

обс. Новоказалинск  
Январь м-ц 1982 г.

Широта 45°46',  
Долгота 62° 07',

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 : Среднесуточн.

Д	1	269	266	262	268	276	276	284	285	279	274	275	284	287	287	280	286	309	285	277	278	282	275	274	273	279
	2	273	272	277	279	288	291	285	272	261	261	269	279	276	271	272	293	291	296	298	301	314	303	294	285	283
	3	278	277	273	286	275	283	280	267	260	270	274	280	277	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	283	291	295	288	279	263	258	263	269	271	283	280	287	305	295	297	289	280	271	261	257	279
	5	268	271	274	272	275	275	269	259	248	252	259	264	263	262	266	267	265	266	266	266	265	266	262	259	265
Q	6	254	252	250	262	275	273	267	259	254	241	247	266	258	256	260	262	262	263	264	260	274	277	275	270	262
	7	265	266	267	283	284	280	278	277	256	246	257	259	251	267	262	279	282	266	267	279	294	283	283	281	281
	8	268	250	260	262	279	285	288	277	261	257	263	263	261	261	260	270	268	273	286	283	279	289	282	280	271
	9	272	268	270	264	270	278	277	269	256	253	261	259	259	261	263	262	264	270	278	276	274	275	278	275	268
	10	274	264	262	257	264	273	276	274	261	255	254	254	253	253	256	256	260	261	265	272	279	287	286	277	265
Q	11	268	264	261	256	262	266	266	263	256	252	254	252	251	252	249	257	261	269	273	274	274	271	265	269	262
	12	265	261	260	269	273	273	272	267	260	264	265	265	263	263	262	262	263	266	266	267	267	267	264	255	265
	13	255	252	252	258	260	265	261	244	245	245	254	257	257	256	256	258	258	259	259	263	263	260	258	258	256
	14	255	253	252	256	263	261	251	251	249	252	254	251	251	251	251	252	253	253	254	254	253	258	259	256	254
	15	257	252	260	256	273	273	274	273	251	246	248	260	264	268	278	271	265	262	277	295	279	272	263	257	265
Q	16	255	256	261	272	282	281	272	255	248	258	260	264	262	288	298	299	286	288	274	280	294	272	261	264	272
	17	269	262	256	270	274	275	272	265	255	255	262	265	272	270	272	282	290	282	270	263	261	261	259	257	267
	18	254	256	261	277	293	286	274	264	256	248	245	252	262	261	262	266	266	269	309	330	321	263	296	283	273
	19	278	271	272	288	297	300	286	267	249	244	252	261	265	263	260	260	261	265	263	263	260	260	258	255	266
	20	257	249	259	275	291	298	277	258	239	245	254	259	261	261	261	261	265	265	264	264	264	264	264	264	263
Д	21	265	265	262	266	273	274	268	243	230	226	237	252	243	238	244	246	254	271	280	263	265	262	256	259	256
	22	265	264	274	264	273	274	272	269	253	263	265	267	283	263	275	284	295	306	302	308	325	308	275	273	279
	23	255	251	253	254	259	269	269	265	260	248	243	261	284	281	261	281	277	275	271	275	246	247	266	265	263
	24	235	237	249	262	269	272	268	260	258	264	266	269	263	268	285	281	285	272	265	265	286	306	265	263	267
	25	266	266	265	271	286	293	278	259	236	235	252	261	262	259	259	262	262	263	270	284	283	284	272	272	267
Д	26	260	257	258	279	292	297	286	273	258	249	260	267	262	262	287	276	270	272	268	284	283	285	274	273	272
	27	259	258	257	278	292	301	286	268	243	243	246	249	270	273	260	270	276	276	273	278	278	282	264	273	269
	28	262	252	256	267	283	292	296	292	284	278	279	254	261	251	254	261	267	271	269	270	266	265	265	270	269
	29	270	270	271	267	276	276	273	261	252	244	246	249	249	255	246	246	247	247	270	286	266	266	261	250	260
	30	251	233	216	241	258	278	274	274	274	261	271	261	265	273	270	305	286	279	283	279	273	273	269	263	267
	31	263	246	244	247	272	266	272	272	269	252	246	284	270	265	319	270	295	296	307	308	298	297	297	291	277

Среднее																											
по всем		263	259	260	267	277	280	275	266	256	253	257	262	264	264	267	270	278	273	275	278	278	275	270	267	268	
по Q		265	261	261	267	273	275	269	260	252	252	257	259	260	259	258	259	260	263	273	278	276	265	271	265	264	
по Д		262	254	252	258	267	274	273	269	263	259	260	271	276	270	281	285	288	289	291	292	285	281	277	273	273	

обс Новоказалинск  
Январь м-ц 1982 г.

Широта 45°46',  
Долгота 62°07',

Горизонтальная составляющая Н = 22000 + табличное значение в гаммах

Дни:	Время мировое	: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	: Среднесуточн.	
Д	1	646	649	649	654	657	656	647	644	644	646	642	641	639	639	642	635	647	626	636	639	643	645	645	648	644	
	2	649	653	653	652	651	640	632	637	643	645	643	645	643	636	623	631	616	624	633	624	622	622	628	628	636	
	3	632	633	643	647	637	628	623	628	632	631	633	637	643	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	-	-	635	635	630	625	627	632	632	638	644	642	640	644	643	630	628	634	644	647	650	658	663	639	
	5	658	658	660	650	654	648	642	647	652	647	642	647	650	651	651	656	658	658	657	657	657	657	657	660	661	653
Q	6	665	664	669	673	669	657	634	632	629	634	637	635	627	640	651	654	662	663	661	663	649	652	646	652	651	
	7	652	650	655	656	655	656	649	642	641	645	651	651	641	642	649	645	652	639	648	647	649	639	645	648	648	
	8	651	658	659	652	653	649	650	649	645	645	646	649	651	651	651	654	658	653	657	652	655	653	652	649	652	
	9	652	653	653	650	655	656	654	650	653	653	652	652	651	651	651	651	654	654	650	650	651	649	649	652	652	652
	10	652	651	655	658	664	667	667	667	667	668	661	658	659	659	662	662	664	664	666	666	660	655	648	651	654	660
Q	11	654	656	656	658	663	665	662	661	661	658	656	656	656	656	654	654	654	656	656	654	657	658	658	660	657	
	12	659	662	665	663	664	658	653	654	654	652	652	656	659	659	660	663	663	663	663	663	663	663	660	664	660	
	13	664	665	668	672	684	677	671	677	676	675	672	670	672	671	671	669	669	672	671	669	668	666	668	668	671	671
	14	667	669	672	672	671	669	666	668	674	674	672	679	675	678	678	679	679	679	682	680	680	680	675	675	673	674
	15	670	673	669	676	669	663	651	645	655	662	663	646	633	629	629	637	650	650	642	656	648	660	658	652	653	653
Q	16	653	657	658	653	645	633	633	638	629	632	642	648	651	638	632	601	604	623	636	632	620	634	642	657	637	
	17	646	645	647	642	637	630	629	634	639	629	626	628	629	631	637	640	635	640	645	649	650	648	648	650	639	
	18	655	657	654	650	644	631	624	625	635	641	646	653	658	654	648	646	654	650	643	648	634	648	635	631	644	
	19	635	640	637	634	629	621	615	615	624	633	636	643	643	645	648	648	648	651	651	655	655	656	657	659	641	
	20	655	659	661	653	650	637	635	643	654	655	655	655	653	653	656	656	656	655	651	663	656	656	656	659	659	653
Д	21	660	660	663	655	655	655	650	656	658	669	674	670	666	673	669	671	670	642	641	653	653	657	663	664	660	
	22	648	651	651	654	656	645	636	640	633	616	595	598	603	597	598	604	623	653	626	626	628	626	626	636	628	
	23	648	655	649	637	645	637	632	628	632	635	630	624	616	614	623	623	627	635	642	646	667	670	657	640	638	
	24	643	651	651	652	650	650	649	650	647	642	649	635	631	622	615	617	645	654	655	672	658	635	650	654	645	
	25	645	647	649	659	657	651	643	643	650	657	658	651	645	645	651	651	653	653	656	660	663	653	646	650	651	
Д	26	650	651	655	644	640	632	627	628	633	640	644	639	641	639	644	653	651	651	656	662	664	653	647	652	646	
	27	652	656	659	658	658	639	644	649	656	655	648	642	637	637	629	629	624	633	641	644	647	649	664	672	647	
	28	663	663	659	644	647	639	636	636	624	602	587	603	629	633	645	650	647	642	644	648	647	648	650	649	639	
	29	649	649	650	650	652	652	651	649	654	657	657	657	657	651	651	658	672	682	651	653	655	654	658	661	655	
	30	660	656	673	664	664	648	646	642	639	618	607	617	612	611	612	620	626	635	642	642	643	643	643	643	643	638
	31	644	655	668	667	678	686	689	682	675	669	653	631	619	586	579	557	571	566	561	590	598	603	603	604	626	
Среднее по всем		652	655	657	654	654	648	644	645	646	645	644	644	643	641	642	642	645	647	646	650	649	649	650	652	648	
по Q		655	658	659	658	661	656	652	653	656	657	657	660	660	661	662	662	663	664	663	663	663	662	662	663	659	
по Д		646	650	657	654	656	649	645	644	642	634	624	621	619	602	603	601	612	622	618	626	634	635	632	631	631	

обс. Новоказалинск

Широта 45°46'

Январь м-ц 1982 г.

Долгота 62°07'

Вертикальная составляющая Z = 47000 + табличное значение в гаммах

Время		Дни: мировое : I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15 : 16 : 17 : 18 : 19 : 20 : 21 : 22 : 23 : 24 : Среднесуточн.																								
Д	1	507	507	507	499	498	494	499	497	497	498	499	499	499	499	500	502	501	499	501	501	500	500	498	498	500
	2	497	497	497	500	499	498	498	498	496	496	497	501	501	500	503	502	499	502	499	498	498	498	498	498	499
	3	498	498	499	500	499	496	497	495	495	499	502	501	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	-	498	-	498	497	493	489	489	490	494	497	499	497	497	500	500	501	503	503	502	501	500	500	498	498
	5	497	498	500	499	498	493	490	489	496	500	501	503	498	496	497	498	497	496	495	495	495	494	494	494	494
Q	6	493	493	494	494	492	489	489	489	488	492	497	496	496	498	498	498	497	496	495	494	495	495	495	495	494
	7	495	495	495	498	496	493	491	486	486	494	497	493	493	497	498	500	498	498	498	499	496	495	495	495	495
	8	494	494	494	491	490	489	485	480	482	485	490	491	494	494	495	496	496	496	497	497	497	496	496	496	492
	9	497	497	497	494	498	498	495	489	491	495	498	494	494	497	498	498	498	498	498	498	499	499	499	499	497
	10	497	497	498	497	497	496	496	489	489	492	494	493	495	495	496	496	496	496	495	495	495	495	495	495	495
Q	11	493	493	493	494	495	495	493	489	489	492	496	496	495	495	497	498	498	498	498	497	496	496	495	494	495
	12	494	494	494	493	494	492	494	496	495	492	495	496	495	494	496	496	496	496	496	496	494	494	494	494	494
	13	494	494	494	492	491	486	482	479	483	485	490	491	490	490	491	491	492	492	491	491	491	491	490	490	490
	14	490	490	490	490	488	487	485	484	484	486	487	487	488	488	490	490	490	489	489	489	489	488	488	488	488
	15	489	489	490	495	491	491	488	486	484	488	491	492	496	496	499	499	495	493	493	494	491	493	490	490	492
Q	16	491	492	493	498	496	496	496	493	497	501	499	498	495	498	500	503	506	506	503	498	499	501	499	496	498
	17	494	496	498	501	502	503	500	499	494	496	501	502	502	500	502	500	499	498	497	497	496	496	496	496	498
	18	495	495	496	498	497	494	491	487	489	493	496	499	496	496	498	499	498	498	500	495	494	492	494	496	495
	19	498	498	500	503	503	501	499	498	501	502	503	503	499	497	497	498	498	498	497	496	496	495	495	495	499
	20	495	495	496	499	499	494	486	484	487	493	497	497	495	495	497	497	497	497	497	496	495	495	495	495	495
Д	21	495	495	495	493	493	491	487	482	484	488	493	492	491	494	496	497	498	499	502	500	498	496	496	496	494
	22	494	495	496	495	495	493	493	493	487	493	499	503	505	504	509	511	510	506	501	503	502	498	498	499	499
	23	496	494	494	494	497	497	500	498	496	498	500	502	504	503	505	505	506	504	502	499	495	491	488	489	498
	24	492	495	495	498	498	497	492	488	488	496	497	495	497	499	503	504	503	499	498	496	492	492	494	491	496
	25	491	493	495	500	500	493	488	487	484	491	495	492	492	495	497	497	498	498	498	497	496	494	496	498	494
Д	26	497	497	499	497	496	491	490	488	485	489	493	493	496	497	499	499	498	498	496	495	493	492	494	495	494
	27	495	495	497	501	500	496	489	484	479	480	485	488	496	496	499	500	502	502	501	500	498	497	494	490	494
	28	490	491	493	497	496	496	495	488	488	494	498	502	499	500	501	501	499	499	498	498	497	497	496	496	496
	29	496	496	496	491	485	486	488	487	484	487	488	490	491	493	494	497	496	497	497	500	497	495	495	495	492
	30	492	492	493	489	488	488	490	485	478	481	492	496	500	500	502	505	501	502	501	498	498	497	497	496	494
Д	31	496	496	496	497	499	496	488	478	470	469	479	491	496	499	513	512	516	514	514	514	511	509	508	507	499
Среднее по всем		495	495	496	496	496	494	492	489	488	491	495	496	496	481	499	500	499	499	498	497	496	496	495	495	495
по Q		495	495	495	494	495	493	491	489	491	492	495	494	494	493	494	495	495	495	494	494	494	493	493	493	493
по Д		495	495	496	495	496	494	494	490	485	488	494	499	501	501	507	508	508	506	504	503	501	499	498	498	498

обс.Новоказалинск  
Февраль м-ц 1982 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	Среднесуц
Д	1	287	284	284	292	297	297	290	294	283	272	275	295	319	303	267	255	252	252	368	317	327	341	316	306	295
Д	2	290	282	263	262	253	272	285	282	264	295	262	285	318	325	256	266	273	280	278	280	285	289	273	280	279
Д	3	281	272	272	289	300	310	286	277	253	256	244	267	258	265	320	249	263	269	304	285	273	284	291	323	279
Д	4	314	327	294	304	309	263	256	266	267	270	278	269	284	294	267	278	278	283	301	319	334	321	355	315	293
Д	5	332	288	294	284	302	276	266	245	245	238	237	237	240	245	250	266	303	313	299	286	286	282	304	286	275
Д	6	283	268	268	280	286	290	296	284	294	258	256	265	246	229	248	239	266	311	326	356	334	334	338	314	286
Д	7	293	256	255	282	296	294	293	279	261	244	238	247	259	252	255	255	273	268	281	294	288	300	310	298	274
Д	8	268	271	278	264	273	275	-	265	262	240	235	250	256	265	266	270	270	298	298	305	324	279	277	292	273
Q	9	289	298	286	283	292	284	267	258	259	237	232	240	245	243	243	246	254	257	268	271	278	282	296	285	266
Q	10	274	269	264	268	276	284	280	264	249	228	228	236	245	246	313	323	347	319	302	342	324	315	308	323	284
Д	11	323	306	292	262	238	256	260	266	266	262	265	264	271	274	306	335	258	254	262	278	268	242	298	293	275
Д	12	270	278	279	282	280	270	258	248	248	244	237	237	240	234	248	252	256	257	266	328	318	321	281	317	269
Д	13	332	322	295	305	305	314	296	277	281	273	285	291	293	278	334	300	301	351	338	373	350	304	329	304	310
Д	14	289	293	275	275	277	260	234	257	266	272	266	267	278	259	283	305	290	335	329	314	325	326	340	342	290
Q	15	300	284	294	300	304	296	278	255	239	232	247	275	295	318	310	305	285	279	270	266	263	258	258	254	278
Q	16	254	256	266	-	288	296	267	240	230	231	236	248	258	267	264	261	261	265	274	264	264	264	261	261	260
Q	17	262	262	263	277	289	287	268	240	221	226	232	238	201	239	275	308	333	334	295	276	288	260	259	252	266
Q	18	244	246	241	255	286	296	280	254	251	251	246	246	252	289	309	283	266	263	263	241	262	276	277	239	263
Q	19	277	275	264	287	288	248	243	243	237	231	237	243	253	321	289	288	314	305	298	281	288	272	247	257	270
Q	20	252	248	264	276	274	288	267	250	240	232	222	237	277	262	248	255	275	275	275	282	276	255	253	267	260
Д	21	243	237	258	275	288	288	273	251	231	223	226	265	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Д	22	-	-	-	246	268	282	279	258	243	230	242	243	250	284	305	322	291	315	336	323	287	322	303	344	284
Д	23	296	284	284	314	322	323	307	277	257	251	265	253	276	264	275	285	287	310	305	333	307	320	316	288	292
Д	24	257	263	274	267	291	306	297	272	251	237	243	243	256	273	304	273	273	274	274	270	272	266	260	253	269
Д	25	279	267	256	270	249	265	266	249	249	242	231	231	266	261	270	255	250	263	308	270	256	255	251	256	259
Q	26	259	263	239	249	264	286	291	266	243	229	227	248	238	251	256	254	265	286	271	267	271	296	280	263	261
Q	27	276	275	275	285	301	305	289	263	246	232	248	252	255	252	246	246	255	257	270	263	258	256	252	249	263
Q	28	252	250	254	273	291	298	283	252	227	217	223	234	246	253	246	248	264	268	264	268	265	261	237	256	255
Среднее	по всем	281	275	271	278	285	286	276	262	252	245	245	254	262	268	276	275	278	287	283	294	291	288	288	286	275
по Q		274	273	275	285	295	296	277	254	240	230	237	250	260	267	262	261	264	265	269	266	266	264	265	261	265
по Д		315	309	286	276	275	277	275	260	264	266	266	270	283	291	294	300	280	297	303	315	305	296	312	307	288

обс. Новоказалинск  
Февраль м-ц 1982 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	Среднесут
Д	1	607	609	611	608	605	603	607	607	613	618	617	635	584	562	587	602	609	604	576	559	551	591	594	580	597
	2	591	602	592	620	615	603	600	570	584	568	588	541	534	554	596	589	585	586	593	596	594	593	601	601	587
Д	3	601	613	617	619	615	588	578	567	579	597	595	578	595	591	603	613	606	611	613	605	610	628	635	627	603
	4	617	603	597	615	601	576	575	577	582	569	555	549	553	557	572	579	587	598	618	595	604	598	572	577	584
Q	5	578	579	572	569	558	566	564	571	576	589	599	601	598	606	608	606	625	612	598	608	619	624	621	605	594
	6	605	605	615	615	624	621	606	596	587	592	589	582	593	589	577	561	547	548	574	565	583	596	577	593	589
Q	7	600	614	602	590	591	590	589	589	595	594	593	592	592	600	612	613	624	624	615	614	616	619	617	606	604
	8	613	623	626	629	628	629	-	619	613	613	607	611	602	588	595	606	612	603	595	600	611	615	622	618	612
Q	9	622	624	617	615	617	620	618	613	618	620	622	621	619	626	635	636	638	637	635	635	631	636	633	631	626
	10	630	635	640	641	647	643	641	647	656	667	659	622	572	555	550	523	548	556	566	558	569	589	585	601	604
Д	11	599	602	602	596	601	601	607	615	613	620	613	604	594	590	589	611	618	613	618	633	643	649	604	596	610
	12	586	585	585	579	573	586	599	605	611	616	616	609	609	615	609	609	619	620	617	647	619	588	618	604	605
Д	13	614	592	613	604	591	591	589	585	588	589	588	563	569	568	572	551	549	575	594	575	586	608	586	585	584
	14	593	602	593	594	598	574	589	593	583	581	576	560	571	572	579	590	602	590	591	607	612	601	592	583	588
Q	15	589	597	599	600	605	599	594	585	584	594	588	575	563	578	569	590	597	610	617	617	620	620	621	621	597
	16	624	624	626	-	619	611	611	612	618	623	628	630	626	618	614	620	627	627	635	633	633	633	633	635	635
Q	17	635	635	635	642	642	642	635	635	639	650	648	627	592	599	595	596	583	582	610	633	621	631	621	616	623
	18	627	629	634	628	623	609	598	595	596	608	619	623	616	610	614	611	620	629	640	669	653	640	631	650	624
Q	19	634	633	627	624	602	602	592	603	606	605	611	619	612	613	618	606	598	604	621	644	628	620	629	628	616
	20	628	625	625	635	634	628	622	612	607	614	618	609	613	610	625	634	641	639	634	633	640	655	639	627	627
Д	21	627	635	631	634	631	629	619	623	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	22	-	-	-	642	631	621	615	613	613	625	610	610	609	592	574	585	596	577	560	603	617	597	622	593	605
Q	23	599	586	576	573	570	570	568	579	589	593	593	592	595	592	573	592	605	623	603	603	604	607	605	605	591
	24	609	617	616	615	612	603	603	601	603	604	607	616	615	605	607	618	618	615	621	627	630	630	634	639	615
Q	25	646	633	636	629	629	622	605	596	586	594	606	592	585	595	584	609	619	616	629	619	628	628	628	632	614
	26	633	625	630	612	621	617	597	585	586	592	583	589	612	618	617	619	622	624	628	623	645	641	610	617	614
Q	27	615	611	619	627	624	619	611	614	614	619	615	623	623	621	625	628	628	630	632	637	637	637	636	638	624
	28	637	642	644	646	642	634	628	631	635	641	646	644	640	638	638	634	635	636	652	650	633	640	639	639	639
Среднее по всем		613	614	614	615	612	607	602	601	603	607	607	601	596	595	598	600	605	606	611	614	617	619	615	613	607
по Q		617	620	621	622	621	617	612	611	614	619	620	619	614	616	616	622	625	621	623	628	630	628	631	633	621
по Д		605	600	601	615	608	598	597	592	576	594	591	573	572	572	581	583	587	590	597	600	609	609	597	590	593

ОБС. Новоказалинск

Широта 45°46' N

Февраль м-ц 1982 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	: Среднесуто	
	I	507	507	508	517	513	512	512	507	504	503	502	506	512	519	522	523	519	519	527	516	521	521	510	512	513	
Д	2	516	514	510	511	503	509	510	514	516	516	520	528	533	537	529	527	526	526	524	522	520	520	519	517	519	
	3	517	517	518	524	519	511	508	515	512	516	512	515	520	521	527	521	519	519	519	516	518	518	510	508	517	
Д	4	505	504	507	512	506	501	505	512	511	509	514	521	531	533	532	531	530	530	525	523	523	516	516	514	517	
	5	511	509	512	515	513	506	508	511	514	514	516	517	520	520	521	522	526	521	521	521	518	518	511	513	516	
	6	513	515	517	518	518	513	510	509	510	508	510	518	520	520	526	533	539	546	535	529	524	524	520	519	521	
	7	518	515	513	519	515	514	514	508	506	515	517	516	519	522	522	521	523	518	520	519	518	517	515	512	516	
	8	514	513	512	515	517	516	-	516	512	506	513	517	516	518	522	521	522	522	522	522	517	516	517	514	516	
Q	9	513	511	510	515	511	504	504	507	508	505	510	512	511	512	513	516	516	516	516	516	516	516	516	515	512	512
	10	511	511	509	511	513	507	504	502	498	493	498	505	516	525	537	536	541	534	533	533	529	525	521	519	517	
Д	11	514	511	511	515	519	520	519	518	514	513	512	516	519	522	525	532	529	524	526	524	518	511	505	505	517	
	12	504	513	516	517	516	516	517	515	516	520	521	522	520	521	524	524	524	524	524	524	513	508	515	510	517	
Д	13	507	508	510	517	518	517	509	509	512	517	522	528	532	528	537	533	539	543	523	527	518	511	511	516	520	
	14	519	520	519	521	521	514	510	514	517	524	521	526	531	534	534	534	530	530	528	523	517	518	518	518	522	
Q	15	520	521	523	526	523	514	512	509	512	516	520	527	535	534	519	517	515	513	510	508	508	505	505	505	516	
Q	16	505	505	505	-	516	508	500	505	509	510	514	514	518	517	518	519	519	518	516	514	514	514	514	513	512	
	17	513	513	514	521	521	516	505	504	504	505	509	512	515	523	528	529	531	531	527	522	516	515	514	515	517	
	18	518	518	520	514	514	511	501	500	504	506	507	507	508	512	511	511	511	510	508	504	499	499	499	497	508	
	19	497	497	499	506	499	493	496	500	503	504	509	510	512	518	515	515	520	518	520	513	510	510	510	511	508	
	20	511	511	514	515	515	510	505	506	506	508	515	520	527	525	522	520	520	517	517	517	515	509	508	509	514	
Д	21	512	512	515	516	515	509	503	499	499	502	508	515	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	22	-	-	-	516	516	515	507	506	508	513	515	520	524	528	528	534	527	530	534	533	517	516	509	506	519	
	23	506	505	518	529	528	525	514	508	509	510	515	524	530	528	527	529	532	525	520	519	518	517	516	516	519	
	24	516	516	515	518	521	513	504	497	497	502	510	515	519	521	523	521	521	521	520	520	519	517	515	513	515	
	25	509	508	511	522	524	519	514	507	510	510	512	514	520	523	525	527	524	522	522	517	518	517	517	516	517	
Q	26	516	514	515	515	516	507	499	496	502	505	513	525	525	523	521	521	522	521	520	519	519	510	508	512	514	
	27	513	515	517	522	521	512	503	499	502	506	514	518	518	515	515	517	518	518	517	516	515	514	514	514	514	
Q	28	513	513	514	520	521	512	501	496	498	504	511	515	515	513	512	512	516	516	516	514	508	510	512	512	511	
Среднее по всем		512	512	513	517	516	511	507	507	507	509	513	517	521	523	523	524	524	523	522	520	516	514	513	512	516	
по Q		513	513	514	521	518	510	510	503	506	508	514	517	519	518	515	516	517	516	515	514	512	512	512	511	513	
по Д		510	509	509	514	512	512	510	512	512	514	517	523	528	530	530	531	530	531	526	526	519	515	512	512	518	

обс. Новоказалинск  
Март м-ц 1982 г.

Широта 45°46'  
Долгота 62°07'

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

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	: 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	259	259	264	281	295	297	278	253	231	231	226	225	224	232	247	341	294	285	286	281	293	296	378	267	272
	2	328	260	218	323	345	349	338	333	313	275	313	303	357	365	364	358	350	348	332	317	313	328	305	279	321
	3	274	288	288	301	324	334	319	290	259	252	242	239	264	302	297	285	285	284	284	278	270	274	275	280	283
	4	274	273	274	288	310	315	293	258	233	231	222	268	257	258	271	271	284	284	284	275	278	282	287	297	274
	5	294	272	273	292	295	306	285	266	248	240	251	251	256	258	258	267	267	267	270	274	273	268	269	268	269
Q	6	268	268	269	286	308	319	303	270	238	219	227	240	252	255	255	251	251	255	259	265	272	271	269	269	264
	7	269	269	273	303	323	326	307	273	237	216	214	224	239	243	243	247	250	256	256	260	262	264	264	270	262
	8	270	270	278	293	314	325	314	286	251	219	212	217	236	242	246	246	255	270	273	261	275	306	302	300	269
	9	270	281	282	286	303	312	299	266	221	198	195	219	237	243	250	265	311	300	287	283	273	288	291	274	268
	10	276	265	261	272	268	300	297	286	252	233	227	247	260	264	261	272	279	262	261	263	265	274	278	276	267
Q	11	276	277	277	285	303	316	301	284	253	231	227	231	250	264	264	239	268	260	292	282	297	284	278	272	271
	12	271	271	274	313	322	306	268	232	213	213	224	242	245	244	248	264	281	275	274	284	284	280	275	262	265
	13	263	265	262	295	307	308	293	265	239	234	234	236	250	255	261	261	261	265	263	259	256	262	268	268	264
	14	266	273	282	305	319	309	285	261	226	212	204	216	232	244	247	263	275	283	280	278	289	282	282	278	266
	15	273	275	274	276	296	304	297	273	241	218	211	221	236	246	248	253	257	260	266	266	265	270	273	275	261
Q	16	269	269	273	286	298	306	300	275	245	228	214	226	238	243	245	248	252	252	254	262	262	262	258	254	259
	17	253	256	265	287	301	317	302	268	229	210	210	209	220	207	210	219	219	219	238	257	242	243	249	248	245
	18	252	242	215	242	257	274	270	244	223	218	224	238	256	265	253	260	264	264	256	256	246	241	248	255	248
	19	236	247	261	301	318	335	312	278	235	209	211	233	250	256	257	257	257	258	258	258	256	259	261	258	261
	20	260	262	274	302	329	343	327	285	231	217	212	219	233	255	276	273	279	276	276	276	263	258	246	242	267
Д	21	252	261	265	300	322	334	318	293	254	219	205	203	223	253	265	286	292	287	292	288	294	285	265	252	271
	22	243	213	252	275	301	315	299	274	254	232	215	224	248	257	271	268	285	305	291	273	264	267	261	262	264
	23	262	264	277	307	323	313	286	252	214	204	206	234	252	270	261	261	261	257	257	258	258	253	253	251	255
	24	252	254	263	295	315	315	297	251	206	291	194	216	228	231	232	246	265	282	258	273	267	263	259	256	259
	25	239	247	253	280	309	314	295	250	216	204	219	239	271	288	257	266	266	262	257	257	261	254	254	261	259
Q	26	261	260	268	301	310	304	272	236	205	200	213	237	252	256	252	266	275	262	253	253	252	250	244	258	256
	27	265	266	278	296	313	309	289	256	228	215	229	240	250	250	249	247	247	247	254	253	255	257	257	258	259
	28	261	264	273	294	296	304	298	268	233	215	214	223	238	250	256	252	252	252	252	255	255	256	258	258	257
	29	258	258	266	297	306	314	302	273	238	222	219	219	232	248	255	255	253	253	253	258	257	258	266	274	260
	30	280	286	282	314	309	310	289	258	218	196	201	216	253	260	254	251	262	264	253	258	266	271	247	279	260
31	261	263	268	305	313	302	273	239	214	200	200	213	238	251	255	248	274	311	317	298	288	273	274	280	261	
Среднее по всем		266	264	267	292	308	311	297	268	235	223	220	231	248	257	258	264	270	271	270	270	269	270	271	267	265
по Q		268	269	272	289	304	312	301	272	239	219	216	227	241	247	249	250	252	255	257	262	263	265	276	265	261
по Д		264	248	250	292	314	322	306	281	254	232	236	239	265	279	281	304	297	297	292	283	285	286	293	264	278

обс.Новоказалинск  
Март м-ц 1982 г.

Широта 45°46'  
Долгота 62°07' Е 664

Горизонтальная составляющая Н = 22000 + табличное значение в гаммах

Дни: Время		Среднесуточн.																									
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		
Д	1	640	636	642	648	647	635	628	623	636	638	641	652	665	655	591	567	561	587	599	595	617	612	586	590	620	
	2	566	593	568	509	506	500	491	469	478	462	458	466	477	480	498	525	541	563	557	568	594	582	574	581	525	
	3	589	586	591	591	589	583	580	583	582	585	596	605	605	605	611	600	608	612	617	625	640	629	629	628	603	
	4	626	630	635	638	634	624	625	629	635	631	630	608	623	627	619	627	631	623	627	630	628	631	631	631	628	
	5	629	627	633	642	638	613	603	603	606	611	613	619	623	623	624	626	631	631	631	631	631	627	628	628	628	624
Q	6	629	632	633	638	635	628	622	621	625	634	639	641	644	641	637	635	639	638	643	639	639	638	638	640	635	
	7	641	641	643	645	642	641	637	633	633	638	643	648	651	651	651	651	651	652	652	651	651	651	650	649	646	
	8	646	646	649	648	647	643	635	628	628	628	636	644	647	646	646	644	636	630	632	638	637	628	624	626	638	
	9	639	631	631	638	638	631	625	625	631	629	631	635	636	629	624	618	609	615	621	624	638	634	616	624	628	
	10	629	624	635	637	630	626	620	610	611	620	634	632	633	633	632	631	636	641	640	642	640	641	639	633	631	
Q	11	633	636	643	645	645	635	629	627	629	637	637	637	634	632	638	638	636	640	633	629	633	633	635	634	635	
	12	638	638	641	639	636	634	630	634	644	649	649	648	651	654	648	634	622	634	638	641	639	638	639	637	640	
	13	643	642	659	665	656	640	630	625	630	630	630	630	627	628	631	634	642	642	644	654	655	652	641	642	640	
	14	640	640	641	634	625	620	617	620	625	636	636	631	628	634	635	629	625	631	641	646	634	641	641	644	633	
	15	646	646	644	654	651	645	634	623	631	630	645	648	647	647	647	646	646	640	640	642	642	642	645	644	643	
Q	16	644	647	648	656	654	648	643	639	647	654	654	649	644	644	648	646	646	650	646	646	646	649	654	656	648	
	17	659	659	659	661	661	652	640	642	651	661	664	667	652	655	644	663	672	677	667	661	672	681	670	671	661	
	18	660	663	677	672	678	666	661	665	654	649	653	651	648	640	640	649	662	650	648	648	656	657	654	652	656	
	19	661	659	649	649	648	634	623	614	620	639	648	644	644	644	640	642	646	648	648	648	649	649	649	647	647	643
	20	647	649	654	655	653	644	626	623	632	626	639	642	643	633	627	625	631	633	642	648	646	644	654	654	640	
Д	21	650	650	650	654	642	631	619	602	606	620	628	628	625	624	613	617	624	617	628	631	654	622	626	640	629	
	22	642	643	641	640	628	617	612	611	596	602	619	627	621	620	613	615	619	623	630	634	635	627	631	632	624	
	23	636	638	640	643	636	626	623	617	621	625	630	640	640	625	631	635	636	643	645	645	646	646	650	653	636	
	24	654	659	661	658	652	648	643	645	656	655	660	661	664	664	661	656	653	671	671	657	662	658	655	653	657	
	25	660	658	653	658	652	638	632	637	644	644	640	644	636	639	637	638	646	655	653	653	653	661	658	658	657	648
Q	26	652	657	657	656	647	641	641	643	643	650	650	650	650	649	649	653	659	666	655	655	657	657	658	655	652	
	27	653	651	648	648	646	643	635	636	635	649	652	650	653	648	645	647	650	653	653	656	656	656	656	656	649	
	28	658	661	661	656	651	649	643	639	642	650	657	656	653	651	645	647	647	649	649	652	652	657	656	656	651	
	29	659	659	658	660	653	634	625	624	627	635	638	643	649	646	642	641	643	647	652	653	659	658	652	656	646	
	30	650	642	644	642	640	634	634	637	644	647	652	652	637	610	624	633	641	639	642	646	649	648	648	643	641	641
31	651	654	652	632	627	621	616	613	622	645	650	650	638	632	627	642	641	631	617	628	628	643	641	650	635		
Среднее по всем		641	642	643	642	638	630	623	621	625	629	634	635	635	632	630	631	633	636	637	639	643	642	639	641	635	
по Q		644	645	646	650	647	642	636	631	636	641	648	648	648	647	646	645	646	646	646	646	646	647	649	649	645	
по Д		632	636	631	622	615	604	596	588	592	593	597	603	605	604	590	592	598	609	613	616	632	620	615	620	609	

ОБС. Новоказалинск  
Март м-ц 1982 г.

Широта 45°46'  
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.	
Д	1	511	511	515	516	517	507	495	489	492	495	501	506	502	505	517	525	527	531	529	526	522	517	504	493	510	
	2	485	484	490	507	511	509	508	508	517	526	544	538	560	554	555	542	540	534	526	528	522	519	518	519	523	
	3	520	519	518	517	517	507	500	497	498	502	506	515	520	521	519	519	521	521	519	519	514	513	513	513	514	
	4	513	513	513	517	513	506	496	487	487	490	501	513	515	511	513	513	514	514	514	514	514	513	513	511	509	508
	5	508	508	513	522	524	517	511	507	504	501	503	510	514	512	512	513	513	512	512	512	512	512	511	511	511	511
Q	6	511	511	511	516	516	506	496	484	483	488	495	505	508	507	508	509	510	510	510	510	510	510	510	510	510	505
	7	509	509	510	517	517	507	494	487	486	488	497	502	505	504	504	504	506	506	506	506	506	506	506	506	504	
	8	505	505	509	510	510	502	491	482	482	488	494	502	506	506	507	507	510	519	512	512	513	513	510	508	504	
	9	506	504	507	509	509	500	493	484	483	487	496	508	511	508	511	513	516	514	513	511	508	504	503	506	504	
	10	505	503	505	511	514	511	502	495	491	496	503	510	512	510	509	509	510	509	507	507	507	507	505	505	506	
Q	11	505	505	507	512	512	509	505	499	497	501	505	508	508	508	508	510	511	511	511	511	510	508	508	508	507	
	12	508	508	512	515	507	495	487	482	487	493	501	505	504	503	504	507	511	511	510	507	505	505	505	507	503	
	13	507	510	516	519	512	502	494	487	491	497	502	505	508	507	509	508	508	508	507	506	504	503	503	503	505	
	14	503	504	506	512	505	497	491	490	486	488	494	502	506	506	507	510	511	513	510	507	506	506	506	504	504	502
	15	504	504	506	508	510	502	486	480	481	485	492	499	505	505	505	506	506	506	506	506	506	504	504	502	501	
Q	16	502	502	505	511	510	504	495	485	482	487	496	501	503	503	504	504	505	505	506	506	504	504	504	502	501	
	17	502	502	504	512	512	507	493	488	486	488	496	504	504	503	504	508	506	507	506	505	505	503	502	500	502	
	18	498	502	503	505	504	499	494	486	488	490	498	504	505	503	502	504	502	502	502	502	502	499	499	498	500	
	19	498	497	499	507	508	504	494	487	487	490	494	501	505	502	500	502	502	502	502	502	502	503	501	503	500	
	20	503	503	506	514	514	507	499	490	484	487	494	497	501	503	507	509	509	508	507	504	503	503	503	501	502	
Д	21	501	502	504	513	509	501	488	477	477	478	485	494	505	511	512	515	510	510	510	509	504	500	504	505	501	
	22	502	500	501	505	507	496	486	483	483	488	499	507	511	512	513	514	515	514	512	509	508	507	507	506	503	
	23	506	506	509	514	506	494	482	472	474	483	495	503	508	505	506	506	506	506	506	506	506	504	503	504	500	
	24	502	504	509	513	506	494	478	468	469	478	489	497	500	496	496	499	504	498	500	499	499	498	498	498	495	
	25	498	498	502	510	505	495	487	483	486	495	505	509	510	508	505	505	505	503	501	502	501	498	498	498	500	
Q	26	499	501	501	510	504	495	495	482	493	499	503	501	502	501	501	503	503	499	499	501	500	499	499	499	499	
	27	499	501	507	512	509	500	491	485	489	494	495	498	500	497	497	497	501	501	501	501	501	501	499	499	499	
	28	499	499	501	501	499	493	485	475	474	478	483	488	493	495	497	498	498	498	498	498	498	498	498	498	493	
	29	498	498	501	503	495	487	485	480	479	483	484	491	500	500	500	500	500	500	500	500	500	499	499	498	495	
	30	497	496	496	500	499	494	484	477	475	479	489	499	509	507	506	506	507	505	504	503	502	502	500	499	498	
31	497	496	499	503	501	493	486	479	484	492	497	504	507	508	506	506	507	508	504	506	503	501	500	498	499		
Среднее	по всем	503	503	506	511	509	501	493	486	486	491	498	504	508	507	508	509	509	509	508	507	506	505	504	503	503	
	по Q	505	505	507	511	510	502	491	482	481	485	493	499	503	503	504	504	505	505	505	505	505	504	504	503	501	
	по Д	499	499	502	510	510	502	493	488	491	496	507	511	518	518	520	520	519	518	516	515	511	508	506	504	508	

обс.Новоказалинск

Широта 45°46' N

Апрель м-ц 1982 г.

Долгота 62°07' E

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

Дни:		Время	Среднесуточн.																							
		мировое	: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24
Д	I	278	264	292	314	325	313	288	245	210	200	217	230	238	230	234	241	246	250	250	250	237	249	253	248	254
	2	264	237	283	313	301	313	296	258	229	207	201	212	233	270	280	296	327	316	317	330	348	324	290	286	280
	3	282	274	302	325	342	347	318	274	217	206	206	226	246	271	288	300	309	296	319	318	315	300	283	274	285
	4	283	272	283	313	333	340	314	285	256	222	219	212	222	233	250	250	264	257	274	293	284	286	272	284	271
	5	279	276	291	293	325	334	307	278	239	213	189	214	224	236	248	251	258	258	261	269	273	265	263	253	262
Q	6	271	276	277	301	335	329	299	247	199	189	187	215	239	255	268	255	267	268	269	273	280	270	256	248	261
	7	252	256	273	301	315	315	290	254	216	202	200	214	230	243	238	245	249	261	258	258	255	257	256	256	254
	8	256	262	280	308	322	316	284	242	209	195	199	209	221	248	273	255	246	250	257	256	263	248	260	262	255
	9	262	271	284	300	317	314	295	262	227	204	201	207	223	234	243	238	245	253	258	269	277	271	269	269	258
Д	10	264	275	282	307	303	299	275	230	197	184	186	224	211	270	313	300	333	316	331	354	355	355	315	302	282
Д	11	302	294	294	327	338	335	296	265	221	217	204	213	221	244	271	288	272	262	288	301	250	255	262	263	270
	12	266	272	290	331	334	319	286	241	206	186	205	204	235	254	282	255	250	253	262	263	252	252	252	256	258
	13	254	263	277	291	293	279	257	223	190	178	183	202	227	241	248	247	245	248	248	248	252	255	269	253	245
	14	261	268	287	324	326	306	271	224	191	186	197	214	227	238	242	245	250	246	246	246	247	253	257	254	250
	15	257	265	281	304	316	303	268	228	196	187	189	208	238	257	242	244	242	246	253	252	252	246	250	254	249
Q	16	261	272	286	303	311	294	261	226	192	176	184	202	222	234	239	241	243	239	254	257	259	250	256	259	247
	17	258	275	288	297	310	295	265	242	228	224	230	255	267	264	280	260	247	250	250	256	254	254	257	256	261
	18	262	269	279	296	305	299	274	241	203	190	187	203	220	240	262	257	261	265	275	261	261	279	261	266	255
	19	260	260	261	285	315	309	283	237	204	188	189	207	235	249	260	255	271	265	260	251	247	247	248	246	251
	20	247	248	276	287	284	286	259	228	190	182	202	217	244	255	243	246	244	246	254	257	249	256	251	241	245
Q	21	235	265	281	309	306	290	254	229	189	179	197	227	248	261	265	257	267	272	284	255	259	262	258	228	253
	22	246	252	271	296	300	277	256	226	203	195	198	214	231	247	251	251	261	257	252	253	257	259	259	258	249
	23	263	273	284	314	319	315	288	252	223	210	210	231	238	247	245	242	252	261	256	256	258	256	259	262	259
	24	266	274	289	316	321	300	264	229	197	184	196	216	233	248	261	257	210	251	247	248	241	248	269	266	253
	Д	25	268	296	331	309	324	295	240	198	201	190	272	250	234	260	248	256	260	267	274	274	266	263	267	271
Q	26	271	284	294	297	292	271	243	219	204	205	221	231	250	269	274	263	267	271	267	264	259	261	249	264	258
	27	275	288	304	310	308	287	255	230	218	207	214	223	241	244	244	263	298	280	254	274	272	268	232	262	260
	28	278	284	286	318	326	293	274	241	215	194	196	199	212	244	258	251	242	265	255	266	266	256	272	277	257
	29	287	275	295	324	318	289	258	218	192	176	187	195	220	227	239	238	238	244	282	302	320	280	302	303	259
	30	285	300	306	317	323	288	259	241	219	224	234	240	237	253	279	271	197	257	257	272	264	247	249	245	265
Среднее по всем		266	271	287	308	316	305	276	240	209	197	203	217	232	249	259	257	264	262	267	271	269	266	263	262	259
	по Q	261	268	280	304	313	303	275	237	208	198	203	219	236	248	252	250	258	261	257	255	253	255	254	256	254
	по Д	276	275	298	316	322	318	285	245	213	201	214	225	229	263	280	288	300	291	306	315	307	299	283	279	276

обс. Новоказалинск  
Апрель м-ц 1982 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	643	646	630	632	624	613	610	617	636	644	636	645	641	652	643	648	652	649	655	654	665	675	652	655	642	
	2	633	618	616	606	599	587	587	572	581	601	618	620	611	586	562	560	598	599	592	580	575	580	616	621	596	
	3	609	615	604	587	554	531	523	555	583	573	574	564	561	566	555	553	549	592	580	577	588	609	602	606	575	
	4	603	595	599	600	589	574	566	569	578	586	593	605	605	601	591	594	603	613	611	614	606	613	631	612	598	
	5	615	624	611	615	596	579	574	580	585	579	594	600	608	609	609	613	622	623	636	650	635	622	625	645	610	
Q	6	618	621	624	625	606	587	575	579	603	605	610	612	620	612	598	610	622	633	624	625	626	623	627	626	613	
	7	626	631	636	633	623	612	615	624	632	636	644	644	642	640	638	638	638	640	639	639	643	645	645	645	635	
	8	648	650	651	650	640	617	605	610	617	626	633	633	637	637	635	631	637	641	637	642	642	645	636	636	635	
	9	633	634	635	637	630	622	625	627	631	636	639	641	641	644	644	644	644	644	637	639	635	626	631	635	639	635
Д	10	644	644	651	647	630	616	611	617	619	614	607	591	570	548	524	523	536	525	528	527	524	535	539	570	581	
	11	592	588	589	578	561	532	516	524	545	535	565	572	564	574	565	564	585	596	592	511	543	630	624	625	569	
Q	12	628	632	630	616	589	582	579	590	597	602	593	597	580	597	604	615	616	617	622	634	630	628	626	622	609	
	13	625	628	615	595	609	600	596	601	611	620	623	626	628	632	632	632	633	636	638	641	642	638	633	639	624	
	14	639	641	642	634	627	620	621	622	637	644	648	648	644	643	641	641	641	649	656	655	653	654	651	652	652	642
	15	652	656	655	652	646	639	641	646	646	647	646	651	644	631	632	641	641	649	653	653	653	654	661	660	654	648
Q	16	655	657	653	647	638	627	636	640	647	656	656	655	651	651	648	650	651	672	666	659	657	666	665	672	653	
	17	676	681	661	650	644	645	645	633	619	600	597	600	590	586	595	606	621	625	629	628	630	636	635	632	628	
	18	634	636	637	633	628	622	622	622	630	639	645	648	644	638	636	624	628	637	644	643	637	649	635	640	635	
	19	637	638	643	639	625	613	613	633	643	650	652	650	647	646	641	638	636	637	647	651	651	651	651	648	641	
	20	648	650	647	637	607	607	614	625	622	640	650	648	629	625	637	640	645	647	652	654	659	659	658	655	640	
Q	21	665	650	650	645	628	622	618	619	641	654	645	623	619	624	622	633	639	640	636	652	648	644	644	643	638	
	22	646	638	634	624	601	607	611	635	656	662	659	653	648	644	639	639	645	647	647	650	647	646	646	646	640	
	23	646	650	650	649	643	637	635	641	645	647	646	642	653	651	648	651	651	649	652	651	653	652	653	653	648	
Д	24	654	652	644	640	630	623	626	638	646	654	663	665	662	655	654	641	643	647	649	650	683	689	682	681	653	
	25	687	661	618	614	602	604	627	646	609	572	579	560	588	564	582	587	593	603	603	617	616	618	618	620	608	
Q	26	618	621	621	610	602	599	602	611	614	606	605	616	625	624	617	620	621	624	630	627	623	625	632	630	618	
	27	632	637	633	623	617	610	597	610	631	639	640	638	633	636	633	637	625	619	654	640	640	631	651	656	632	
	28	643	624	621	614	598	608	612	605	617	624	621	626	627	623	631	634	641	639	644	637	629	635	633	628	625	
	29	636	642	641	622	598	593	587	596	611	621	636	643	626	625	641	636	640	663	648	627	604	627	624	615	625	
	30	631	626	621	619	593	578	576	594	617	618	608	603	611	615	620	624	629	626	627	625	620	622	626	632	615	
Среднее по всем по Q по Д		637	636	632	626	613	603	602	609	618	621	624	624	622	619	617	619	625	629	631	628	628	634	635	637	624	
		633	636	638	633	624	616	617	626	634	637	639	640	642	641	637	638	639	641	644	644	645	645	647	646	649	
		633	625	616	606	589	574	573	583	587	579	589	581	579	568	558	557	572	583	579	562	569	594	600	608	586	

обс. Новоказалинск

Широта 45°46' N

Апрель м-ц 1982 г.

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	: Среднесуточ	
Ф	1	498	501	518	519	514	506	496	483	486	497	506	512	510	510	509	511	510	510	510	510	502	502	499	499	505	
Д	2	497	498	504	511	507	503	495	489	493	502	510	510	515	524	531	534	531	529	521	524	522	522	516	513	512	
	3	512	515	519	524	518	511	509	502	497	505	516	526	531	539	541	542	536	533	529	527	525	518	521	520	521	
	4	519	521	525	529	527	521	517	513	511	511	514	516	517	521	526	527	527	527	526	526	525	523	523	516	517	521
	5	517	515	516	522	520	517	510	499	494	497	502	512	517	520	520	520	520	522	522	518	518	513	516	518	514	514
Q	6	513	517	518	521	513	506	497	494	499	505	513	519	523	524	524	522	523	520	516	517	516	515	514	513	514	
	7	513	515	519	526	524	521	511	497	496	502	510	515	516	515	512	514	514	515	514	513	514	512	512	512	513	
	8	512	515	519	523	519	509	496	487	488	494	502	509	515	516	517	514	514	514	514	514	514	512	510	510	510	
Д	9	510	514	518	519	512	505	500	494	494	500	507	510	514	513	512	512	513	513	515	515	515	514	512	512	510	
	10	510	510	512	511	511	508	505	500	499	506	514	524	531	548	551	549	546	543	543	539	538	536	525	523	524	
Д	11	525	519	523	524	519	513	508	503	503	510	522	526	533	534	534	536	533	531	529	526	524	522	520	522	522	
	12	523	526	530	527	521	510	496	492	496	505	513	522	528	528	528	524	522	522	521	518	518	518	518	518	517	
Q	13	519	522	523	522	521	513	504	501	500	504	511	518	522	519	516	515	515	515	515	515	514	512	512	512	514	
	14	512	515	518	522	514	503	495	493	497	499	506	512	513	513	511	512	513	513	511	511	511	511	510	510	509	
	15	510	514	516	515	508	502	494	486	488	499	505	509	514	514	513	514	514	514	513	513	512	509	508	508	508	
Q	16	511	513	514	510	506	498	492	485	480	484	494	503	508	509	508	508	508	509	508	507	509	509	507	507	504	
	17	507	508	509	510	505	497	492	488	490	499	513	523	522	522	523	519	518	517	516	516	515	515	515	514	510	
	18	513	514	515	514	510	501	493	487	485	485	494	503	508	510	515	513	514	517	513	510	511	508	507	506	506	
	19	507	510	513	514	510	503	495	485	481	491	500	508	510	511	509	511	511	511	511	512	511	510	509	508	507	506
	20	510	513	515	515	511	503	491	490	495	501	503	509	513	513	510	511	510	510	509	509	509	509	507	507	507	
Q	21	503	504	506	506	498	490	483	482	491	495	504	510	515	512	510	511	511	511	511	507	506	507	507	502	503	
	22	504	503	505	513	511	504	493	490	490	494	500	506	512	513	510	510	512	510	510	510	510	510	509	509	506	
	23	511	514	516	515	510	499	494	488	490	492	498	506	511	511	509	509	509	511	510	510	510	508	508	508	506	
Д	24	509	512	514	513	505	497	494	492	489	489	494	499	503	507	507	507	509	509	509	509	512	507	506	506	504	
	25	508	509	510	508	507	498	494	484	487	502	525	540	533	527	526	524	522	522	521	520	520	519	519	519	514	
Q	26	519	519	518	513	509	503	505	507	509	514	517	518	522	522	519	518	518	518	516	515	515	515	513	513	515	
	27	516	517	515	512	506	495	488	490	495	501	505	508	511	513	512	515	517	517	515	516	516	512	513	509	509	
	28	512	512	516	516	512	504	498	493	494	499	502	510	515	520	517	514	514	514	514	514	514	514	514	512	512	510
	29	511	513	512	513	512	501	495	497	498	500	508	512	517	515	516	515	517	518	510	508	509	507	506	507	509	
	30	508	506	512	515	515	510	506	506	506	513	516	516	521	521	520	524	519	519	515	516	515	515	515	512	511	514
Среднее																											
по всем		511	513	516	517	512	505	498	493	494	500	507	514	517	519	519	518	518	518	516	515	515	513	512	511	511	
по Q		512	515	517	518	514	506	500	494	495	500	506	512	514	514	512	513	513	514	513	512	512	511	510	510	510	
по Д		510	510	514	516	512	507	502	496	496	505	517	525	529	534	537	537	534	532	529	527	526	523	520	519	519	

рбс. Новоказалинск

Май м-ц 1982 год.

Широта 45°46'

Долгота 62°07'

N

E

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

Дни:	Время мировое	: 1	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	Среднесуточн.
Д	1	261	270	289	317	322	305	275	239	204	199	202	213	228	241	257	263	300	288	275	259	252	256	264	262	260
	2	271	283	290	296	303	294	259	234	207	212	204	209	223	266	266	270	269	269	305	299	307	289	270	268	265
	3	276	293	309	311	320	315	262	238	208	208	210	221	250	263	254	282	278	295	307	295	267	262	268	224	267
	4	273	296	305	305	302	284	247	216	202	196	208	228	243	254	269	279	275	255	251	251	256	259	264	268	258
	5	274	289	298	315	316	290	254	228	229	202	208	217	240	256	255	262	255	247	253	255	257	265	271	271	259
Q	6	280	289	299	306	306	295	266	235	219	212	219	224	243	250	255	259	260	256	256	258	266	268	267	272	261
	7	274	288	298	296	295	290	274	245	213	193	201	204	227	241	248	248	247	247	250	250	258	262	269	270	254
	8	283	273	280	291	292	278	250	223	209	192	194	206	219	234	239	247	257	257	260	266	264	265	270	276	251
	9	280	286	285	305	311	295	266	227	208	208	213	224	229	251	251	249	254	253	255	260	263	263	269	263	257
	10	270	287	309	325	336	314	279	232	195	184	195	205	242	246	246	246	245	246	250	252	253	255	261	269	256
Д	11	258	274	292	312	317	299	269	227	195	181	190	205	220	237	254	250	244	248	248	250	268	256	253	259	250
	12	266	273	282	301	312	300	261	216	189	174	183	185	218	236	245	243	244	248	250	254	259	256	254	255	246
	13	256	270	281	300	307	301	245	207	182	182	184	194	213	235	223	243	259	259	260	260	250	243	252	256	244
	14	267	283	300	306	312	296	265	221	198	191	204	218	231	241	243	243	248	248	250	246	248	249	247	247	250
	15	267	286	283	290	292	283	261	234	206	198	205	217	234	256	259	254	248	247	266	263	252	255	257	259	252
Д	16	276	287	308	312	312	283	247	215	200	193	200	210	218	234	235	238	246	256	265	264	253	254	257	251	250
	17	263	271	289	300	300	302	271	233	206	196	201	205	220	235	252	254	240	242	240	239	252	248	252	257	249
	18	263	272	281	281	290	273	252	228	208	197	207	223	230	243	244	246	253	263	254	259	253	252	226	248	248
	19	263	295	305	325	313	304	287	247	221	216	216	226	236	261	271	264	265	275	275	265	268	274	273	273	267
	20	291	300	318	313	313	289	252	214	200	204	214	223	236	249	250	249	249	249	253	255	261	260	260	260	257
Q	21	269	286	301	304	300	283	250	220	198	289	195	206	234	250	248	248	246	250	253	260	258	261	259	260	251
	22	278	300	314	314	307	289	256	230	213	210	217	227	241	256	260	255	254	255	256	256	256	257	264	271	259
	23	278	294	307	307	302	278	244	214	195	182	195	209	228	247	254	253	253	256	256	256	257	257	257	260	252
	24	267	285	303	302	290	257	201	166	147	165	181	208	234	259	254	239	237	245	249	251	249	249	252	252	239
	25	262	280	302	312	313	294	261	220	188	183	191	206	232	247	252	246	247	246	238	247	252	256	252	250	249
Д	26	264	293	330	346	328	313	282	245	206	184	174	187	193	200	208	219	256	272	266	284	298	289	293	305	260
	27	284	313	341	335	332	318	276	217	195	204	204	204	208	245	299	292	297	256	285	282	282	284	308	298	273
	28	294	297	300	313	306	306	262	230	202	197	188	201	232	243	315	293	281	269	269	262	258	271	279	286	265
	29	296	305	312	320	327	325	290	248	242	229	215	219	234	274	288	267	260	250	239	251	267	273	259	269	269
	30	279	299	318	314	307	292	275	246	224	213	203	219	236	254	275	260	274	257	265	274	258	261	241	256	262
31	281	274	297	313	298	287	264	236	216	207	207	210	232	234	244	265	254	260	269	253	245	262	264	255	255	
Среднее																										
по всем	273	287	301	309	309	294	261	227	204	197	201	211	229	246	255	255	258	257	260	260	261	262	262	264	256	
по Q	276	288	300	302	297	278	245	216	157	188	198	211	230	247	251	248	250	252	254	258	257	258	260	266	249	
по Д	286	301	316	319	318	311	273	241	214	210	204	213	232	256	286	277	278	265	273	271	266	270	271	267	267	

обс.Новоказалинск

Широта 45° 46' N

Май м-ц 1982 г.

Долгота 62° 07' E

Горизонтальная составляющая H = 22000 + табличное значение в гаммах

Дни:	Время	мироре	: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	: Среднесут
Д	1	639	636	618	623	619	607	600	606	617	628	629	617	607	608	607	619	639	631	630	637	636	637	633	637	623	
	2	642	639	626	624	609	606	618	625	620	600	619	625	634	625	620	617	615	631	650	625	600	619	637	636	623	
	3	634	625	624	606	606	588	580	580	609	617	620	589	576	578	607	637	658	623	613	603	610	610	610	641	610	
	4	625	627	627	620	611	607	610	617	627	624	613	611	619	637	627	629	620	625	634	634	634	635	635	635	625	
	5	639	634	626	607	588	582	601	612	612	612	626	619	622	640	639	637	645	639	641	640	648	646	639	639	640	627
Q	6	641	641	641	630	624	620	619	631	645	658	647	644	640	645	640	648	654	650	650	652	650	646	644	640	642	
	7	646	647	646	638	631	632	638	642	650	655	649	652	655	650	650	648	650	652	652	652	648	647	648	648	647	
	8	655	653	650	643	632	629	635	641	652	660	657	651	648	649	649	649	654	649	651	651	651	655	655	651	649	
	9	657	666	675	666	651	628	628	648	664	662	665	667	660	649	649	646	648	652	655	652	649	648	647	651	653	
	10	652	655	652	636	625	616	612	622	639	650	655	652	651	650	657	657	664	664	665	666	664	664	661	655	649	
Д	11	658	662	662	653	643	637	631	637	643	643	640	642	645	645	649	646	653	655	655	655	657	657	653	653	649	
	12	654	659	656	647	631	618	609	626	637	648	644	651	656	654	649	651	655	656	659	659	659	659	660	659	649	
	13	662	664	662	651	639	629	633	641	649	653	658	659	658	658	657	658	657	654	651	650	655	654	655	658	653	
	14	663	664	657	647	641	631	639	649	662	663	654	660	658	660	660	660	661	660	663	666	665	666	669	670	658	
	15	672	663	666	661	654	652	650	654	660	669	660	645	657	642	636	639	657	657	659	660	655	654	658	660	656	
Q	16	662	663	653	648	644	646	654	657	650	647	655	664	661	653	649	654	657	652	652	661	658	658	657	660	655	
	17	662	663	659	636	633	637	648	658	659	653	645	635	649	658	646	647	657	660	662	661	663	667	660	665	653	
	18	664	664	663	644	634	627	637	646	645	650	624	595	618	638	648	644	642	649	652	650	650	650	652	650	643	
	19	654	650	646	631	630	636	641	641	638	634	639	642	647	646	641	643	650	656	657	658	656	656	657	654	646	
	20	656	657	652	642	631	626	623	633	637	649	658	656	657	650	644	649	652	657	658	658	657	657	662	662	649	
Q	21	665	659	659	652	640	631	630	638	641	656	666	673	653	637	634	641	649	649	650	652	653	653	653	653	649	
	22	659	661	657	651	644	638	638	642	650	660	664	665	665	657	651	653	653	655	657	657	657	654	654	654	654	
	23	659	663	658	653	649	649	645	649	656	665	668	666	667	666	657	655	656	657	659	660	660	660	662	662	658	
	24	666	666	659	637	632	627	627	639	661	674	682	677	668	659	657	656	661	663	663	664	667	667	666	669	659	
	25	676	680	674	657	641	640	645	651	647	654	667	672	666	666	667	669	661	666	679	679	678	675	676	672	665	
Д	26	682	680	671	663	658	648	642	641	659	674	688	683	694	695	703	685	659	659	661	670	656	649	656	658	668	
	27	664	659	643	630	624	610	581	596	607	600	595	613	615	600	636	609	618	634	611	627	621	623	655	632	621	
	28	618	622	619	586	567	566	578	589	590	598	616	617	609	627	621	628	618	619	618	617	625	620	623	651	610	
	29	642	643	630	622	602	589	592	592	574	586	615	621	627	625	621	623	632	638	647	639	628	629	642	629	620	
	30	629	631	617	614	622	611	609	598	571	587	617	629	635	628	630	627	629	634	637	623	638	630	644	647	622	
31	625	631	616	602	595	602	590	594	603	608	589	593	621	617	621	633	653	639	629	634	634	632	632	632	618		
Среднее по всем		652	652	647	636	627	621	622	629	635	641	642	641	644	642	642	644	647	648	649	649	648	647	650	651	642	
по Q		657	658	654	644	638	635	635	643	654	663	664	662	663	656	653	652	655	655	656	657	657	657	657	657	653	
по Д		637	636	627	612	604	593	588	591	590	598	613	614	612	612	623	625	631	630	625	622	624	622	635	640	617	

обс.Новоказалинск.  
 Май м-ц 1982 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.	
Д	1	510	509	513	525	516	500	488	488	495	506	514	519	525	530	533	533	534	527	527	527	526	526	526	527	518	
	2	528	527	527	524	511	505	500	499	503	511	515	522	529	536	535	534	533	533	529	523	523	526	528	527	522	
	3	527	529	536	532	529	518	512	507	513	514	520	529	540	538	536	536	530	526	527	527	529	530	531	527	527	
	4	527	531	530	527	523	519	515	515	520	527	532	537	533	534	531	533	529	529	529	529	529	528	528	527	527	528
	5	530	533	534	529	522	515	511	503	509	516	517	522	530	528	527	526	525	526	526	526	526	524	524	524	525	523
Q	6	528	530	529	526	519	512	505	504	507	512	516	518	521	523	523	523	523	523	523	523	523	523	523	523	523	520
	7	525	527	527	526	520	515	508	500	496	499	504	511	519	522	522	521	522	522	522	522	521	521	521	521	523	517
	8	523	525	526	530	524	515	511	508	511	516	514	515	518	520	521	521	522	522	522	522	522	522	522	522	522	520
	9	524	524	525	528	524	521	513	511	514	519	519	519	519	522	524	523	522	524	524	524	524	524	524	524	524	522
	10	528	532	533	530	523	513	505	498	501	507	512	517	523	522	520	519	519	521	521	521	521	521	521	521	520	519
II	11	523	526	524	522	519	515	507	503	503	505	512	515	520	523	523	520	520	520	520	520	519	517	518	519	517	
	12	521	522	523	520	509	500	497	498	501	506	510	515	517	517	517	519	520	521	520	520	520	519	519	519	521	515
	13	522	524	523	525	521	515	508	501	500	505	512	516	520	520	519	517	519	518	518	520	519	519	519	520	521	517
	14	522	523	519	514	510	500	496	494	498	506	508	513	516	515	515	515	516	516	516	516	516	516	516	516	516	518
	15	520	522	520	519	514	509	500	497	500	505	514	515	517	520	520	518	519	519	520	516	517	518	518	518	519	515
I6	16	521	525	524	519	507	499	493	495	499	505	508	510	516	516	515	517	520	521	522	521	520	520	521	521	514	
	17	522	525	527	521	517	503	496	497	498	507	517	517	519	521	521	520	520	520	521	521	521	521	518	518	521	516
	18	524	525	526	523	520	511	505	502	499	503	515	520	528	529	526	522	523	525	524	523	523	522	520	520	519	
	19	524	526	523	522	517	510	500	498	501	508	517	518	520	523	523	522	523	524	523	522	522	522	522	520	522	518
	20	524	524	524	521	515	507	509	510	512	519	521	521	524	524	522	521	520	520	520	520	520	521	521	521	521	519
Q	21	524	526	522	517	513	505	501	503	508	511	517	519	522	525	525	523	522	522	522	522	521	521	521	522	518	
	22	525	526	524	523	516	510	505	497	501	505	509	515	521	523	520	517	518	518	519	519	519	519	519	521	516	
	23	523	525	524	510	499	491	486	488	500	509	511	513	516	518	513	514	515	516	516	516	516	516	516	517	511	
	24	520	523	521	515	509	501	500	504	505	509	509	510	517	518	517	517	519	518	518	518	517	516	517	517	520	514
	25	523	524	522	521	518	508	502	502	509	511	512	517	519	518	518	516	517	517	517	517	517	517	517	517	517	518
Д	26	520	522	520	518	517	509	504	497	496	498	509	510	518	518	519	515	519	520	520	521	516	518	519	520	514	
	27	519	523	522	516	516	514	508	508	508	516	520	519	525	539	546	536	536	526	527	527	524	525	522	515	522	
	28	523	526	526	517	514	512	509	509	509	512	519	527	538	549	542	536	533	533	533	533	531	528	528	524	526	
	29	526	525	525	523	518	513	507	506	513	521	520	522	532	537	538	534	532	528	525	523	524	523	520	520	523	
	30	522	524	520	517	516	510	508	505	508	519	526	532	537	537	537	531	531	529	528	526	526	523	522	519	523	
31	522	526	526	519	515	508	501	504	510	519	519	520	529	526	527	529	526	523	525	525	523	524	524	523	520	520	
Среднее по всем		523	525	525	522	516	509	504	502	505	510	515	518	524	526	525	523	524	523	523	522	522	522	521	522	519	
по Q		523	525	524	521	514	506	502	499	503	508	509	513	518	520	519	518	519	519	519	519	519	519	519	521	516	
по Д		524	525	526	521	519	513	509	507	510	516	521	526	530	540	540	535	532	528	528	527	527	526	525	523	524	

обс. Новоказалинск  
Июнь м-ц 1982 год.

Широта 45°46' N  
Долгота 62°07' E

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

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	264	266	289	342	333	313	287	264	237	235	247	237	244	260	269	269	273	284	292	306	308	309	308	301	281
	2	285	329	331	328	323	304	276	243	223	207	201	217	232	260	270	273	271	274	286	296	306	301	301	293	276
	3	304	313	326	335	335	317	290	258	238	222	218	205	236	257	265	271	271	276	278	278	284	280	295	301	277
	4	307	314	335	335	324	307	277	250	231	207	208	226	242	253	261	269	265	260	265	268	279	286	289	294	273
	5	306	315	330	340	330	306	287	251	217	202	194	202	218	245	260	273	264	259	259	265	253	277	276	274	267
Д	6	285	303	310	314	305	306	273	235	203	193	198	207	233	257	267	254	256	258	263	269	271	279	285	275	262
	7	288	302	308	322	324	330	304	267	244	252	216	247	250	272	284	285	276	275	276	279	285	286	288	292	281
	8	297	314	323	341	336	321	291	262	242	229	216	217	238	272	279	287	303	275	290	291	290	291	298	303	283
	9	305	332	346	330	316	297	265	243	225	205	199	215	248	264	287	264	263	258	262	268	272	279	284	287	271
	10	298	334	351	345	331	333	302	263	243	228	227	244	269	309	334	355	323	276	275	276	281	290	282	289	294
Д	11	306	325	329	305	308	298	289	257	233	220	211	215	227	232	260	277	273	277	284	293	310	291	282	290	275
	12	264	277	309	311	314	314	283	255	235	223	217	216	235	257	280	332	350	356	309	306	290	266	276	291	282
	13	297	312	315	329	333	362	329	295	255	223	191	183	209	254	281	285	294	276	306	307	323	311	333	324	289
	14	319	341	362	370	345	337	329	301	286	261	250	254	256	227	293	283	282	274	280	292	273	278	282	291	294
	15	297	313	328	331	334	334	296	275	243	221	195	193	216	256	291	274	270	270	273	277	284	284	281	286	276
Q	16	287	315	341	332	319	292	266	243	226	215	217	237	260	271	281	273	266	275	269	274	272	275	274	282	273
	17	293	307	322	318	312	288	266	225	205	200	205	221	244	261	262	270	274	274	274	263	269	271	272	278	265
	18	288	305	313	317	313	288	260	236	228	219	211	218	241	247	265	256	263	263	260	260	271	269	284	279	265
	19	292	314	328	324	312	278	265	260	231	226	235	238	246	272	292	294	278	285	296	298	315	319	295	296	283
	20	316	329	307	313	316	296	273	249	238	230	217	223	242	270	267	278	276	278	273	279	290	285	288	284	276
Д	21	304	322	345	342	340	326	308	282	249	230	224	227	258	276	282	268	259	265	265	265	266	272	282	290	281
	22	301	321	326	313	301	290	269	242	222	216	219	230	248	265	268	263	257	248	260	273	264	278	287	301	269
	23	316	334	334	331	356	336	307	276	252	239	233	234	238	260	272	289	267	264	265	280	286	296	298	279	285
	24	288	318	337	356	345	318	272	238	212	200	205	218	224	248	260	266	270	273	274	276	281	293	334	317	276
	25	333	348	376	363	351	332	300	277	257	239	230	234	253	284	289	276	290	278	288	296	301	305	304	304	296
Д	26	310	336	356	339	330	324	275	251	230	219	216	220	234	256	276	284	280	278	284	281	304	310	297	305	283
	27	320	336	329	346	356	334	316	278	252	245	245	250	265	288	277	270	269	262	270	276	315	305	293	301	291
	28	318	326	332	330	336	299	264	246	224	214	242	239	247	206	250	257	270	283	281	275	286	291	301	301	276
	29	310	324	328	333	327	310	294	268	246	228	230	243	240	242	227	226	258	272	268	260	274	286	290	284	274
	30	296	317	327	327	326	349	266	252	249	251	240	247	303	279	277	278	263	285	288	272	285	298	298	302	286
Среднее																										
по всем		300	318	330	332	328	315	286	258	236	223	218	225	243	260	274	277	276	274	277	280	286	289	292	293	279
по Q		300	311	325	329	323	301	276	244	224	210	207	214	236	253	263	268	267	266	267	267	271	277	283	285	269
по Д		292	313	326	323	322	331	294	264	243	229	217	221	249	266	286	305	301	294	292	291	298	291	294	299	285

Обс. Новоказалинск  
Июнь м-ц 1982 год.

Широта 45° 46' N  
Долгота 62° 07' E

Горизонтальная составляющая H = 22000 + табличное значение в гаммах

Дни:	Время мировое	: 1	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	Среднесуточн.	
Q	1	631	631	630	624	608	603	609	609	624	634	642	646	647	642	637	640	645	647	646	643	645	645	638	638	633	
	2	649	645	625	610	601	591	591	592	607	629	640	641	647	632	636	640	639	625	649	646	636	636	637	640	628	
	3	646	640	641	624	614	604	600	606	616	625	631	640	652	655	652	651	652	652	649	649	649	653	652	650	638	
	4	650	651	646	634	626	615	603	611	621	644	654	656	658	665	658	648	648	654	655	654	650	650	645	649	643	
	5	653	659	656	642	635	631	634	636	643	646	649	656	662	657	657	646	649	654	661	658	659	657	655	658	650	
Д	6	663	663	663	684	663	637	618	615	627	649	640	647	653	648	648	652	655	657	660	657	664	660	658	656	651	
	7	650	642	639	627	616	615	580	581	580	606	611	610	634	629	624	621	630	631	642	642	641	634	643	647	624	
	8	651	654	648	638	629	621	615	619	634	642	646	649	647	646	643	652	642	643	651	650	645	645	654	652	642	
	9	683	717	699	673	652	633	638	641	645	641	643	650	659	658	639	654	662	671	669	669	669	672	667	671	661	
	10	685	689	668	616	682	657	668	682	689	610	607	602	598	619	597	614	629	622	623	627	633	633	635	644	639	
	11	646	655	642	608	603	589	599	592	611	608	613	610	625	643	645	642	650	665	657	645	642	639	644	633	629	
Д	12	663	636	655	638	623	605	591	580	585	601	614	628	630	635	636	648	659	640	634	631	625	632	646	633	632	626
	13	664	643	632	625	608	586	596	586	600	617	642	641	629	618	612	630	641	643	632	635	645	644	654	628	627	
	14	621	625	620	612	606	601	585	598	591	593	598	597	626	630	635	630	628	637	645	641	642	638	640	644	620	
	15	646	646	637	616	612	602	599	600	605	618	631	637	635	635	622	631	649	666	640	644	637	633	633	631	629	
	16	633	645	647	625	613	601	608	628	637	644	640	640	635	634	635	640	641	647	648	654	648	645	648	651	637	
Q	17	657	654	645	626	618	614	613	628	644	650	645	637	642	643	643	649	649	649	652	652	653	653	653	653	642	
	18	658	662	657	647	631	620	620	632	650	661	672	672	668	665	656	658	658	661	661	663	659	659	659	663	655	
	19	667	667	663	647	635	630	634	631	638	653	649	633	647	648	641	633	639	646	641	634	622	628	638	645	643	
	20	650	638	634	624	617	607	604	612	606	609	629	644	652	640	629	640	640	647	646	656	647	646	646	653	634	
	21	658	667	660	642	634	631	618	627	619	624	638	650	645	651	639	644	653	654	654	653	657	653	647	648	644	
Д	22	658	662	662	650	640	623	609	610	619	632	640	647	649	649	633	646	650	655	647	641	650	648	641	645	642	
	23	657	663	651	626	610	582	566	566	572	586	594	597	597	602	618	628	630	633	631	643	641	639	645	616		
	24	649	648	643	636	627	624	617	617	633	621	612	612	605	618	624	631	637	641	644	649	641	669	614	615	630	
	25	631	640	628	611	603	595	597	588	569	573	602	616	623	629	621	627	631	633	636	632	632	632	632	630	631	617
	26	639	642	633	627	620	611	612	621	633	630	632	636	637	651	631	638	634	636	633	629	627	628	657	648	633	
Q	27	646	638	633	611	605	596	592	598	607	602	610	623	624	624	630	631	633	639	644	651	644	634	655	645	626	
	28	642	644	643	623	601	582	595	598	617	607	617	630	628	627	634	638	649	657	641	647	640	644	642	640	628	
	29	647	642	630	628	620	620	614	615	631	643	628	630	654	659	660	664	666	662	655	657	657	655	658	661	644	
	30	660	657	637	627	593	557	567	593	608	616	617	598	613	621	625	628	632	633	628	630	639	649	640	642	621	
	Среднее по всем	651	653	645	630	621	609	606	610	619	624	630	632	637	639	635	640	643	646	646	645	645	646	645	645	645	635
по Q	653	653	649	635	625	617	614	623	635	645	660	652	656	657	653	650	651	654	656	655	654	654	653	655	646		
по Д	658	660	643	620	618	596	602	608	622	613	621	616	620	627	625	635	638	639	634	632	638	642	641	636	628		

оос.Новоказалинск  
Июнь м-ц 1982 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 Q Q	1	526	526	526	511	505	499	497	497	501	503	504	505	509	509	512	511	513	512	513	511	509	508	509	509	509	509	
	2	511	513	512	514	509	501	496	488	494	500	503	503	512	515	515	514	514	514	515	512	512	513	513	515	510	509	
	3	517	519	524	518	514	505	501	495	497	499	500	503	514	513	513	512	511	510	510	510	511	510	510	510	510	510	509
	4	514	516	516	514	511	509	499	496	493	491	498	508	513	516	515	510	510	510	511	511	511	511	511	511	511	511	508
	5	511	517	514	506	502	497	491	494	494	497	497	500	507	513	512	510	507	509	510	510	510	510	510	509	509	509	506
Д	6	512	516	516	511	501	495	494	494	498	498	498	505	513	515	513	509	509	507	509	509	510	510	510	510	510	507	
	7	514	516	518	513	508	501	494	500	499	508	510	513	517	520	518	513	513	513	514	514	514	514	511	513	514	511	
	8	517	518	514	507	504	501	494	492	492	495	500	508	513	516	515	516	514	511	512	510	510	511	511	510	510	508	
	9	513	511	506	501	497	492	489	487	490	493	498	506	515	517	510	508	509	509	509	509	509	509	509	508	510	509	
	10	516	517	510	505	504	502	501	506	509	508	510	520	533	536	535	534	522	516	517	517	517	517	516	515	516	516	
Д Д Д	11	519	520	514	507	501	497	495	491	494	497	505	511	518	522	518	515	515	516	512	510	510	511	511	510	510	509	
	12	510	511	515	516	511	504	498	487	488	486	491	507	516	516	517	527	524	521	515	514	518	512	511	512	512	509	
	13	511	509	515	513	513	505	498	494	500	500	500	511	522	528	528	522	518	517	516	511	509	508	504	507	511	511	
	14	515	517	518	513	510	500	493	501	510	512	510	511	514	511	517	517	514	515	516	513	513	514	515	516	516	512	
	15	518	519	518	509	506	500	495	492	496	498	500	504	513	521	519	516	519	511	510	511	512	511	512	511	511	509	
Q Q	16	515	520	514	507	502	491	487	486	488	495	503	507	514	516	516	516	514	514	514	514	512	512	512	512	515	507	
	17	518	517	513	508	504	498	501	494	490	493	501	505	507	508	510	511	510	509	510	510	510	510	510	510	510	506	
	18	515	516	514	507	500	498	494	495	499	503	504	505	509	513	511	508	507	507	508	507	507	508	509	510	510	506	
	19	512	514	512	507	500	492	492	496	496	491	494	496	507	514	519	515	515	514	512	511	511	512	511	510	509	506	
	20	514	512	512	513	510	504	504	508	507	505	505	511	516	519	518	516	514	513	512	512	512	511	510	511	514	511	
Д	21	517	519	514	510	504	501	495	491	493	497	498	505	509	515	512	508	508	508	508	508	508	508	508	508	510	506	
	22	514	508	508	503	505	501	499	499	504	504	505	509	517	522	518	515	515	515	515	515	515	515	515	512	512	510	
	23	513	512	511	505	505	504	500	501	508	507	510	513	518	524	525	524	520	519	520	520	519	517	517	517	517	514	
	24	517	519	516	512	509	507	498	491	493	500	509	518	519	520	516	517	514	513	513	514	514	514	511	505	513	511	
	25	517	515	512	514	514	509	506	496	496	507	511	516	519	521	518	514	514	515	515	515	515	515	514	514	515	512	
Д	26	518	521	517	512	506	502	504	505	507	507	506	513	519	525	524	521	518	518	518	518	518	517	516	512	509	514	
	27	511	514	512	512	508	504	502	502	508	511	513	516	524	518	514	513	513	515	515	515	516	516	512	513	509	512	
	28	516	516	510	502	502	500	496	501	504	508	515	513	515	515	516	516	518	515	513	513	515	514	514	513	512	511	
	29	512	516	513	510	507	499	494	495	505	508	508	508	507	508	510	510	512	514	512	511	511	511	511	510	508	508	
	30	508	511	507	505	501	494	498	506	508	510	512	515	520	517	516	514	514	515	515	514	514	513	512	510	510	510	
Среднее по всем		515	516	514	509	506	500	497	496	499	501	504	509	515	517	517	515	514	513	513	512	512	511	511	511	511	509	
по Q		515	517	516	511	506	501	497	495	495	497	501	506	511	512	512	510	509	509	510	510	510	510	510	510	510	508	
по Д		513	514	512	509	506	500	498	497	500	500	504	513	522	524	523	522	519	517	515	513	513	512	510	511	511	511	

обс. Новоказалинск  
Июль м-ц 1982 год.

Широта 45°46',  
Долгота 62°07' Е

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

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	294	325	343	357	345	309	282	267	243	234	231	231	231	257	258	264	258	265	280	274	292	298	276	285	279
Q	2	302	317	324	320	305	287	275	236	209	200	205	223	240	254	257	252	261	264	278	274	275	282	278	276	266
Q	3	291	309	324	323	316	298	265	232	210	202	214	226	234	247	255	260	261	264	267	272	272	275	275	280	266
Q	4	287	299	310	312	296	276	264	240	217	215	223	235	255	269	273	270	270	270	272	276	280	280	283	284	269
Q	5	295	321	340	328	350	333	307	271	235	216	220	226	242	256	273	285	265	269	275	276	280	284	289	295	280
	6	314	328	347	-	301	270	239	206	187	207	223	204	221	236	236	265	265	307	301	290	296	292	290	292	266
	7	317	328	328	299	294	280	269	259	242	236	231	242	269	291	306	316	317	344	308	296	298	298	298	302	290
	8	319	339	359	352	339	278	239	204	207	219	217	230	253	268	266	282	294	275	271	274	274	283	288	290	275
Q	9	297	321	330	332	332	314	302	293	270	255	251	244	252	261	267	284	282	282	281	281	281	285	283	276	286
Q	10	280	314	334	336	331	305	282	250	234	238	230	226	241	241	262	265	266	267	281	272	276	281	285	295	275
Д	11	311	326	350	341	338	319	283	247	209	189	184	186	209	228	274	304	287	303	295	284	291	285	284	306	276
Д	12	324	327	343	351	351	323	294	251	228	204	195	215	266	284	324	360	341	326	329	323	331	309	302	327	301
Д	13	355	354	375	394	354	341	327	284	270	255	234	263	249	263	291	296	270	238	383	370	400	372	382	360	320
Д	14	373	509	446	403	458	439	360	316	287	286	303	289	314	316	338	327	302	286	324	364	374	362	376	373	355
Д	15	366	398	421	393	383	357	343	328	315	296	292	276	297	302	321	315	304	315	312	304	289	304	311	310	327
Д	16	335	358	381	380	365	339	314	278	265	281	274	264	284	305	336	275	285	285	296	312	317	352	351	336	315
	17	364	361	395	415	395	359	314	279	262	236	213	239	263	322	328	306	294	292	295	297	298	303	316	307	310
	18	331	330	358	392	385	339	306	271	241	241	229	248	285	284	318	311	313	300	300	287	294	300	301	306	303
	19	299	314	360	373	265	347	322	273	233	215	206	220	281	311	297	309	287	287	296	303	311	331	328	341	296
	20	353	409	358	365	380	311	294	248	238	228	228	254	275	294	301	292	288	290	296	296	303	308	314	325	302
	21	345	385	392	399	386	349	313	271	238	218	207	225	260	296	306	294	288	290	294	296	300	318	313	316	304
	22	320	341	355	364	350	325	293	254	234	222	229	243	264	288	331	297	282	281	288	294	302	306	308	312	295
Д	23	327	358	374	367	359	338	300	263	246	223	215	223	246	280	302	282	270	288	295	312	306	306	317	317	296
Д	24	331	347	369	361	347	353	318	285	257	251	236	252	269	272	269	300	314	332	315	352	342	333	339	336	312
Д	25	324	355	373	393	349	335	317	305	279	254	238	247	257	269	302	302	292	303	305	295	305	326	335	344	308
	26	332	354	361	340	350	330	308	273	251	233	210	234	216	257	263	295	273	284	275	296	306	325	299	314	291
	27	329	323	350	360	360	361	382	332	306	296	272	261	258	270	277	298	291	284	291	296	300	313	310	323	310
	28	336	341	339	328	331	325	319	298	277	252	235	247	249	258	278	295	293	295	297	296	308	311	306	314	297
	29	299	310	325	329	340	336	339	304	275	258	238	230	285	267	284	296	295	283	292	295	305	314	301	301	296
	30	313	325	333	332	332	321	317	291	271	259	234	236	254	259	266	264	261	308	299	301	305	308	302	305	292
	31	323	338	347	340	335	312	295	290	267	245	245	266	268	281	290	305	296	298	291	291	293	296	286	284	295
Среднее	по всем	322	344	356	356	346	326	303	271	248	238	231	239	258	274	289	292	286	290	290	298	303	308	307	311	295
по Q		291	312	326	324	320	300	279	246	221	214	218	227	242	253	264	266	265	267	275	274	277	280	282	286	271
по Д		344	379	383	378	375	359	323	283	261	255	248	257	276	288	312	312	302	293	329	344	353	346	350	346	321

Обс.Новоказалинск  
Июль м-ц 1982 год.

Широта 45°46'  
Долгота 62°07' E

Горизонтальная составляющая Н = 22000 + табличное значение в гаммах

Дни:	Время мировое	: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	: Среднесуточн.	
Q	1	640	647	643	621	602	601	589	613	619	626	629	629	628	631	639	627	624	643	647	650	639	639	640	634	629	
Q	2	638	640	633	624	622	609	597	610	629	641	641	636	630	629	639	648	652	656	658	648	645	638	637	645	635	
Q	3	653	657	653	637	624	624	631	638	643	651	653	649	650	637	637	641	644	648	653	649	647	644	642	642	644	
Q	4	647	650	646	641	632	623	626	634	649	659	658	646	643	641	642	642	645	646	646	646	648	649	649	650	644	
Q	5	652	648	644	629	624	620	625	636	650	663	661	666	675	660	658	656	659	661	668	674	679	683	687	687	657	
	6	684	672	665	-	657	651	654	661	660	654	665	674	674	672	674	665	665	652	644	652	658	660	657	665	662	
	7	672	676	677	655	653	646	643	640	639	644	651	647	639	624	635	637	639	644	651	642	644	650	652	653	648	
	8	657	655	646	636	617	600	617	632	635	637	648	638	649	652	652	656	662	661	657	657	657	664	661	651	646	
Q	9	654	660	658	656	647	635	632	632	630	641	653	650	653	647	648	647	651	649	648	650	660	653	650	654	648	
Q	10	659	659	657	643	619	616	624	637	638	639	645	638	640	650	658	654	656	658	655	658	655	656	655	658	647	
	11	658	663	669	662	650	645	652	654	659	670	655	652	641	656	632	610	636	645	662	649	652	660	650	650	651	
Д	12	654	651	641	629	619	621	633	640	640	641	649	665	634	642	617	617	625	625	598	596	601	608	624	626	629	
Д	13	626	623	603	580	577	585	569	598	591	603	614	615	621	622	622	626	754	725	610	599	552	568	555	572	609	
Д	14	543	438	379	389	357	356	350	386	419	442	493	513	512	534	549	569	575	600	591	577	563	556	561	555	492	
	15	566	549	539	532	512	514	510	516	526	530	553	563	556	563	553	560	580	584	581	580	587	578	584	589	554	
Д	16	592	598	582	562	556	548	544	556	569	566	549	572	580	587	588	616	597	605	617	621	615	655	659	637	590	
	17	619	621	612	580	568	557	556	565	574	592	612	601	605	606	599	592	593	595	597	598	597	601	601	596	593	
	18	597	610	607	584	564	558	575	576	583	565	586	596	603	604	585	579	596	608	604	615	609	604	603	610	592	
	19	611	618	630	597	578	567	568	573	591	604	627	640	626	613	630	607	614	614	601	601	613	613	618	609	607	
	20	615	611	591	549	533	547	563	571	567	572	582	582	596	605	604	605	610	613	613	613	611	609	610	610	591	
	21	616	620	614	600	583	571	576	580	586	603	618	629	631	625	630	620	621	625	625	628	626	623	629	631	613	
	22	641	629	633	620	605	597	594	603	600	609	629	632	640	632	619	617	621	628	624	622	624	623	626	626	620	
Д	23	625	623	620	615	606	600	593	593	604	616	624	616	621	633	624	621	629	631	626	630	625	625	622	621	618	
	24	623	627	625	602	590	570	554	565	560	563	577	588	602	603	607	617	604	620	630	591	592	598	602	598	596	
	25	611	609	608	580	567	587	579	558	583	590	600	604	610	624	620	618	624	623	622	634	619	616	627	625	606	
	26	620	613	609	604	606	598	595	596	606	606	622	628	619	620	622	613	612	619	631	630	629	618	636	631	616	
	27	626	634	632	622	617	571	558	584	599	604	599	601	601	608	617	618	628	628	632	630	631	620	625	625	613	
	28	622	619	615	614	605	602	605	614	621	628	616	605	624	629	622	621	626	622	634	630	625	624	628	625	620	
	29	620	627	634	627	627	616	579	579	604	615	619	617	610	615	606	635	618	629	626	628	623	622	623	628	618	
	30	633	636	635	628	619	616	600	594	594	610	619	615	630	640	635	640	647	627	616	621	621	626	635	632	624	
	31	629	630	627	620	620	613	596	584	586	575	569	595	596	596	607	615	621	621	621	625	621	621	620	622	609	
Среднее																											
по всем		629	626	620	605	595	589	587	594	602	608	617	619	621	622	622	622	630	632	629	627	625	626	628	628	617	
по Q		650	651	647	635	624	618	621	631	642	651	652	647	648	643	647	648	651	654	656	655	655	654	654	656	645	
по Д		608	587	566	552	540	536	530	549	556	563	576	591	590	598	597	609	631	635	609	597	585	597	600	598	583	

Июль м-ц 1982 г.  
 обс. Новоказалинск

Широта 45°46',  
 Долгота 62°07' Е

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.	
РРР	1	512	516	513	513	503	497	493	500	501	502	506	507	511	516	519	517	518	520	518	515	514	513	512	513	510	
	2	519	522	516	512	508	506	507	503	498	500	505	517	523	518	518	518	518	518	517	516	517	517	517	519	514	
	3	521	522	521	516	509	500	493	493	498	500	501	506	512	517	515	514	515	515	515	514	514	514	514	516	511	
	4	518	522	521	521	515	499	492	492	495	501	504	510	513	512	512	511	511	511	512	512	512	512	512	515	510	
	5	518	520	519	514	505	497	492	490	493	497	501	506	509	509	511	507	508	511	512	512	512	512	512	512	512	507
Q	6	515	516	514	-	499	492	486	485	492	495	492	492	495	500	501	505	508	511	509	513	514	513	512	512	503	
	7	514	514	506	507	507	507	507	509	507	503	507	516	524	520	520	519	520	521	514	515	517	517	517	518	513	
	8	522	524	518	511	507	503	503	507	511	506	505	506	517	519	514	516	517	512	513	513	513	514	510	514	512	
	9	519	514	510	506	508	506	501	500	502	510	512	505	515	519	519	516	514	513	513	513	513	511	512	515	511	
	10	518	520	519	518	512	501	498	500	504	508	506	506	512	513	516	515	513	514	514	513	513	513	513	515	511	
Д	11	516	517	515	512	505	500	486	489	492	492	490	489	500	517	527	526	524	526	519	518	518	515	514	519	509	
	12	521	518	514	509	505	494	489	487	490	492	494	519	534	541	544	548	533	526	526	529	527	525	522	521	516	
	13	522	520	521	521	515	509	496	499	497	503	514	522	522	524	529	526	533	523	516	519	505	522	522	503	516	
	14	461	475	484	509	525	532	520	522	531	542	553	551	551	556	556	551	544	544	538	537	537	535	534	529	530	
	15	530	528	532	531	529	529	522	521	522	521	527	532	541	546	546	541	540	537	535	534	531	529	529	527	532	
Д	16	531	534	537	537	530	522	522	518	515	522	526	528	530	534	534	534	530	533	532	532	530	533	529	522	529	
	17	518	522	525	521	517	508	500	497	497	497	496	514	536	544	536	528	526	526	527	527	526	527	526	526	519	
	18	529	533	531	534	530	522	520	514	510	505	513	530	542	537	533	529	530	528	528	529	529	529	529	530	527	
	19	531	533	532	522	518	509	506	511	515	512	512	522	538	541	539	531	528	529	527	528	528	527	527	526	525	
	20	534	539	532	534	529	525	520	517	515	519	521	526	537	539	534	529	526	527	526	527	528	528	528	530	528	
Д	21	534	536	531	525	519	511	507	506	511	514	521	526	538	535	529	523	522	524	525	526	525	524	525	525	523	
	22	528	528	532	530	522	508	504	508	509	513	516	520	529	532	533	525	525	525	524	524	525	525	523	525	522	
	23	528	530	528	523	522	513	500	491	496	499	511	519	526	533	529	525	525	525	524	526	524	524	524	525	519	
	24	528	531	528	521	521	518	521	518	513	518	523	522	531	534	533	535	535	534	522	524	528	529	528	528	526	
	25	529	529	525	522	519	521	519	512	519	518	516	518	525	532	534	529	527	527	527	526	522	524	524	522	523	
Д	26	523	527	526	519	518	509	502	496	501	509	512	517	522	527	525	528	528	529	528	528	527	526	525	525	520	
	27	523	525	525	522	513	515	519	518	514	517	520	522	525	526	529	527	526	525	525	525	525	525	523	520	522	
	28	521	524	523	520	517	511	508	496	500	503	506	510	521	522	524	524	524	525	525	522	524	523	522	522	517	
	29	521	523	523	519	519	517	512	512	508	506	507	515	532	528	530	530	524	524	524	524	524	524	524	522	522	520
	30	524	525	524	520	517	514	510	511	510	511	515	520	523	524	522	520	521	524	525	526	525	525	524	520	520	
	31	523	524	521	522	523	518	511	512	514	519	522	525	528	528	528	527	527	526	525	523	523	522	522	523	522	
Среднее по всем		521	523	521	520	516	510	505	504	506	508	511	517	524	527	527	525	524	524	522	522	522	522	521	521	518	
по Q		519	521	519	516	510	501	496	496	498	501	503	509	514	514	514	513	513	514	514	513	514	514	514	515	511	
по Д		513	516	517	519	519	515	510	509	509	515	522	528	534	538	539	539	535	532	527	528	525	529	527	521	523	

обс. Новоказалинск  
август м-ц 1982 год.

Широта 45°46',  
Долгота 62°07' Е

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	: Среднесут.
Д	1	306	327	337	338	328	324	306	279	255	233	243	253	275	296	289	282	286	297	306	297	295	290	282	294	292
	2	301	310	325	325	323	295	274	249	222	205	216	248	250	289	310	319	300	308	322	332	301	263	315	326	289
	3	333	340	326	347	321	309	283	244	226	223	217	233	281	306	313	303	284	290	308	280	284	285	263	282	287
	4	304	343	359	359	336	304	272	242	226	218	217	254	277	287	296	306	280	289	296	278	280	277	278	283	286
	5	293	330	354	347	326	292	249	218	210	207	221	241	260	279	285	282	298	310	277	285	282	283	281	289	279
Д	6	306	341	355	367	356	326	281	248	235	226	233	239	256	287	290	283	262	267	271	274	296	290	280	286	286
Q	7	308	294	361	358	369	384	323	271	262	219	232	256	322	332	362	375	347	297	284	284	296	308	316	318	312
Q	8	335	367	386	392	375	346	309	273	229	231	243	248	255	278	280	273	267	270	277	279	288	291	294	298	299
Д	9	311	340	352	350	337	315	292	265	236	230	225	227	243	267	281	287	298	296	320	295	310	320	292	308	292
Д	10	316	320	321	370	359	332	304	259	230	224	234	242	256	275	284	320	327	300	295	293	299	290	289	299	293
	11	317	341	346	350	357	337	304	261	229	230	240	241	243	280	307	312	337	352	348	307	296	296	294	299	301
	12	314	334	342	356	357	337	306	259	224	211	215	240	269	307	347	326	308	295	306	290	270	275	276	277	293
Q	13	289	316	325	325	326	314	285	254	235	235	240	248	269	284	296	286	292	286	275	272	284	279	284	280	282
Q	14	288	316	336	348	335	314	278	251	227	227	239	251	264	277	286	288	297	289	286	284	286	285	287	283	284
Q	15	291	310	330	352	352	329	286	245	225	231	242	254	264	276	270	273	271	274	271	276	276	274	279	287	281
Q	16	293	306	328	340	341	315	274	237	213	217	231	246	259	273	271	268	275	273	269	273	280	313	311	312	280
	17	325	322	340	385	366	320	284	359	245	254	250	248	247	256	266	264	265	272	274	278	314	313	313	306	293
	18	323	340	354	365	341	291	253	223	206	205	220	240	255	273	273	276	275	289	296	281	296	279	296	307	282
Q	19	313	337	347	353	337	305	262	229	210	205	221	237	252	268	268	257	261	266	286	284	278	287	295	294	279
	20	312	313	330	338	325	300	267	243	223	224	230	230	250	281	271	263	263	275	285	275	285	292	312	324	280
	21	327	347	344	331	315	294	273	252	243	240	245	253	260	267	275	293	268	269	273	283	289	301	296	303	285
	22	316	317	310	334	323	294	270	250	233	233	236	234	252	280	279	294	262	260	262	276	285	298	298	300	279
	23	313	318	335	345	331	293	254	223	212	206	222	235	250	261	264	262	302	289	285	282	285	289	296	285	277
	24	314	303	334	345	328	306	280	247	235	238	239	253	262	276	294	305	291	272	279	272	283	289	292	294	285
	25	298	307	319	340	329	300	277	229	206	206	231	240	245	258	272	267	275	303	292	281	289	290	265	278	275
	26	309	322	324	342	343	317	287	250	226	228	235	234	281	296	274	282	282	273	278	280	281	281	286	257	282
	27	284	313	335	357	349	322	289	252	231	219	227	243	257	270	278	278	271	279	284	281	285	283	288	289	282
	28	293	312	330	346	343	316	282	246	229	219	230	249	259	257	253	256	258	261	270	282	278	303	308	312	279
Д	29	301	310	308	322	309	293	286	270	260	272	235	264	297	311	302	289	206	295	287	285	283	271	306	294	286
Д	30	287	327	335	330	299	286	273	256	239	224	246	257	263	275	291	304	285	303	294	285	278	283	280	285	283
	31	301	326	340	345	325	300	265	246	224	218	231	248	279	297	280	293	298	280	276	290	286	298	308	288	285
Среднее	по всем	307	324	338	347	337	313	282	253	229	224	232	245	263	281	287	289	284	286	288	284	288	290	292	295	286
	по Q	304	327	345	357	348	322	282	247	263	222	235	247	259	274	275	272	274	274	278	279	282	290	293	295	285
	по Д	303	312	330	276	332	318	292	261	243	229	233	253	276	296	310	321	293	301	296	296	291	283	302	305	290

обс. Новоказалинск  
Август м-ц 1982 г.

Широта 45°46',  
Долгота 62°07' E

Горизонтальная составляющая H = 22000 + табличное значение

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	: Среднесуточ.
Д	1	624	622	622	613	608	600	600	602	600	609	617	619	613	607	623	628	632	626	626	626	633	640	641	637	620
	2	631	647	647	633	617	608	612	624	633	621	608	580	598	593	592	583	609	612	615	618	617	619	628	623	615
	3	628	627	626	598	591	578	576	569	583	583	599	595	614	606	618	606	624	627	631	627	624	626	642	637	610
	4	639	632	620	599	592	582	593	611	617	619	625	611	623	629	628	636	637	638	644	642	639	637	647	645	624
	5	645	641	631	597	578	563	569	590	587	602	616	628	624	619	628	629	628	625	635	641	642	639	648	646	619
Д	6	646	640	635	620	611	598	606	623	628	626	617	629	629	637	630	634	648	655	665	682	653	661	648	659	637
Q	7	643	650	640	597	553	494	464	492	561	553	511	527	540	546	568	587	545	564	570	585	580	581	584	589	564
	8	593	594	586	575	566	563	556	565	583	593	607	622	626	626	629	627	633	634	633	639	632	633	632	634	608
Д	9	631	629	625	608	591	580	567	563	590	583	609	627	625	624	617	630	615	622	618	635	621	630	634	627	613
	10	624	619	614	595	583	559	542	559	550	569	593	600	613	611	615	616	629	624	623	630	623	620	621	628	603
	11	628	630	617	603	602	590	585	595	609	603	610	604	615	624	601	611	593	580	600	598	605	609	612	613	606
	12	618	618	612	591	580	570	546	570	590	618	622	594	603	602	620	604	599	602	600	600	618	610	618	618	601
Q	13	623	625	618	597	586	573	569	571	590	591	602	612	615	618	612	619	621	624	625	628	626	629	625	624	609
Q	14	629	631	631	613	598	583	577	590	603	603	611	628	635	635	632	632	625	623	640	636	628	628	628	626	619
	15	632	636	628	618	603	594	599	614	632	639	634	630	630	634	632	631	635	636	639	639	640	635	633	632	628
Q	16	635	639	632	625	609	595	609	631	648	659	656	651	649	645	644	648	640	639	648	651	649	649	640	642	639
	17	641	650	642	625	615	592	605	621	622	629	635	631	633	637	635	641	645	647	653	655	645	635	637	651	634
Q	18	651	647	643	627	608	593	608	611	618	622	628	630	638	630	633	631	636	646	639	642	639	656	638	639	631
	19	644	645	639	630	619	621	623	634	639	646	655	650	648	646	648	645	644	649	657	648	647	641	635	640	641
	20	640	645	644	638	630	624	616	621	630	628	640	644	642	625	642	642	646	650	644	645	646	650	643	635	638
	21	639	643	637	636	623	617	624	626	633	639	645	648	648	645	642	645	636	638	644	646	647	636	639	641	638
	22	638	640	640	627	625	616	618	630	645	638	643	645	630	624	637	627	631	643	642	642	652	633	636	637	635
	23	631	640	633	616	607	594	598	610	615	636	646	646	646	646	631	643	651	637	629	645	639	642	637	642	632
	24	638	637	636	626	616	596	586	605	609	620	626	624	628	626	628	629	628	632	636	644	644	636	636	636	626
	25	634	632	629	618	600	598	579	604	614	615	602	614	615	626	626	632	637	630	632	635	643	640	651	640	623
	26	632	637	633	633	614	603	588	606	620	629	638	637	602	597	608	621	637	644	643	647	653	649	644	650	628
	27	651	641	637	622	610	601	601	601	615	636	641	639	640	639	641	646	642	643	644	652	653	647	642	645	635
	28	645	646	645	640	627	615	611	620	631	647	648	640	644	648	653	655	660	668	653	643	650	636	640	633	642
Д	29	637	641	640	623	608	613	596	588	595	589	594	582	570	589	595	600	606	622	614	622	639	634	626	630	611
Д	30	636	641	629	602	582	580	549	546	579	586	577	583	587	608	601	606	615	617	621	626	636	628	628	625	603
	31	620	623	615	602	591	584	583	583	608	628	633	688	627	615	612	618	626	628	633	640	644	635	628	631	621
Среднее	по всем	637	635	630	614	601	590	586	596	609	615	619	621	621	621	623	626	628	630	632	636	636	634	633	634	621
	по Q	627	629	623	612	599	591	593	607	621	628	633	636	638	637	638	637	635	636	643	643	639	637	634	635	627
	по Д	634	640	634	610	589	571	553	562	584	584	577	574	582	589	594	598	601	608	609	616	619	616	615	619	599

Обс.Новоказалинск  
Август м-й 1982 г.

Широта 45° 46'  
Долгота 62° 07' Е

Вертикальная составляющая  $Z \pm 47000$  § 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
Д	1	525	528	526	530	522	515	512	509	508	512	517	521	531	533	529	529	529	528	527	529	528	526	525	524	523
	2	525	527	524	522	524	524	521	517	519	521	531	539	540	545	548	545	543	540	539	536	532	528	529	532	531
	3	538	536	532	525	519	515	516	515	522	524	526	532	545	542	541	534	533	533	529	528	529	531	529	526	529
	4	533	534	529	530	526	522	515	512	511	516	526	529	539	541	536	531	528	530	528	526	528	528	528	527	527
	5	532	534	530	523	519	512	510	511	510	515	520	524	531	532	531	528	532	529	526	528	528	528	527	528	525
Д	6	534	539	535	527	522	514	511	510	515	522	529	536	535	535	527	525	527	528	528	525	526	528	527	527	526
Q	7	525	527	527	525	520	514	513	526	537	534	550	564	581	577	573	560	548	547	545	544	543	542	541	540	542
Q	8	546	547	542	539	532	524	520	524	529	530	528	527	533	533	531	529	529	530	530	531	530	530	530	531	531
Д	9	534	538	534	530	525	514	511	511	515	518	516	514	522	530	530	533	533	535	536	533	531	529	525	525	526
Д	10	532	535	539	536	526	514	512	515	515	522	525	525	533	532	532	537	535	531	531	531	530	530	530	529	528
И	11	530	535	534	533	533	527	523	516	510	516	524	525	531	540	539	541	539	538	537	533	535	535	534	534	531
И	12	536	536	536	535	530	523	519	519	517	524	537	537	541	548	550	539	535	535	535	533	531	529	530	531	533
Q	13	534	538	533	526	526	528	522	515	520	524	525	525	533	534	532	531	531	530	530	530	529	528	529	529	528
Q	14	533	537	536	533	528	526	513	511	519	523	524	525	529	530	528	529	529	527	526	525	525	526	527	527	527
Q	15	531	534	532	527	519	505	501	501	508	517	519	517	518	522	521	521	523	524	524	524	524	524	524	526	520
Q	16	528	531	532	528	521	510	503	498	498	504	509	514	521	522	520	522	524	524	524	525	525	525	522	523	519
И	17	525	526	529	525	516	506	508	511	510	510	506	507	515	520	521	522	524	524	522	525	526	524	525	522	519
Q	18	523	525	523	519	513	510	509	512	519	526	523	525	529	527	524	525	527	528	524	525	526	523	523	524	522
Q	19	527	529	528	528	520	515	514	512	507	512	518	523	524	524	522	522	524	525	526	524	523	525	525	527	522
И	20	529	531	529	521	516	513	513	510	510	513	517	519	527	528	523	522	523	525	524	524	524	523	523	523	521
И	21	527	530	528	523	518	517	513	509	508	512	516	520	524	524	521	524	521	522	523	524	523	523	523	523	521
И	22	524	526	524	523	520	512	504	505	507	509	512	515	524	524	525	525	523	524	524	525	526	520	523	523	519
И	23	524	527	525	518	512	504	499	495	501	508	512	519	525	525	522	524	524	522	524	524	524	524	521	521	518
И	24	523	526	528	525	516	508	508	514	518	520	517	517	523	524	525	526	525	525	525	524	521	522	522	522	521
И	25	526	526	527	526	522	514	505	502	502	508	516	523	525	526	525	525	525	524	523	524	522	522	522	519	520
И	26	522	525	526	531	528	521	516	517	521	525	525	528	535	537	532	531	527	526	526	526	524	522	522	520	526
И	27	519	521	524	524	518	513	509	506	506	521	524	523	524	526	525	523	524	524	524	524	522	521	521	521	520
Д	28	523	528	531	530	522	512	504	504	509	516	520	520	520	519	517	521	523	524	525	524	524	522	520	521	520
Д	29	525	527	527	526	525	522	517	522	526	535	539	541	544	539	535	534	534	533	529	530	528	526	526	527	530
Д	30	530	532	527	520	516	518	519	522	518	519	525	530	534	535	535	534	533	533	530	530	527	525	525	525	527
Д	31	529	530	529	529	526	523	517	518	520	519	518	520	529	532	527	529	529	527	527	527	525	523	523	524	525
Среднее	по всем	529	531	530	527	522	516	512	512	514	519	522	525	531	532	531	530	529	529	528	528	527	526	526	526	525
	по Q	533	536	534	534	524	516	510	509	512	517	520	521	525	526	524	525	526	526	526	526	525	526	526	527	524
	по Д	527	530	529	526	522	518	516	520	523	526	534	540	546	546	545	542	539	537	535	533	533	530	530	531	531

обс. Новоказалинск  
Сентябрь м-ц 1982 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	: Среднесуточн.
Q	1	295	325	343	335	324	301	271	238	212	195	213	232	262	285	284	284	277	286	287	280	280	288	290	291	278
	2	292	303	315	315	313	296	267	242	214	209	230	257	270	285	275	264	272	272	282	283	281	288	297	277	275
	3	295	318	335	331	329	308	280	250	233	215	233	256	255	274	284	286	278	281	270	276	283	275	278	286	279
	4	296	316	330	354	338	316	280	239	231	231	258	276	306	317	335	314	303	305	287	278	275	279	264	284	292
	5	297	300	327	322	308	283	273	232	224	229	247	260	280	335	331	337	308	282	283	285	285	279	300	271	286
Д	6	297	299	348	401	311	317	363	326	313	289	270	258	254	318	395	394	363	371	372	365	398	405	453	342	346
	7	401	373	336	376	348	311	282	270	233	250	259	275	321	343	304	322	382	351	350	307	318	312	327	306	319
Q	8	330	334	344	332	332	314	283	251	218	226	196	221	266	269	280	289	277	286	267	324	268	281	299	300	283
	9	301	310	335	360	367	351	321	276	245	235	242	253	263	278	274	272	278	281	289	298	300	303	314	306	294
Q	10	299	308	342	343	340	319	291	261	246	241	251	259	277	288	283	281	291	292	292	291	294	301	302	302	291
	11	307	311	325	340	336	324	297	273	256	243	240	252	269	282	277	288	296	301	293	290	292	286	273	283	289
	12	321	308	327	341	337	313	279	249	239	231	247	260	270	278	274	274	278	277	277	292	297	294	294	303	286
	13	325	349	332	347	347	329	301	273	253	236	245	261	281	303	292	320	285	294	295	294	298	293	299	287	297
	14	304	313	321	337	334	306	293	243	221	232	243	266	275	280	281	282	292	292	301	335	299	283	299	302	289
Q	15	303	310	317	319	328	302	273	260	232	227	226	240	266	266	264	274	272	278	284	294	302	298	285	298	280
	16	308	306	306	318	324	328	296	270	229	212	228	236	243	251	246	258	265	273	285	307	305	296	294	286	278
	17	301	295	314	325	324	306	284	245	222	214	233	253	264	265	264	274	275	282	289	287	287	289	289	291	278
	18	313	284	311	318	318	308	261	240	242	229	234	242	261	253	248	257	265	261	280	339	377	314	324	315	283
	19	305	309	327	313	327	316	299	254	232	216	228	248	255	258	269	290	263	284	298	324	322	306	276	278	283
Д	20	290	299	312	340	347	333	306	293	267	237	227	260	266	265	298	274	268	275	273	276	281	256	248	283	282
	21	290	295	305	308	257	293	285	273	253	221	212	220	233	243	256	273	264	286	290	293	297	260	269	241	267
	22	256	231	247	292	289	372	302	315	315	326	314	355	303	340	337	315	353	330	297	287	316	299	294	299	308
	23	307	302	309	317	318	328	309	285	252	231	235	238	245	255	278	306	284	299	300	285	285	311	310	314	288
	24	306	316	325	342	337	325	305	273	243	226	218	234	264	264	317	297	282	278	283	283	287	293	286	282	286
Д	25	288	294	305	334	346	346	326	288	255	225	220	226	244	267	265	263	263	268	323	272	286	283	284	284	281
	26	280	274	285	311	304	304	299	273	260	248	250	267	311	419	373	403	434	360	389	430	315	315	348	308	323
	27	309	284	305	325	320	314	299	275	256	252	259	257	267	282	284	274	321	277	309	291	284	285	285	275	287
	28	283	291	312	331	338	329	307	281	262	233	224	232	245	253	257	266	269	272	281	280	280	282	287	284	278
	29	286	290	294	314	327	326	304	278	256	237	229	254	263	267	269	278	283	288	294	278	286	283	283	281	281
Q	30	279	279	291	310	316	323	312	282	241	213	207	224	242	255	283	301	298	291	301	305	280	306	293	292	280
Среднее по всем		302	304	317	332	326	318	295	267	245	234	237	252	267	285	289	294	294	292	297	301	299	295	298	295	289
по Q		292	299	317	325	326	315	292	261	235	220	227	244	262	272	277	284	285	288	293	288	285	293	291	291	282
по Д		305	294	304	338	302	319	306	291	275	267	261	275	284	333	333	341	359	340	340	336	329	318	338	317	313

Обс.Новоказалинск  
Сентябрь м-ц 1982 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	Среднесу
Q	1	635	632	629	642	631	618	613	619	633	645	656	662	652	641	633	650	642	647	649	650	652	649	652	652	641
	2	649	649	642	638	622	608	606	602	619	638	637	640	647	642	646	658	660	661	655	655	666	659	649	658	642
	3	661	661	657	640	629	619	620	627	634	648	615	604	610	630	623	628	635	650	652	652	648	656	649	649	637
	4	649	648	642	625	611	598	583	615	641	635	616	596	595	609	603	605	611	623	629	632	634	642	647	654	623
	5	650	644	632	615	587	574	568	587	607	604	616	620	612	619	599	612	612	628	636	638	640	643	649	686	620
Д	6	639	603	569	510	511	565	497	469	455	452	449	453	442	456	452	412	425	482	468	467	513	523	549	572	497
	7	550	554	525	493	466	480	491	505	527	501	521	522	543	563	570	566	573	566	590	571	566	574	577	588	541
	8	587	593	594	633	613	607	611	597	617	610	639	627	620	632	625	638	641	658	663	645	667	652	646	633	627
	9	632	632	632	592	581	567	567	575	586	594	598	616	622	625	630	633	633	631	633	626	631	628	625	634	613
Q	10	642	690	658	619	607	598	591	599	612	626	635	641	643	641	639	643	635	633	638	641	641	639	640	640	633
	11	641	641	641	630	622	610	617	625	630	635	633	629	626	628	627	635	633	654	642	647	640	641	638	639	633
	12	639	641	642	630	615	610	621	629	635	642	649	650	646	645	642	646	642	645	648	651	660	641	645	651	640
	13	647	630	629	615	604	596	596	606	616	624	636	630	637	632	630	621	634	638	636	638	636	639	639	639	627
	14	642	641	637	627	602	598	611	624	629	634	642	642	642	640	638	637	639	646	638	639	626	643	635	635	633
	15	636	636	633	625	610	602	610	610	628	640	650	653	651	648	650	645	643	643	643	651	648	650	645	656	651
Q	16	644	641	648	648	638	627	620	621	641	648	645	649	650	642	643	650	650	653	654	650	639	640	645	651	643
	17	644	646	644	634	622	614	614	625	618	605	613	631	633	627	627	627	633	624	630	632	642	641	641	641	630
	18	639	647	647	623	615	602	602	611	620	638	645	641	642	639	617	623	633	642	639	630	605	620	618	611	627
	19	619	620	620	617	608	587	584	600	617	621	615	630	634	624	608	614	626	641	638	622	625	622	632	629	619
	20	626	630	630	625	614	599	580	571	589	598	610	617	627	625	644	629	631	645	640	643	640	651	658	651	624
Д	21	645	638	623	612	615	627	619	602	596	623	636	636	604	617	623	625	638	623	635	660	647	691	656	648	631
	22	634	592	611	541	490	469	410	438	439	412	429	488	501	534	588	577	553	588	507	593	593	585	584	581	531
	23	585	582	582	585	557	542	549	553	569	579	591	608	616	615	609	614	619	607	610	636	635	617	615	612	595
	24	620	613	613	610	617	607	569	578	605	624	622	606	610	606	614	609	613	618	622	622	627	624	623	627	612
	25	626	629	631	627	613	606	599	593	592	605	618	631	632	632	635	635	642	650	634	640	643	650	657	654	628
Д	26	651	663	662	653	647	641	629	610	597	584	594	563	552	519	484	456	451	487	480	511	533	564	570	576	570
	27	558	575	582	554	535	530	525	535	537	551	579	592	594	600	619	612	628	638	612	613	618	620	623	619	585
	28	615	615	614	608	593	589	576	583	590	609	621	628	628	630	633	633	629	634	630	637	637	647	641	638	619
Q	29	630	625	628	636	629	622	604	599	595	611	626	615	600	610	625	627	627	631	642	643	639	635	633	633	623
	30	633	636	640	634	626	616	606	606	610	616	616	608	605	593	608	607	616	624	617	615	631	642	628	632	619
Среднее по всем		629	628	624	611	598	591	583	587	596	602	608	611	610	612	613	612	615	624	621	625	627	631	631	633	613
по Q		637	646	640	633	623	614	606	610	614	621	629	631	627	622	626	631	634	632	635	636	640	641	639	640	629
по Д		624	610	598	562	546	556	529	525	523	514	526	532	528	538	543	527	528	549	536	560	570	587	587	593	554

обс. Новоказалинск  
Сентябрь м-ц 1982 г.

Широта 48° 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	527	531	530	509	504	502	502	503	505	510	516	520	520	515	512	510	510	510	510	509	508	508	508	508	508	512
	2	510	513	517	511	506	499	497	501	504	505	501	506	510	512	510	510	510	510	510	511	511	513	508	508	510	508
	3	513	517	518	511	508	503	500	498	497	503	505	516	518	522	518	517	516	514	512	512	512	511	510	511	511	511
	4	513	516	513	510	506	498	493	493	493	495	498	510	517	527	529	528	524	523	521	518	517	516	513	511	509	512
	5	511	510	512	509	503	505	507	511	515	518	523	524	529	535	529	528	524	524	522	522	522	521	518	516	511	518
Д	6	503	504	507	499	497	499	492	503	510	529	574	615	674	651	636	602	598	594	569	563	557	547	548	537	555	
	7	530	531	523	526	524	529	524	519	532	542	553	569	578	573	553	547	549	540	535	527	536	536	536	534	539	
	8	535	541	545	527	526	522	514	508	509	514	522	526	530	525	524	526	526	524	519	519	516	513	516	518	523	
	9	521	526	530	543	540	531	520	512	513	522	529	532	532	529	525	525	525	525	525	525	525	525	525	525	524	526
Q	10	524	525	524	527	520	513	505	506	511	518	521	520	520	519	516	520	521	523	523	522	522	521	521	520	519	
Q	11	520	522	524	517	511	502	497	497	502	510	517	520	525	522	521	521	522	519	519	519	519	517	517	517	516	
	12	517	519	521	522	519	513	510	506	509	510	515	517	515	514	513	515	515	516	516	518	516	514	515	514	515	
	13	510	510	515	505	504	503	504	500	503	511	516	519	520	519	518	521	521	521	521	521	521	521	521	520	520	514
	14	521	524	526	519	514	511	510	510	511	516	519	519	518	515	516	516	517	518	518	518	515	515	516	515	515	516
	15	516	518	521	520	517	517	515	514	517	522	524	524	521	517	516	518	519	519	518	518	519	519	519	517	514	518
	16	515	517	520	523	520	515	508	502	502	506	510	513	516	515	515	515	515	515	516	516	517	515	517	517	514	514
Q	17	514	516	517	513	510	506	500	499	504	515	520	515	517	515	517	518	518	518	519	519	518	516	516	515	514	
	18	515	514	516	512	512	508	504	502	505	511	514	519	518	516	518	522	521	521	521	524	521	518	516	518	515	
	19	520	520	525	518	516	515	512	507	509	513	516	520	518	521	524	526	526	525	523	523	523	523	523	520	519	
	20	520	525	528	520	517	513	505	502	503	503	510	521	519	521	520	517	518	517	515	515	515	514	507	508	515	
	21	506	509	516	515	514	516	512	501	501	502	507	510	521	520	520	520	520	519	517	513	508	505	494	499	511	
Д	22	500	502	516	509	512	515	508	525	541	560	572	582	569	561	549	536	536	536	527	527	527	524	525	528	533	
	23	530	535	543	542	537	536	529	519	520	528	533	533	531	531	530	530	527	527	528	528	520	520	520	518	529	
	24	518	523	530	529	519	511	508	516	520	520	519	521	524	525	531	524	526	525	523	523	522	522	520	520	522	
	25	520	521	527	528	523	513	504	500	500	503	511	519	520	520	519	519	518	520	523	518	519	518	517	515	516	
	26	515	517	518	518	515	512	508	507	509	513	520	530	549	572	561	563	561	556	563	549	541	538	533	519	533	
Q	27	518	525	524	523	523	520	524	524	522	524	533	532	532	532	529	528	531	520	524	524	524	524	522	520	525	
	28	519	521	525	533	533	530	524	520	519	520	520	524	526	526	527	527	527	529	529	529	529	528	528	525	525	
	29	523	526	531	533	533	526	520	512	510	511	518	525	528	528	530	529	528	528	528	526	523	523	523	523	523	
	30	523	525	528	518	516	512	507	497	492	496	509	516	517	520	525	524	521	521	520	520	520	515	514	515	515	
Среднее по всем		518	520	523	520	517	513	509	507	510	515	522	527	531	531	528	527	526	525	524	522	521	520	518	517	520	
по Q		522	525	526	520	517	512	507	503	504	510	517	519	521	519	520	520	520	520	519	518	518	517	517	516	517	
по Д		511	513	516	513	512	514	509	511	519	529	545	561	578	575	564	554	553	549	542	536	534	530	527	523	534	

обс.Новоказалинск  
Октябрь м-ц 1982 г.

Широта 45°46' N  
Долгота 62°07' E

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

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	Среднесут.
Д	1	283	280	294	299	314	313	288	257	231	225	230	249	258	268	277	264	276	341	332	294	285	309	288	308	282
	2	277	255	301	332	352	343	310	258	227	242	239	257	290	302	288	279	298	307	317	304	281	287	278	275	287
	3	269	276	307	336	347	328	290	255	221	212	225	234	267	263	272	279	278	275	272	279	294	276	264	272	275
	4	272	277	296	328	342	337	307	265	227	227	246	254	264	268	284	269	266	271	274	283	288	276	274	271	278
	5	278	278	288	320	329	317	285	253	226	206	203	231	248	254	257	260	262	271	282	281	273	267	276	276	268
Д	6	250	262	282	309	313	324	303	283	256	231	224	241	246	257	261	278	261	264	303	317	337	332	283	277	279
	7	285	267	273	291	307	309	303	262	259	238	256	254	264	258	283	309	325	309	288	289	278	285	274	278	281
	8	252	268	281	302	307	299	279	251	239	226	227	242	252	263	279	297	292	287	315	288	297	273	284	286	274
	9	279	272	287	307	314	305	284	261	233	218	221	233	247	226	244	250	255	256	263	265	267	271	272	272	262
	10	280	267	281	304	311	302	282	256	233	221	213	221	230	233	235	247	251	263	274	274	276	294	276	285	263
Д	11	284	279	287	309	312	301	290	258	238	231	236	236	241	246	249	252	262	265	279	267	262	276	279	279	267
	12	275	267	279	303	312	304	274	247	237	221	230	241	243	248	255	256	272	272	267	253	285	320	298	282	268
	13	281	277	283	269	303	309	285	262	237	231	240	247	249	255	285	309	330	301	340	340	331	332	264	295	286
	14	263	258	283	294	316	320	304	270	254	276	254	272	311	266	296	281	299	315	332	331	323	298	298	291	292
	15	286	294	305	319	319	305	271	239	229	227	241	255	257	259	260	262	266	267	275	293	275	280	273	276	272
Д	16	280	279	283	306	311	301	274	247	229	227	230	245	243	245	247	269	274	294	286	288	297	298	293	289	272
	17	277	283	302	304	323	324	294	252	232	221	221	241	253	258	272	263	268	275	281	284	298	328	314	278	277
	18	284	278	277	296	313	311	287	265	227	230	238	262	265	307	325	308	291	284	284	295	286	280	285	287	282
	19	276	264	264	286	306	306	304	276	249	233	237	249	274	252	257	274	279	292	312	308	286	283	270	275	275
	20	275	278	297	305	317	319	305	276	268	242	240	254	274	283	260	264	264	269	270	270	275	272	272	273	276
Д	21	281	276	268	298	308	309	261	235	214	210	215	228	235	234	241	248	252	265	264	264	267	257	252	251	255
	22	246	246	243	301	315	314	284	256	236	229	236	244	247	252	265	258	263	265	267	268	265	267	265	264	262
	23	261	264	281	303	317	307	275	243	220	215	216	225	236	244	250	266	278	279	276	268	260	263	264	267	261
	24	264	264	272	267	272	266	246	219	203	198	206	218	226	232	233	229	-	-	-	-	-	-	-	-	238
	25	-	-	-	299	314	311	265	243	238	234	228	235	251	283	278	289	300	304	302	303	297	279	265	273	276
Д	26	255	233	271	302	297	244	249	234	233	247	229	248	262	258	267	273	273	274	284	280	283	286	286	284	265
	27	288	298	315	327	314	281	241	221	211	221	221	225	217	218	249	246	243	253	262	267	248	237	233	235	253
	28	242	250	260	316	323	313	284	254	231	239	254	243	254	266	263	267	265	263	262	260	264	252	246	246	263
	29	247	251	272	303	315	327	280	272	262	231	221	242	235	263	317	304	327	315	305	304	300	271	259	275	279
	30	252	271	287	299	321	316	302	252	234	254	264	265	258	279	298	303	344	321	310	319	285	264	277	278	285
Д	31	272	275	280	303	308	308	275	254	242	237	248	254	262	252	246	257	271	269	343	347	306	299	285	285	278
Среднее по всем		270	269	283	304	315	309	283	254	235	229	232	243	253	258	267	271	279	284	291	289	286	284	275	276	273
по Д		267	268	278	299	307	299	272	244	224	217	224	235	243	243	250	253	265	266	270	273	267	270	268	270	261
по Д		270	266	280	298	312	315	290	263	250	241	242	254	266	261	284	283	300	310	320	312	298	292	280	287	282

обс.Новоказалинск

Широта 45°46' N

Октябрь м-ц 1982 г.

Долгота 62°07' E

Горизонтальная составляющая Н ± 22000 + табличное значение в гаммах

Дни:	Время мировое	: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	: Среднесут.
Д	1	635	638	637	610	602	592	583	573	580	587	597	601	593	583	570	599	608	596	573	596	604	601	602	591	598
	2	592	603	598	583	562	536	522	531	535	551	558	560	561	562	555	574	587	599	592	589	601	608	601	598	573
	3	598	596	605	599	586	570	563	559	570	579	586	587	584	580	590	593	602	609	611	606	606	609	618	609	592
	4	609	609	605	594	586	568	549	555	571	576	569	565	566	566	576	590	601	600	593	615	610	611	611	612	588
	5	609	611	608	606	587	577	569	563	577	595	600	507	610	617	621	619	619	615	611	616	619	617	619	617	604
Д	6	620	629	626	618	604	594	584	572	581	594	595	584	588	594	571	568	598	607	617	597	566	572	592	596	594
Q	7	590	603	601	581	568	543	529	527	534	533	536	535	537	560	563	551	546	569	581	589	597	594	593	597	565
	8	594	601	606	599	580	588	581	581	580	586	601	606	604	602	592	582	576	580	567	597	593	616	601	600	592
	9	597	601	602	598	590	583	577	580	590	601	605	615	613	615	613	612	612	618	618	621	622	621	620	620	606
	10	618	624	622	619	610	603	600	604	619	629	628	621	620	627	631	628	632	630	628	631	627	643	630	634	623
	11	625	625	625	618	607	603	595	606	618	626	621	619	612	623	626	625	623	623	629	633	651	644	635	631	623
Д	12	628	632	635	624	615	602	597	598	603	612	612	617	628	627	628	625	628	628	638	662	649	621	610	614	622
Q	13	616	616	611	611	615	606	592	598	602	598	592	592	584	566	571	580	563	605	587	581	590	594	624	608	596
	14	606	608	584	596	573	557	540	537	538	542	554	562	569	562	586	578	571	570	565	571	577	591	595	592	572
	15	594	591	591	592	588	576	575	585	596	600	600	612	614	615	620	624	626	630	627	619	623	626	626	626	607
	16	624	626	626	623	619	609	608	614	618	621	625	625	629	629	621	612	609	601	617	623	621	629	623	612	619
	17	616	618	611	599	600	593	594	590	599	613	612	604	607	608	614	621	624	626	623	637	628	631	607	624	612
	18	628	623	620	613	604	601	599	595	604	614	613	609	608	610	608	588	606	613	615	626	631	625	619	618	612
	19	617	621	629	629	626	616	593	585	604	617	623	625	624	624	618	622	620	625	626	613	619	633	632	620	619
	20	616	620	617	610	605	589	577	579	576	603	607	608	604	610	617	619	622	630	629	630	625	626	626	624	611
Q	21	622	644	648	644	637	628	603	601	604	619	626	626	629	629	628	624	622	634	639	630	638	638	637	636	628
	22	634	634	636	628	625	618	614	614	615	619	623	626	627	627	622	626	629	631	630	629	631	630	626	626	626
	23	626	627	627	624	612	604	597	592	608	617	627	629	630	630	619	614	606	606	611	621	628	636	634	630	619
	24	631	635	639	638	633	626	619	613	617	623	629	629	633	635	635	634	617	616	617	619	624	624	626	626	626
	25	623	622	-	615	602	587	586	595	597	595	592	588	580	571	553	555	553	555	570	582	581	589	592	593	586
	26	623	644	626	613	571	577	581	599	596	579	583	587	591	596	596	601	596	593	596	596	596	596	596	596	597
Д	27	601	601	600	587	577	568	572	579	593	607	611	617	627	614	620	627	623	616	614	613	610	616	619	624	606
	28	622	622	624	607	599	586	578	591	602	605	607	609	601	600	612	626	631	638	642	654	660	653	658	663	620
	29	665	663	647	615	611	564	563	557	551	564	559	561	563	539	552	549	584	587	593	598	596	600	605	607	587
	30	613	617	602	590	586	580	562	557	554	563	569	558	545	563	568	562	576	587	572	579	591	615	611	600	580
	31	594	600	593	593	595	581	579	584	589	596	601	607	612	621	626	618	611	618	619	620	594	606	607	605	603
Среднее	по всем	616	619	617	609	599	588	580	581	588	596	599	600	600	600	601	601	604	608	608	613	613	617	616	614	603
по Q		616	618	619	616	607	601	596	597	605	612	617	622	623	624	622	620	618	620	621	622	626	627	626	626	617
по Д		618	622	612	599	590	567	559	556	558	564	569	573	575	573	579	579	584	588	586	595	594	598	600	598	585

обс Новоказалинск  
Октябрь м-ц 1982 г.

Широта 45°46' N  
Долгота 62°07' E

Вертикальная составляющая  $\approx$  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.
Д	1	515	518	523	542	542	538	532	528	525	531	541	543	541	541	545	545	542	544	540	539	538	536	524	527	535
	2	530	535	543	549	546	538	530	529	533	539	545	550	551	549	549	546	547	541	538	538	538	535	535	535	540
	3	536	540	542	542	541	532	528	525	527	534	539	540	541	541	543	541	540	539	538	538	536	535	532	533	537
	4	534	537	543	547	543	530	519	516	521	529	538	545	545	545	540	541	540	540	538	537	535	535	535	535	536
	5	535	538	540	539	531	521	513	513	518	525	529	535	536	536	535	534	534	534	535	535	534	533	532	532	531
Д	6	531	534	538	543	542	537	532	527	523	525	530	538	541	541	543	547	545	542	542	533	533	537	536	534	536
	7	536	536	537	547	545	538	533	530	530	544	552	552	554	554	552	552	552	551	548	546	542	540	540	540	536
Q	8	538	539	541	543	545	543	537	537	537	540	540	541	540	540	541	544	545	547	547	543	540	535	535	536	540
Q	9	536	539	543	548	547	540	530	521	521	525	532	537	537	537	537	537	537	537	537	537	534	534	534	532	535
Q	10	530	532	538	541	539	532	523	520	519	519	525	527	529	530	531	534	534	534	534	533	529	529	526	526	530
	11	525	528	535	539	540	534	531	522	520	520	520	524	527	529	530	530	532	532	531	531	526	525	523	524	528
	12	524	525	529	534	530	522	511	508	511	513	520	527	527	528	528	528	530	529	530	526	520	519	522	525	523
	13	526	528	529	535	535	526	513	515	518	520	527	532	533	539	544	543	541	536	534	533	532	529	524	520	530
Д	14	521	524	530	538	541	541	535	532	536	543	548	549	548	541	546	540	541	544	542	542	540	538	535	534	539
Д	15	534	535	538	539	534	525	516	517	521	523	528	533	532	533	533	531	532	532	532	532	532	530	528	528	530
	16	527	528	530	534	529	519	508	507	510	516	522	527	527	526	529	533	535	536	536	533	530	528	525	525	526
	17	525	529	533	536	533	526	516	511	515	518	524	529	531	531	533	532	531	531	531	529	527	523	522	522	526
	18	523	529	530	538	540	529	509	502	505	516	522	528	531	535	531	533	535	531	531	531	529	527	525	525	526
	19	526	526	531	536	534	529	520	514	517	519	526	529	529	529	529	532	532	531	528	529	529	526	522	522	527
	20	523	526	532	532	528	522	519	518	516	519	524	529	532	533	529	531	531	530	528	528	528	526	526	526	526
Q	21	526	528	532	533	530	526	507	503	507	510	514	515	515	516	516	516	518	519	516	516	516	514	514	514	517
Q	22	513	515	520	535	529	514	505	503	503	511	519	524	524	525	526	526	527	527	527	527	527	525	525	525	521
Q	23	525	526	530	531	527	514	504	511	514	514	519	522	524	526	526	528	530	531	530	530	527	526	527	527	524
Q	24	526	527	530	531	520	511	501	504	508	511	515	516	518	518	518	518	521	524	524	523	522	-	-	-	518
	25	-	-	-	536	533	522	515	521	528	531	532	535	537	543	542	547	548	547	546	538	537	535	536	536	535
	26	537	530	529	526	523	520	521	521	520	530	536	53	538	538	538	538	538	538	537	537	537	537	537	537	532
	27	537	542	541	539	530	520	514	508	511	515	518	520	519	521	528	525	525	525	525	524	523	521	519	519	524
Д	28	518	520	523	536	534	524	510	508	513	522	530	531	531	533	535	533	532	531	530	529	528	527	523	519	526
Д	29	517	517	521	528	529	521	524	519	526	532	540	542	544	540	545	551	550	547	541	539	535	533	529	528	533
Д	30	524	528	529	530	536	525	515	515	524	536	542	543	546	548	546	545	547	536	536	537	538	532	533	529	534
Д	31	531	533	535	537	534	524	513	515	520	525	531	535	536	534	534	538	535	536	539	527	533	529	527	527	531
Среднее по всем		528	530	533	537	535	527	519	517	519	524	530	533	534	535	535	536	536	535	534	533	531	530	528	528	530
По Q		527	528	532	537	531	521	511	511	514	517	523	526	527	528	528	528	529	530	530	530	528	528	528	528	526
По Д		524	526	529	538	538	532	527	525	527	535	542	544	545	542	544	545	544	544	544	539	538	535	531	531	536

обс. Новоказалинск

Широта 45°46' N

Ноябрь м-ц 1982 г.

Долгота 62°07' В

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

Дни:	Время мирное	: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	: Среднесут.
Д	1	305	265	281	298	314	315	296	261	254	255	258	268	309	291	284	290	310	331	302	294	271	304	278	284	288
Д	2	278	277	292	299	306	298	277	263	244	239	261	280	269	306	300	299	329	313	323	328	316	301	251	277	288
Д	3	278	266	236	254	263	276	276	264	255	263	254	265	300	284	260	268	268	269	269	269	268	268	266	266	267
Q	4	264	264	266	276	291	297	283	266	250	240	242	246	257	264	293	273	264	262	262	272	277	273	261	257	267
Q	5	246	252	253	269	282	290	284	256	232	223	223	243	248	254	268	270	255	263	248	264	256	254	252	254	256
Q	6	246	251	251	262	280	284	271	259	242	220	243	241	241	250	257	269	283	265	259	258	254	253	253	252	256
Q	7	257	258	258	272	283	285	264	247	232	229	237	243	250	254	252	252	255	259	259	264	266	261	261	259	256
Q	8	257	255	258	270	277	272	258	244	224	226	230	234	235	235	230	236	234	284	313	278	270	269	267	267	255
Q	9	259	253	256	270	274	276	264	240	232	238	242	248	251	251	250	246	251	254	256	257	259	256	258	254	254
Q	10	247	257	252	265	280	278	271	258	242	235	238	226	238	252	249	251	261	267	283	297	283	284	289	293	262
Q	11	269	266	263	251	257	260	256	246	231	219	243	247	233	248	242	246	253	256	268	272	270	279	272	283	255
Q	12	288	261	267	263	275	265	256	238	225	219	247	244	265	254	247	247	263	261	281	258	270	265	256	254	257
Q	13	263	227	261	271	287	275	255	234	217	218	247	237	240	243	254	269	257	256	271	286	278	268	268	261	259
Q	14	261	254	255	266	276	268	258	245	231	226	225	237	237	244	257	270	270	268	271	276	268	273	256	263	256
Q	15	257	259	263	260	267	258	247	236	223	227	265	247	262	251	260	252	282	281	270	270	273	284	274	260	259
Q	16	248	248	250	263	271	268	263	250	227	225	238	243	246	247	248	251	252	254	256	256	262	264	248	252	251
Q	17	251	248	246	255	267	273	266	250	228	216	224	237	244	247	245	240	245	249	258	270	286	294	279	262	253
Q	18	266	263	253	254	262	261	252	235	223	231	239	246	240	261	272	286	295	277	259	255	256	254	253	251	256
Q	19	246	262	265	273	280	276	261	243	227	225	233	242	243	243	248	254	262	257	255	266	268	265	261	257	255
Q	20	255	250	250	260	276	275	265	246	230	225	237	248	246	246	248	245	246	249	248	263	258	248	246	233	250
Д	21	235	246	248	256	264	261	253	243	237	237	239	249	242	252	232	253	277	284	306	328	361	348	337	347	272
Д	22	332	276	265	255	280	286	278	268	255	247	255	250	249	252	254	259	263	270	270	264	264	264	260	260	266
Д	23	255	251	251	259	272	274	266	255	245	229	223	235	227	241	238	239	328	296	316	342	364	320	303	284	271
Д	24	276	278	276	277	287	290	287	284	270	256	257	277	335	359	348	362	415	401	376	365	321	280	295	318	312
Д	25	317	300	279	277	281	283	289	292	304	288	283	274	294	283	303	295	298	298	318	287	266	266	249	264	287
Д	26	264	267	267	265	274	282	287	271	259	242	264	261	263	270	286	327	286	275	274	271	264	251	270	256	271
Д	27	256	261	264	275	286	277	274	266	259	253	244	252	304	275	253	270	273	283	271	272	267	264	262	255	267
Д	28	231	167	243	264	262	266	271	260	253	257	260	271	267	258	265	268	264	299	311	285	268	263	262	244	261
Д	29	243	253	255	261	266	268	250	240	237	247	248	255	239	264	286	278	310	290	338	345	256	274	268	254	268
Д	30	241	243	238	257	267	270	272	268	259	246	250	251	243	257	266	247	252	254	254	254	251	251	249	249	254
Среднее	по всем	263	256	259	260	277	277	268	254	241	237	245	250	257	261	263	267	277	277	281	282	276	273	267	266	264
по Q		257	255	255	267	278	281	268	250	234	230	236	244	250	252	258	251	252	255	257	265	269	266	264	253	256
по Д		284	275	277	282	291	291	280	268	262	257	261	271	289	301	304	305	332	327	331	324	286	285	268	279	289

обс. Новоказалинск

Широта 45°46'

N

Ноябрь м-ц 1982 год.

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	Среднесут.
Д	1	598	619	608	597	586	574	563	577	576	570	567	570	563	552	553	588	557	554	585	591	603	593	597	597	581
	2	588	594	593	587	584	577	573	583	595	593	576	569	583	576	564	535	541	561	555	562	574	586	603	597	577
	3	593	584	583	593	586	587	581	564	554	548	543	538	555	575	589	589	595	597	599	600	600	602	602	602	602
Q	4	604	604	608	617	614	609	605	598	598	605	601	595	588	582	592	600	599	609	610	630	617	604	604	605	604
	5	612	620	625	626	622	620	613	610	610	619	613	607	603	605	612	618	620	618	647	628	624	624	624	624	622
Б	6	620	624	628	634	630	625	611	607	605	614	609	611	600	596	598	598	600	612	617	619	619	618	617	617	614
	7	612	611	611	624	621	614	614	613	618	622	624	624	623	623	625	625	627	627	635	635	629	627	627	629	622
Q	8	631	629	636	639	634	629	629	633	649	649	646	645	645	650	651	648	640	610	610	615	624	622	625	624	634
	9	631	633	631	634	632	628	629	628	623	623	627	631	630	634	629	631	631	630	630	630	630	633	633	630	630
Q	10	629	626	626	626	618	617	621	618	617	617	619	625	618	617	620	614	616	617	618	617	613	616	612	613	619
	11	616	619	618	629	624	627	620	624	624	618	596	593	595	591	601	581	604	616	625	625	617	617	635	627	614
Д	12	615	624	624	623	619	612	608	613	620	611	598	599	603	613	618	615	618	618	624	620	626	617	621	613	615
	13	619	627	627	619	609	603	595	595	599	589	601	619	620	615	616	614	621	623	625	650	634	616	619	619	615
Д	14	618	625	626	628	622	613	606	606	602	595	609	606	608	608	604	596	603	612	615	629	623	617	623	625	613
	15	620	618	618	621	621	624	621	618	624	616	604	620	624	622	618	604	600	602	613	622	639	626	612	614	617
Q	16	613	617	616	621	618	618	612	608	613	613	616	619	619	621	621	623	623	625	625	630	630	625	625	627	620
	17	624	627	629	638	639	639	632	630	631	631	630	632	633	633	640	638	638	638	632	626	613	617	612	617	630
Q	18	621	619	623	638	646	636	631	631	636	632	622	621	621	605	592	572	575	595	608	613	613	619	620	614	617
	19	618	621	615	611	611	608	603	603	609	617	619	617	624	621	617	610	605	616	623	617	620	633	621	622	616
Q	20	624	628	630	630	625	617	615	618	620	624	620	615	620	619	620	625	624	627	629	629	629	629	625	624	623
	21	636	636	632	625	625	618	622	622	628	618	603	591	588	595	606	599	611	587	579	582	576	571	579	583	605
Д	22	587	564	558	557	540	539	545	553	564	557	566	568	577	585	592	593	595	591	591	592	592	595	595	596	575
	23	599	604	610	616	613	606	599	599	596	616	623	630	632	618	596	591	571	566	540	564	522	527	524	532	587
Д	24	540	554	560	573	578	571	564	560	562	581	605	588	524	478	387	433	405	368	478	456	453	490	522	544	515
	25	497	491	502	509	512	509	519	521	502	500	527	533	534	535	576	550	547	556	560	562	562	568	577	566	534
Д	26	570	570	576	575	585	574	568	566	545	550	554	561	561	568	563	581	567	574	580	587	589	611	589	583	573
	27	583	590	593	604	604	599	587	571	565	572	583	569	574	577	571	596	586	593	610	597	588	588	588	592	587
Д	28	604	613	633	628	624	614	596	596	592	586	576	583	583	571	578	587	591	589	601	581	593	604	594	592	596
	29	596	602	597	598	603	594	592	594	592	590	593	595	612	579	578	575	572	574	575	554	599	567	581	592	588
Д	30	601	601	597	582	588	582	578	573	573	577	582	587	596	511	510	510	510	512	516	514	515	515	515	515	552
	Среднее по всем	604	606	608	610	608	603	598	598	598	598	598	599	598	592	591	591	590	590	598	599	599	599	599	601	601
по Q	619	621	622	629	626	621	619	617	618	621	620	619	619	618	621	624	624	624	626	627	630	624	621	620	621	622
по Д	564	572	572	573	553	565	562	567	565	567	574	571	563	544	532	536	524	523	551	545	558	561	576	579	579	588

обс.Новоказалинск

Широта 45°46' N

Ноябрь м-ц 1982 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	: Среднесуто.
Д	1	526	525	528	533	533	529	516	512	515	524	532	535	539	537	543	538	536	538	535	530	527	526	528	528	530
Д	2	527	531	534	538	536	525	514	515	517	521	529	535	535	537	538	541	546	538	538	536	532	528	526	524	531
Q	3	524	525	526	528	533	531	528	524	520	524	539	544	546	543	539	536	535	533	533	533	533	533	533	532	532
Q	4	532	532	532	533	529	525	518	513	510	516	524	529	534	534	536	533	533	533	532	528	525	525	526	526	527
Q	5	526	527	529	532	530	524	514	505	504	513	520	524	527	527	529	529	529	529	525	520	522	522	522	522	523
Q	6	522	522	522	524	524	522	513	512	513	519	521	526	525	526	528	529	530	529	526	525	524	524	522	522	523
Q	7	522	522	523	528	528	520	512	508	512	520	523	523	523	524	524	524	524	523	523	523	522	522	521	521	521
Q	8	521	521	522	525	523	517	512	507	503	511	516	518	518	518	518	519	522	529	529	527	527	525	525	523	520
Q	9	521	521	521	525	524	519	508	504	507	515	519	520	522	521	520	520	521	521	521	521	521	520	519	519	519
Q	10	518	518	519	523	523	519	514	506	509	517	522	522	524	524	524	524	525	525	527	522	523	523	521	521	520
	11	520	520	520	523	523	523	519	517	517	519	524	527	527	528	529	532	534	530	528	525	524	524	521	517	524
	12	519	520	517	521	521	515	513	512	516	521	525	528	530	527	527	525	525	526	523	523	523	523	520	520	521
	13	521	519	518	523	522	516	513	511	512	518	527	526	525	524	525	526	525	525	525	523	523	515	519	521	521
	14	521	521	521	526	519	510	504	504	506	515	522	524	524	525	528	528	530	528	526	526	523	523	523	521	521
	15	521	521	521	524	523	520	515	514	514	519	525	525	525	525	525	526	531	528	528	527	525	520	520	522	523
Q	16	522	523	523	524	523	517	510	513	515	522	527	525	524	524	522	522	523	522	522	522	521	520	519	519	521
Q	17	519	519	518	522	524	522	516	509	504	511	518	522	522	520	520	521	521	521	521	521	524	521	520	520	519
Q	18	518	518	517	519	519	515	509	506	507	513	518	520	520	524	525	529	531	530	528	526	525	522	521	521	520
Q	19	521	521	521	522	522	516	510	507	512	520	523	523	523	522	523	523	526	526	524	523	522	520	519	520	520
Q	20	520	520	520	525	524	516	509	505	507	514	520	521	522	522	522	521	521	521	521	521	518	518	518	518	518
	21	519	518	518	523	523	518	517	512	508	514	518	519	524	527	527	528	528	526	530	529	525	523	521	515	521
	22	509	508	515	519	519	521	521	526	522	525	531	528	531	531	530	530	530	530	528	528	527	527	526	526	524
	23	526	526	524	528	528	523	519	519	520	524	526	526	522	521	526	530	542	530	533	528	521	527	523	527	526
Д	24	534	534	533	535	535	527	523	526	527	530	534	534	539	548	581	576	576	576	550	550	552	550	548	529	543
Д	25	526	539	544	551	550	545	545	544	545	551	557	553	552	551	548	544	547	545	544	542	542	540	538	538	545
	26	540	540	540	535	533	530	530	528	527	536	543	544	543	540	543	542	538	540	539	537	536	533	529	532	536
	27	534	535	535	537	535	528	526	526	530	534	536	537	542	537	538	539	536	536	533	528	531	531	531	532	534
	28	530	526	528	524	524	522	523	522	522	527	529	532	532	533	537	537	536	538	532	530	532	529	527	527	529
Д	29	527	528	529	529	530	528	525	525	525	522	524	524	524	525	530	530	533	530	528	525	521	516	524	523	526
	30	523	523	523	534	532	529	529	526	525	530	534	534	525	525	524	525	524	525	524	522	522	522	522	522	526
Среднее	по всем	524	524	525	528	527	522	517	515	516	521	527	528	529	529	531	531	532	531	529	527	526	525	524	524	525
по Q		523	523	523	527	526	520	513	508	508	515	521	523	525	524	524	524	524	524	524	524	523	523	521	521	521
по Д		528	531	534	537	537	531	525	524	526	530	535	536	538	540	548	546	548	545	539	537	535	532	531	528	535

обс.Новоказалинск  
Декабрь м-ц 1982

Широта 45°46' N  
Долгота 62°07' E

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

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	251	250	251	297	301	294	284	279	271	271	281	280	283	282	292	292	294	294	297	292	292	291	291	290	283	
Q	2	289	289	293	293	309	311	301	283	275	276	281	284	293	298	293	286	285	290	290	292	292	289	288	284	290	
	3	282	279	278	283	288	295	293	279	267	265	267	282	282	298	300	308	310	310	308	304	303	308	308	304	292	
	4	309	298	279	271	278	290	293	284	271	261	257	268	278	274	273	274	278	288	295	293	298	308	331	335	287	
	5	308	295	284	280	280	283	295	291	286	276	277	285	290	286	290	286	285	291	295	303	299	303	304	-	290	
Q	6	300	297	298	287	293	295	282	277	280	273	265	275	275	275	275	276	278	280	284	285	287	286	286	286	283	
	7	281	279	275	274	283	272	275	272	269	265	253	247	235	236	244	281	335	328	357	379	357	327	321	309	290	
	8	291	286	278	285	291	298	292	299	282	298	280	261	267	310	312	294	338	386	370	368	338	314	307	296	306	
	9	286	285	284	290	297	300	294	287	293	305	288	283	284	383	316	292	301	306	312	312	302	302	296	289	299	
Д	10	295	299	299	296	305	320	324	294	267	256	306	275	291	284	277	299	359	366	344	384	356	335	329	327	312	
	11	322	316	307	304	315	321	323	309	292	284	285	294	296	296	286	327	336	327	353	343	322	354	347	329	316	
	12	312	304	304	293	303	310	310	305	306	302	296	299	299	293	293	290	303	300	300	299	299	302	302	302	301	
Q	13	302	299	299	286	279	286	279	274	263	272	277	273	284	284	282	288	282	295	298	292	298	301	297	298	287	
	14	292	292	291	293	293	294	276	272	265	276	274	280	283	283	281	289	289	292	292	293	288	293	309	284	286	
	15	285	298	286	295	306	299	281	267	257	268	275	271	270	271	273	278	278	280	282	283	281	281	278	278	280	
Д	16	282	282	287	292	297	301	299	293	293	300	295	290	292	303	315	342	329	341	345	320	310	334	286	294	305	
Д	17	263	261	237	260	277	295	295	304	314	278	284	325	328	327	346	340	307	336	319	364	336	317	285	274	303	
Д	18	279	248	251	265	286	293	293	278	272	324	307	273	276	272	303	281	312	297	338	343	321	310	303	298	293	
Д	19	291	279	266	247	251	260	279	256	262	251	292	267	240	285	286	291	298	297	300	304	301	298	290	277	278	
Д	20	272	261	270	262	274	269	266	257	272	278	304	337	359	295	306	307	327	310	334	328	337	318	304	275	297	
Д	21	275	272	272	273	281	282	280	294	304	311	319	324	325	338	296	319	316	308	356	363	337	305	305	311	307	
	22	262	199	198	237	273	292	304	304	300	298	295	296	300	293	334	310	297	305	302	298	301	298	-	-	286	
	23	-	-	-	290	297	297	302	302	302	300	294	331	326	296	311	333	373	370	340	319	305	282	286	263	310	
	24	280	273	266	280	288	295	295	287	287	296	303	293	308	302	315	304	323	316	300	285	285	282	279	269	292	
	25	256	271	275	276	282	294	294	288	296	277	274	278	287	318	324	295	293	300	292	292	288	284	280	280	287	
	26	272	270	267	278	278	284	284	281	273	273	275	275	275	297	277	288	301	301	307	296	291	285	276	276	282	
	27	273	274	264	274	284	284	283	259	257	262	255	252	264	278	278	277	288	291	291	296	296	277	276	289	275	
	28	289	278	272	259	284	289	295	287	283	277	277	272	284	298	277	297	294	293	295	308	328	300	305	292	289	
	29	283	293	273	277	285	295	295	285	296	294	280	284	284	278	294	281	295	299	296	296	296	301	312	292	296	290
	30	292	279	273	280	296	296	308	305	275	277	277	287	271	267	279	288	288	286	296	296	296	292	292	286	286	286
Q	31	267	262	271	285	292	299	304	301	287	289	283	276	281	289	289	294	294	297	303	304	309	309	317	312	292	
Среднее																											
по всем		285	279	275	279	288	293	293	285	281	282	283	284	287	293	294	297	306	309	313	314	308	303	299	293	293	293
по Q		282	279	282	290	295	297	290	283	275	276	277	278	283	286	285	287	287	291	294	293	296	295	296	294	287	287
по Д		274	254	251	264	283	294	296	287	285	287	299	301	311	294	313	307	320	323	327	343	330	316	305	294	298	298

обс.Новоказалинск  
Декабрь м-ц 1982 г.

Широта 45°46' N  
Долгота 62°07' E

Горизонтальная составляющая N = 22000 + табличное значение в гаммах

Дни:	Время мировое	Среднесуточн.																								
		: 1	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	
Q	1	515	517	517	614	614	609	604	604	604	606	606	609	610	610	616	619	617	619	620	620	619	620	621	622	601
Q	2	623	624	625	631	632	627	625	634	632	625	622	624	616	608	614	623	630	627	629	627	625	624	628	628	625
	3	631	633	635	639	640	642	642	644	649	647	639	629	626	601	588	580	592	600	609	612	612	611	616	623	622
	4	612	617	621	634	636	636	636	633	630	630	633	633	629	627	627	626	629	624	621	628	627	618	636	611	627
	5	613	602	594	591	601	605	599	601	603	599	597	597	601	602	603	602	604	608	608	616	615	610	610	609	604
Q	6	609	608	607	623	618	617	616	616	615	615	619	619	625	625	624	624	627	627	626	626	624	624	620	621	620
	7	624	624	627	644	645	646	661	661	660	655	647	640	624	585	532	499	521	558	548	572	551	557	564	553	600
	8	566	586	586	591	598	602	591	578	581	576	553	531	533	533	573	547	533	531	531	563	570	575	577	576	566
	9	578	580	583	587	591	594	596	597	594	591	598	603	597	586	606	591	600	599	606	614	614	609	611	616	597
Д	10	614	616	621	625	632	622	595	609	608	571	571	589	583	579	596	590	578	580	559	548	556	568	574	590	
	11	570	569	572	601	603	592	590	591	588	599	604	608	607	608	607	595	568	570	585	574	589	595	582	583	589
	12	582	585	595	604	608	608	605	605	597	591	583	573	596	603	608	606	609	616	614	615	615	615	617	616	603
Q	13	613	613	610	610	615	621	619	616	618	613	610	614	616	616	612	614	615	611	609	615	621	624	612	610	614
	14	610	613	613	611	617	618	612	613	611	620	619	617	625	627	622	626	628	629	631	628	641	647	626	619	622
	15	618	624	626	625	633	631	625	618	620	618	621	632	625	623	630	630	632	632	630	631	629	629	631	631	627
	16	631	635	632	636	638	634	626	623	625	618	609	595	584	579	577	577	571	589	590	594	599	595	-	-	607
Д	17	-	-	-	603	596	587	580	581	524	566	593	546	514	482	490	546	563	562	582	567	563	576	585	586	561
Д	18	589	602	610	602	595	593	589	597	589	539	559	564	571	568	538	541	549	579	579	571	581	598	593	597	579
	19	602	615	627	666	669	663	638	667	665	678	615	591	560	575	583	593	593	606	606	607	607	608	618	637	620
Д	20	630	640	627	644	631	640	629	626	626	618	610	583	549	539	566	544	558	580	563	582	610	585	578	578	597
	21	585	595	599	600	604	598	594	585	573	571	558	549	551	567	554	549	546	577	551	568	575	583	588	598	576
Д	22	590	587	574	577	571	568	568	569	572	575	582	588	590	584	577	559	557	591	599	603	601	604	601	604	583
	23	-	-	-	612	617	620	613	603	591	589	589	571	571	555	543	528	534	551	573	578	579	592	587	600	581
	24	597	600	594	601	604	601	597	594	595	597	591	579	582	581	581	574	590	596	606	609	615	609	608	607	596
	25	613	616	616	620	628	628	628	621	610	617	613	606	598	593	591	596	616	594	603	612	612	610	610	612	611
	26	612	615	622	622	622	622	618	618	621	617	615	603	598	599	594	594	590	597	598	603	609	613	613	617	610
	27	619	619	627	632	632	625	625	654	648	632	632	618	598	612	620	622	622	622	623	621	623	641	625	626	626
	28	617	625	622	625	625	624	615	612	604	595	606	610	587	577	586	595	601	610	610	621	616	611	609	611	609
	29	621	621	613	614	619	619	618	615	595	590	595	602	602	598	582	599	606	617	615	632	621	610	620	615	610
	30	614	618	620	621	612	612	605	602	605	601	597	594	607	607	608	617	603	603	602	615	606	606	606	606	608
Q	31	615	615	605	619	619	621	617	614	611	604	604	600	609	615	619	619	621	622	622	623	623	623	623	618	616
Среднее	по всем	604	607	607	617	618	617	612	613	608	605	603	597	593	589	589	588	590	598	598	603	605	606	606	607	603
по Q		595	595	593	619	620	619	616	617	616	613	612	613	615	615	617	620	622	621	621	622	622	623	621	620	615
по Д		606	611	608	610	605	602	592	596	584	574	583	574	561	550	553	556	561	578	576	574	582	586	587	588	583

убс.Новоказалинск

широта 45°46' N

Декабрь м-ц 1902 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.																									
Q	I	526	522	522	519	518	515	517	517	514	516	516	517	517	517	514	514	513	513	512	512	512	512	511	511	516	
Q	2	512	512	511	510	512	509	504	501	504	509	511	512	512	511	513	513	512	512	511	511	509	509	509	509	510	
	3	508	508	508	511	510	506	503	501	502	506	509	510	512	514	517	520	522	522	519	518	516	515	515	513	512	
	4	513	513	512	511	511	503	502	500	500	502	502	508	510	511	511	513	513	515	515	514	512	513	512	506	509	
	5	505	506	506	509	512	513	516	516	510	510	510	515	517	517	517	517	518	518	517	516	515	514	514	513	513	
Q	6	513	513	514	509	509	508	511	512	508	510	509	512	513	513	514	514	515	515	514	514	513	513	512	512	512	
Q	7	511	511	512	508	507	505	504	503	504	502	502	508	510	513	527	542	548	540	539	531	523	522	514	516	517	
	8	522	516	514	516	516	514	512	510	517	524	527	534	538	545	537	535	540	540	539	530	528	527	525	525	526	
	9	526	526	525	526	524	521	519	519	518	512	516	520	518	526	518	520	520	519	518	516	514	514	513	513	519	
Д	10	513	513	514	516	517	514	511	511	511	514	522	517	518	520	523	525	535	531	532	532	531	529	527	523	521	
	11	520	520	521	520	519	516	516	515	510	511	515	517	517	519	519	523	521	526	524	523	524	519	517	516	519	
Q	12	517	519	519	520	518	520	520	518	519	517	514	520	524	521	521	521	523	517	518	518	515	515	515	513	518	
	13	513	513	514	521	520	514	513	512	511	514	514	516	516	516	516	518	518	518	518	518	517	514	514	515	515	
	14	515	516	514	516	516	512	511	512	512	508	508	511	514	514	513	514	513	513	513	512	512	512	508	505	507	512
	15	509	509	509	509	509	509	507	505	503	507	510	511	510	511	513	513	513	512	512	511	511	511	511	511	510	
Д	16	511	511	511	510	512	513	511	511	511	511	508	510	514	517	520	525	519	523	517	515	515	513	513	509	514	
Д	17	509	508	506	510	513	520	521	519	514	524	523	524	528	542	551	544	535	534	529	527	522	526	522	520	524	
Д	18	520	521	518	516	516	516	519	521	521	525	527	529	527	528	535	541	542	541	536	529	526	525	524	522	526	
Д	19	520	520	517	513	511	508	509	512	512	511	509	515	518	525	527	525	525	523	521	519	518	518	518	516	517	
Д	20	513	511	513	511	513	515	517	519	521	520	521	520	522	526	531	529	534	527	524	526	522	517	518	518	520	
Д	21	519	519	514	516	518	518	520	522	525	530	530	530	530	530	528	532	532	528	525	526	521	519	518	514	523	
Д	22	508	505	509	518	522	527	528	529	532	530	529	526	526	523	526	526	532	531	529	527	-	-	-	-	524	
	23	-	-	-	522	522	520	522	522	520	520	522	526	525	526	531	538	540	538	531	528	526	524	521	521	526	
	24	519	519	521	521	521	519	519	516	518	521	521	522	525	525	525	528	528	525	522	520	517	517	517	517	521	
	25	517	518	518	517	519	520	523	523	521	517	514	517	520	521	521	520	520	519	519	518	515	515	515	515	518	
	26	515	515	516	517	517	515	515	515	513	513	513	516	519	520	519	521	523	522	521	519	518	516	516	516	517	
	27	514	514	515	517	517	515	516	513	509	509	512	513	516	517	517	517	517	516	515	515	515	510	508	509	514	
	28	509	511	511	514	514	511	511	508	507	511	516	514	517	521	523	525	522	520	518	518	510	512	512	512	514	
	29	511	511	511	514	515	515	516	512	513	518	520	521	520	524	525	524	520	518	517	512	513	513	512	512	516	
	30	512	512	512	515	514	514	509	504	504	511	513	515	516	516	519	519	519	519	521	517	515	515	515	515	514	
Q	31	513	511	511	515	516	520	521	515	509	512	516	518	518	517	517	517	519	519	519	515	513	513	513	511	515	
Среднее по всем		514	514	514	515	515	514	514	513	513	514	515	517	519	521	522	524	524	523	521	520	517	516	515	514	517	
По Q		515	514	514	515	515	513	513	511	509	512	513	515	515	515	515	515	515	515	515	515	514	513	512	512	514	
По Д		513	512	510	514	516	518	519	520	520	523	524	523	524	528	533	533	536	533	530	528	525	524	523	521	523	