465	471	483	492	500	503	500	500	499	499	499	498	497	497	498	489		
	14	500	504	504	496	489	483	471	468	469	470	475	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	15	-	-	-	493	492	487	484	476	476	479	482	487	492	497	496	495	494	493	493	493	493	491	490	490	491	489	
Д	16	495	496	500	493	489	483	479	475	472	474	-	484	491	490	490	488	489	492	491	492	491	489	489	490	488		
	17	493	495	494	489	487	484	477	473	473	472	475	483	489	489	486	486	487	489	489	489	489	488	486	486	485		
	18	487	492	488	489	486	479	473	480	480	479	478	483	493	493	491	492	493	493	493	494	494	494	493	493	493	488	
	19	498	496	495	484	481	480	474	475	475	475	475	478	485	489	489	488	488	488	488	488	488	488	487	487	488	485	
	20	492	492	485	476	472	469	471	472	472	476	478	484	484	498	495	491	491	491	494	493	494	494	494	494	493	486	
Q	21	497	500	496	484	475	471	474	471	469	473	480	484	490	492	491	488	487	488	489	489	490	488	488	488	485		
	22	492	492	488	479	475	472	469	468	471	475	481	485	486	485	484	484	486	488	488	488	489	489	489	489	489	483	
	23	492	496	496	494	487	484	483	480	475	474	480	486	488	490	488	487	486	487	488	488	488	488	488	488	488	487	
	24	491	489	489	481	480	476	478	478	479	477	478	480	485	485	487	488	487	487	490	490	491	491	491	491	492	485	
	25	494	496	496	491	487	480	473	459	457	463	465	469	478	483	483	482	482	482	483	483	485	485	485	484	486	480	
Д	26	489	489	486	483	482	475	470	468	469	471	474	483	489	489	488	489	489	492	490	488	489	489	484	481	483		
	27	480	474	471	476	482	482	478	469	473	473	477	483	490	495	493	493	493	493	494	495	495	495	494	490	490	485	
	28	494	497	493	494	498	492	483	481	482	482	485	489	496	500	495	490	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	29	-	-	-	475	473	465	459	451	453	456	465	472	486	486	487	490	492	492	492	493	489	489	490	490	478		
	30	490	492	490	481	477	471	465	462	462	469	474	479	487	491	487	488	489	489	489	490	490	490	490	490	492	483	
Q	31	496	500	498	491	487	479	477	480	480	480	482	484	489	491	488	487	487	487	487	487	488	489	489	491	487		
Среднее по всем		495	496	494	488	484	478	473	469	469	471	476	483	490	493	492	491	490	491	491	491	491	491	491	490	491	486	
по Q		494	496	493	488	485	479	474	471	472	475	476	479	485	488	487	486	486	487	487	488	488	489	489	490	490	485	
по Д		492	491	488	482	480	475	471	465	466	469	475	482	492	496	495	495	494	494	494	495	493	492	492	493	493	486	

обс.Ново-Казалинск
Август м-ц 1979 г.

Широта 45°46',
Долгота 62°07' Е

Склонение $\Delta = 6^{\circ}00,0 +$ табличное значение в долях минуты
 $\Delta_0 = 6^{\circ}12,4$ $E_{\Delta} = 0,44' / \text{мм}$

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.	
	1	274	305	327	315	302	272	241	211	188	190	206	219	238	254	256	245	241	243	251	250	273	283	271	260	255	
	2	278	307	321	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	-	-	-	-	-	226	214	209	224	239	256	272	260	256	253	248	256	253	253	265	266	-	-
	4	271	280	284	275	276	267	253	248	240	230	232	226	239	258	265	252	250	256	266	285	282	271	271	268	260	
	5	278	299	311	313	301	277	264	252	221	208	224	231	237	237	245	251	253	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	248	219	203	200	208	229	-	-	266	266	266	254	260	266	260	257	261	256	263	266	-	-
	7	274	298	320	326	307	270	235	220	203	192	204	232	256	274	283	269	259	256	264	265	270	274	286	287	263	263
	8	302	334	344	328	296	247	219	190	182	181	197	215	242	262	262	251	247	249	258	265	256	253	264	268	255	255
Q	9	273	297	319	324	306	270	223	194	184	191	206	223	249	261	258	254	261	264	255	250	256	259	268	276	255	255
Q	10	283	305	319	319	316	285	243	210	186	178	195	219	253	275	265	257	248	253	250	248	255	261	270	272	257	257
	11	283	314	331	311	295	256	220	193	173	169	181	203	224	236	244	254	242	244	240	243	261	271	-	-	245	245
	12	-	-	2	327	315	282	254	223	210	187	216	216	217	238	246	234	233	238	243	245	262	269	273	296	249	249
Д	13	302	313	315	303	285	256	225	186	162	170	180	197	250	281	266	256	268	252	257	251	289	301	287	301	256	256
Q	14	317	327	342	337	323	293	264	236	214	207	216	239	253	270	274	266	265	262	258	260	262	264	271	280	271	271
Q	15	290	305	321	319	314	293	265	242	220	211	216	229	235	248	258	255	255	249	256	261	267	263	270	273	263	263
Q	16	284	299	318	-	-	-	-	-	-	-	-	-	237	248	250	248	252	251	249	256	260	263	273	275	-	-
	17	288	312	327	324	315	278	245	218	210	210	220	226	232	238	239	240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	18	-	-	-	305	291	249	206	170	144	151	167	198	224	243	242	232	233	240	251	255	261	276	267	266	232	232
Д	19	304	309	331	330	330	330	302	236	196	181	212	215	241	245	240	237	262	264	260	256	274	280	276	300	267	267
Д	20	307	328	330	326	314	285	247	213	184	161	180	201	215	231	226	230	229	233	284	284	284	289	283	294	256	256
Д	21	306	311	333	359	336	306	275	230	210	211	214	214	230	248	256	253	252	252	259	250	255	260	277	285	266	266
	22	285	305	335	341	331	309	272	230	197	186	195	206	218	230	249	259	260	257	254	258	261	264	269	274	260	260
Q	23	282	305	329	331	331	311	277	229	181	166	174	195	219	242	252	245	244	246	251	255	264	264	265	265	255	255
	24	271	294	334	338	338	317	276	225	180	160	171	199	221	242	245	250	244	250	264	259	260	272	272	266	256	256
	25	277	304	323	334	332	301	262	219	180	157	165	198	237	249	239	228	237	234	264	266	263	279	267	253	251	251
	26	245	283	320	336	-	-	217	182	174	179	196	232	265	269	249	251	258	281	245	248	261	262	267	279	250	250
	27	304	343	358	348	345	320	265	220	188	182	193	223	241	254	254	262	263	254	246	240	242	259	257	259	263	263
	28	273	292	327	331	320	295	258	214	184	167	177	197	233	259	256	269	260	251	246	246	246	252	257	262	253	253
Д	29	261	284	306	320	310	290	256	213	205	214	235	249	233	304	300	319	322	319	326	336	341	353	308	313	288	288
	30	319	327	364	-	-	286	257	228	213	205	215	234	240	250	257	256	255	256	262	264	265	271	274	276	262	262
	31	279	294	313	317	316	303	279	248	229	222	214	216	233	247	244	243	244	252	261	255	253	257	264	266	260	260
Среднее	по всем	285	306	326	324	311	284	250	217	196	190	200	217	237	254	255	253	253	254	258	259	266	271	270	276	258	258
	по Q	282	302	321	323	317	290	252	219	193	186	198	216	239	255	257	252	252	253	252	254	260	262	269	272	257	257
	по Д	296	309	323	328	315	293	261	216	191	187	204	215	234	262	250	259	267	264	277	275	289	300	286	300	267	267

обс.Ново-Казалинск
Август м-ц 1979 г.

Широта 45° 46',
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	698	699	696	692	677	666	668	684	702	715	720	726	738	721	703	702	707	716	722	724	716	707	711	724	705
	2	722	722	715	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	688	687	-	-	-	678	692	692	683	688	696	695	697	698	700	705	705	706	705	710	705	696
	4	707	706	699	684	669	665	674	687	699	709	700	700	691	686	677	685	697	697	699	698	707	701	698	701	693
	5	702	702	690	676	667	664	671	691	711	712	701	704	706	706	705	705	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	688	697	695	680	710	701	684	-	-	689	680	686	689	693	694	702	702	699	703	700	698	694
	7	700	703	704	688	675	664	655	658	684	707	712	702	700	691	683	682	690	694	700	701	699	692	700	693	691
Q	8	697	700	691	670	666	659	661	670	694	705	703	705	696	688	697	702	702	707	705	705	703	706	702	701	693
Q	9	707	710	706	680	659	658	673	692	709	721	722	715	710	709	706	706	704	700	703	705	705	705	705	705	701
Q	10	711	712	709	692	674	671	680	689	700	707	708	709	705	706	705	709	715	723	721	725	713	708	712	711	705
	11	711	709	703	688	677	673	680	690	708	715	713	709	706	709	709	710	713	714	726	725	722	723	-	-	706
Д	12	-	-	-	693	680	667	667	673	677	691	694	714	707	713	713	715	721	728	731	744	731	717	729	722	706
Д	13	720	724	722	707	700	700	689	707	725	732	740	714	660	628	628	651	653	680	662	660	658	658	666	670	685
Q	14	664	658	654	644	640	636	640	653	661	664	669	668	676	680	680	680	683	682	683	688	683	684	687	689	668
Q	15	691	693	688	674	669	661	662	669	676	680	688	691	696	701	699	696	696	698	698	696	695	695	696	696	688
Q	16	694	699	694	-	-	-	-	-	-	-	-	703	701	698	700	698	698	700	701	701	701	701	701	701	-
	17	701	700	700	689	681	678	685	696	699	710	713	706	701	700	701	703	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	18	-	-	-	687	673	664	667	687	713	721	726	716	716	713	719	716	722	717	715	710	720	722	720	741	709
Д	19	727	686	691	683	666	650	654	673	697	684	658	672	678	692	676	679	683	699	693	687	684	703	708	688	684
Д	20	688	685	686	661	652	669	689	689	708	725	727	715	706	704	703	701	721	721	731	683	675	675	669	670	694
Д	21	665	670	668	633	623	620	617	629	639	659	674	675	679	686	686	691	691	693	689	703	707	703	701	695	671
	22	691	694	690	672	654	638	637	649	667	679	690	696	703	703	682	688	690	697	711	702	698	694	694	695	684
Q	23	696	700	695	674	657	636	636	651	666	682	693	700	705	705	705	705	705	707	707	711	702	702	702	704	689
	24	706	708	705	688	672	656	646	654	675	689	698	711	715	711	704	701	714	714	699	712	712	710	715	713	697
	25	715	719	718	705	686	668	654	662	670	674	680	672	666	677	683	706	703	724	699	704	709	697	684	697	690
	26	700	704	699	685	-	-	631	647	665	680	686	686	680	684	695	695	699	702	697	693	697	697	698	698	687
	27	697	693	682	662	654	636	623	622	642	666	677	659	671	684	690	691	697	698	701	709	701	700	702	702	678
	28	702	701	694	680	660	644	641	650	656	672	680	690	686	695	701	699	701	705	705	708	704	704	704	707	686
Д	29	703	709	701	670	661	646	623	642	659	634	604	613	595	585	594	605	623	590	576	601	600	606	611	627	628
	30	616	643	625	-	-	579	590	615	633	634	645	645	649	658	660	664	667	666	667	669	672	670	673	673	646
	31	673	676	674	660	652	642	646	651	661	660	671	683	679	669	676	680	685	686	687	691	698	702	689	684	674
Среднее по всем		696	697	692	679	668	656	655	667	682	690	692	693	690	689	688	692	695	698	698	698	697	696	696	697	687
по Q		700	703	698	680	665	656	663	675	688	697	703	704	703	704	703	703	704	706	706	708	703	702	703	703	695
по Д		701	695	694	671	660	657	654	668	686	687	681	678	664	659	657	665	674	677	670	667	665	669	671	670	672

обс. Ново-Казалинск
Август м-ц 1979 г.

Широта 45° 46',
Долгота 62° 07' Е

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
	I	494	498	494	486	476	476	469	464	465	470	478	484	492	493	488	486	487	487	487	487	487	488	488	488	484
	2	486	491	486	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	3	-	-	-	491	492	-	-	-	482	480	481	486	493	497	496	492	492	492	491	491	491	490	490	489	490
	4	493	495	490	483	479	477	478	478	480	480	478	486	500	503	498	496	496	494	494	494	491	489	491	493	489
	5	497	500	496	488	482	478	473	460	460	465	473	482	486	491	492	488	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6	-	-	-	-	478	478	480	488	494	497	-	-	508	505	501	497	499	498	496	496	496	496	495	498	494
	7	502	507	506	495	490	483	476	473	480	485	481	488	501	502	499	497	496	496	498	496	494	495	495	496	493
	8	502	507	500	489	484	481	476	478	478	480	486	495	504	502	496	492	493	493	494	493	494	494	495	496	492
Q	9	499	502	499	491	482	473	475	478	478	485	487	490	494	493	492	491	492	493	494	494	494	494	494	496	490
Q	10	500	504	502	490	481	472	470	468	462	468	477	484	492	498	491	489	491	492	489	491	490	491	492	491	486
	11	496	500	496	486	479	471	465	471	471	476	479	481	486	487	487	488	488	488	489	489	490	489	-	-	484
	12	-	-	-	487	480	474	475	477	480	483	483	485	489	491	486	486	488	489	490	491	492	492	489	486	485
Д	13	489	492	490	478	473	471	472	472	467	473	476	494	524	524	518	513	511	509	510	510	511	507	502	498	495
Q	14	500	510	513	507	502	495	486	480	487	494	499	499	501	507	500	495	496	495	497	498	498	498	499	499	498
Q	15	501	505	503	494	491	489	489	485	482	484	491	495	498	498	493	492	493	494	496	496	495	496	496	496	494
Q	16	499	503	501	485	-	-	-	-	-	-	-	-	486	489	489	490	490	490	492	493	493	493	493	494	-
	17	497	500	497	491	486	483	477	474	472	478	481	482	485	486	486	487	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	18	-	-	-	486	482	479	476	473	475	470	472	475	483	485	485	485	487	488	491	491	490	489	488	486	483
Д	19	481	482	482	484	481	480	478	478	480	479	482	489	496	499	495	496	500	495	495	497	498	498	493	492	489
Д	20	499	502	498	487	486	479	468	465	456	469	479	483	488	487	488	489	493	497	494	493	499	500	497	500	487
Д	21	501	500	499	491	488	485	485	489	492	495	489	489	495	497	495	495	495	496	496	495	495	495	495	495	494
	22	497	504	503	496	492	490	484	475	474	477	480	485	490	492	490	493	495	495	494	492	494	495	495	496	491
Q	23	499	504	503	496	493	486	479	473	474	482	488	492	496	497	490	490	491	491	492	493	493	493	493	493	491
	24	496	500	502	497	493	486	476	470	471	478	487	491	494	493	491	493	494	494	496	497	496	494	494	493	491
	25	496	502	502	498	489	477	473	471	475	481	490	504	511	509	503	502	499	500	499	500	498	496	496	499	494
	26	500	506	508	506	-	-	487	488	493	492	494	501	502	497	495	496	497	497	495	496	497	498	498	500	497
	27	507	509	507	497	494	489	483	476	472	480	488	493	496	497	493	495	496	496	494	494	494	495	496	497	493
	28	501	507	507	496	492	491	493	491	491	498	498	498	501	501	496	498	497	496	495	496	496	496	496	494	497
Д	29	497	504	505	497	495	484	478	482	488	500	510	519	531	545	541	538	529	518	521	518	512	512	508	507	510
	30	512	517	518	506	-	486	485	484	487	492	496	499	503	507	507	507	505	505	505	505	504	504	504	504	502
	31	507	510	508	500	498	497	490	483	483	488	490	496	500	504	503	502	502	503	503	503	501	500	498	501	499
Среднее	по всем	498	502	500	492	486	482	478	476	477	482	485	491	497	499	496	495	496	496	496	496	496	496	495	495	492
	по Q	500	504	502	491	487	480	478	476	474	480	486	490	493	495	491	490	491	492	493	493	493	493	494	494	490
	по Д	493	496	495	487	485	480	476	477	477	483	487	495	507	510	507	506	506	503	503	503	503	502	499	498	495

обс.Ново-Казалинск
Сентябрь м-ц 1979 г.

Широта $45^{\circ}46'$ N
Долгота $62^{\circ}07'$ E

Склонение $D = 6^{\circ}00,0$ + табличное значение в долях минуты
 $D_0 = 6^{\circ}12,4$ $E_D = 0,44' / \text{мм}$

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	267	277	294	315	313	301	273	245	216	191	194	209	211	251	251	265	261	263	263	265	270	285	276	262	259
	2	270	278	307	327	321	277	220	191	189	190	204	220	240	255	264	261	250	252	252	261	265	268	270	271	254
	3	271	267	292	304	298	288	265	226	196	194	208	224	253	270	255	253	253	256	261	269	263	264	259	263	256
	4	271	289	305	311	307	288	261	239	219	207	209	226	244	253	253	253	269	265	250	249	246	258	263	269	258
	5	277	288	281	283	277	261	237	213	196	190	202	232	260	269	267	253	264	274	262	266	256	263	267	271	255
Q	6	282	292	307	305	285	249	228	229	222	230	227	239	248	264	257	263	258	256	253	256	260	262	262	270	258
Q	7	281	291	305	290	290	263	228	205	205	210	227	243	256	265	258	254	256	262	263	259	259	263	263	265	257
Q	8	273	290	305	316	315	293	264	225	205	197	209	230	248	256	242	242	242	249	255	255	253	263	272	273	257
Q	9	277	310	310	329	331	313	281	243	211	197	207	221	235	244	245	244	256	263	265	265	267	273	264	263	263
	10	283	293	315	336	342	316	269	223	201	190	197	210	230	239	239	241	262	266	283	276	276	285	285	283	264
	11	283	287	309	318	315	293	255	227	195	193	206	221	249	268	269	260	275	275	276	272	266	263	263	267	263
	12	270	288	302	309	307	291	254	221	206	198	203	211	227	237	245	247	243	242	264	253	253	251	255	233	250
	13	257	266	278	295	316	306	270	225	204	205	211	226	238	245	249	251	246	248	248	251	256	262	250	257	252
	14	256	264	278	297	306	292	261	224	191	176	182	197	221	235	238	241	242	242	248	262	281	294	294	283	250
	15	267	280	297	312	314	296	256	215	182	181	178	208	227	236	236	235	238	245	251	255	262	262	262	262	248
	16	264	275	292	294	301	280	244	205	180	169	183	205	222	231	243	243	241	264	264	259	259	259	248	244	244
Д	17	266	275	286	309	307	296	270	239	210	193	188	206	225	234	231	239	244	235	241	247	251	260	271	277	250
Д	18	292	319	307	325	314	296	271	249	223	216	241	240	313	280	280	306	338	271	262	277	280	283	279	280	281
Д	19	285	303	320	329	327	308	273	242	229	225	240	247	251	248	252	254	257	263	265	266	269	276	278	283	270
Д	20	295	291	299	316	316	297	261	227	205	196	208	221	246	302	273	292	286	261	264	268	272	285	282	292	269
Д	21	277	278	286	307	305	305	279	250	235	212	217	234	254	268	266	260	258	258	261	281	278	275	274	268	266
	22	268	286	304	315	317	304	278	252	225	215	217	227	247	271	256	237	240	243	249	254	256	266	266	263	261
	23	264	270	292	315	321	302	268	228	202	186	183	202	224	243	247	254	258	257	261	260	262	262	262	262	253
Д	24	267	275	296	328	320	316	282	262	235	217	221	245	251	254	285	258	250	251	251	253	256	283	292	289	268
Д	25	277	290	294	303	306	304	286	242	220	205	201	206	235	245	257	274	285	291	291	268	268	268	252	271	264
Д	26	266	254	283	318	332	325	301	266	227	206	214	228	240	267	258	260	259	264	288	273	267	269	260	258	266
	27	256	275	287	310	325	310	278	245	214	196	207	228	247	268	250	252	263	259	269	257	262	264	251	264	260
	28	269	275	293	313	324	311	275	237	208	204	207	226	250	264	256	263	279	269	270	271	258	262	289	277	264
	29	253	266	289	309	315	295	282	255	230	216	223	234	252	261	242	249	261	279	256	252	259	263	264	252	261
	30	259	268	267	285	305	315	291	264	236	225	226	235	254	264	261	267	266	259	262	257	259	252	263	271	263
Среднее по всем		271	282	296	311	312	296	265	234	210	201	208	223	243	256	254	256	260	259	262	262	263	268	268	268	259
по Q		277	294	309	318	317	291	253	221	208	204	217	232	246	254	252	251	252	258	260	261	263	269	269	271	260
по Д		281	286	294	314	315	305	280	247	222	207	216	226	258	272	267	278	285	269	273	273	273	276	269	274	269

обс. Ново-Казалинск
Сентябрь м-ц 1979 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	687	687	683	679	671	658	651	655	665	683	693	696	695	695	694	695	696	696	699	697	705	692	689	686	685	
	2	693	690	689	685	670	652	644	654	670	677	686	695	699	696	692	694	698	700	700	701	701	699	702	699	687	
	3	700	704	696	676	673	668	667	668	682	700	704	701	684	684	689	693	696	698	704	701	697	699	701	704	691	
	4	706	706	701	686	672	655	656	668	681	702	709	705	702	705	704	699	702	710	705	717	719	710	706	704	697	
	5	704	704	694	692	680	658	658	670	680	692	692	691	675	667	665	674	685	679	684	687	723	699	698	698	685	
Q	6	696	690	682	665	654	639	643	662	675	670	670	670	680	682	690	695	693	697	700	700	700	700	700	700	681	
	7	699	697	684	663	653	641	645	667	683	696	701	701	701	698	698	697	693	693	693	698	702	702	701	701	688	
	8	699	699	700	689	677	668	662	672	678	689	704	710	708	702	702	706	708	706	705	707	711	704	699	698	696	
	9	701	697	692	684	670	661	659	672	683	689	694	699	705	705	704	702	704	704	704	702	700	702	698	695	704	693
	10	707	712	711	691	677	662	655	659	670	680	690	682	678	676	679	682	686	689	680	685	684	682	690	691	683	
D	11	694	696	697	682	669	651	652	657	665	668	665	657	654	657	657	666	676	674	679	686	689	698	698	692	674	
	12	699	693	697	689	678	663	664	671	680	690	697	704	702	697	695	700	703	708	705	706	705	708	703	722	695	
	13	707	711	710	700	683	670	662	674	690	697	703	704	705	705	697	701	704	707	707	704	704	704	710	705	698	
	14	707	705	701	686	679	667	672	687	692	697	707	714	714	713	711	711	714	718	713	713	712	682	687	687	699	
	15	702	702	694	680	665	653	648	664	683	696	717	718	712	710	707	710	711	711	711	712	712	712	710	710	708	698
D	16	705	707	710	697	682	664	661	672	683	699	709	705	703	700	699	700	705	705	701	701	699	700	703	711	697	
	17	704	700	703	693	680	670	663	676	693	708	723	716	710	708	709	716	710	719	718	716	720	717	717	717	704	
	18	716	682	663	657	657	645	630	588	555	589	574	558	554	569	558	558	582	621	635	642	644	645	652	654	618	
	19	654	646	643	636	626	623	621	630	640	653	661	664	665	662	660	661	662	665	668	674	673	670	668	671	654	
	20	668	668	673	678	664	650	650	667	688	696	698	701	687	661	648	643	654	654	662	668	670	668	680	675	670	
D	21	681	695	685	663	641	634	643	642	640	644	655	659	666	659	663	668	674	682	687	681	680	681	681	681	666	
	22	685	685	687	680	673	665	663	669	676	686	693	693	686	680	683	691	695	695	695	696	696	695	695	695	686	
	23	698	695	690	678	662	649	651	665	675	682	693	697	693	690	678	677	681	690	694	695	694	695	695	695	684	
	24	695	695	692	678	664	657	654	656	672	684	685	670	664	658	666	668	678	681	687	689	689	695	684	680	674	676
	25	678	674	662	639	642	636	626	638	648	665	674	679	674	678	679	669	654	654	679	682	686	681	689	685	665	
D	26	683	691	691	675	665	645	628	628	647	658	662	666	675	669	664	669	671	676	674	681	694	682	679	680	669	
	27	690	690	682	665	655	643	637	635	647	667	680	683	683	685	685	685	685	691	678	682	687	681	688	688	675	
	28	683	688	686	675	664	634	625	630	636	648	666	678	680	676	680	673	666	665	679	681	689	684	678	677	668	
	29	683	677	672	668	663	651	648	656	655	674	682	685	677	664	678	682	674	678	682	691	688	688	688	688	690	675
	30	698	698	691	677	666	658	658	656	662	681	688	684	679	679	675	674	688	687	684	684	687	698	692	692	692	681
Среднее по всем		694	693	687	677	666	653	650	657	666	679	686	686	684	681	680	682	685	688	690	692	695	692	692	693	681	
По Q		689	686	682	671	659	649	646	659	671	681	689	694	696	693	691	692	693	692	694	696	693	695	693	695	683	
По D		685	682	675	662	654	642	635	633	636	650	653	653	651	647	642	641	647	657	667	671	675	671	676	675	657	

обс.Ново-Казалинск
Сентябрь м-ц 1979 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.		
Q	1	502	506	509	506	503	497	490	489	489	494	494	496	499	501	501	500	501	501	502	501	500	492	500	501	499		
	2	501	504	504	500	496	493	480	472	481	494	502	503	502	501	499	499	499	499	499	500	500	500	499	499	499	497	
	3	501	505	503	497	494	490	489	490	488	494	498	502	502	503	499	499	499	499	500	499	499	499	500	500	500	498	
	4	501	505	506	498	493	490	492	492	491	494	497	499	499	497	496	497	500	497	497	498	496	495	495	497	497	497	497
	5	500	503	502	494	490	488	486	486	487	487	487	490	500	505	505	504	504	504	503	502	502	500	495	499	500	497	
Q	6	502	504	504	502	497	488	492	495	495	489	490	492	497	500	500	502	500	500	500	500	500	500	500	500	500	498	
	7	501	503	503	499	495	493	490	492	496	497	499	495	494	496	495	496	497	498	498	498	498	498	498	498	498	497	
	8	499	501	503	502	500	491	486	486	489	494	497	499	496	494	494	496	497	498	498	498	498	496	496	497	498	496	
	9	498	502	504	504	498	492	487	486	488	495	499	501	502	500	498	498	499	499	499	499	500	500	499	499	499	499	
	10	500	504	504	496	488	477	474	472	481	487	494	497	499	499	499	504	504	504	504	504	503	502	502	502	500	496	
D	11	501	505	507	500	494	487	482	479	482	497	501	507	508	507	507	508	506	504	504	504	504	503	501	500	500		
	12	500	500	501	500	496	491	486	489	490	495	498	498	497	496	497	498	497	498	498	497	497	497	496	495	496		
	13	494	499	503	503	497	491	480	480	488	494	495	495	495	494	496	496	496	496	496	496	496	496	495	495	494	494	
	14	495	497	499	496	493	489	484	485	483	484	490	492	495	497	494	494	494	494	495	495	497	497	495	496	497	493	
	15	499	501	505	501	498	494	487	483	477	480	491	494	494	492	493	495	495	496	497	497	497	495	495	495	495	494	
D	16	495	497	498	491	490	485	484	484	484	486	494	497	498	496	496	496	495	497	496	496	496	496	495	495	495	493	
	17	495	496	502	503	502	498	495	491	489	489	495	497	495	494	494	496	495	495	495	495	495	495	495	495	494	495	
	18	492	492	493	496	494	490	483	484	495	515	531	534	552	537	537	543	539	529	525	519	518	516	516	514	514		
	19	515	517	519	512	505	499	497	500	501	499	497	497	500	503	505	508	508	508	508	507	507	507	507	506	506	505	
	20	505	506	510	-	-	-	-	-	-	-	500	500	507	509	509	516	509	512	511	511	510	508	505	504	504	508	
D	21	502	502	504	502	497	498	498	497	497	498	503	509	513	510	510	508	508	508	508	506	506	506	506	505	504		
	22	507	510	511	512	508	502	497	496	498	499	499	502	504	504	504	503	503	502	502	502	502	502	501	501	503		
	23	503	504	508	506	502	496	490	489	488	491	498	503	505	503	502	503	505	503	503	503	503	503	502	502	502		
	24	502	505	510	504	504	501	493	485	485	488	495	501	504	504	510	506	505	504	504	504	503	503	500	499	499		
	25	501	505	511	504	502	496	492	490	489	492	497	503	506	503	503	505	507	509	509	505	504	502	502	502	502		
D	26	503	505	507	507	506	499	487	478	478	485	491	498	502	504	504	506	506	507	505	504	500	500	501	500	499		
	27	500	503	505	503	502	500	493	493	486	493	500	503	504	503	502	502	503	502	502	503	502	502	502	502	500		
	28	502	506	510	509	507	500	492	488	488	495	504	506	507	504	503	503	504	505	505	504	500	499	499	500	502		
	29	500	501	506	505	499	491	487	486	489	494	498	498	502	502	503	503	503	504	503	501	501	501	501	501	501		
	30	501	501	505	507	505	499	490	480	481	488	491	494	497	500	503	503	502	501	501	501	501	502	502	500	500		
Среднее по всем		500	503	505	502	498	493	488	487	488	493	493	500	503	502	502	503	503	502	502	502	501	500	500	500	499		
по Q		503	505	507	503	499	494	488	487	491	496	499	499	499	499	499	499	500	500	504	501	500	500	500	500	499		
по D		501	502	505	502	500	496	490	487	490	497	504	509	516	513	513	516	514	513	512	509	508	506	506	505	505		

обс Ново-Казалинск
Октябрь м-ц 1979 г.

Широта 45°46' N
Долгота 62°07' E

Склонение Д = 6°00,0 + табличное значение в долях минуты
D₀ = 6°12,7 E_Д = 0,44 1/ м

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	270	260	283	298	305	295	265	227	204	200	211	235	257	262	264	282	265	257	256	257	258	261	259	261	258
	2	265	270	281	297	303	296	273	240	218	208	218	232	242	251	258	274	280	288	293	280	265	259	258	239	262
	3	254	265	274	280	292	291	281	245	220	211	215	229	243	243	242	247	260	290	269	264	264	272	272	270	258
	4	262	262	272	285	297	294	267	234	206	208	205	224	238	244	250	254	256	256	258	260	262	265	265	267	254
	5	271	274	283	303	306	305	285	250	222	216	221	234	239	243	255	259	267	269	269	270	267	275	285	273	264
Д Д Д Д	6	292	287	287	302	301	293	291	262	233	216	216	212	237	206	223	260	285	274	273	275	283	293	293	298	266
	7	303	312	323	315	319	312	309	276	245	243	245	245	245	253	296	292	266	266	271	271	291	285	284	282	281
	8	265	260	254	270	304	318	308	290	278	260	248	286	284	258	260	260	273	311	290	294	278	307	311	283	281
	9	246	264	285	308	315	310	292	268	251	232	243	261	242	248	269	286	296	294	284	287	280	281	280	274	275
Д	10	269	270	269	296	308	313	307	281	245	213	207	221	236	261	275	256	258	268	268	282	275	267	252	260	265
	11	263	265	278	302	312	317	304	270	246	226	230	245	261	260	269	274	292	275	271	265	263	257	258	258	269
	12	260	267	282	304	317	317	290	256	235	228	233	252	256	256	268	273	275	280	276	272	276	280	275	244	270
	13	264	269	282	307	316	308	279	245	225	213	223	237	244	239	243	248	257	257	259	285	281	283	273	281	263
	14	278	279	294	317	325	323	303	258	216	195	205	227	237	237	236	236	245	252	260	262	262	262	263	263	260
	15	263	267	282	307	314	309	281	238	218	209	216	243	249	268	261	260	272	262	262	271	294	285	275	278	266
Q Q Q Q	16	273	268	269	293	296	287	263	237	217	219	232	253	250	245	245	247	252	254	260	276	271	268	271	273	259
	17	273	273	284	296	296	286	260	236	233	233	241	250	245	243	243	247	250	254	256	259	264	267	273	276	260
	18	276	276	275	280	282	270	244	234	230	219	227	239	242	240	241	244	250	254	259	263	264	270	276	280	256
	19	279	274	279	290	306	293	257	227	213	207	221	233	243	240	236	237	243	248	253	255	257	256	259	259	253
Q	20	257	259	267	286	291	301	265	236	229	222	237	243	242	237	238	248	246	248	252	259	260	262	259	260	254
	21	256	260	268	291	307	304	293	265	232	225	233	246	251	245	242	262	255	259	272	281	274	275	296	285	266
	22	269	260	263	298	304	307	290	273	240	238	247	253	247	250	260	260	260	271	266	269	281	277	273	271	268
	23	268	275	284	308	319	306	277	243	224	223	235	243	245	246	252	258	264	266	262	261	275	286	275	269	265
	24	269	274	287	313	311	289	260	236	222	210	219	242	243	266	251	265	286	281	278	278	264	264	259	259	263
	25	263	270	277	306	315	311	280	252	230	223	229	241	250	260	261	273	274	272	273	291	314	295	275	270	271
Q Q Q Q	26	269	274	282	296	304	296	269	242	226	216	226	236	244	246	253	251	257	268	265	264	267	265	251	259	259
	27	259	264	272	286	300	294	270	246	230	220	225	237	245	245	245	253	255	252	255	259	274	264	264	264	257
	28	265	265	267	267	273	280	271	256	232	227	234	242	260	263	257	259	263	264	264	264	260	270	286	275	261
	29	279	274	274	275	290	294	291	272	256	246	243	243	252	255	261	261	270	287	295	288	280	275	268	260	270
Q	30	285	265	267	285	301	302	289	269	246	236	235	235	247	253	253	255	255	255	256	257	257	257	257	257	260
Q	31	257	264	264	282	297	309	284	250	226	214	226	235	242	252	255	255	255	257	279	272	268	262	259	263	260
Среднее по всем		268	270	278	295	304	301	280	252	230	221	227	241	247	249	254	259	264	268	268	270	272	272	271	268	264
по Q		270	270	275	287	297	289	264	242	230	223	230	240	244	244	244	247	251	253	256	259	263	263	266	267	257
по Д		275	279	284	298	309	309	301	275	250	233	232	245	249	245	265	271	276	285	277	282	281	287	284	279	274

обс. Ново-Казалинск
Октябрь м-ц 1979

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	691	693	690	680	675	668	667	674	681	684	680	676	679	676	674	668	680	689	693	696	698	698	698	698	683
	2	699	699	699	690	687	678	678	682	688	691	691	691	683	678	684	681	674	673	671	685	689	695	693	706	687
	3	705	708	695	694	679	670	662	670	679	687	690	694	697	701	706	704	701	707	706	702	705	704	703	701	694
	4	703	704	705	698	689	683	677	670	668	666	680	692	694	692	694	698	700	702	704	704	704	703	703	705	693
	5	706	707	708	696	692	684	689	696	706	709	709	708	711	707	702	693	685	686	691	693	701	701	697	707	699
Д	6	707	700	696	682	675	665	653	653	669	682	687	691	655	626	625	630	658	662	675	679	670	675	676	671	669
Д	7	667	658	653	649	649	653	639	659	657	662	667	669	671	667	631	633	664	676	679	694	697	699	669	675	664
Д	8	680	667	666	676	671	662	652	643	618	606	602	624	637	643	650	654	660	688	671	664	668	690	677	660	655
Д	9	676	676	661	655	642	635	643	643	643	649	639	643	660	664	662	654	651	659	671	679	675	677	670	672	658
Д	10	675	679	670	683	674	669	649	646	652	655	655	659	655	658	669	672	678	676	683	705	687	682	688	682	671
	11	684	688	693	693	686	669	655	655	651	652	666	669	660	661	660	662	653	672	677	682	679	686	683	683	672
	12	683	685	686	678	674	665	665	667	675	681	681	669	666	668	670	666	663	668	674	682	691	689	690	706	677
	13	692	691	687	681	668	668	672	671	670	681	688	683	679	685	685	688	689	694	694	700	684	692	701	693	685
	14	692	688	687	675	669	656	646	649	656	676	692	700	700	698	697	693	691	700	699	700	700	699	699	697	686
	15	697	697	695	690	675	666	668	673	672	672	678	676	674	669	665	670	664	676	685	692	694	682	684	687	679
Q	16	688	692	693	680	672	662	666	677	687	693	695	690	686	680	681	688	691	691	697	698	688	692	691	693	686
Q	17	690	692	694	679	674	668	669	681	688	696	699	695	690	692	696	692	695	696	697	699	700	701	700	696	691
Q	18	697	694	695	683	678	673	677	680	681	688	696	694	690	692	694	694	697	698	698	701	705	703	706	705	692
Q	19	699	696	698	685	680	679	679	688	693	705	709	702	695	695	701	704	707	706	706	711	713	712	708	705	699
Q	20	705	704	707	701	700	695	692	689	683	685	681	679	677	681	689	688	701	705	705	701	710	701	702	702	695
	21	706	707	708	706	700	691	678	674	685	690	692	689	685	678	679	687	674	681	682	682	681	681	688	679	688
	22	675	677	681	669	663	643	634	632	641	654	668	666	666	669	669	676	682	684	683	683	678	680	681	681	668
	23	684	686	684	665	655	644	640	642	650	661	673	675	667	665	664	668	673	686	692	692	692	685	686	686	671
	24	686	683	686	669	661	643	643	643	655	670	667	658	662	662	651	656	658	667	677	683	688	688	689	689	668
	25	690	690	690	682	671	658	643	638	651	658	669	664	657	652	652	654	666	674	679	677	673	672	679	679	667
Q	26	678	679	683	673	674	673	673	673	676	677	680	674	663	662	669	679	683	686	690	691	693	694	704	697	680
Q	27	695	695	696	696	686	674	668	668	673	674	677	679	683	689	691	687	691	693	699	698	704	704	703	705	689
Q	28	703	703	705	708	708	707	696	683	682	677	663	652	640	637	652	668	673	679	680	682	684	698	691	692	682
Q	29	680	680	682	683	682	682	688	666	672	677	680	683	683	679	681	680	681	669	670	674	680	690	683	688	679
Q	30	688	685	687	687	675	665	660	658	662	669	677	677	680	682	683	685	691	697	696	696	696	699	699	699	683
Q	31	698	698	700	702	687	677	672	671	676	684	685	684	685	682	677	673	668	671	679	688	692	697	694	693	685
Среднее	по всем	691	690	690	683	676	668	664	665	669	674	678	677	675	674	674	676	679	684	687	691	691	692	691	691	680
по Q		694	692	694	686	679	672	671	675	679	686	692	689	688	690	693	692	696	698	699	701	704	704	703	702	691
по Д		681	676	669	669	662	657	647	649	648	651	650	657	656	652	647	649	662	672	676	684	679	685	676	672	663

обс. Ново-Казалинск
Октябрь м-ц 1979 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	500	502	497	495	485	472	470	476	482	487	494	497	497	497	498	498	496	494	495	493	493	492	492	492
	2	492	493	494	494	491	484	479	474	476	480	487	491	492	494	495	495	495	497	497	495	494	494	492	492	490
	3	490	491	492	494	491	485	481	476	471	471	479	488	489	489	490	492	492	490	490	491	492	492	491	491	487
	4	491	491	495	498	497	492	479	471	470	475	488	490	489	488	491	491	491	491	491	491	491	491	491	491	488
	5	491	491	495	495	497	492	478	473	473	477	480	483	487	487	489	491	494	495	495	495	494	492	492	492	489
Д	6	490	490	495	496	497	496	493	487	477	477	485	493	497	503	515	524	520	515	510	507	504	503	500	498	499
Д	7	498	498	499	499	498	490	486	480	479	482	487	493	495	501	508	509	507	504	503	503	500	493	493	493	496
Д	8	489	488	492	492	494	490	484	478	479	484	495	512	508	507	506	503	506	503	497	499	500	498	490	492	495
Д	9	494	494	500	500	499	487	479	481	484	488	497	503	501	500	502	504	505	504	502	499	499	498	496	498	496
Д	10	498	500	503	505	501	490	484	483	479	482	492	501	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	499	500	502	501	502	503	499	499	499	498	498	498	-
	12	498	500	505	503	502	489	476	470	470	479	490	498	496	497	498	500	502	501	501	500	498	497	496	495	494
	13	493	497	503	505	496	484	479	478	479	487	494	498	496	496	496	498	499	497	499	-	-	-	-	-	493
	14	-	-	-	501	497	489	480	468	468	479	491	496	492	492	493	494	496	497	496	496	495	495	494	494	491
	15	494	496	500	499	493	481	471	463	469	479	490	495	495	497	499	500	502	502	500	500	497	496	496	496	492
Q	16	496	497	499	500	496	488	485	483	486	495	499	497	494	494	496	497	496	496	497	496	495	496	496	496	494
Q	17	496	497	500	498	495	486	483	484	483	486	491	493	492	493	494	495	495	496	496	496	496	496	495	495	493
Q	18	495	496	499	497	492	484	480	478	482	484	488	491	491	492	494	494	496	496	496	496	496	496	496	495	492
Q	19	494	496	500	498	496	486	478	476	476	477	485	489	489	491	492	492	494	494	494	494	494	494	493	493	490
	20	492	493	498	497	496	488	481	480	485	491	495	495	490	492	494	494	495	495	495	495	494	493	494	494	492
	21	494	494	494	493	499	489	483	482	482	487	493	493	491	492	496	499	497	498	498	496	496	496	492	490	492
	22	492	495	500	505	502	494	491	490	490	492	497	496	496	497	498	500	500	497	497	497	497	497	497	497	496
	23	497	499	503	501	500	491	486	483	487	493	497	495	493	497	500	502	502	502	499	499	499	497	497	497	496
	24	497	500	506	502	499	488	484	487	491	494	498	498	498	501	506	506	506	503	501	499	499	499	499	499	498
	25	499	500	503	502	498	486	476	480	485	486	492	494	497	501	503	505	505	504	502	502	499	498	498	498	496
Q	26	499	501	503	498	498	490	481	478	482	485	491	492	492	496	498	498	497	497	496	495	495	494	493	492	493
Q	27	492	494	496	494	493	484	474	472	482	487	490	492	492	492	492	494	494	494	494	494	492	492	492	492	490
	28	493	494	496	497	497	488	482	480	479	485	492	496	497	499	503	502	500	500	498	498	498	498	494	492	494
	29	491	496	499	502	504	499	494	492	489	489	491	492	494	494	495	495	496	497	498	498	496	495	495	495	495
Q	30	494	494	496	499	499	499	494	491	488	485	487	490	494	-	-	-	-	-	494	494	494	494	493	493	493
	31	493	493	495	499	499	499	492	478	473	475	480	488	491	493	493	493	497	499	499	497	496	495	495	494	492
Среднее	по всем	494	495	499	499	497	489	482	479	480	484	490	494	494	495	498	499	499	499	498	497	496	495	494	494	493
	по Q	494	495	498	497	495	488	482	480	482	484	488	491	492	492	493	494	495	495	495	495	494	494	494	494	492
	по Д	494	494	498	498	498	491	485	480	480	483	491	500	500	503	508	510	509	506	503	502	501	498	495	495	497

обс. Ново-Казалинск.
 Ноябрь м-ц 1979 г.

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.
	I		701	697	701	696	689	678	662	667	679	687	687	679	679	685	685	687	674	683	667	691	694	703	703	685	686
	2		682	689	683	678	666	655	640	638	647	646	651	658	661	654	651	661	659	678	667	673	681	687	688	688	666
	3		682	682	682	688	681	672	663	662	662	675	679	672	668	676	687	685	676	666	675	681	689	692	684	683	677
	4		687	690	704	705	692	681	670	661	666	674	669	659	669	669	675	681	680	678	684	697	699	693	693	693	682
Q	5		693	695	697	701	696	686	676	671	685	699	693	686	684	687	690	690	691	693	696	697	699	695	695	697	691
Q	6		698	699	698	-	-	-	-	-	-	701	697	701	699	699	699	701	703	703	702	702	702	705	705	701	701
	7		703	700	699	693	677	670	657	662	673	681	681	681	684	680	680	680	663	638	640	649	663	672	672	673	674
Д	8		683	680	681	673	668	660	649	649	634	632	638	641	633	646	655	663	673	683	687	686	686	686	686	686	665
Д	9		685	683	686	684	678	668	659	657	663	670	673	677	682	661	642	625	627	639	658	660	660	673	673	667	664
	10		667	667	670	677	677	676	665	657	663	669	678	681	678	678	675	677	677	682	682	682	683	677	675	673	674
Д	11		675	677	696	700	694	687	679	679	681	692	697	700	697	696	698	695	697	700	702	701	696	699	696	696	693
	12		695	695	699	693	693	686	685	672	672	678	678	683	677	675	675	675	677	679	692	696	701	695	695	698	686
Д	13		698	695	-	672	663	646	626	618	619	614	604	600	599	611	589	591	592	620	615	627	662	646	648	672	632
Д	14		657	646	632	637	637	621	612	620	628	637	644	651	657	660	662	664	669	670	673	673	674	672	672	672	652
Q	15		673	677	681	685	683	671	664	654	659	666	668	671	675	676	675	679	683	684	686	686	685	688	686	689	677
	16		694	704	718	698	687	664	655	646	650	657	661	660	662	661	656	652	662	671	673	672	678	682	681	680	672
	17		677	682	688	694	690	683	676	668	665	658	668	678	682	684	686	688	692	692	690	688	696	690	693	695	683
	18		695	699	712	712	710	703	691	680	676	678	678	678	685	687	689	688	690	694	694	695	695	693	694	694	692
	19		695	696	701	706	708	696	678	670	669	674	680	678	680	676	684	688	692	696	696	694	705	696	697	691	689
	20		690	688	691	695	697	695	690	688	688	690	690	678	677	666	669	664	676	678	688	693	693	693	698	694	686
	21		699	695	698	707	709	706	698	687	682	682	678	678	680	681	682	682	685	686	685	692	690	693	696	697	690
Q	22		698	700	703	701	701	694	693	690	685	685	691	693	693	692	692	694	698	699	699	700	700	701	701	701	696
	23		702	705	708	705	705	700	695	692	693	693	691	691	691	691	695	696	696	697	700	703	703	702	702	706	698
Д	24		705	704	699	690	675	673	666	661	661	665	652	635	626	622	645	659	664	653	654	665	665	683	669	669	665
	25		666	660	664	660	660	660	653	656	659	662	662	666	664	662	666	670	674	678	677	680	684	681	678	678	667
	26		681	681	682	679	679	679	679	679	682	686	687	690	695	697	701	697	695	695	690	693	687	686	690	690	687
	27		693	696	701	702	701	696	684	684	684	685	680	680	680	678	678	680	685	687	688	688	688	688	690	690	688
Q	28		694	695	698	700	700	698	699	695	695	696	693	690	690	690	690	690	695	698	698	701	701	699	699	699	696
	29		701	704	706	703	705	705	705	707	705	703	698	695	698	698	696	696	702	709	708	709	705	704	700	705	703
	30		708	711	717	721	721	722	714	719	717	700	705	710	710	706	713	709	706	702	702	703	700	698	699	700	709
Среднее	по всем		689	690	693	691	688	680	672	668	670	673	675	674	675	675	676	677	678	681	682	686	689	689	689	689	681
по Q			691	693	695	697	695	687	683	677	681	686	689	687	689	689	689	690	694	695	696	697	697	697	697	698	691
по Д			689	688	690	684	676	666	658	653	652	655	653	651	647	647	649	647	651	659	663	668	674	677	674	678	664

обс.Ново-Казалинск
Ноябрь м-ц 1979 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	: IO	: II	: I2	: I3	: I4	: I5	: I6	: I7	: I8	: I9	: 20	: 2I	№ 22	: 23	: 24	: Среднесуточн.	
	1	493	493	493	498	498	492	480	472	473	478	484	490	492	491	491	493	496	496	495	496	494	492	489	489	490	
	2	491	493	495	497	497	491	484	485	487	489	493	497	496	497	497	499	499	499	496	496	496	-	-	-	494	
	3	493	493	493	497	496	489	480	478	476	479	484	492	493	493	493	493	496	-	-	-	-	-	-	-	489	
	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Q	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	486	486	486	488	491	491	491	490	490	490	490	490	-	
Q	6	490	490	491	-	-	-	-	-	-	-	483	486	486	486	486	488	489	489	489	489	489	489	489	489	488	
	7	488	489	492	497	495	489	477	472	472	480	488	489	490	489	490	491	494	497	500	498	497	494	494	494	490	
Д	8	494	495	498	498	498	489	477	476	479	488	493	501	498	497	497	499	499	498	497	497	496	496	496	496	494	
Д	9	495	496	498	496	494	487	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10	-	-	-	500	500	494	481	479	482	486	492	491	491	491	493	494	496	496	497	497	497	497	495	495	492	
Д	11	495	495	496	493	491	485	476	478	478	485	488	488	488	488	488	490	492	492	490	490	490	490	490	490	488	
	12	490	490	492	497	497	492	487	484	481	481	486	490	490	490	492	493	494	494	494	494	492	492	490	491	491	490
Д	13	491	491	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	511	509	512	517	516	515	508	508	501	497	496	492	-	
Д	14	489	490	494	494	490	484	482	482	483	492	496	499	498	498	498	499	500	500	499	498	498	497	497	497	495	
Q	15	497	497	497	501	499	492	486	482	480	485	490	491	492	492	493	494	495	495	495	494	494	493	493	493	492	
	16	493	492	492	495	494	485	477	475	477	486	491	493	495	495	497	500	503	502	499	498	498	497	497	495	493	
	17	494	495	494	496	495	492	487	477	476	482	489	494	493	493	494	494	494	494	494	494	494	492	492	492	491	
	18	492	492	492	492	492	481	472	470	475	485	489	489	490	488	488	490	491	491	491	491	490	490	490	490	487	
	19	490	491	491	494	496	490	483	478	480	485	491	490	490	490	493	493	492	493	493	493	493	490	490	490	490	
	20	491	493	493	491	491	486	484	481	482	487	487	490	492	492	495	495	498	495	495	492	492	491	491	490	490	
	21	490	490	490	489	489	486	482	477	474	477	484	487	490	491	491	493	493	493	493	493	492	492	492	492	488	
Q	22	492	492	492	488	488	483	482	484	484	489	489	489	488	488	489	490	490	490	490	490	490	490	490	490	489	
	23	490	491	491	490	492	489	483	483	481	485	489	489	488	488	489	491	490	490	490	490	489	489	489	487	488	
Д	24	487	488	487	484	484	480	481	486	489	494	493	496	497	503	503	502	499	500	496	496	495	493	489	491	492	
	25	490	490	490	489	489	487	485	485	486	491	494	496	496	496	497	497	498	498	497	496	494	494	494	494	493	
	26	493	493	492	487	485	483	483	483	483	488	491	492	492	491	490	490	491	491	491	493	491	491	492	492	489	
	27	493	493	493	488	488	484	482	482	484	488	488	489	491	491	491	492	492	492	492	491	491	491	491	491	489	
Q	28	491	491	492	491	491	487	484	484	484	489	489	488	490	490	490	490	489	489	488	488	488	488	488	488	489	
	29	488	488	488	483	484	483	481	482	483	487	486	484	485	487	488	488	489	488	487	488	486	487	487	488	486	
	30	489	489	489	487	490	487	483	482	482	488	489	487	488	488	489	489	489	490	489	488	488	488	488	488	488	
Среднее по всем		491	492	492	493	492	487	481	480	480	486	489	491	492	492	493	494	495	495	494	493	493	492	491	491	490	
по Q		492	492	493	493	493	487	484	483	483	488	489	489	490	490	491	491	491	491	491	490	490	490	490	490	490	
по Д		492	493	495	493	492	487	478	480	482	489	491	495	494	499	500	500	501	501	498	498	495	494	493	492	493	

обс.Ново-Казалинск
Декабрь м-ц 1979 г.

Широта 45°46' N
Долгота 62°07' E

Склонение Д = 6°00,0 + табличное значение в долях минуты

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	253	256	282	280	282	286	282	269	264	263	264	272	279	287	293	290	306	312	294	283	276	274	275	272	279
	2	268	270	262	269	273	273	266	260	257	265	283	267	267	274	269	274	280	292	296	289	281	276	268	259	272
	3	259	269	276	275	276	275	275	275	276	278	269	272	271	275	282	277	276	279	283	284	279	278	275	274	275
	4	270	276	272	259	274	295	295	283	272	273	266	268	267	268	287	300	316	300	321	324	341	334	324	306	279
	5	289	283	280	270	275	276	276	273	263	265	270	275	275	274	280	276	287	290	290	293	296	287	279	277	279
Q	6	282	274	280	274	283	294	290	277	260	254	255	266	270	270	270	273	273	275	278	281	282	285	282	281	275
	7	278	281	282	274	282	280	270	253	244	245	253	260	264	264	264	266	266	269	272	272	275	278	272	270	268
	8	267	267	274	265	273	279	267	250	242	250	244	252	255	252	262	269	271	287	276	284	303	295	292	295	270
	9	287	282	286	278	278	277	271	262	252	253	256	262	266	273	270	265	268	269	263	267	264	264	265	267	268
	10	264	264	268	270	278	280	272	258	244	247	246	247	255	252	258	270	274	268	273	275	273	272	274	270	265
Q	11	268	265	272	269	270	272	266	250	242	242	247	248	255	256	256	262	263	273	281	292	282	278	282	277	265
	12	280	284	282	274	280	288	273	257	243	243	246	251	256	262	262	265	272	277	280	283	285	278	282	278	270
	13	280	282	284	275	278	283	274	255	245	245	246	253	255	255	258	262	268	266	272	274	282	274	270	266	267
	14	278	280	281	272	284	283	271	261	251	246	247	253	260	263	261	261	266	270	284	290	276	273	274	274	269
	15	275	277	283	282	295	302	292	274	258	255	243	258	261	264	264	268	272	289	298	297	294	280	273	270	276
	16	262	270	276	281	282	283	280	270	260	259	260	259	266	262	272	273	276	276	275	273	275	270	274	249	270
	17	264	264	266	275	287	295	286	272	264	256	258	257	259	264	269	273	279	293	293	294	285	284	286	281	275
	18	271	265	277	278	290	303	297	285	264	259	261	258	267	274	266	267	271	275	275	272	270	277	273	269	273
	19	265	261	264	268	274	284	278	268	263	264	266	265	265	268	268	277	277	279	280	276	274	266	277	273	271
	20	273	272	273	272	273	272	272	263	258	262	265	263	267	269	273	275	278	284	292	300	295	292	284	276	275
Д	21	275	274	275	271	277	285	280	265	255	254	257	257	262	261	265	267	274	286	296	294	300	298	297	285	275
Q	22	266	266	260	259	261	270	266	263	256	265	274	270	272	275	279	283	292	327	324	293	274	269	266	263	275
	23	261	259	259	263	264	275	274	267	257	256	258	260	269	269	270	267	268	269	269	268	265	263	261	258	264
	24	255	257	263	268	278	286	277	265	253	252	257	268	266	268	268	276	297	273	273	274	276	282	277	272	270
Q	25	265	262	264	268	270	271	270	265	261	256	252	253	262	261	262	262	264	265	269	270	264	263	266	269	264
	26	265	266	257	252	256	264	264	258	253	246	242	244	259	257	256	257	257	277	289	297	302	293	286	278	266
	27	274	273	271	266	254	267	268	264	257	251	254	258	268	268	276	283	303	280	278	288	282	281	275	275	271
	28	273	272	273	263	265	266	269	269	260	258	258	282	286	263	264	277	297	273	272	273	277	290	281	286	273
Д	29	282	276	254	-	-	267	277	282	280	276	272	266	273	286	314	305	315	326	329	343	327	336	320	302	271
Д	30	273	265	254	234	256	272	280	284	277	284	260	269	258	265	271	284	295	280	268	282	276	267	262	254	269
Д	31	257	260	266	260	260	260	262	258	256	255	254	253	259	261	261	260	264	273	288	285	287	306	305	283	268
Среднее	по всем	270	270	271	269	274	279	275	266	258	257	257	261	265	258	270	273	280	282	285	286	284	283	280	274	271
	по Q	272	274	274	271	275	279	272	259	250	249	251	255	261	262	263	264	268	269	272	273	274	271	270	268	266
	по Д	270	269	261	253	263	273	276	274	268	271	265	265	266	271	282	291	296	301	306	305	301	302	295	282	279

о б с . Ново-Казалинск
Декабрь м-ц 1979 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	700	704	708	709	713	709	696	685	684	681	678	678	670	668	669	676	685	686	692	696	697	704	700	700	691
	2	702	705	707	707	710	705	699	692	692	688	680	678	685	683	690	694	695	691	693	699	709	700	697	700	696
Д	3	703	707	706	697	702	702	697	690	680	675	675	675	676	679	679	687	693	695	697	697	699	699	700	703	692
	4	706	706	707	703	699	684	674	665	662	665	659	650	641	624	620	622	631	659	658	661	661	663	666	664	664
	5	667	668	673	682	688	690	689	682	679	676	676	674	673	669	663	665	668	674	681	680	678	680	685	686	677
Q	6	684	692	697	705	703	696	687	683	684	688	694	694	695	692	691	691	694	695	695	694	696	695	692	691	693
	7	696	696	696	698	698	693	685	685	693	696	696	699	704	704	703	703	706	707	708	708	706	706	705	706	700
	8	708	711	711	707	719	719	707	701	707	709	714	712	699	684	674	672	686	688	690	694	686	690	693	686	699
	9	685	685	690	696	704	704	699	695	691	692	697	696	692	688	694	696	696	699	702	705	707	707	708	703	697
	10	703	703	704	700	703	705	705	697	693	689	691	697	702	696	687	679	682	707	704	695	696	698	696	700	697
Q	11	698	703	702	696	700	700	698	694	690	690	690	690	693	697	699	700	698	693	692	703	698	700	700	704	697
Q	12	705	705	704	694	696	699	697	693	693	693	692	692	694	696	695	692	694	696	694	696	696	701	698	698	696
	13	701	703	703	701	704	703	703	701	699	697	696	695	693	692	695	700	701	704	701	699	696	693	692	694	698
	14	696	696	699	699	705	708	704	699	696	695	698	698	699	701	704	703	706	703	690	689	694	700	703	705	699
	15	707	712	711	696	693	693	685	678	675	670	663	678	678	681	684	685	685	683	671	670	672	679	679	683	684
	16	688	689	688	694	691	689	687	685	684	682	679	679	686	685	680	675	684	691	694	697	696	694	692	700	688
	17	701	695	695	690	690	688	680	670	670	679	684	684	677	673	678	684	681	668	671	676	684	689	691	683	682
	18	687	693	695	691	691	691	686	678	678	678	678	682	686	684	684	689	689	689	692	694	698	697	695	695	688
	19	694	695	695	694	694	695	695	691	686	686	684	686	692	694	692	687	687	689	702	698	694	704	694	693	692
	20	694	697	696	694	701	704	703	697	690	682	676	672	673	673	676	670	674	673	672	673	675	681	683	685	684
Д	21	688	691	694	690	691	693	690	683	681	678	678	679	682	681	677	679	674	672	672	674	680	679	679	679	682
Q	22	685	694	699	703	712	718	719	717	716	709	699	679	680	686	679	673	673	664	649	654	669	679	681	683	688
	23	686	689	693	695	697	704	707	706	702	694	690	690	695	697	695	694	694	696	697	698	698	701	698	697	696
Q	24	695	697	692	697	701	701	697	689	689	693	694	690	693	684	678	672	672	685	696	696	694	695	695	694	691
	25	697	692	693	695	698	701	700	693	690	688	688	693	703	710	710	712	712	711	703	704	710	712	710	703	701
	26	705	704	707	712	713	716	716	715	709	703	703	701	701	707	708	707	696	683	673	675	688	677	682	682	699
	27	683	685	687	692	703	699	697	689	678	683	687	679	679	676	682	664	669	674	680	682	684	688	687	687	684
	28	689	692	692	685	689	689	689	688	685	680	679	667	665	677	685	673	679	679	685	687	694	692	696	712	685
Д	29	698	683	684	-	-	665	665	669	667	658	655	661	668	646	659	638	637	629	639	681	674	674	679	682	664
Д	30	670	659	665	674	668	668	676	670	666	662	655	655	624	664	664	666	667	676	688	692	688	691	689	693	670
Д	31	691	691	692	695	711	714	708	698	693	693	690	691	692	696	696	696	690	684	694	675	675	683	685	698	693
Среднее	по всем	694	695	696	696	699	698	695	690	687	685	684	684	683	683	683	682	684	685	686	688	690	692	692	693	689
	по Q	697	697	698	697	699	700	698	696	695	694	692	694	698	700	700	700	701	703	701	701	701	703	701	700	698
	по Д	690	687	689	694	697	690	688	684	681	677	672	667	661	663	664	659	660	663	666	673	673	678	680	684	677

обс.Ново-Казалинск
Декабрь м-ц 1979 г.

Широта 45°46' N
Долгота 62°07' E

Вертикальная составляющая $\bar{t} = 47000 +$ 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	Среднесуточн.	
Д	1	488	488	481	480	480	480	477	476	477	481	486	487	489	487	489	489	490	486	486	484	484	482	482	483	484	
	2	483	484	483	482	482	479	478	478	479	482	485	485	486	487	487	487	487	487	485	485	483	482	483	483	483	
	3	483	484	483	481	481	481	481	481	482	486	484	484	485	486	486	486	486	486	486	484	484	484	484	484	484	
	4	484	485	483	478	481	478	473	476	479	483	484	485	489	493	501	504	504	499	496	494	492	491	490	488	488	
	5	488	489	487	487	487	487	488	486	484	487	489	489	488	488	491	492	493	493	491	489	489	488	488	487	488	
Q	6	487	487	487	485	486	484	478	477	477	481	484	486	486	485	485	486	487	487	487	487	487	485	485	485	485	
	7	486	486	486	484	482	477	474	472	474	479	483	485	484	483	483	484	485	485	484	484	483	482	482	482	482	
	8	482	482	482	479	481	472	468	468	471	477	479	478	479	480	486	489	490	489	488	488	486	486	484	482	481	
	9	483	484	485	478	476	473	473	477	479	480	480	481	483	483	483	484	485	485	-	-	-	-	-	-	-	
	10	-	-	-	481	481	476	472	470	473	479	481	485	484	482	483	486	488	486	483	483	483	483	483	483	481	
Q	11	484	484	484	478	480	477	473	472	472	475	476	479	483	483	483	483	484	485	487	485	484	484	485	484	481	
	12	484	484	484	482	482	479	471	473	475	477	479	481	484	483	482	483	484	484	484	484	484	482	483	483	481	
	13	483	483	483	480	480	475	470	470	470	472	474	478	480	480	482	483	483	482	482	482	481	481	481	481	479	
	14	481	482	483	481	482	478	472	472	472	477	481	483	480	480	480	480	482	482	482	483	484	484	484	484	480	
	15	484	484	484	481	484	482	475	469	469	476	481	485	483	483	483	484	484	484	484	484	486	486	485	485	482	
D	16	485	485	485	481	481	478	472	469	471	476	479	481	484	484	484	486	487	486	486	484	483	483	483	481	481	
	17	480	482	484	484	485	485	482	480	480	480	480	480	480	482	485	484	486	487	489	488	487	486	484	483	483	
	18	485	486	488	482	482	478	472	469	469	476	480	481	483	483	484	485	485	485	484	484	484	482	482	482	481	
	19	482	482	483	482	482	479	478	476	475	478	479	482	483	483	483	483	485	485	483	482	482	481	480	481	481	
	20	482	483	482	479	479	475	473	473	475	479	483	485	486	484	485	486	487	487	488	488	488	487	486	486	483	
D	21	486	486	486	482	482	480	476	475	476	480	481	482	486	485	486	487	488	490	491	490	489	488	486	485	484	
	22	485	486	486	486	486	483	477	474	474	476	478	482	486	485	484	484	486	487	490	490	489	487	486	486	482	
	23	485	485	485	485	483	482	481	477	473	473	477	484	486	486	485	484	483	484	484	483	483	482	482	482	482	
	24	482	483	482	484	484	482	482	480	475	471	472	477	479	482	483	483	483	483	487	489	489	487	485	484	483	482
	25	482	483	483	480	478	474	474	472	474	476	481	484	485	482	480	481	481	482	482	482	481	480	480	480	480	
D	26	480	480	481	477	477	476	474	473	473	474	479	481	482	480	480	480	483	485	487	487	485	482	483	483	480	
	27	484	484	484	483	476	476	475	475	478	480	479	481	484	483	486	485	491	489	489	488	487	487	487	486	483	
	28	486	487	487	483	483	483	481	482	482	484	484	490	489	489	488	488	489	488	488	486	486	485	482	479	485	
	29	477	479	481	-	-	479	479	478	479	482	483	486	489	489	492	491	494	495	496	493	485	485	482	477	485	
	30	476	480	486	486	485	486	478	483	483	484	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
31	-	-	-	-	-	f	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	487	487	487	484	483	-	
Среднее по всем		483	484	484	482	482	479	476	475	476	479	481	483	484	484	485	486	487	487	487	486	485	484	484	483	483	
по Q		484	484	484	482	481	477	474	473	473	475	479	482	484	483	482	483	483	484	483	483	482	481	482	482	481	
по D		482	483	485	483	484	482	478	479	479	482	482	486	488	489	491	492	493	492	492	491	488	487	485	482	486	