

обс.Новоказалинск

Академия Наук Казахской ССР
Новоказалинская комплексная магнито-
ионосферная станция.

СРЕДНЕГОДОВЫЕ ЗНАЧЕНИЯ МАГНИТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
за 1984 год.

$$D = 6^{\circ}29,3$$

$$H = 22587$$

$$Z = 47514$$

$$T = 52610$$

$$Y = 2553$$

$$X = 22442$$

$$U = 64^{\circ}34,5$$

Ст.лаборант группы
геомагнитной обсерватории:-

Куликов

Л.И.Залипятская.

обс. Новоказалинск
Январь м-ц 1984 год.

Широта 45°46' N
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	1	-	-	-	242	269	285	294	303	313	296	290	304	316	345	316	307	308	369	348	351	367	326	297	282	311
	2	265	267	274	288	301	305	314	328	299	291	292	296	303	321	336	305	303	306	306	310	308	295	290	281	299
	3	271	269	269	276	284	297	307	305	296	288	284	284	282	295	345	331	326	338	338	328	304	287	296	292	300
Д	4	278	274	256	271	281	289	297	334	289	280	273	269	286	291	304	293	303	319	325	304	360	329	298	277	295
	5	268	268	256	269	295	304	307	311	309	300	293	298	351	339	318	299	297	306	302	309	304	297	303	287	300
Q	6	285	294	286	280	292	301	295	305	290	301	315	297	293	304	317	310	295	296	296	299	299	289	298	298	297
	7	289	285	286	276	280	290	282	286	287	296	296	296	301	304	305	308	296	295	295	297	295	295	293	288	292
	8	290	288	292	281	285	288	283	278	272	272	279	283	285	287	287	284	283	283	285	282	282	280	278	271	282
	9	272	267	268	292	301	308	304	293	278	279	278	283	286	292	292	292	292	299	294	291	287	290	285	278	288
Q	10	274	276	278	262	270	275	275	278	280	278	278	276	281	276	273	287	294	304	371	352	320	320	325	316	292
	11	309	301	290	294	294	292	293	288	288	289	289	286	292	292	295	296	296	297	308	312	312	328	307	307	298
Q	12	305	296	294	287	292	292	286	281	273	271	270	277	286	296	292	292	295	293	295	302	302	302	299	301	291
	13	293	282	285	289	290	297	287	280	270	276	275	282	280	287	304	319	304	301	307	302	296	308	298	288	292
Q	14	295	294	291	288	289	295	293	284	276	280	280	285	305	295	295	294	300	300	302	301	313	312	301	298	294
	15	286	293	291	288	295	295	291	291	286	284	284	287	293	295	296	295	305	295	302	305	305	300	297	303	294
Д	16	295	287	284	285	286	291	286	289	285	280	280	283	284	293	290	294	302	316	314	304	298	298	302	293	292
	17	294	288	272	292	293	292	295	288	281	281	286	286	287	290	290	288	294	297	300	313	315	304	296	292	292
	18	289	282	285	282	289	290	290	285	275	272	276	276	283	285	283	288	294	294	312	328	334	321	325	321	294
	19	306	304	285	275	287	288	300	312	288	286	287	292	292	309	328	303	309	296	294	294	296	296	282	296	296
	20	293	286	279	285	-	306	303	298	278	281	289	294	290	292	290	295	295	296	297	293	293	292	287	285	291
	21	280	273	282	284	294	292	286	293	271	275	289	274	288	290	290	290	288	291	306	306	293	298	306	297	289
Д	22	293	287	271	284	295	304	303	298	284	280	279	286	289	289	302	297	290	295	303	295	298	285	285	276	290
	23	271	277	275	281	288	293	285	280	278	280	282	285	285	285	285	294	298	298	292	294	299	294	293	287	287
	24	284	270	275	274	284	296	295	277	262	263	270	271	278	283	283	281	281	280	284	284	284	283	279	279	279
	25	277	275	272	274	282	282	268	262	263	260	268	274	274	275	282	287	289	335	329	315	318	324	315	290	287
	26	310	306	300	282	310	320	304	273	262	261	272	271	273	277	289	283	314	333	320	306	296	297	309	294	294
	27	293	286	283	291	306	309	306	287	275	273	264	264	275	282	287	286	290	303	310	307	310	290	304	300	291
Д	28	294	282	283	277	286	294	301	294	280	267	284	285	275	286	293	344	327	318	316	300	297	293	307	278	294
	29	247	210	276	285	297	306	304	304	299	274	279	293	282	289	294	298	300	295	300	301	308	296	294	300	289
	30	274	254	239	269	286	314	297	283	276	273	299	292	293	304	324	297	350	317	329	320	278	293	-	-	294
	31	-	-	-	283	299	306	287	282	282	273	264	274	306	332	306	299	309	336	330	309	295	294	278	254	295
Среднее по всем		286	280	278	280	290	297	294	292	282	279	282	284	290	296	300	298	301	306	310	307	305	301	298	290	293
по Q		288	286	286	285	291	295	289	286	279	280	282	286	291	294	294	294	295	293	294	295	294	293	290	288	289
по Д		273	265	250	267	286	300	296	303	294	284	284	287	310	322	314	299	313	329	262	319	321	308	294	275	299

обс. Новоказалинск
Январь м-ц 1984 г.

Широта 45°46' N
Долгота 62°07' E

Горизонтальная составляющая H = 22000 + табличное значение в гаммах

Дни:	Время мировое	: 1	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	: Среднесуточн.
Д	1	-	-	-	610	606	594	584	576	562	570	572	571	562	580	580	586	588	598	580	584	571	579	589	596	583
	2	601	612	601	603	610	610	607	588	597	594	590	586	592	590	595	585	596	594	598	604	598	600	603	606	598
	3	610	613	620	612	625	620	613	604	587	594	580	577	588	584	582	576	548	554	570	588	593	599	592	588	592
Д	4	592	598	600	618	629	625	601	560	557	583	583	583	590	589	591	598	582	591	591	619	594	587	587	603	594
Д	5	616	604	601	600	612	604	595	592	594	600	598	592	574	567	585	595	604	608	602	601	601	596	597	606	598
	6	609	606	604	606	610	610	601	595	605	596	602	605	604	600	606	606	602	603	604	605	613	614	607	607	605
Q	7	611	613	615	616	616	610	607	606	606	605	605	605	603	606	604	605	607	610	613	613	613	612	610	616	609
Q	8	613	615	615	614	620	617	616	609	610	610	610	614	614	609	608	610	610	611	613	616	616	615	618	617	613
Q	9	619	621	624	622	626	621	611	604	604	602	614	621	623	621	616	615	618	620	622	622	620	623	624	623	618
	10	625	624	623	632	647	638	631	628	631	635	625	628	624	625	614	600	610	612	607	572	587	596	595	579	616
	11	583	586	595	598	598	605	606	601	601	599	599	595	596	604	605	601	602	606	599	593	608	588	598	601	599
Q	12	601	599	600	604	613	616	607	602	602	605	605	609	613	610	609	608	603	602	606	607	607	606	613	611	606
	13	611	611	611	606	615	618	618	620	628	635	635	631	620	615	596	586	586	604	601	618	616	605	609	613	613
	14	610	610	609	609	614	614	614	617	616	614	610	609	605	614	613	610	607	609	608	619	616	612	605	609	611
Q	15	608	611	613	623	626	626	620	611	616	621	620	620	620	618	611	609	612	611	613	611	611	612	616	614	616
	16	612	613	613	616	623	626	619	621	623	621	619	624	626	620	610	597	598	597	598	607	610	610	605	603	613
	17	604	605	622	618	619	619	614	611	612	619	622	618	615	615	612	611	607	607	607	609	613	610	613	614	613
	18	616	616	616	620	625	622	622	622	620	616	611	609	615	622	622	622	621	620	609	598	592	594	590	593	613
	19	610	603	605	616	618	618	615	616	612	598	587	577	579	572	592	596	596	600	605	605	605	608	617	611	602
	20	605	605	605	605	-	603	601	596	598	593	589	598	604	604	602	598	598	602	605	605	608	605	607	609	602
	21	608	607	614	617	613	605	606	599	601	594	576	589	604	606	606	606	606	607	610	600	620	610	599	604	604
	22	610	608	609	615	616	612	605	600	609	606	597	605	600	597	597	594	601	603	596	605	614	610	608	610	605
	23	612	614	614	618	619	614	613	616	618	620	620	616	613	617	609	604	599	599	604	607	619	610	604	601	612
	24	604	606	616	621	619	614	603	613	624	626	621	618	618	618	617	617	617	616	616	618	618	618	618	618	616
	25	619	621	623	622	619	615	610	608	610	621	617	606	604	603	600	603	597	591	580	596	596	597	596	606	607
	26	605	600	598	598	598	587	568	567	579	585	590	596	598	587	577	565	559	549	569	586	596	600	588	591	585
	27	591	594	597	592	595	595	588	579	574	574	580	586	595	597	593	590	588	597	588	594	595	603	605	599	591
	28	597	610	610	619	629	622	606	602	605	605	574	574	600	606	597	562	566	576	590	604	606	603	590	597	598
	29	604	614	614	609	614	610	602	591	582	592	572	573	574	589	600	600	603	605	603	601	603	607	600	594	598
Д	30	598	606	613	615	611	602	605	598	594	585	560	568	578	585	594	579	605	595	581	586	619	595	-	-	594
Д	31	-	-	-	605	605	605	602	598	594	602	598	584	564	570	565	590	602	609	580	589	602	594	588	591	592
Среднее по всем		607	608	610	612	616	613	607	602	602	604	599	600	600	601	600	598	598	600	599	603	606	604	603	604	604
по Q		610	612	613	616	620	618	612	606	608	609	611	614	614	613	610	609	610	611	613	614	613	614	616	616	612
по Д		602	603	605	610	613	606	597	585	580	588	582	580	574	578	583	590	596	600	587	596	597	590	590	599	592

обс. Новоказалинск
Январь м-ц 1984 год.

Широта 45°46' N
Долгота 62°07' E

Вертикальная составляющая Z = 47000 + табличное значение в гаммах

Дни	Время мировое	: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	: Среднесуточн.	
Д	1	-	-	-	509	507	507	510	509	511	515	512	513	517	519	517	516	514	516	510	512	510	510	510	510	512	
	2	509	509	509	508	507	504	504	503	502	504	507	510	511	515	509	512	511	510	510	509	507	507	506	506	507	
Д	3	507	505	506	507	507	505	506	503	505	510	511	512	512	512	516	511	516	518	519	515	511	509	508	507	509	
	4	508	509	510	512	511	507	505	509	512	515	514	517	517	515	518	515	514	517	513	511	506	508	508	509	511	
Д	5	506	506	507	514	511	507	504	504	503	503	502	506	512	511	517	510	510	511	511	511	509	509	508	506	508	
	6	506	506	507	511	511	507	506	509	511	510	511	511	511	511	513	507	509	510	510	510	509	507	507	507	509	
Q	7	507	507	507	508	507	505	505	507	506	506	505	507	510	510	510	510	510	510	510	509	508	507	507	507	508	
	8	507	507	507	509	508	504	504	505	505	509	511	511	511	508	509	509	509	509	509	509	507	507	506	506	508	
Q	9	506	506	506	508	508	503	499	499	502	504	508	509	508	506	506	508	508	507	506	505	505	505	504	504	505	
	10	504	504	504	506	503	496	498	503	504	504	503	507	506	505	506	509	511	512	510	508	513	512	510	507	506	
Q	11	511	511	511	510	507	505	499	503	507	510	511	513	513	511	511	511	511	512	510	511	510	508	510	508	509	
	12	507	507	508	506	507	507	506	508	508	512	513	513	514	510	509	509	509	509	509	509	509	508	507	506	508	
Q	13	506	506	507	505	505	503	502	507	503	504	504	504	504	505	507	510	513	513	504	508	505	506	506	504	505	
	14	504	504	504	507	507	505	506	508	501	501	505	508	510	509	508	508	509	508	508	508	508	505	505	504	506	
Q	15	506	506	505	507	507	503	500	503	504	506	507	508	507	507	507	507	508	508	508	507	506	506	505	505	506	
	16	504	504	505	506	504	497	497	497	501	501	505	506	506	505	505	508	510	511	510	510	508	507	505	505	504	
D	17	505	505	506	506	505	500	498	498	500	506	509	508	507	507	507	507	508	508	509	509	508	506	505	505	505	
	18	504	505	505	506	506	503	502	502	501	503	504	507	507	507	506	506	506	507	507	509	509	509	509	507	505	
D	19	505	502	503	508	509	504	501	497	498	502	507	509	513	515	520	512	512	511	511	510	519	508	504	504	507	
	20	505	506	508	510	-	508	504	500	498	503	509	513	512	512	512	513	513	513	513	513	512	512	511	512	512	
D	21	512	512	512	511	506	501	505	504	502	508	513	518	517	515	513	513	513	514	515	514	514	510	512	513	511	
	22	512	513	513	510	510	509	506	500	500	504	508	512	512	512	515	514	516	516	516	516	514	513	514	513	511	
D	23	513	512	513	510	511	504	505	508	507	505	509	510	514	513	513	515	516	518	518	518	517	514	502	501	511	
	24	501	501	505	506	509	509	504	502	496	497	501	502	504	505	505	505	505	507	507	507	506	505	505	505	504	
D	25	505	505	505	503	503	498	497	502	505	507	504	504	508	510	512	513	513	515	515	515	514	513	511	510	507	
	26	509	509	509	514	513	509	503	504	507	506	510	512	513	513	515	518	522	524	523	518	516	514	511	512	512	
D	27	511	512	512	515	515	507	501	500	505	510	512	516	518	516	514	514	516	516	516	515	515	514	511	510	512	
	28	510	510	509	509	509	505	503	503	502	507	510	515	516	514	512	519	519	519	519	515	511	508	508	511	510	
D	29	510	507	507	510	511	508	506	506	504	506	508	508	512	515	514	512	512	512	512	512	511	510	508	507	509	
	30	509	509	508	508	510	506	500	500	506	510	511	515	516	517	516	514	517	511	511	512	509	505	-	-	510	
D	31	-	-	-	513	513	509	508	508	507	507	507	506	515	516	516	518	513	512	509	511	510	508	508	507	510	
	Среднее по всем		507	507	507	508	508	504	503	503	503	506	508	510	511	511	511	511	512	512	511	511	510	508	507	507	508
D	по Д		508	508	508	511	510	507	505	506	508	510	511	515	516	517	515	514	513	511	511	509	508	508	508	508	510
	по Q		507	507	507	508	507	504	503	504	505	507	510	510	508	508	509	509	509	509	508	507	506	506	506	506	507

обс. Новоказалинск
Февраль м-ц 1984 г.

Широта 45° 46' N
Долгота 62° 07' E

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

Дни:	Время мировое	: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	Среднесуточ
	I	233	261	274	285	302	302	301	295	283	286	280	290	284	292	294	292	293	304	300	298	295	294	290	285	288
	2	272	274	271	287	309	317	305	303	284	258	246	258	284	302	289	294	294	319	308	344	348	294	324	319	296
	3	270	239	255	295	298	303	290	276	269	270	274	284	287	292	292	294	300	298	304	313	335	362	354	352	296
Д	4	285	270	280	258	278	297	302	296	292	275	284	289	281	324	341	409	348	330	376	396	393	398	336	298	318
	5	315	315	309	316	307	305	296	287	289	285	286	292	294	299	299	298	300	302	298	304	302	302	299	294	300
	6	295	292	287	287	292	290	285	276	269	261	269	279	275	278	278	276	286	294	321	348	332	329	316	326	293
	7	317	306	298	294	293	290	284	281	284	289	276	277	285	287	287	286	293	296	303	293	296	300	298	302	292
Q	8	298	285	283	286	293	291	284	279	283	268	264	268	272	273	278	282	284	287	292	297	314	313	318	314	288
	9	316	308	289	285	291	295	289	293	285	274	267	274	271	274	277	287	277	282	292	296	296	304	293	290	288
	10	294	285	273	267	277	276	277	275	274	262	272	279	265	278	301	315	327	346	366	334	342	353	335	373	302
Д	11	312	317	294	292	289	289	293	294	287	284	290	290	283	297	287	286	291	296	306	314	317	320	309	305	298
	12	290	290	289	285	292	284	278	271	270	261	265	274	280	284	284	277	277	286	292	293	303	330	366	325	289
Д	13	307	331	311	283	290	269	280	284	264	268	273	273	272	284	287	306	335	347	373	348	333	324	327	307	303
Д	14	293	264	272	250	284	298	292	293	283	272	273	284	327	276	282	346	316	285	300	308	333	328	317	320	296
	15	311	296	284	290	290	300	314	296	293	286	283	290	280	283	282	283	290	294	298	294	296	295	288	283	292
Q	16	268	269	269	282	297	309	315	305	296	293	290	295	300	304	296	294	300	297	316	304	295	293	289	293	294
	17	286	286	287	273	286	293	294	289	277	267	269	278	270	273	277	285	287	284	290	285	285	284	280	280	282
	18	281	285	283	285	285	293	292	285	276	273	276	270	272	289	304	293	297	306	307	305	303	292	284	282	288
Q	19	278	277	276	279	294	302	294	273	252	240	244	258	278	288	294	290	286	304	306	302	286	285	290	283	282
	20	275	274	274	280	296	302	290	282	272	267	263	262	266	269	267	269	254	259	272	290	289	314	328	297	280
	21	317	313	312	306	302	297	292	277	280	283	277	276	283	275	302	302	287	282	282	283	296	317	318	307	294
Q	22	309	313	309	309	316	311	294	274	265	269	267	269	285	285	280	280	293	293	277	293	312	312	306	302	293
	23	298	301	289	302	304	297	287	260	248	250	259	271	288	300	283	292	290	282	291	309	302	293	282	272	285
	24	263	275	287	288	297	298	276	252	255	249	255	272	266	266	272	280	297	297	299	294	284	290	296	280	279
Q	25	276	280	282	293	298	282	269	263	267	278	279	273	276	278	278	282	282	284	286	286	284	285	297	293	281
	26	284	284	286	293	293	282	264	245	244	250	262	284	286	284	294	296	302	343	315	330	315	290	277	296	287
Д	27	284	289	264	294	290	287	263	248	258	265	274	290	292	302	306	295	292	313	292	323	328	324	315	292	291
	28	294	289	294	302	308	296	274	252	260	256	259	275	280	286	294	305	324	306	296	296	289	284	283	285	287
	29	286	286	290	304	312	303	278	252	249	240	237	248	257	268	288	308	337	305	297	293	294	295	297	294	284
Среднее	по всем	290	288	285	288	295	295	288	278	273	268	269	277	281	286	289	297	298	301	305	309	310	310	307	302	291
	по Q	285	285	284	290	300	299	291	279	273	270	269	273	282	286	285	286	289	293	295	296	298	298	300	297	288
	по Д	296	294	284	275	286	288	286	283	277	273	279	285	297	297	301	328	316	314	329	338	341	339	321	304	301

обс. Новоказалинск
Февраль м-ц 1984 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	602	594	594	594	597	597	591	590	588	578	574	586	597	597	594	596	594	599	615	602	600	596	594	594	594
	2	598	603	609	606	601	594	594	588	584	584	588	594	592	594	583	579	578	585	601	590	577	606	618	592	593
	3	579	569	564	570	571	564	561	567	571	577	578	581	582	582	581	585	594	596	588	609	589	586	585	579	580
	4	577	601	590	579	571	552	549	557	560	555	550	538	501	470	490	494	513	523	516	519	553	538	544	565	542
	5	569	563	560	562	560	566	576	569	559	544	539	550	560	564	560	561	563	569	576	582	583	583	579	579	566
Q	6	578	579	585	595	597	597	603	604	602	595	585	587	587	586	584	578	584	585	593	581	565	579	593	581	588
	7	577	581	578	585	591	594	596	598	596	585	587	586	586	583	591	593	589	591	592	599	599	595	602	600	591
	8	593	594	593	593	594	592	594	585	582	583	582	582	583	587	583	589	593	599	596	596	596	596	597	597	591
	9	593	591	593	601	603	605	608	606	606	601	590	585	592	593	589	594	595	594	595	593	597	597	596	602	596
	10	597	599	604	605	603	601	603	609	609	607	591	579	577	563	549	549	549	538	549	558	561	551	567	572	579
Д	11	569	566	571	581	579	578	578	571	578	574	570	566	566	568	571	568	570	580	592	583	584	575	583	580	575
	12	581	585	586	591	599	604	597	588	590	594	588	584	585	590	590	592	584	588	599	599	595	585	570	566	589
Д	13	595	572	563	585	579	588	583	582	582	569	546	541	539	529	517	513	523	537	568	549	566	565	565	581	560
	14	575	596	574	587	573	582	576	579	578	573	557	539	545	554	577	557	574	578	580	576	591	582	571	610	574
	15	598	590	585	586	580	586	581	580	575	566	555	557	571	578	581	578	577	580	583	583	586	586	588	594	580
Q	16	596	597	593	600	602	602	603	602	594	589	583	582	582	586	589	586	586	588	597	594	596	598	595	597	593
	17	597	597	601	605	604	599	600	606	601	594	583	579	589	596	596	595	595	597	597	598	603	604	605	600	598
Q	18	600	589	591	595	588	582	577	579	585	577	572	587	584	577	576	564	576	587	588	611	595	593	594	597	586
	19	598	601	605	611	609	604	595	592	600	600	603	605	602	598	586	581	589	607	604	597	602	602	599	602	600
	20	609	609	614	619	617	618	613	617	622	619	615	615	613	616	614	614	627	630	626	604	621	603	584	595	614
Q	21	595	595	595	597	606	609	606	609	606	599	592	583	586	583	585	579	588	594	598	598	591	587	590	589	594
	22	587	590	589	596	596	592	585	595	604	606	603	598	590	595	595	595	600	599	603	602	600	593	590	594	596
Q	23	590	592	599	601	601	593	577	575	596	609	609	604	590	571	583	588	594	601	598	599	606	601	601	604	595
	24	606	610	610	604	606	603	601	603	603	609	603	592	606	608	603	598	592	596	603	598	600	608	602	595	602
	25	600	604	599	596	593	587	588	596	598	587	582	587	590	593	593	596	599	601	602	603	602	606	600	597	596
Д	26	595	599	601	604	604	603	597	601	606	618	621	600	598	594	588	580	569	562	580	576	598	604	618	605	597
	27	607	610	580	583	586	575	566	573	573	584	587	580	575	573	581	581	591	608	597	591	588	599	573	577	585
	28	580	587	590	592	592	595	603	608	596	595	596	599	592	577	575	570	580	586	592	596	599	600	600	600	592
	29	600	602	603	600	597	591	589	595	595	594	594	596	589	578	569	566	584	593	594	600	601	600	599	597	593
Среднее по всем по Q по Д		591	592	590	594	593	591	589	590	591	588	584	581	581	579	578	576	581	586	590	589	591	590	590	591	587
		595	597	596	599	599	595	593	594	596	593	591	591	589	592	589	589	593	599	600	598	599	599	596	597	595
		585	589	576	583	578	575	570	572	574	571	562	553	545	539	547	543	554	565	571	564	576	572	567	583	567

обс. Новоказалинск
Февраль м-ц 1984 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	507	507	509	517	517	512	506	508	508	509	514	520	522	520	519	519	517	519	516	515	515	515	515	515	515	514
	2	515	516	516	521	521	511	507	504	499	499	506	514	519	519	518	520	521	524	521	517	514	511	505	507	514	
	3	505	509	514	518	515	512	511	512	512	515	517	521	521	521	520	521	521	520	519	518	513	512	509	507	515	
	4	505	511	508	517	517	517	518	518	515	512	521	526	532	549	546	556	542	543	542	543	534	525	522	521	527	
	5	521	522	524	524	521	517	515	514	512	516	523	529	532	532	530	530	530	529	528	526	525	523	522	522	524	
Q	6	523	522	522	521	517	516	518	517	514	518	524	527	525	525	524	525	527	526	527	523	522	524	522	520	522	
	7	520	520	520	519	518	516	512	512	513	514	521	524	525	524	524	523	523	524	524	523	522	521	521	518	520	
	8	518	519	520	520	519	514	508	505	506	511	517	523	525	524	524	524	523	523	521	522	521	521	520	520	519	
	9	519	520	519	520	518	514	512	515	515	513	519	520	522	523	523	524	523	523	523	523	523	522	521	519	520	
	10	518	518	519	524	524	525	523	525	525	521	519	522	521	524	528	531	532	535	536	530	529	526	526	519	525	
Д	11	521	518	522	524	524	523	523	527	523	521	527	527	527	528	527	530	530	530	527	525	525	524	524	522	525	
	12	523	523	523	524	523	517	516	520	523	524	526	526	526	526	525	525	525	528	526	524	524	526	525	522	524	
Д	13	522	517	519	519	517	515	516	520	522	522	523	530	534	534	541	544	547	545	534	531	531	528	526	524	528	
	14	519	520	517	519	520	523	518	519	515	517	520	526	533	531	532	539	531	532	531	529	529	523	524	524	525	
	15	513	514	520	528	529	528	522	520	519	519	524	531	530	529	528	528	529	529	528	528	526	525	523	524	525	
Q	16	521	520	519	522	522	515	512	515	513	515	523	527	526	526	523	524	524	524	525	522	523	523	522	522	521	
	17	521	520	520	520	521	521	518	514	514	513	518	524	521	524	522	522	522	522	522	522	522	521	520	520	520	
Q	18	519	518	519	522	522	522	520	520	520	517	517	519	521	524	526	526	529	528	526	523	519	521	521	520	522	
	19	520	519	518	519	519	511	503	501	510	516	516	521	520	520	523	525	524	524	520	520	522	521	521	521	518	
	20	520	519	519	520	520	514	511	506	506	507	510	513	516	517	517	517	518	520	518	520	519	514	515	517	515	
Q	21	517	515	513	512	510	509	505	509	513	513	515	520	523	524	526	524	525	524	522	522	522	522	519	520	518	
	22	520	520	518	521	521	514	510	505	506	508	512	516	517	519	521	521	522	520	521	520	521	520	520	520	517	
Q	23	519	520	520	520	517	512	511	514	516	515	515	517	517	519	523	523	524	524	522	522	519	518	518	518	518	
	24	518	518	516	518	518	513	504	501	503	506	510	514	517	517	517	519	520	520	520	518	518	518	516	516	515	
	25	518	518	519	526	522	509	506	510	513	511	515	519	519	520	522	522	522	521	520	520	519	519	516	516	518	
Д	26	517	518	518	521	520	513	509	511	514	516	520	522	523	523	525	524	529	533	533	527	527	524	522	517	521	
	27	519	519	517	522	517	509	511	514	517	520	523	524	524	525	526	526	526	524	522	524	519	516	515	520	520	
	28	522	524	524	524	523	513	506	509	513	518	519	521	521	522	525	527	529	525	524	523	522	521	521	521	521	
	29	521	521	522	521	520	512	504	508	509	511	518	523	521	522	523	527	529	525	524	524	522	521	521	520	520	
Среднее по всем		520	518	518	521	520	515	512	513	513	514	518	522	523	524	525	526	526	526	525	523	522	521	520	519	520	
по Q		519	519	519	522	521	513	508	507	510	512	517	521	521	522	523	523	523	523	521	521	521	521	520	520	519	
по Д		517	517	517	520	519	517	517	520	518	518	523	527	530	533	534	539	535	535	531	530	528	523	522	522	525	

обс. Новоказалинск

Широта 45°46' N

Март м-ц 1984 г.

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.	
Д О Q	1		288	283	282	296	308	307	296	271	253	249	249	244	265	286	264	276	291	319	291	299	309	368	356	298	290	
	2		334	322	329	304	311	300	274	266	260	272	276	310	335	331	325	305	302	298	299	326	335	297	304	317	306	
	3		319	323	302	275	297	297	297	284	284	297	289	313	315	332	316	307	287	301	326	325	302	327	306	290	305	
	4		306	301	316	325	326	309	279	267	255	272	279	288	299	298	296	300	312	296	293	297	300	300	299	300	296	
	5		303	305	314	316	318	302	277	260	255	261	268	276	284	284	284	286	286	286	286	283	283	287	287	285	285	286
	6		284	286	300	302	317	328	300	274	284	264	281	286	294	304	306	309	315	337	348	317	332	306	338	336	306	
	7		318	334	309	313	325	329	313	284	277	262	265	264	277	280	287	311	309	294	307	320	312	292	274	285	298	
	8		295	301	294	296	309	309	309	287	293	274	263	284	285	284	304	315	327	323	342	323	321	330	321	318	304	
	9		314	300	309	313	316	313	300	284	272	267	269	272	281	284	285	285	287	288	292	297	298	305	314	316	294	
	10		309	296	288	300	298	295	283	270	256	254	258	261	271	277	290	305	295	322	339	323	284	306	309	294	291	
Q	11		319	305	305	306	306	302	278	254	254	259	273	290	289	286	279	286	292	303	307	322	337	328	319	324	297	
	12		306	306	313	313	306	294	274	271	268	268	276	284	285	285	280	278	282	305	313	304	304	310	319	326	294	
	13		320	326	317	334	327	305	306	253	242	226	232	237	247	268	329	308	290	290	295	302	297	291	292	292	289	
	14		293	296	307	325	333	324	295	264	258	268	273	283	287	284	284	287	287	285	297	286	286	284	282	282	290	
	15		282	288	298	316	329	-	273	247	236	236	243	257	270	279	286	272	272	283	284	284	281	279	267	286	276	
Q	16		283	288	305	321	345	335	302	264	229	224	238	259	276	292	301	327	292	299	311	305	293	287	285	279	289	
	17		280	284	294	318	323	315	295	253	239	220	230	260	300	285	280	313	309	304	311	309	299	278	284	283	286	
	18		282	285	288	298	314	310	277	245	230	237	256	276	287	295	291	298	320	300	305	295	292	294	283	287	285	
	19		290	285	296	328	347	348	331	291	253	236	257	297	273	288	290	296	294	289	287	287	290	286	285	284	292	
	20		283	279	297	324	339	341	325	288	264	247	243	253	269	281	280	284	284	284	285	289	289	289	289	285	284	287
Q	21		284	286	297	313	326	321	298	264	238	226	225	234	247	265	283	273	270	267	283	286	289	283	288	270	276	
	22		265	264	286	327	342	343	332	297	268	261	255	264	272	287	285	296	296	303	305	307	323	293	284	279	293	
	23		292	298	298	323	329	326	305	282	263	273	284	276	294	308	316	297	293	290	288	287	299	288	285	285	295	
	24		286	285	282	293	314	308	294	264	244	235	237	253	275	286	291	283	280	279	286	290	288	283	286	284	279	
	25		289	278	250	296	321	316	304	276	247	262	268	267	286	309	323	331	332	331	348	303	312	302	294	284	297	
Д	26		289	291	307	331	339	332	310	283	261	253	254	265	276	284	281	273	288	279	286	300	305	312	304	299	292	
	27		283	291	300	317	329	333	309	274	251	239	253	256	270	295	300	290	293	306	290	304	325	294	304	315	292	
	28		319	324	318	325	321	306	290	260	237	231	214	248	265	273	304	306	297	336	330	325	341	428	337	303	302	
	29		340	348	351	331	347	361	324	285	282	262	281	290	297	320	346	309	302	318	306	303	297	302	283	297	312	
	30		305	302	315	338	342	333	310	263	233	227	238	252	281	295	297	294	303	320	314	326	304	281	287	296	294	
	31		299	302	309	323	346	360	330	289	263	234	236	263	274	287	296	303	287	287	293	301	306	306	324	291	296	
Среднее по всем по Q по Д			299	299	302	314	324	320	300	271	256	251	257	270	281	291	296	297	296	301	305	304	304	304	299	296	293	
			294	293	306	321	328	319	295	269	254	255	258	267	277	282	285	286	288	284	288	288	290	289	288	284	287	
			320	319	310	306	319	316	298	274	262	265	266	286	286	313	323	312	304	317	322	316	317	331	305	298	304	

обс. Новоказалинск

Широта 45°46' N

Март м-ц 1984 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	Среднесуточн.	
Д Д Q Q	1	598	600	603	609	606	600	606	609	611	609	616	614	569	544	548	557	560	573	590	595	626	602	599	606	594	
	2	570	554	555	559	554	548	562	567	563	564	561	551	545	534	552	563	580	580	610	596	578	596	596	603	568	
	3	581	575	588	580	579	562	576	587	575	582	592	582	580	582	588	575	596	593	606	580	606	582	585	592	584	
	4	591	593	586	581	574	567	560	564	570	587	602	602	591	589	592	596	598	596	596	596	596	592	592	593	593	588
	5	592	591	589	584	582	579	580	586	587	592	600	608	605	602	599	600	604	606	610	614	614	614	613	615	598	
Q	6	615	615	610	607	611	588	570	567	539	558	571	573	572	576	571	558	572	577	604	586	595	624	594	580	585	
	7	587	580	582	576	566	566	563	566	557	566	576	574	567	582	584	574	578	594	607	598	600	596	606	600	581	
	8	598	591	593	603	603	598	592	580	568	581	584	585	585	578	583	597	569	573	578	578	593	595	623	603	589	
	9	587	581	582	584	574	577	592	603	605	602	599	599	599	604	600	596	599	609	609	606	611	613	611	601	598	
	10	604	601	606	610	607	605	605	607	610	605	605	609	607	603	599	591	580	589	592	583	604	604	601	618	602	
Q	11	604	599	602	599	591	589	592	599	607	615	608	602	605	603	596	597	596	599	591	585	596	593	611	589	599	
	12	589	593	594	602	596	594	598	598	605	611	611	607	601	601	596	589	594	604	591	595	600	601	591	588	598	
	13	590	594	604	592	583	582	585	591	597	606	614	616	601	581	549	569	582	589	589	593	597	595	599	599	592	
	14	601	598	597	592	586	585	584	590	590	589	598	607	604	604	606	607	607	609	609	614	612	612	614	613	601	
	15	612	613	612	609	607	-	585	597	602	605	609	615	615	614	609	607	615	618	620	621	624	620	630	613	612	
Q	16	616	619	620	618	607	596	593	576	595	608	619	619	618	603	566	577	597	597	608	616	614	611	613	621	605	
	17	623	624	624	613	592	592	591	590	579	597	607	581	559	558	565	579	606	586	592	602	602	613	607	605	595	
	18	605	604	606	607	601	594	592	589	583	575	574	592	602	598	589	592	604	618	600	605	607	603	607	604	598	
	19	601	609	611	604	596	583	571	583	599	601	589	600	616	609	606	606	609	610	613	616	618	619	617	617	604	
	20	617	626	626	624	618	608	596	599	600	601	609	611	610	609	607	609	610	613	613	614	614	614	613	614	611	
Q	21	612	612	609	603	596	592	592	593	598	604	607	611	608	605	605	610	615	626	618	614	628	625	616	616	609	
	22	612	600	607	605	594	576	562	546	544	567	588	590	588	587	590	588	591	592	604	604	587	597	608	607	589	
	23	603	597	603	594	595	597	591	580	580	561	553	545	540	555	567	572	579	585	591	592	594	596	596	597	582	
	24	597	594	596	601	599	599	594	597	603	602	606	606	598	590	588	593	601	609	609	612	612	616	607	605	601	
	25	603	604	611	607	594	572	582	587	579	560	561	576	574	563	562	564	582	579	596	608	597	588	595	589	585	
Д Д	26	591	586	590	587	579	579	583	590	595	592	598	606	606	599	598	604	604	614	628	613	622	621	603	603	600	
	27	607	609	605	608	604	596	593	595	593	592	592	603	595	589	593	584	591	593	630	611	596	614	595	589	599	
	28	591	595	590	578	577	584	580	591	578	585	596	577	588	578	586	588	583	577	571	600	606	559	572	586	584	
	29	560	549	553	554	555	524	516	535	523	540	547	563	563	574	576	566	586	586	585	596	584	588	614	599	564	
	30	599	590	586	581	559	548	526	528	558	575	567	548	543	566	581	580	588	603	603	590	586	593	589	583	574	
31	580	584	580	585	570	555	562	568	576	586	591	576	558	553	566	579	578	584	589	599	599	591	587	588	574		
Среднее по всем		598	596	597	595	589	581	580	582	583	588	592	592	587	585	584	586	592	596	602	601	604	603	603	601	592	
по Q		603	604	601	597	591	586	582	586	589	595	603	608	604	602	602	604	607	610	609	610	612	611	610	610	601	
по Д		581	575	579	576	572	558	563	573	564	566	571	570	570	566	573	571	585	583	594	586	594	583	592	594	577	

обс. Новоказалинск
Март м-ц 1984 год.

Широта 45°46' N
Долгота 62°07' E

Вертикальная составляющая Z = 47000 + табличное значение в гаммах

Дни: Время		мировое	: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	Среднесуточн.	
Д Д Q Q	1	520	520	521	520	520	513	510	507	507	514	517	521	527	533	535	539	539	539	532	529	528	515	509	506	522		
	2	505	511	518	520	520	517	516	515	517	525	531	534	538	535	536	534	531	530	528	523	522	523	522	520	524		
	3	516	519	520	524	528	525	524	523	523	526	524	527	525	528	525	527	528	527	524	522	523	521	523	522	524	524	
	4	523	523	524	526	525	519	514	523	527	529	528	525	523	523	525	526	525	525	525	525	525	525	525	525	523	523	524
	5	523	525	528	529	527	522	521	521	524	527	525	524	523	521	521	522	522	522	522	522	522	522	521	520	520	520	523
	6	520	521	524	525	524	519	518	517	520	528	530	528	529	531	530	534	535	536	530	525	528	520	517	519	525	525	
	7	521	521	529	527	529	528	520	513	516	522	525	528	530	531	528	533	529	529	527	526	523	521	520	521	521	525	
	8	521	521	523	522	521	514	509	506	508	514	518	524	524	528	531	526	528	531	531	528	526	523	517	514	521	521	
	9	514	520	521	519	519	515	510	507	508	513	516	522	524	524	523	523	524	522	521	521	522	520	517	517	518	518	
	10	519	517	519	520	516	511	508	510	510	509	513	517	517	521	523	523	526	529	526	524	524	521	521	519	519	518	
Q	11	515	518	519	516	513	507	505	503	504	509	514	521	520	519	519	522	524	526	524	527	526	521	520	519	517		
	12	522	523	524	523	519	518	516	516	516	516	520	523	522	521	521	523	525	525	523	525	525	524	522	522	521	521	
	13	523	522	523	525	521	516	514	516	521	522	525	527	525	528	532	533	529	527	526	525	523	523	523	523	522	524	
	14	523	524	526	529	524	513	503	505	511	515	519	519	518	517	519	519	520	520	520	520	519	519	519	519	519	518	
	15	518	520	523	527	526	-	502	505	507	514	518	521	520	517	517	519	519	518	518	517	517	516	514	512	517	517	
Q	16	516	517	522	524	522	512	502	495	501	506	511	517	520	523	526	532	527	525	524	522	521	519	519	519	518		
	17	517	517	519	523	521	514	505	501	501	506	513	522	533	530	530	533	526	524	525	523	521	519	518	518	519		
	18	519	519	521	527	524	514	505	501	507	516	522	530	526	522	522	523	524	518	517	518	518	518	518	517	518		
	19	517	520	523	526	526	519	507	499	498	504	515	523	522	518	517	519	519	518	518	517	517	516	515	515	516		
	20	515	516	519	521	519	514	509	504	504	505	510	515	518	518	518	518	518	518	517	517	516	516	516	516	516	515	
Q	21	516	516	518	518	511	502	495	493	493	497	500	511	517	520	520	519	519	521	519	519	516	514	514	514	512		
	22	513	513	517	523	520	513	505	501	506	513	516	520	522	520	520	521	522	522	521	518	516	516	516	514	516		
	23	511	512	517	520	516	507	501	496	500	510	523	528	530	534	530	527	526	525	525	523	523	522	522	520	519		
	24	520	518	521	526	523	516	509	507	507	508	516	523	525	525	524	522	521	521	521	520	520	519	519	517	517	518	
	25	518	518	520	524	518	512	504	493	498	508	518	522	525	526	530	530	528	527	525	519	518	520	519	516	518		
Д Д	26	519	522	526	530	530	522	512	503	502	506	515	521	521	520	520	521	521	521	520	518	517	511	514	516	518		
	27	516	517	521	525	522	514	503	492	489	496	509	518	521	523	522	522	524	524	521	516	516	514	511	515	515		
	28	517	521	522	525	524	514	500	493	492	503	512	522	526	525	531	526	527	532	533	525	521	511	514	512	518		
	29	513	520	522	525	524	512	502	505	509	518	524	529	529	531	529	525	526	524	524	521	520	522	519	514	520		
	30	512	513	518	519	515	511	506	508	515	522	530	533	534	533	528	526	526	524	521	521	521	519	518	519	519	520	
	31	520	523	526	529	524	516	504	493	493	503	515	529	534	531	531	529	526	526	526	525	524	522	518	516	512	520	
Среднее по всем по Q по Д		517	519	522	524	522	515	508	506	508	513	518	523	525	525	525	526	525	525	524	522	521	519	518	517	519		
		520	521	523	525	521	514	508	509	512	515	516	519	520	520	521	521	521	521	521	521	521	519	519	518	518	518	
		514	517	520	524	523	516	509	506	508	516	522	527	528	529	530	528	528	528	528	527	522	521	519	519	517	521	

обс. Новоказалинск

Широта 45°46' N

Апрель м-ц 1984 год.

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	1	302	309	295	307	314	333	308	278	252	266	246	262	294	296	300	326	335	320	292	314	309	319	313	308	300
	2	317	295	318	331	343	346	331	293	276	253	246	260	272	283	300	312	297	328	343	332	304	303	290	278	302
Д	3	293	298	331	317	306	336	321	295	274	261	270	271	299	321	323	296	301	306	327	339	334	336	337	330	309
	4	303	273	300	323	340	323	314	293	256	252	252	255	277	313	292	280	299	348	346	382	380	337	365	365	311
Д	5	348	308	343	343	351	342	311	303	299	280	268	279	306	306	321	347	331	324	359	386	373	370	345	338	328
	6	332	330	326	342	333	327	315	299	276	263	262	271	291	293	293	293	293	303	312	313	313	318	317	304	305
Д	7	309	303	310	326	339	334	318	295	248	233	249	244	256	259	277	282	298	303	303	306	321	315	307	291	293
	8	292	270	265	303	323	304	291	282	278	249	251	260	255	273	287	288	284	308	308	319	320	327	345	332	292
Д	9	289	287	334	325	353	346	325	291	256	234	231	247	274	301	296	286	290	283	278	310	302	311	302	301	294
	10	301	300	308	325	334	334	311	278	254	243	256	271	293	304	298	291	292	299	303	295	287	292	296	301	294
Д	11	289	261	303	324	336	336	313	284	261	241	248	265	280	292	289	298	305	305	313	298	292	288	291	289	292
	12	289	298	307	331	337	318	296	271	246	237	241	254	272	278	278	293	298	285	291	293	294	279	291	317	287
Д	13	304	301	318	331	337	315	284	260	231	229	233	250	261	269	271	271	280	300	298	293	289	292	282	292	283
	14	285	293	303	319	339	342	312	279	244	223	227	241	257	278	288	293	300	303	304	308	292	291	291	254	286
Д	15	293	297	310	329	334	333	287	256	242	238	238	249	263	277	279	280	282	282	286	290	290	285	285	286	283
	16	288	296	309	332	342	335	303	262	233	206	215	233	254	269	273	270	270	272	279	287	293	291	286	281	278
Q	17	285	296	316	340	347	338	313	282	253	232	231	244	266	282	275	261	261	265	273	284	286	295	288	291	284
	18	289	297	315	335	344	334	303	275	249	235	225	238	254	274	286	280	277	270	273	273	272	276	279	281	280
Q	19	287	297	314	332	339	329	291	248	214	196	216	237	255	262	273	269	274	279	277	271	263	287	283	279	274
	20	287	296	313	331	339	320	286	257	236	227	241	258	264	282	298	287	289	289	285	282	285	286	283	287	284
Q	21	287	296	303	314	307	295	269	236	211	206	216	236	268	279	285	297	301	293	286	282	277	275	287	273	274
	22	282	296	308	314	318	303	273	241	223	220	235	250	264	274	281	276	276	281	281	281	284	284	286	286	276
Q	23	287	293	298	314	322	319	294	276	234	214	212	226	243	245	270	272	283	286	286	282	296	288	280	306	276
	24	302	308	321	343	364	330	290	251	231	212	213	235	265	283	279	279	279	283	290	288	288	295	289	295	284
Q	25	304	312	324	327	324	302	270	235	221	209	216	224	241	256	294	305	316	356	334	353	379	372	384	359	301
	26	317	350	356	352	339	285	254	251	257	271	267	285	295	296	331	311	306	335	334	337	353	337	337	355	313
Д	27	343	359	337	296	310	291	273	259	248	249	259	279	285	303	300	289	293	304	307	306	304	298	290	285	294
	28	299	308	325	345	351	327	302	269	240	244	255	273	283	296	286	300	308	293	291	289	300	293	297	297	295
Д	29	296	305	315	329	333	319	293	263	242	231	238	261	282	304	313	306	297	305	304	300	302	308	313	308	294
	30	303	311	321	342	350	334	306	274	246	239	254	267	282	297	300	300	301	301	304	304	304	301	297	298	298
Среднее по всем		300	301	315	327	335	324	298	271	248	236	240	254	272	285	291	291	294	300	302	306	306	305	305	303	292
по Q		290	298	310	328	338	324	293	261	234	217	220	236	256	269	278	275	277	278	282	282	287	287	284	290	279
по Д		315	299	316	330	339	320	300	284	273	261	257	268	281	294	306	308	303	329	338	351	346	335	336	334	309

обс. Новоказалинск

Широта 45°46' Л

Апрель м-ц 1984 год

Долгота 62°07' Е

Горизонтальная составляющая Н = 22000 + табличное значение в гаммах

Дни:	Время																									
	мировое	: 1	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	Среднесуточн.
Д	1	593	584	585	578	552	551	549	561	566	559	571	569	563	570	568	560	568	568	594	588	592	583	579	580	572
	2	583	587	590	584	575	568	568	562	531	536	529	566	560	554	537	554	579	591	566	574	574	579	582	597	568
	3	590	578	560	563	553	549	557	550	559	559	563	575	572	566	555	578	581	601	594	580	576	592	603	585	572
Д	4	576	590	562	547	549	549	547	525	533	558	577	587	573	565	572	581	585	634	570	536	577	608	568	542	567
	5	553	540	529	527	524	516	527	532	532	540	535	539	557	531	530	552	537	568	538	531	536	571	571	565	541
Д	6	554	545	549	543	542	543	548	546	546	554	568	577	573	567	572	574	581	580	573	573	581	579	572	576	563
	7	580	586	591	592	585	572	564	572	589	564	531	547	563	570	567	573	581	589	598	605	589	585	594	590	578
	8	591	575	587	577	561	544	535	521	605	600	519	519	533	531	544	550	576	571	594	577	580	582	582	601	565
	9	558	553	551	545	539	537	544	556	567	575	574	569	560	561	570	575	583	599	618	605	595	590	585	589	571
	10	593	593	591	596	591	580	585	591	595	585	585	590	590	582	584	588	588	590	595	592	592	595	599	589	590
Д	11	589	597	590	588	581	570	565	568	582	593	592	589	587	584	582	578	589	587	584	588	597	588	588	591	585
	12	592	593	594	589	570	565	565	578	594	605	608	606	604	603	600	592	579	589	594	594	594	601	599	591	592
	13	584	585	589	572	563	559	560	568	587	599	604	604	594	592	592	602	606	604	604	610	606	602	613	608	592
	14	608	612	614	600	588	575	576	587	600	604	608	609	613	612	597	579	578	608	595	604	624	631	612	616	602
	15	616	612	605	587	571	554	555	562	574	585	595	596	600	597	594	601	601	604	604	606	606	606	606	608	593
Q	16	608	605	608	596	584	574	575	587	599	612	614	614	607	604	605	609	611	613	611	608	606	598	596	598	602
	17	600	606	607	604	595	587	584	595	605	612	615	620	618	610	611	621	616	622	627	625	620	616	626	628	611
Q	18	632	642	634	613	602	588	583	589	600	611	617	611	611	604	596	597	602	612	612	615	624	624	625	625	611
	19	626	631	632	619	610	602	610	635	651	645	632	629	628	628	621	615	617	618	623	629	627	619	620	612	624
	20	606	610	609	596	582	552	552	586	600	601	603	597	596	600	597	599	601	603	606	610	606	606	605	603	597
Q	21	604	603	603	600	596	585	585	586	595	609	615	610	607	606	598	601	607	606	610	612	618	613	608	607	604
	22	611	615	616	612	605	597	600	606	610	617	617	616	612	611	608	609	610	609	611	611	611	611	611	613	610
	23	613	617	619	616	609	601	601	609	618	623	625	628	622	617	613	617	614	609	606	614	611	612	617	602	614
	24	605	612	615	606	592	579	583	602	605	614	612	609	604	603	601	600	602	606	603	603	603	601	606	604	603
	25	608	613	617	619	619	613	618	634	638	653	642	631	612	607	563	553	562	557	564	553	557	554	595	580	598
Д	26	581	548	529	497	478	487	512	532	535	516	555	550	575	574	573	605	572	565	571	543	549	557	563	556	547
	27	547	545	536	543	539	539	545	550	555	574	579	583	584	572	572	574	576	585	585	578	579	578	575	579	566
	28	580	583	578	569	560	551	546	554	565	567	566	578	572	571	572	580	608	584	584	589	586	593	589	586	575
	29	589	593	596	592	578	560	561	557	575	592	585	584	581	578	573	580	606	585	585	591	598	595	585	583	583
	30	587	593	593	580	562	548	551	574	591	591	591	591	591	591	588	588	588	589	589	590	590	593	598	607	601
Среднее	по всем	592	592	589	582	572	563	565	572	583	588	588	590	589	585	582	586	590	595	594	591	594	595	596	594	586
	по Q	614	618	618	609	598	588	588	595	604	614	617	616	611	608	605	606	608	610	609	610	611	609	611	608	608
	по Д	577	568	559	546	537	533	538	534	547	550	543	552	560	551	551	568	570	586	568	552	563	579	573	572	557

обс. Новоказалинск
Апрель м-ц 1984 г.

Широта 45°46',
Долгота 62°07'

N
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		513	514	521	515	517	519	512	511	511	517	517	521	523	518	517	520	520	518	517	515	514	512	512	512	512	516
	2		512	510	514	512	509	504	498	493	493	506	512	519	521	523	521	523	524	521	516	516	514	513	513	512	505	512
Д	3		501	501	508	513	513	514	508	501	501	509	516	516	523	522	520	520	516	516	512	512	513	510	505	503	511	511
	4		503	503	504	510	512	509	503	497	499	503	506	513	518	524	520	518	518	512	504	505	501	495	492	492	492	507
Д	5		496	499	508	515	516	513	508	506	506	509	516	525	531	529	531	529	524	518	521	522	520	514	509	504	515	
Д	6		507	510	516	520	520	516	507	503	503	510	516	520	521	519	518	518	519	519	518	519	518	517	515	515	515	
	7		515	515	522	525	520	511	505	502	499	500	515	523	524	522	520	520	522	520	518	515	514	514	512	512	515	
Д	8		512	514	518	516	512	506	504	506	511	518	529	536	535	536	533	530	528	526	522	520	521	518	512	506	520	
	9		500	503	512	515	513	507	503	500	500	503	509	516	520	523	521	520	520	519	517	512	514	514	514	514	512	
Д	10		512	512	516	520	515	508	502	495	495	499	507	512	515	515	513	513	514	514	513	514	514	514	511	511	510	
Д	11		511	511	516	521	519	513	507	499	499	503	510	516	518	515	514	515	516	514	514	514	511	511	512	512	512	
	12		513	516	519	521	520	516	510	507	505	507	511	514	517	516	513	515	517	518	518	517	517	515	512	509	514	
Д	13		513	519	522	517	519	512	504	501	502	504	508	511	514	515	514	519	520	521	519	519	518	518	517	515	514	
	14		516	518	522	526	524	516	510	502	495	494	500	508	513	514	515	518	522	522	519	519	515	510	511	509	513	
Д	15		509	513	515	510	509	505	499	497	499	510	514	517	518	516	514	514	515	515	515	515	515	515	515	515	512	
Q	16		515	518	521	515	514	507	499	495	491	495	502	507	510	510	508	507	509	509	509	509	509	509	509	509	508	
	17		512	516	520	516	511	507	503	501	500	502	505	508	511	509	508	508	509	510	510	510	508	508	507	506	508	
Q	18		508	511	512	512	509	505	501	499	498	500	501	506	511	509	508	507	509	509	508	508	507	507	506	506	506	
	19		506	510	513	512	510	504	498	497	495	496	500	506	505	503	503	504	506	506	507	507	506	506	505	505	504	
Q	20		507	510	511	510	504	497	497	502	496	493	498	501	506	510	508	508	509	509	508	508	506	506	506	506	505	
Q	21		506	507	508	507	503	500	497	490	488	496	503	508	509	509	507	508	508	506	506	506	506	504	504	504	504	
	22		506	506	507	506	502	496	494	496	495	495	498	503	506	505	503	503	504	504	504	504	504	504	504	504	502	
Q	23		504	506	506	507	506	499	494	487	482	487	497	504	505	505	505	505	505	507	507	505	505	504	503	502		
Q	24		506	509	513	518	519	507	498	488	484	491	498	506	510	510	506	507	507	507	507	507	507	507	507	506	505	
	25		510	510	510	508	504	500	491	481	475	478	484	491	498	508	516	519	524	524	518	517	518	515	512	505	505	
Д	26		500	498	497	496	492	494	496	491	496	502	508	511	517	517	522	521	521	522	514	518	521	515	514	511	508	
	27		509	510	507	504	505	498	487	494	503	508	509	511	513	515	515	514	515	515	513	511	511	512	509	510	508	
Д	28		512	513	513	509	504	496	487	487	493	499	504	511	515	515	511	512	511	507	509	510	508	507	507	508	506	
	29		510	509	512	516	514	506	500	495	498	502	506	512	518	521	518	516	514	511	512	512	510	508	506	508	510	
Д	30		511	514	518	520	516	509	501	494	490	493	499	505	510	511	510	509	509	509	509	509	509	509	507	501	507	
Среднее по всем			508	510	513	514	512	506	501	497	497	501	507	512	515	515	514	515	515	514	513	512	512	510	509	508	510	
по Q			508	510	512	512	510	503	497	493	490	494	499	505	508	508	506	506	507	507	507	507	506	506	506	506	505	
по Д			505	505	508	510	508	505	502	499	501	508	514	521	524	525	526	524	522	519	515	516	515	511	508	504	512	

обс. Новоказалинск

Широта 45°46' N

Май м-ц 1984 год.

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.
I		321	329	328	350	357	352	324	285	247	240	253	288	296	309	324	353	325	322	330	339	346	352	359	364	320
2		368	367	364	359	346	323	296	266	248	248	256	265	288	290	294	286	289	292	294	301	302	302	304	304	302
3		303	307	317	332	337	317	275	238	212	210	217	236	245	256	258	274	289	278	276	276	281	292	315	314	277
4		323	321	328	345	342	324	294	263	245	234	240	274	282	289	286	277	277	276	286	291	289	290	275	295	289
5		303	302	309	326	336	326	298	264	234	224	228	238	260	293	297	302	322	325	323	334	322	327	326	303	297
6		320	333	341	359	360	349	316	280	251	239	239	241	256	283	296	293	293	293	293	295	296	296	296	296	296
Q 7		300	306	314	330	339	338	326	297	263	239	236	246	252	267	276	281	281	285	290	293	293	297	297	304	290
Q 8		312	321	333	330	329	315	297	280	262	263	263	263	267	273	278	276	276	277	281	284	292	295	302	302	290
9		309	314	316	321	313	302	276	264	256	252	252	249	262	276	294	288	285	277	277	289	283	302	305	285	285
10		317	321	326	338	344	308	285	262	256	257	268	264	275	302	308	281	291	283	288	300	296	296	292	289	294
11		296	309	318	323	325	307	284	259	241	243	243	243	258	271	261	263	272	284	296	304	312	307	322	321	286
12		315	320	325	329	330	319	295	272	254	250	256	259	267	272	282	285	295	302	302	296	299	304	303	300	293
13		304	302	311	317	338	339	319	292	273	259	254	257	274	292	305	300	304	304	308	308	311	311	311	311	300
14		318	330	341	336	326	312	283	251	225	224	235	247	270	285	287	287	288	303	306	317	334	337	339	332	296
15		326	343	347	347	338	321	288	265	244	251	260	275	288	301	295	287	286	284	284	285	285	291	291	297	295
Q 16		303	314	322	325	325	310	284	256	237	231	247	267	289	305	302	296	295	291	285	285	283	280	282	289	288
Д 17		301	314	328	314	317	295	285	259	232	211	203	209	231	276	281	281	262	273	277	285	296	303	304	304	277
18		314	332	346	346	360	351	314	273	237	207	213	226	244	266	282	278	282	278	281	288	289	298	307	294	288
19		315	325	336	348	334	344	319	294	273	242	236	237	253	278	297	297	296	308	310	309	301	312	312	314	300
Д 20		310	325	326	351	351	360	349	301	276	245	247	255	254	260	275	272	293	340	218	335	337	325	328	323	302
Д 21		332	312	330	316	333	324	301	287	266	252	246	247	280	282	274	296	291	298	300	267	299	308	307	298	293
Д 22		311	317	332	344	334	326	303	272	235	235	235	252	287	293	284	297	315	298	305	309	313	315	299	306	296
Д 23		317	329	299	315	327	306	292	272	262	237	260	275	269	278	292	316	300	309	297	292	306	311	286	301	294
24		312	329	338	340	343	336	314	282	246	226	238	233	232	248	303	323	312	289	324	310	299	305	305	296	295
25		290	317	330	337	341	326	287	251	231	231	231	238	256	289	293	293	300	300	292	300	314	334	306	295	291
26		323	334	340	318	324	325	306	276	247	237	239	257	268	276	284	276	278	280	296	297	300	300	301	301	291
Q 27		312	329	335	330	324	303	281	258	251	254	254	258	266	279	290	295	293	298	297	297	306	313	313	314	294
28		314	311	305	303	297	283	268	252	238	234	240	257	282	295	297	295	291	286	286	290	297	306	296	294	284
29		302	317	327	338	319	308	293	262	242	242	234	245	263	291	295	295	292	290	300	295	290	284	296	302	288
Q 30		313	319	303	317	318	317	298	267	252	232	232	232	257	270	277	284	284	277	278	282	295	302	307	307	284
Q 31		317	324	336	341	345	328	301	262	236	220	214	221	243	261	274	275	275	280	283	284	289	285	299	297	283
Среднее по всем		314	322	327	333	334	322	298	270	247	238	241	250	265	281	288	290	291	293	292	298	302	306	306	305	292
по Q		309	319	328	331	332	319	298	271	250	241	243	251	263	277	284	285	284	286	287	289	293	294	299	301	289
по Д		314	319	323	328	332	322	306	278	254	236	238	248	264	278	281	292	292	304	279	298	310	312	305	306	292

Обс.Новоказалинск

Широта 45°46'

Май м-ц 1984 год.

Долгота 62°07'

Горизонтальная составляющая Н = 2000 + табличное значение в гаммах

Дни:	Время																								Среднесуточн.	
	мировое	: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II	: I2	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23		: 24
	1	588	583	587	568	559	552	535	545	568	574	574	579	568	555	564	553	572	568	568	571	572	577	576	585	568
	2	586	576	565	554	546	547	547	550	569	593	596	581	586	595	588	593	593	593	597	596	596	596	596	595	580
	3	599	600	598	586	577	571	569	582	599	621	627	625	625	621	609	607	607	609	617	633	630	608	591	599	604
	4	596	602	606	596	583	573	576	575	572	577	586	599	602	590	586	596	605	605	612	621	611	608	612	608	596
	5	608	603	604	596	588	584	572	572	578	575	581	585	591	571	566	586	568	561	562	573	593	568	572	591	581
Q	6	600	588	585	580	574	547	534	559	578	584	588	588	583	581	580	586	592	596	596	595	593	593	595	598	583
Q	7	598	602	604	595	590	584	579	581	592	602	602	587	587	596	596	598	599	600	604	604	604	604	605	605	596
	8	605	610	606	596	592	598	606	615	632	634	622	623	621	617	612	612	613	617	622	619	619	618	617	617	614
	9	619	619	616	604	596	594	599	606	616	621	621	624	606	608	597	583	590	600	603	602	613	603	601	617	606
	10	617	611	606	591	555	548	560	584	587	571	557	558	566	574	564	594	587	605	618	609	608	610	610	609	587
	11	615	623	623	620	613	607	611	603	614	618	617	616	609	616	625	621	622	617	617	617	621	623	617	621	617
	12	637	636	629	618	609	604	608	607	614	612	618	609	610	603	601	603	605	601	612	643	654	633	629	630	618
	13	633	623	620	609	609	608	597	597	599	603	605	607	607	604	604	604	607	612	612	612	610	610	608	608	609
	14	610	609	605	599	594	599	607	626	640	639	643	647	616	590	591	595	599	594	591	590	594	588	589	594	606
	15	591	598	597	590	585	580	587	586	590	598	600	601	596	588	590	595	595	600	603	603	603	601	598	598	595
Q	16	605	611	605	598	584	578	583	588	595	610	613	600	606	606	603	600	600	602	608	608	607	607	609	609	601
Д	17	613	625	625	615	608	595	603	618	609	565	606	620	624	599	602	598	620	618	618	621	611	604	596	601	609
	18	606	610	613	610	599	588	585	585	587	600	607	611	608	602	594	604	601	607	625	623	615	607	599	600	604
	19	600	588	590	575	550	533	520	521	541	544	545	561	566	570	573	581	586	586	579	585	585	581	583	587	568
Д	20	597	594	594	573	565	558	534	549	559	567	559	564	581	580	565	580	594	582	586	582	574	578	582	590	574
Д	21	580	574	571	563	550	548	545	518	495	525	553	559	549	549	562	570	579	586	582	607	586	584	592	595	563
Д	22	598	592	586	564	550	547	524	520	551	568	577	577	588	582	581	585	590	596	578	585	582	584	586	585	574
Д	23	585	575	587	582	558	553	553	560	554	568	560	558	577	578	585	591	587	589	613	597	591	587	590	589	578
	24	590	589	582	575	572	567	562	568	589	595	596	603	597	581	580	563	554	570	591	573	583	580	577	572	580
	25	573	574	573	561	560	566	573	582	594	601	599	591	581	586	578	567	574	582	596	600	594	602	595	600	583
	26	587	587	572	560	550	547	539	554	578	591	594	589	583	576	582	585	589	588	585	587	588	588	591	591	578
Q	27	595	596	589	575	565	558	564	574	573	568	575	586	590	588	580	575	580	584	584	583	583	581	581	584	580
	28	587	585	576	563	558	554	561	570	577	591	601	599	596	598	596	591	593	598	595	587	587	585	586	597	585
	29	597	597	587	570	565	571	574	574	581	586	586	587	587	585	586	587	587	591	587	584	587	593	586	586	584
	30	591	598	601	591	584	570	566	560	555	553	555	562	566	576	576	578	588	596	601	614	623	607	594	597	583
Q	31	599	603	594	591	581	575	578	589	597	608	610	610	609	601	595	595	601	601	605	608	608	614	605	599	599
Среднее по всем		600	599	597	586	576	571	569	575	583	589	593	594	593	589	587	590	593	595	599	601	601	598	596	599	590
по Q		600	604	600	591	582	579	582	589	598	604	604	601	603	602	597	596	599	601	605	604	604	600	603	603	598
по Д		595	592	593	579	566	560	552	553	554	559	571	576	584	578	579	585	594	594	595	598	589	587	589	592	580

обс. Новоказалинск.
Май м-ц 1984 год.

Широта 45°46',
Долгота 62°07',

N
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.
	1	502	508	513	520	522	518	505	498	498	507	517	527	529	531	530	528	521	522	523	523	522	521	519	517	517
	2	514	513	515	511	506	501	499	500	504	513	517	523	520	517	514	512	513	513	513	513	513	513	513	512	512
	3	512	511	513	510	505	497	492	495	500	506	511	510	511	511	509	511	512	512	514	513	509	508	508	509	508
	4	509	512	512	513	511	508	504	501	508	514	517	522	520	518	514	513	514	514	515	512	510	512	510	510	512
	5	513	515	513	515	515	510	502	500	499	507	515	522	536	531	527	525	521	521	522	519	513	514	516	514	516
Q	6	511	512	511	512	510	507	506	506	504	507	510	510	512	514	516	514	514	512	512	513	512	512	513	513	511
Q	7	513	512	514	514	510	505	499	499	499	503	506	509	512	514	512	511	511	511	511	510	510	509	509	510	509
	8	510	510	508	505	502	496	492	485	483	490	495	498	503	507	509	509	511	511	511	510	510	510	510	510	504
	9	510	509	509	503	499	492	484	485	492	492	493	500	503	511	513	513	514	514	512	512	510	508	508	508	504
	10	505	508	507	503	498	498	503	507	506	507	507	511	512	518	518	517	520	521	518	515	514	514	513	513	510
	11	514	513	510	505	500	492	494	498	501	500	502	508	510	510	509	509	510	510	512	512	510	508	506	506	506
	12	507	507	511	511	508	504	501	498	499	497	504	505	508	505	506	508	510	510	512	512	510	506	506	506	506
	13	511	512	513	508	508	499	490	483	486	490	497	501	507	508	508	506	506	507	507	506	506	506	506	507	503
	14	510	512	509	505	501	494	489	489	492	499	504	509	511	512	514	513	513	513	512	514	511	509	509	510	506
	15	511	516	516	515	510	504	500	499	506	513	513	511	511	512	511	510	510	510	510	510	510	510	510	510	510
Q	16	513	514	513	509	505	499	491	489	495	502	510	509	512	509	508	507	507	507	507	508	509	509	509	509	506
Д	17	512	513	512	505	504	500	496	490	489	497	508	510	515	515	511	509	511	510	511	511	511	511	511	512	507
	18	514	514	512	507	507	507	502	494	490	495	500	509	515	514	512	511	511	511	511	507	508	508	506	507	507
Д	19	505	507	511	512	512	514	509	509	516	511	510	517	524	526	523	519	519	519	518	518	517	517	517	517	515
	20	518	518	518	515	508	499	491	491	496	502	511	514	518	521	520	520	522	522	516	518	517	518	515	513	512
Д	21	513	511	512	509	505	503	498	495	500	504	508	513	526	521	518	523	521	521	520	514	514	515	511	506	512
Д	22	509	509	509	505	505	502	492	488	495	498	505	510	517	520	520	522	524	524	512	515	517	517	515	512	510
Д	23	510	510	510	510	507	504	498	501	506	511	517	521	524	524	522	524	519	519	515	512	514	512	512	514	513
	24	517	519	515	516	514	506	498	494	497	496	506	506	511	514	525	528	526	526	527	519	519	519	518	517	514
	25	519	521	522	518	511	505	501	498	499	506	514	518	523	528	524	521	523	522	520	515	516	513	508	507	515
Q	26	512	514	516	518	517	511	501	507	510	508	506	508	515	518	519	517	516	516	516	516	516	516	516	517	514
	27	520	522	520	515	510	505	499	497	500	505	508	512	517	522	522	520	517	516	516	516	515	515	514	514	513
	28	513	512	515	515	511	510	509	512	512	510	513	518	520	517	515	514	515	515	515	516	516	514	513	514	514
	29	514	515	512	514	511	509	507	505	506	506	509	514	519	521	519	516	515	516	516	516	516	515	514	516	513
Q	30	519	520	519	521	521	513	511	508	510	513	518	518	520	522	519	517	521	521	520	518	515	510	510	513	516
Q	31	515	518	519	520	516	511	503	499	501	509	510	512	518	516	514	513	513	513	513	513	513	513	510	512	512
Среднее по всем		512	513	513	512	509	504	499	497	500	504	508	512	516	517	516	515	515	515	515	514	513	512	511	511	511
по Q		514	515	515	513	509	503	497	494	496	502	506	508	512	514	513	512	512	512	512	511	511	511	510	511	509
по Д		512	512	512	509	506	502	495	493	497	502	510	514	520	520	518	520	519	517	515	514	515	514	512	511	511

обс. Новоказалинск

Широта 45°46' N

Июнь м-ц 1984 год.

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.	
Д	1	302	308	317	338	334	305	271	238	223	216	211	217	232	242	260	262	264	270	278	282	284	285	283	278	271	
	2	280	295	314	330	332	325	306	281	253	232	225	230	252	271	290	282	284	272	269	272	281	275	257	280	279	
	3	296	315	328	338	340	314	286	257	219	198	189	209	242	273	302	316	289	304	302	284	294	296	293	295	282	
	4	305	326	340	336	334	328	303	270	251	243	245	247	265	277	280	287	295	296	293	289	285	280	284	292	290	
	5	282	297	320	322	330	315	295	260	238	230	228	240	268	278	280	282	279	281	283	288	284	288	284	286	289	281
	6	300	322	333	325	336	324	300	274	247	240	234	240	260	277	274	273	273	272	280	282	289	292	294	299	285	
	7	297	308	323	327	322	307	286	261	248	251	240	248	270	292	290	282	281	283	285	289	291	288	293	294	286	
	8	298	314	326	332	326	316	302	283	270	253	241	244	255	265	263	248	262	264	271	273	282	295	289	302	282	
	9	303	319	331	325	314	306	289	270	250	258	256	257	260	269	279	274	284	282	293	292	273	274	286	299	285	
	10	300	309	310	309	301	298	284	271	261	257	251	254	271	278	285	287	282	280	283	285	288	292	296	294	284	
Q	11	300	307	316	322	314	293	283	262	250	239	239	250	264	279	282	285	286	281	284	284	285	286	287	293	282	
	12	303	319	326	323	316	300	290	275	262	252	245	260	284	296	301	294	296	292	291	294	296	296	296	299	292	
	13	302	315	329	339	339	325	299	268	248	240	236	243	268	281	286	283	285	285	297	296	292	293	294	299	289	
	14	306	317	328	-	329	314	284	258	240	230	226	240	264	278	292	287	284	282	284	284	284	286	285	285	288	281
	15	301	316	-	351	356	337	305	269	242	230	212	204	218	240	254	290	278	262	270	315	306	298	308	313	282	
Д	16	325	292	324	314	343	314	297	274	253	221	224	233	257	275	295	272	285	285	282	292	294	296	279	288	284	
	17	299	316	325	329	340	340	320	286	252	235	227	230	240	256	272	277	280	278	274	282	283	294	296	295	284	
	18	298	315	324	345	352	344	315	285	265	241	226	237	235	276	295	296	314	334	297	314	308	308	312	295	297	
	19	305	323	348	346	346	333	314	281	268	249	249	253	256	273	290	296	301	296	286	301	324	320	315	320	300	
	20	306	292	321	326	330	341	319	289	260	249	257	250	268	285	292	292	288	305	302	290	290	289	289	293	293	
Q	21	301	322	337	353	351	334	309	270	241	231	237	246	263	285	296	296	296	298	298	295	299	303	298	305	294	
	22	317	325	334	336	337	324	317	278	278	274	266	266	266	275	295	294	292	290	289	293	305	307	300	309	299	
	23	321	319	324	313	312	293	277	250	256	255	256	255	267	280	272	268	272	280	284	284	289	318	332	338	288	
	24	302	301	307	311	316	306	308	289	269	252	249	258	274	282	286	286	287	301	292	287	295	302	309	301	290	
	25	314	337	354	343	336	312	293	271	257	265	256	249	249	261	277	277	284	284	280	296	303	306	319	323	294	
Д	26	339	331	327	327	326	316	305	288	276	268	266	262	275	276	283	283	279	287	295	310	311	311	318	322	299	
	27	336	347	367	341	313	312	285	261	252	249	248	252	268	281	284	285	287	282	288	291	296	296	300	302	293	
	28	313	330	341	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	29	-	-	-	356	356	343	318	273	269	264	263	262	266	275	281	282	273	279	292	291	300	308	315	319	294	
	30	307	319	332	343	338	319	300	276	264	250	250	252	264	278	299	293	296	303	309	295	293	298	298	300	295	
Среднее	по всем	305	316	329	332	332	318	299	271	254	244	240	244	259	274	284	284	285	286	287	291	293	296	297	301	290	
	по Q	306	320	331	338	334	319	300	270	254	245	242	251	269	283	294	291	291	289	292	292	296	297	295	300	292	
	по Д	306	314	333	336	343	327	303	273	251	230	227	236	251	275	292	293	297	303	292	296	301	300	297	298	290	

обс. Новоказалинск

Широта 45°46' N

Июнь м-ц 1984 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	Среднесуточн.
Д Д Д Д Д	1	602	607	605	594	578	572	573	577	585	602	619	628	622	616	609	615	619	615	616	615	617	615	617	620	606
	2	622	625	620	604	585	570	572	585	592	591	599	595	606	606	607	608	600	609	615	618	618	624	628	629	605
	3	630	635	629	620	608	590	582	579	593	618	629	613	594	612	556	554	578	598	596	592	592	596	593	596	599
	4	601	603	591	568	572	575	569	568	558	543	538	564	579	578	579	580	583	589	597	602	603	598	602	596	581
	5	589	592	585	575	567	563	561	550	558	579	587	569	574	594	590	593	600	602	602	602	607	605	607	602	586
	6	609	607	603	586	583	577	567	576	585	592	604	598	596	586	586	596	602	606	606	608	614	607	605	604	596
	7	603	605	601	592	588	573	570	570	579	588	587	595	597	589	582	594	599	600	601	600	601	599	596	601	592
	8	604	607	605	600	592	586	583	579	579	586	596	605	612	616	629	630	627	630	638	640	628	630	622	619	610
	9	617	616	608	594	588	585	584	563	574	575	584	582	581	600	603	597	600	601	608	604	606	605	598	599	595
	10	603	602	595	579	574	579	582	591	598	598	599	597	597	595	610	600	603	611	608	605	606	615	616	608	599
Q Q Q Q Q	11	607	606	594	589	586	585	581	587	591	596	600	601	596	600	599	599	600	607	607	610	610	610	608	606	599
	12	609	606	596	585	583	587	592	600	605	598	604	605	604	609	603	605	605	605	605	609	609	610	606	608	602
	13	612	613	608	596	588	578	574	587	595	605	610	614	617	605	605	605	605	611	608	605	605	605	607	608	603
	14	616	618	613	-	602	604	602	603	604	610	623	629	631	622	611	607	609	611	613	613	613	612	613	617	613
	15	626	628	-	615	615	614	617	620	616	613	622	615	622	614	616	623	616	627	629	624	623	626	624	636	621
Д Д Д Д Д	16	628	620	609	576	548	553	538	532	519	534	542	556	574	563	568	580	586	584	588	590	590	585	593	592	573
	17	598	601	599	592	583	572	570	563	552	562	586	600	599	593	588	580	589	590	593	598	600	592	590	593	587
	18	596	601	605	621	622	620	617	611	601	594	571	574	580	584	581	583	575	577	578	574	578	582	583	588	592
	19	594	601	589	586	571	545	538	552	560	568	565	582	584	585	596	591	583	590	601	595	591	594	599	595	581
	20	591	602	579	561	554	553	555	555	563	581	588	592	588	586	583	579	586	590	585	584	583	584	587	588	579
Q Q Q Q Q	21	589	594	592	584	572	566	562	571	587	596	600	602	605	603	597	595	600	597	596	593	590	585	584	592	590
	22	597	607	609	594	583	576	572	577	585	588	584	583	587	588	581	590	595	594	597	597	594	591	588	589	589
	23	593	596	592	587	590	593	597	603	597	606	610	611	608	606	612	613	613	611	612	611	612	632	604	607	605
	24	605	594	585	578	558	569	572	577	574	576	574	580	589	595	585	587	590	596	587	591	593	591	589	595	584
	25	599	600	589	584	579	578	582	590	582	574	584	588	592	593	596	602	605	609	615	613	614	605	603	603	585
Д Д Д Д Д	26	606	605	604	602	600	592	596	584	589	593	602	599	602	601	602	601	608	614	612	606	613	604	609	604	602
	27	609	611	591	583	578	567	574	587	585	584	577	569	576	584	588	592	594	599	601	604	604	603	602	604	590
	28	605	606	599	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	29	607	613	609	598	584	588	577	584	593	597	595	594	600	601	602	602	614	619	610	613	620	624	610	606	602
	30	607	613	609	598	586	572	566	567	584	588	585	587	588	595	595	609	602	607	601	607	605	606	608	613	596
Среднее по всем по Q по Д		606	608	600	591	584	579	577	579	582	587	592	594	596	597	595	597	600	603	604	604	605	605	603	604	595
		605	608	604	590	586	582	580	588	595	599	604	607	609	605	599	600	603	604	604	604	602	601	600	603	599
		610	612	605	594	584	577	569	568	566	571	569	578	582	584	576	578	581	588	592	591	591	591	594	593	585

обс. Новоказалинск

Широта 45°46' N

Июнь м-ц 1984 год

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 Д	1	513	516	516	517	515	512	504	497	503	507	510	514	518	518	515	511	509	510	511	511	511	511	511	512	511	510
	2	514	516	514	511	505	503	498	496	503	506	512	509	512	514	516	514	514	515	515	514	514	515	512	511	510	510
	3	515	517	513	509	502	500	495	496	498	504	507	510	510	527	532	529	525	525	516	516	518	518	518	520	513	519
	4	522	521	520	519	518	512	511	506	505	512	521	525	531	530	528	525	524	523	521	521	521	519	517	515	519	519
	5	518	520	517	514	511	509	504	500	500	503	511	516	523	525	520	519	519	518	517	517	517	517	517	517	519	515
	6	521	522	521	520	521	518	509	504	502	499	505	514	522	523	519	516	515	515	515	516	515	513	513	516	515	515
	7	517	517	516	515	509	501	500	501	502	507	510	512	518	521	516	514	514	512	514	514	514	513	512	515	518	512
	8	517	518	515	513	508	500	494	488	492	496	504	512	516	514	514	511	512	513	514	513	511	511	511	514	509	509
	9	516	517	513	513	512	505	500	498	508	510	512	514	514	515	513	513	516	516	516	516	512	512	510	512	515	512
	10	517	517	515	512	512	508	503	499	494	493	499	508	514	514	517	514	514	513	511	512	513	513	509	510	510	510
Q Q Q	11	514	514	511	507	504	499	496	497	495	499	503	510	512	513	513	514	514	514	513	513	513	511	510	512	508	
	12	516	517	514	517	515	506	499	501	504	506	508	510	514	513	509	509	509	508	509	509	509	509	509	509	511	510
	13	512	513	511	511	507	502	499	495	492	495	500	506	514	513	512	510	510	512	512	512	512	512	512	512	514	508
	14	515	515	512	-	500	495	491	486	488	492	501	505	510	511	513	511	513	513	513	512	513	513	514	515	506	506
	15	520	521	-	511	505	493	487	479	483	488	499	507	513	516	515	517	513	514	515	515	513	512	510	508	507	507
Д Д Д	16	505	510	507	506	491	492	490	495	496	501	510	517	527	528	529	521	519	516	516	517	516	515	513	513	510	
	17	516	517	516	515	513	505	501	499	490	489	496	502	512	516	516	513	514	513	515	516	513	512	514	514	509	
	18	515	518	517	507	496	488	483	481	483	494	499	512	523	535	529	528	526	524	516	520	520	520	519	518	511	
	19	519	521	518	519	512	506	503	502	506	512	517	521	525	525	527	521	522	520	520	515	516	512	512	511	516	
	20	511	513	510	511	512	508	506	506	503	501	503	509	517	519	518	516	517	517	512	514	513	513	515	516	511	
Q Q	21	520	522	521	516	510	503	491	486	491	500	505	510	516	520	517	513	515	512	512	513	513	514	514	516	510	
	22	517	520	518	513	510	504	498	499	499	502	507	509	513	517	519	517	515	511	511	511	511	510	513	515	511	
	23	516	517	513	508	502	499	500	501	502	503	504	503	508	510	510	509	509	509	509	509	509	510	511	505	506	
	24	503	502	502	505	501	498	495	500	502	506	509	511	513	514	513	515	515	514	512	514	514	513	512	511	508	
	25	514	517	514	512	506	502	507	503	501	504	507	510	514	516	518	515	515	517	517	517	517	514	514	513	515	512
Д Д Д Д	26	516	516	514	513	508	502	496	497	502	505	507	512	514	515	516	514	514	513	514	515	512	510	510	511	510	
	27	514	516	512	511	503	502	496	499	502	510	513	511	517	518	516	513	512	512	512	512	512	512	511	511	510	
	28	514	515	511	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	29	-	-	-	511	505	499	497	493	492	495	501	507	513	515	516	514	515	513	512	511	513	508	507	509	507	
	30	514	516	515	514	506	497	490	489	495	498	502	510	514	518	519	519	517	514	512	509	508	509	509	510	508	
Среднее по всем по Q по Д		515	517	514	512	508	502	498	496	498	501	506	511	516	518	518	516	515	515	514	514	513	513	512	513	511	
		516	517	515	514	508	502	496	493	495	499	504	508	513	515	514	512	512	511	511	511	512	512	512	514	509	
		515	517	515	512	504	500	496	496	498	505	511	517	523	529	529	525	523	522	518	518	518	517	516	515	514	

обс.Новоказалинск
Июль м-ц 1984 год.

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.
	I	295	319	328	329	328	309	287	271	256	247	243	236	244	251	270	274	289	289	275	294	286	303	302	304	284
	2	306	316	317	326	326	307	288	251	235	229	224	226	239	251	264	274	275	276	276	276	287	283	291	296	277
	3	276	308	322	335	329	304	262	236	218	208	216	226	252	273	291	295	292	290	281	279	284	285	273	285	276
	4	298	311	327	332	309	294	268	245	237	224	224	235	243	264	270	275	272	269	269	274	289	295	303	280	275
	5	274	294	310	320	314	298	274	251	237	242	248	261	268	272	269	274	274	272	275	275	278	284	285	294	277
Q	6	294	304	318	314	315	300	290	262	246	236	243	243	258	275	272	279	272	276	275	273	281	276	281	297	278
	7	300	319	323	325	321	303	292	271	238	227	232	237	250	260	271	274	270	272	272	275	275	285	274	281	277
	8	292	306	300	301	315	311	302	293	259	243	239	250	263	274	275	265	270	269	278	272	276	289	274	275	279
	9	286	306	320	310	307	295	280	266	259	261	260	255	264	268	266	266	261	257	262	270	271	270	279	282	276
	10	293	310	317	313	300	288	260	235	220	219	228	235	257	271	289	278	271	272	272	291	288	282	282	283	273
	11	294	306	318	324	315	304	290	282	265	248	238	236	250	268	275	283	298	285	282	282	282	-	-	-	269
Д	12	-	-	-	302	308	323	290	259	243	229	224	234	240	250	258	262	266	277	279	283	292	299	297	296	272
Д	13	305	311	345	339	317	290	297	258	252	250	230	212	264	325	286	283	278	281	278	280	311	318	327	332	290
Д	14	342	362	342	330	359	338	318	321	273	249	237	237	253	278	277	286	305	295	298	293	295	295	289	304	299
Д	15	317	322	329	326	336	332	320	285	270	248	228	239	252	258	279	292	276	276	281	282	307	283	277	304	288
Д	16	321	327	333	325	315	321	302	274	245	248	232	251	249	266	279	282	282	284	282	295	324	317	312	327	291
Д	17	330	331	355	-	-	338	288	264	253	253	236	257	276	273	274	307	286	285	286	284	293	271	301	317	289
	18	320	326	337	-	313	309	293	275	260	251	245	246	262	290	268	268	273	300	285	295	303	297	297	295	287
	19	304	309	324	329	320	312	295	283	267	257	256	252	261	281	276	273	272	276	279	279	284	300	313	314	288
	20	320	322	328	323	317	308	296	315	262	255	248	265	273	275	275	284	292	291	287	289	290	292	296	301	292
Q	21	304	316	324	334	331	320	302	283	265	249	244	248	263	274	274	281	280	287	289	299	278	307	306	302	290
Q	22	310	320	330	336	320	300	305	279	267	255	245	244	253	264	272	272	291	290	288	290	299	286	286	303	288
Q	23	295	314	322	326	319	308	295	276	252	240	235	239	255	262	262	262	272	289	307	288	293	293	300	306	284
	24	295	324	325	340	303	279	275	240	235	232	257	256	256	260	267	271	269	274	289	295	302	302	309	318	282
	25	324	334	338	329	321	301	281	272	259	250	252	256	262	266	274	266	270	278	290	289	297	300	305	305	288
Q	26	314	318	304	294	303	303	295	275	253	246	243	243	249	258	264	268	276	280	278	285	292	298	300	304	281
	27	292	303	317	332	324	310	292	267	246	242	254	264	263	272	275	270	269	275	284	303	259	306	303	308	284
	28	318	332	344	306	294	281	262	243	231	233	241	246	263	270	285	302	278	273	273	288	285	295	295	302	281
	29	314	323	332	324	312	299	282	257	233	226	236	246	260	265	266	291	282	274	291	298	296	297	303	303	284
Q	30	303	311	318	313	306	293	278	263	248	239	254	247	257	274	285	281	291	276	285	286	286	287	291	293	282
	31	289	308	317	322	321	324	313	296	273	246	233	239	246	259	259	260	259	262	269	274	282	270	302	322	281
Среднее по всем		304	317	325	323	317	306	289	269	250	241	240	244	256	269	273	277	278	279	281	285	289	292	295	301	283
по Q		303	316	318	318	316	305	292	274	251	240	242	243	255	266	271	273	278	281	286	287	285	294	294	297	283
по Д		323	331	341	330	332	324	305	280	259	250	233	239	259	280	279	290	285	284	285	287	306	297	301	317	292

обс. Новоказалинск
Июль м-ц 1984 г.

Широта 45°46' N
Долгота 62°07' E

Горизонтальная составляющая H = 22000 + табличное значение в гаммах

Дни:	Время мировое	: 1	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	Среднесуточн.
	1	617	618	622	612	598	580	582	571	591	588	594	608	610	613	608	603	612	601	611	605	638	605	609	611	604
	2	614	617	626	618	611	595	584	590	598	602	602	602	603	605	605	605	604	609	614	614	621	619	609	611	607
	3	621	618	616	608	593	586	572	585	583	586	588	590	595	597	601	601	601	600	601	605	599	599	605	605	598
	4	609	614	611	602	600	589	582	588	599	604	599	603	606	610	603	607	610	620	625	632	626	623	616	614	608
	5	624	624	621	609	605	594	585	581	577	590	592	592	595	597	600	600	604	607	609	614	617	617	610	606	603
Q	6	606	607	606	605	595	585	594	599	599	604	602	600	601	602	607	605	605	609	611	611	606	603	607	605	603
	7	610	613	605	602	596	584	585	583	583	586	597	601	599	595	597	602	607	607	617	613	605	608	612	605	601
	8	615	615	612	606	600	596	584	589	582	596	603	596	592	595	594	598	600	600	605	609	609	600	609	611	601
	9	611	612	610	602	591	593	598	598	595	600	598	595	595	587	586	597	608	613	613	617	617	615	612	616	603
	10	616	619	609	602	603	594	595	603	601	596	596	612	615	594	583	591	604	604	605	601	604	600	603	601	602
	11	607	610	610	600	591	585	585	587	593	593	593	603	599	594	600	595	588	599	594	601	600	604	-	614	598
Д	12	-	-	-	595	595	589	575	574	574	580	584	589	600	599	601	601	605	606	607	612	610	602	600	610	596
Д	13	615	614	605	592	584	598	583	546	574	573	563	534	527	491	509	541	558	568	598	583	569	573	571	583	569
Д	14	589	568	566	554	554	552	550	531	552	562	543	560	556	578	581	584	609	584	590	595	593	595	594	594	572
Д	15	593	592	582	577	569	553	550	547	542	562	564	565	576	583	580	593	584	592	598	618	595	598	597	600	580
Д	16	588	586	584	564	564	558	569	572	572	550	567	586	600	594	593	586	598	605	607	625	613	592	603	598	586
Д	17	600	595	582	-	-	499	522	555	557	568	558	555	561	564	564	592	582	586	592	589	587	599	593	588	572
	18	595	593	581	-	563	559	558	567	572	580	582	579	574	576	585	589	589	600	597	597	615	594	585	587	583
	19	582	587	588	571	569	560	570	577	578	564	576	581	582	586	586	584	591	596	599	602	602	594	588	593	584
	20	589	593	590	578	573	566	558	555	571	584	586	585	587	584	592	591	591	591	592	592	595	595	597	594	584
Q	21	592	592	590	587	583	579	572	572	588	594	593	592	594	591	592	595	598	600	605	605	601	599	605	603	592
Q	22	599	603	598	581	567	575	581	589	593	597	594	589	593	593	596	600	597	598	602	605	603	604	604	600	594
Q	23	604	609	609	600	593	586	586	589	594	599	605	596	596	602	604	606	610	605	609	606	604	605	605	601	601
	24	610	601	609	604	599	603	601	594	592	604	591	594	597	596	593	596	598	601	599	601	597	600	599	597	599
	25	598	601	601	593	592	597	596	607	612	611	597	591	592	590	596	596	599	603	607	612	604	600	598	597	600
Q	26	595	595	601	595	591	591	588	584	589	591	588	585	592	595	598	598	600	603	605	605	604	601	598	596	595
	27	605	613	604	608	600	586	584	591	597	605	612	608	600	590	582	589	597	604	607	614	604	606	610	612	601
	28	612	610	596	597	581	568	575	572	589	597	597	597	587	587	587	597	608	608	611	608	611	609	609	609	597
Q	29	610	610	609	603	598	598	597	597	601	600	594	596	604	603	602	610	599	605	606	604	598	601	601	601	602
Q	30	598	602	604	607	598	591	590	588	595	596	602	604	597	594	591	600	603	603	603	605	605	606	604	606	600
	31	613	619	621	616	608	600	596	590	594	603	603	607	612	603	596	601	612	618	618	625	627	638	634	623	612
Среднее	по всем	604	605	602	596	589	580	579	580	585	589	589	590	592	590	591	595	599	601	605	607	606	603	603	603	595
	по Q	600	602	602	598	592	586	584	583	590	593	597	596	596	595	596	600	604	604	608	607	604	603	605	602	598
	по Д	597	591	584	572	568	552	555	550	559	563	559	560	564	562	565	579	586	587	597	602	591	591	592	593	576

обс.Новоказалинск

Широта 45°46' N

Июль м-ц 1984 год.

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.	
	1		511	512	507	509	506	499	493	487	491	497	502	506	511	513	513	514	516	514	514	514	511	507	511	514	507	
	2		518	518	514	508	507	501	494	490	489	491	497	505	512	513	513	514	513	516	516	516	514	512	512	513	508	
	3		514	516	516	507	501	497	490	484	492	494	502	510	514	516	516	513	513	512	512	512	512	513	512	513	508	
	4		516	515	511	511	511	507	498	493	496	498	503	511	514	514	513	511	510	510	510	509	508	506	506	506	508	
	5		509	505	505	503	499	490	488	490	496	505	506	507	512	512	510	508	509	509	509	509	509	508	508	508	505	
	6		510	514	514	513	508	504	498	492	494	497	502	507	512	514	511	511	511	511	510	510	510	509	510	510	508	
Q	7		514	516	511	508	506	501	496	492	496	497	500	502	508	511	511	509	509	509	509	509	509	509	509	507	509	506
	8		512	512	507	507	507	505	502	499	498	505	508	511	514	514	514	511	509	509	510	507	507	508	508	506	508	
	9		507	508	505	505	505	505	504	499	493	493	501	507	512	512	509	508	509	508	508	508	508	508	508	508	506	
	10		509	512	512	507	500	496	496	498	500	501	506	510	515	514	512	512	512	512	514	512	511	510	510	512	508	
	11		514	513	510	509	510	511	510	505	504	500	499	504	510	510	513	514	512	512	512	513	510	-	-	-	509	
Д	12		-	-	-	509	506	500	493	496	501	504	508	511	515	511	511	509	509	509	509	509	509	509	509	509	507	
Д	13		510	513	516	507	503	503	491	484	497	497	497	509	536	558	553	546	539	531	526	515	517	518	521	519	517	
Д	14		519	516	515	510	511	508	504	499	502	501	501	511	518	524	521	523	518	517	518	515	514	513	512	513	513	
Д	15		513	515	513	514	515	510	500	496	501	507	510	516	518	522	522	521	516	517	519	515	511	513	510	511	513	
Д	16		511	516	515	512	510	503	496	496	501	503	515	522	519	519	520	517	517	518	518	519	513	514	516	515	513	
Д	17		518	518	520	-	-	495	499	506	502	502	500	502	516	517	525	528	520	522	518	519	519	516	516	518	513	
	18		520	520	522	-	512	503	497	497	501	500	505	508	516	521	515	512	512	514	510	510	509	506	506	511	510	
	19		511	516	514	511	507	504	509	509	511	509	513	514	519	521	517	513	513	514	512	511	510	509	510	511	512	
	20		513	514	511	510	504	500	499	498	503	505	505	512	515	515	513	513	522	512	512	512	511	511	510	508	509	
Q	21		510	512	510	511	507	503	497	494	499	504	506	505	506	508	510	509	509	510	510	509	509	507	507	506	506	
	22		509	512	509	505	502	506	506	502	497	497	497	500	507	509	510	510	511	511	509	509	507	507	507	507	506	
Q	23		507	510	507	512	508	500	493	488	487	490	496	502	506	507	507	507	508	510	508	509	509	508	508	508	504	
	24		506	507	507	507	507	508	504	498	500	508	505	505	512	511	510	510	509	510	510	511	511	510	510	509	508	
	25		512	515	512	508	506	505	499	492	496	502	507	506	506	508	509	506	508	509	510	507	505	505	506	506	506	
Q	26		508	508	508	513	516	514	508	506	506	502	504	509	513	513	510	509	509	509	507	507	506	505	505	505	508	
	27		506	506	505	508	502	500	498	501	501	498	499	505	509	508	508	507	509	510	510	509	505	507	507	507	505	
	28		510	511	509	509	509	509	510	510	512	511	507	513	515	514	514	515	510	508	508	508	508	507	507	506	510	
	29		509	510	507	501	504	501	500	496	492	490	495	501	511	509	508	508	509	508	508	507	507	508	508	508	504	
Q	30		509	510	506	503	501	500	497	492	494	496	500	504	508	510	509	508	508	508	508	508	508	508	508	507	504	
	31		511	513	510	506	504	500	497	491	495	498	502	506	508	512	507	507	506	506	505	505	506	504	497	504	504	
Среднее	по всем		511	513	511	508	506	503	499	496	498	500	503	508	513	515	514	513	512	512	512	511	510	509	509	510	508	
по Q			510	511	508	509	508	504	498	494	496	498	501	504	508	510	509	508	509	509	508	508	508	507	507	507	506	
по Д			514	516	516	511	510	504	498	496	501	502	505	512	521	528	528	527	522	521	520	517	515	515	515	515	514	

обс. Новоказалинск
Август м-ц 1984 год.

Широта 45°46',
Долгота 62°07',

N
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.																								
Д	1	325	332	296	337	346	337	340	294	287	288	307	296	278	317	372	350	326	348	320	321	339	324	314	324	321
	2	335	352	-	368	345	331	319	294	283	276	269	275	284	288	312	314	303	297	302	301	304	300	296	290	306
	3	303	314	314	-	-	296	287	265	254	249	272	273	274	294	292	291	301	302	288	294	294	298	304	304	289
	4	301	312	325	339	340	330	313	294	274	265	273	286	294	302	306	291	290	313	314	307	304	304	299	286	302
	5	304	318	336	335	335	326	312	291	272	253	248	255	273	288	300	286	292	296	302	297	306	306	306	306	298
Q	6	308	316	322	340	347	339	322	293	267	258	258	261	273	289	293	298	298	292	292	292	292	291	291	296	297
	7	309	320	333	-	337	319	297	273	252	244	254	264	268	268	269	269	274	274	279	284	287	291	296	299	285
	8	306	312	308	-	319	314	297	277	252	249	250	248	275	278	283	287	294	291	287	287	298	308	294	319	288
	9	326	339	341	338	342	327	306	276	257	257	253	261	271	308	301	281	275	281	286	294	304	278	332	323	298
	10	323	333	329	332	323	313	291	275	250	245	246	258	275	283	283	274	272	285	297	304	305	312	315	317	293
I	11	324	331	337	342	341	329	306	286	265	237	231	258	272	282	282	274	276	276	287	293	297	317	327	335	296
	12	338	348	324	332	327	312	287	266	246	247	255	263	274	295	295	282	282	292	297	286	301	292	315	319	295
	13	313	329	345	354	327	305	290	273	256	250	260	262	272	279	279	280	283	287	290	300	299	301	303	301	293
	14	300	312	323	328	328	312	289	252	219	218	230	248	253	261	255	266	290	307	317	306	323	348	316	310	288
	15	318	334	347	337	343	336	314	294	261	248	242	255	262	291	296	294	317	286	286	286	296	304	304	311	298
Q	16	308	312	329	342	352	328	301	278	251	240	232	225	265	274	286	281	289	285	296	305	310	304	307	315	292
	17	293	319	330	342	336	311	291	266	242	231	228	242	266	281	278	284	290	291	310	306	309	299	296	304	289
	18	314	313	326	337	333	312	283	258	247	258	265	272	283	283	275	276	276	281	285	304	303	303	304	300	291
	19	297	309	319	325	328	316	295	269	255	244	234	254	273	267	265	279	323	331	300	323	319	312	308	319	294
	20	333	334	338	352	338	316	296	279	262	254	253	266	273	275	269	277	293	298	307	303	298	301	304	302	297
Q	21	304	314	323	325	316	297	280	269	258	251	255	261	270	275	277	278	284	283	285	291	290	292	293	293	286
	22	296	305	314	327	326	305	284	265	248	244	250	261	274	282	276	274	273	277	283	286	291	292	292	295	284
	23	297	305	313	323	324	312	293	278	267	262	263	272	282	282	275	278	270	284	279	284	291	306	313	319	290
	24	315	328	340	337	301	286	264	254	239	230	239	253	269	300	305	314	314	297	306	303	301	304	313	305	292
	25	305	316	327	315	305	294	264	245	242	254	263	271	287	291	285	286	293	293	310	298	297	302	304	294	289
Д	26	310	324	332	334	329	309	290	256	240	241	254	272	291	310	305	313	291	289	289	290	297	301	307	305	295
	27	305	321	327	336	336	305	279	245	236	244	255	268	290	274	265	280	333	318	303	341	334	302	296	257	294
	28	336	346	366	373	356	331	305	284	270	273	259	261	286	302	334	316	312	306	322	314	323	301	307	309	312
	29	307	336	344	345	324	305	275	274	255	259	283	278	298	344	309	291	295	304	301	301	302	300	314	308	302
	30	301	314	322	328	329	326	307	291	271	256	265	272	309	295	285	301	317	308	299	314	301	304	314	309	301
31	314	324	315	336	336	314	296	278	257	247	252	267	272	284	296	296	282	285	286	293	292	297	304	308	293	
Среднее по всем		312	323	328	338	332	316	295	274	256	251	255	263	277	288	290	289	294	295	297	300	303	303	306	306	295
по Q		302	315	324	334	332	314	295	273	253	246	249	258	270	279	279	281	284	283	290	292	294	293	294	297	289
по Д		323	336	332	350	336	318	301	274	263	262	266	271	281	296	318	315	318	313	311	316	320	306	305	297	305

обс. Новоказалинск

Широта 45°46' N

Август м-ц 1984 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	Среднесуточн.	
Д	1	624	618	620	567	522	510	506	513	540	527	498	525	543	533	539	547	555	564	569	569	567	588	585	585	555	
	2	580	588	573	558	569	549	555	570	573	567	577	579	579	593	588	596	578	578	583	591	592	584	582	588	578	
	3	588	593	596	-	-	560	571	586	600	592	571	570	571	571	573	578	581	588	591	594	595	596	597	590	584	
	4	586	592	600	595	586	576	566	558	569	584	587	578	580	577	584	592	594	596	592	592	590	590	586	594	585	
	5	592	599	601	598	584	569	569	575	576	590	595	592	595	594	588	592	598	598	598	598	606	598	598	597	598	592
Q	6	601	603	600	584	577	571	571	582	586	583	585	586	593	596	591	590	587	590	593	598	600	599	605	600	590	
	7	601	601	597	581	576	578	588	598	599	598	598	600	607	609	612	613	616	615	617	617	623	621	619	623	604	
	8	623	621	622	-	607	598	583	589	581	574	587	603	595	607	610	603	603	603	608	614	614	611	617	606	603	
	9	607	614	610	606	599	589	583	587	589	591	605	592	579	592	596	585	596	601	604	609	609	621	600	595	598	
	10	596	597	592	591	583	582	585	578	594	590	603	607	610	608	602	601	605	611	604	601	596	600	599	601	597	
Q	11	605	610	606	599	590	590	591	575	569	574	580	590	602	603	600	602	603	607	606	607	607	612	613	602	598	
	12	607	605	606	587	574	571	565	573	578	566	575	584	585	594	602	600	601	603	599	606	605	606	597	598	591	
	13	599	598	597	577	572	575	583	588	600	601	607	608	601	600	599	600	602	600	604	605	605	602	601	601	597	
	14	610	609	603	598	589	573	574	588	611	615	626	615	623	596	583	589	588	608	602	599	614	602	605	609	601	
	15	597	601	582	573	584	574	570	573	581	586	593	592	596	593	591	597	598	600	600	603	606	600	596	594	591	
Q	16	591	595	589	591	574	567	568	570	577	574	590	593	583	598	600	601	594	603	600	594	594	592	597	592	589	
	17	603	603	595	595	575	575	576	573	574	593	597	597	602	604	605	605	606	604	611	609	601	600	607	609	597	
	18	608	608	603	593	579	572	582	597	601	600	597	603	603	609	604	606	606	606	610	607	607	603	603	603	603	600
	19	608	611	611	602	596	589	583	588	593	599	608	590	595	608	604	605	613	597	598	601	610	594	594	597	600	
	20	597	596	596	592	583	576	578	581	598	603	598	592	595	598	598	596	594	594	603	595	595	599	600	604	594	
Q	21	602	602	599	590	586	582	586	592	597	597	592	595	603	606	606	604	604	607	607	611	608	608	608	608	600	
	22	607	607	605	600	596	593	596	601	605	607	610	610	610	608	611	613	614	614	614	616	616	616	618	618	608	
	23	619	619	618	613	606	599	594	598	606	612	614	610	601	591	594	597	606	606	608	608	609	621	616	612	607	
Д	24	613	608	605	584	582	580	587	586	583	585	600	597	590	577	572	574	577	592	586	611	604	599	594	595	591	
	25	595	597	590	589	584	569	579	588	588	569	583	596	592	592	595	596	596	597	603	607	599	598	601	608	592	
Д	26	605	603	596	583	576	561	550	575	591	597	601	596	595	594	586	595	595	595	600	602	604	604	600	598	592	
	27	601	599	588	580	570	565	567	581	594	601	605	590	581	606	612	608	594	624	595	582	568	586	591	596	591	
	28	595	583	579	570	564	556	550	536	526	554	591	587	585	579	571	582	598	584	592	603	584	590	592	584	576	
	29	585	585	580	565	541	547	539	563	600	596	593	602	590	571	574	587	590	595	600	593	591	605	595	596	583	
	30	589	595	592	586	578	566	565	565	571	578	582	582	577	574	579	577	584	578	584	590	590	596	592	592	582	
	31	593	589	582	577	570	567	557	557	575	589	590	590	589	589	589	594	590	598	596	596	596	601	593	589	586	
Среднее по всем		601	602	598	587	579	572	572	577	585	587	592	592	592	592	592	594	596	598	599	601	600	601	600	600	592	
по Q		604	604	601	590	583	579	585	594	598	597	597	598	603	604	606	605	605	606	608	610	611	612	611	610	601	
по Д		603	599	593	572	561	552	553	557	563	567	574	576	576	578	576	581	580	588	585	591	583	589	589	590	578	

обс. Новоказалинск

Широта 45°46' N

Август м-ц 1984 год.

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	509	511	509	505	503	507	507	511	512	513	519	524	525	530	536	527	527	522	517	515	514	512	509	510	515	
	2	512	-	-	507	503	498	501	497	500	505	504	502	510	517	518	518	516	517	518	518	515	514	516	516	510	
	3	516	518	517	-	-	509	507	507	513	516	514	516	518	518	516	516	516	516	514	513	513	512	512	511	510	514
	4	511	515	513	513	510	504	495	494	500	505	508	514	519	519	516	511	511	512	509	511	511	511	511	511	508	510
	5	512	515	516	516	516	511	508	509	506	504	504	510	513	516	514	512	511	511	510	510	509	509	509	509	509	511
Q	6	510	512	512	515	513	505	501	497	495	497	498	498	506	509	509	509	509	509	509	509	510	510	510	509	507	
	7	512	514	512	-	506	504	500	500	504	505	504	502	502	504	503	504	506	506	507	507	507	512	512	517	506	
	8	522	521	515	-	502	501	501	501	503	507	507	511	513	513	508	508	508	508	508	508	508	508	506	504	504	508
	9	508	509	507	506	502	495	490	490	496	499	501	501	508	513	511	509	509	510	510	510	509	507	503	506	504	504
	10	510	510	508	507	501	497	493	491	499	501	505	505	508	508	507	507	508	511	511	511	510	510	510	510	510	506
Q	11	512	512	508	506	501	496	494	494	499	503	508	513	515	511	507	505	509	510	510	510	510	509	509	506	506	
	12	511	508	507	506	503	496	488	491	498	504	507	508	512	514	509	508	510	510	510	511	509	509	509	509	506	
	13	510	512	509	501	501	501	497	498	500	500	505	508	510	511	511	512	512	513	513	513	512	512	512	512	508	
	14	514	514	512	511	507	505	494	489	489	492	496	499	504	509	507	513	516	517	512	513	513	507	507	506	506	
	15	506	509	506	506	508	507	503	497	496	499	507	512	516	517	512	511	514	508	508	508	510	507	507	507	507	
	16	508	511	507	506	501	499	496	497	499	500	505	508	513	514	511	509	510	510	511	511	510	510	510	509	507	
	17	511	512	511	512	508	506	501	499	499	507	511	509	509	509	509	506	506	507	509	505	505	506	506	505	507	
	18	507	509	508	507	501	494	490	493	498	503	505	505	508	508	505	505	506	506	507	507	507	507	507	506	504	
	19	508	511	509	509	505	499	496	496	499	504	508	508	512	511	507	508	512	507	510	512	506	506	508	508	507	
	20	508	512	512	511	504	496	495	496	509	509	508	508	508	507	505	507	507	507	509	507	506	506	506	506	506	
Q	21	506	508	507	509	506	502	497	498	500	503	504	505	507	507	505	505	505	505	505	505	505	505	504	504	504	
	22	505	507	507	505	499	498	498	494	494	494	494	500	504	504	502	502	503	503	503	504	504	504	503	502	501	
	23	502	505	504	507	505	502	500	501	501	504	506	505	505	505	505	507	509	509	508	508	508	507	503	503	505	
	24	504	507	505	501	501	500	499	496	499	504	508	508	512	512	513	511	515	514	513	512	509	504	506	506	507	
	25	509	511	508	509	506	503	503	499	501	504	512	512	512	510	508	508	509	509	510	506	508	508	508	508	506	
Д	26	507	509	507	506	504	502	507	511	511	507	508	513	515	516	514	513	511	511	511	511	511	511	511	511	510	
	27	514	516	513	508	502	499	498	500	503	508	513	513	514	512	507	508	514	510	510	509	513	513	512	506	509	
	28	506	510	511	511	507	503	501	505	504	510	512	518	521	521	521	521	517	516	519	516	515	515	513	513	513	
	29	515	516	515	511	508	506	504	509	509	510	514	515	516	516	514	515	515	515	513	512	512	512	510	510	512	
	30	511	512	512	511	508	507	509	509	509	510	517	520	526	520	515	515	515	512	515	512	512	511	511	511	513	
	31	513	515	515	514	510	503	498	498	503	506	509	512	514	512	512	512	510	510	510	510	510	510	509	509	509	
Среднее по всем		510	512	510	508	505	502	499	499	501	504	507	509	512	513	511	510	511	511	510	510	509	509	508	508	508	
по Q		508	510	509	509	505	501	497	496	498	500	501	502	505	506	505	505	506	506	506	506	507	508	507	508	505	
по Д		509	511	510	506	503	501	501	502	504	508	512	514	516	519	519	518	518	516	515	513	512	512	511	510	511	

обс.Новоказалинск
Сентябрь м-ц 1984 год.

Широта 45°46' N
Долгота 62°07' E

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

Дни:	Время	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Среднесуточн.
	мировое	284	288	303	322	328	317	300	295	283	269	268	268	277	283	284	288	296	297	301	307	313	311	309	316	296
Д	1	312	313	318	316	320	323	292	261	244	250	253	261	279	302	309	304	291	291	294	298	304	305	304	303	294
Д	2	303	304	320	327	327	325	294	272	254	242	245	257	272	287	294	286	294	302	303	301	302	289	295	303	292
Д	3	306	308	315	334	325	314	293	254	224	222	216	246	253	276	394	429	317	291	296	312	321	323	325	327	301
Д	4	342	348	358	358	329	282	286	256	247	240	241	274	278	299	303	364	360	344	350	346	335	348	329	330	314
Q	5	334	341	343	347	339	329	313	288	272	265	268	277	297	315	294	303	305	328	312	315	311	313	315	299	309
Q	6	315	326	339	350	341	323	298	274	253	251	265	280	291	300	286	288	291	289	296	297	303	304	306	311	299
Q	7	313	323	330	331	316	295	262	245	233	242	255	273	280	284	281	284	282	287	301	295	303	309	327	331	291
Q	8	318	327	334	319	297	271	248	244	246	260	271	290	289	282	278	278	282	283	285	296	302	311	333	318	290
Q	9	328	330	336	341	326	305	275	261	251	253	276	278	296	297	290	288	316	321	294	316	318	344	307	321	303
Q	10	330	338	345	340	323	295	282	256	255	262	279	289	294	291	286	291	292	303	309	304	307	311	305	305	300
Q	11	310	319	323	336	339	329	310	291	274	273	297	306	329	340	316	312	340	332	339	324	319	336	333	321	319
Q	12	332	329	338	342	336	316	287	266	253	250	257	277	284	292	285	287	291	297	303	301	309	313	313	316	299
Q	13	316	310	307	317	321	318	295	258	257	247	252	275	272	281	283	283	293	296	290	310	319	330	300	307	293
Q	14	302	306	323	333	341	323	298	271	259	251	262	275	287	288	299	305	292	295	297	297	302	317	297	321	298
Q	15	305	311	329	332	333	315	291	274	262	253	257	266	274	279	291	298	296	294	293	299	304	304	305	303	294
Q	16	298	307	313	324	328	312	295	267	256	251	257	267	277	281	283	287	291	292	296	297	296	296	296	300	290
Q	17	300	305	318	322	319	304	281	258	253	256	269	270	287	282	279	281	281	286	291	290	295	300	300	299	288
Q	18	298	305	310	319	310	300	282	264	252	246	276	275	309	326	341	338	337	321	304	305	329	297	303	306	302
Q	19	324	331	340	322	315	296	275	261	275	273	298	297	299	300	301	316	314	312	318	324	317	297	307	307	305
Q	20	310	316	324	336	324	313	290	269	257	269	293	296	283	283	316	297	304	307	299	302	301	290	302	305	299
Д	21	314	313	311	316	314	303	291	273	262	258	266	288	334	291	296	296	299	305	308	331	314	333	317	317	302
Д	22	316	296	292	300	282	296	259	266	268	299	268	322	389	325	425	388	333	351	312	310	310	287	326	308	314
Д	23	287	304	309	319	313	316	309	273	267	259	275	313	327	359	316	341	319	340	314	308	302	306	292	324	308
Д	24	317	316	326	330	331	307	280	286	269	268	317	309	323	361	326	330	314	311	294	333	294	303	317	309	311
Д	25	308	313	306	321	326	321	316	317	295	282	286	353	366	373	318	306	306	315	314	295	308	317	315	295	316
Д	26	296	301	302	318	322	317	304	293	278	268	279	303	336	330	352	302	294	301	318	327	329	281	308	308	307
Д	27	305	307	312	321	314	314	292	280	267	271	272	279	314	291	305	311	310	313	316	321	324	348	325	314	305
Д	28	310	304	296	305	304	293	295	286	275	273	275	283	291	278	293	298	295	304	309	305	311	317	299	299	296
Д	29	312	292	295	316	316	303	284	278	269	268	277	287	294	293	292	292	300	302	301	300	306	305	300	294	295
Среднее	по всем	312	314	321	327	322	309	289	271	260	259	269	284	299	302	307	309	304	307	305	309	310	312	310	311	301
Среднее	по Q	304	311	324	332	332	315	315	269	257	252	262	272	283	286	288	292	290	291	295	313	300	304	301	307	296
Среднее	по Д	314	314	320	328	316	303	285	267	255	258	263	293	314	324	353	370	329	327	313	322	312	313	318	320	310

обс.Новоказалинск

Широта 45°46' N

Сентябрь м-ц 1984 год.

Долгота 62°07' E

Горизонтальная составляющая H = 22000 + табличное значение в гаммах

Дни: ^{Время} мировое	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Среднесуточн.
1	593	601	598	599	587	570	561	561	569	580	586	587	588	595	598	598	599	594	604	603	598	596	600	597	590
2	600	600	597	583	574	559	561	578	590	591	592	592	591	587	579	576	582	590	596	602	605	599	600	601	589
3	602	598	592	597	586	557	562	566	580	592	593	597	599	598	591	595	598	603	601	601	602	603	607	602	592
Д 4	602	599	602	588	569	558	558	571	571	592	551	563	564	560	517	515	538	564	576	573	574	575	571	572	568
Д 5	574	579	568	554	473	453	461	499	534	527	516	521	533	521	533	539	547	538	557	599	558	553	561	557	536
6	561	561	560	554	545	539	540	548	549	567	577	579	570	575	582	579	577	596	585	580	583	583	582	586	569
Q 7	585	582	582	575	565	561	561	571	579	582	586	588	591	584	591	595	589	593	595	597	596	598	600	601	585
8	601	603	598	583	572	565	571	579	587	601	614	619	612	606	599	595	599	598	603	600	601	598	600	591	596
9	595	595	591	583	573	567	572	576	572	589	597	598	599	603	600	603	607	609	610	604	598	601	593	593	593
10	595	589	589	582	574	566	568	562	559	568	564	590	590	591	589	589	597	587	588	596	594	577	582	586	582
11	591	578	571	553	555	546	543	565	576	581	586	585	581	583	586	584	588	593	591	586	584	585	587	592	578
12	583	581	581	574	565	559	561	567	575	576	572	582	572	571	577	592	599	600	580	591	596	594	595	591	580
13	593	586	579	569	566	570	570	570	568	571	580	594	596	594	597	598	598	594	601	601	601	597	603	598	587
Q 14	593	596	596	593	592	574	570	574	574	589	594	594	601	595	595	598	595	610	609	598	596	587	592	594	592
Q 15	597	600	594	588	578	573	573	575	567	578	587	597	598	597	591	582	590	593	598	599	597	597	606	595	589
Q 16	592	595	590	587	576	565	566	572	578	586	593	595	601	603	595	590	588	591	604	604	601	602	602	602	591
Q 17	602	599	596	590	579	566	570	590	596	601	605	608	605	605	605	600	597	596	597	597	599	599	600	600	596
Q 18	598	598	586	578	571	578	589	598	599	601	601	603	603	603	601	601	603	603	604	604	606	606	606	603	598
19	603	603	606	612	604	594	598	604	613	613	564	515	484	495	523	529	528	545	581	575	562	573	564	568	569
20	571	567	557	561	540	549	558	564	549	569	569	573	569	565	572	588	580	566	571	599	574	577	578	579	568
21	581	579	576	565	559	557	566	573	576	574	566	571	567	576	576	579	577	576	582	588	589	593	590	582	576
22	582	579	583	586	584	577	569	566	569	578	589	576	561	580	583	586	582	576	573	571	613	576	581	587	579
Д 23	587	587	593	572	562	548	545	555	524	514	524	472	487	515	500	536	519	557	564	556	589	591	569	563	547
Д 24	562	568	551	546	549	537	509	472	503	538	547	553	555	560	553	583	578	563	568	569	570	573	582	571	552
Д 25	569	564	563	557	534	518	528	532	548	566	565	554	546	571	560	551	554	583	580	571	586	578	577	565	559
26	571	574	565	552	543	528	518	514	501	535	535	527	514	527	551	568	598	565	567	593	576	573	572	571	551
27	571	576	559	565	556	541	532	532	531	552	550	540	538	549	577	566	570	574	575	577	578	579	584	572	560
28	571	572	572	563	545	555	558	564	566	571	576	577	577	573	577	578	564	564	572	596	586	576	577	579	571
29	582	579	573	567	551	549	550	558	569	578	582	579	576	572	572	578	589	589	577	586	588	585	585	593	575
30	587	581	587	575	561	546	546	557	566	580	583	584	579	577	582	581	581	582	584	587	586	586	585	590	577
Среднее по всем	586	586	582	575	563	554	554	560	565	575	575	574	571	574	575	578	580	583	586	590	589	587	588	586	576
по Q	595	595	590	584	574	569	572	581	584	590	594	598	600	598	597	594	593	595	600	600	600	600	603	600	592
по Д	579	579	575	563	537	523	520	526	536	547	541	533	537	545	533	545	547	561	569	574	575	574	572	566	552

обс. Новоказалинск

Широта 45°46' N

Сентябрь м-ц 1984 год.

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.	
	1	510	512	512	515	509	506	503	506	507	506	509	513	514	515	514	514	514	514	514	512	512	512	510	510	511	
	2	511	512	515	515	515	513	510	508	508	513	514	514	514	515	515	517	517	517	516	516	513	513	513	513	514	
Д	3	513	515	516	517	513	506	503	500	500	505	511	514	516	516	514	514	514	514	512	512	512	511	511	511	511	
	4	513	515	517	517	514	508	503	503	499	506	511	523	522	524	534	543	532	530	528	527	526	524	520	520	519	
Д	5	519	514	512	515	506	513	513	519	524	530	532	536	535	539	536	539	530	529	531	524	517	521	521	522	524	
Q	6	525	526	528	525	523	520	520	518	518	521	524	525	525	524	521	521	522	521	518	519	520	520	519	519	522	
	7	519	521	524	519	516	511	508	505	511	516	518	518	517	516	516	517	517	517	518	518	516	516	515	515	516	
	8	516	517	517	517	513	513	513	513	516	518	518	518	515	512	514	515	517	517	519	517	517	516	516	515	516	
	9	517	517	517	516	514	512	512	510	510	514	514	517	517	517	516	516	517	517	518	518	519	521	521	521	518	516
	10	519	519	521	515	513	510	508	508	511	517	526	524	520	516	515	517	520	516	516	516	512	511	513	513	516	
Q	11	514	514	517	516	516	513	515	515	518	524	525	525	522	517	517	517	519	519	517	517	517	517	517	514	518	
	12	515	517	519	522	519	516	515	515	517	522	524	525	525	522	519	520	520	516	516	517	517	516	516	515	518	
	13	515	515	517	516	512	507	505	508	512	515	519	519	518	516	515	515	516	516	515	515	515	515	515	512	514	
	14	512	513	516	522	519	513	511	511	513	522	524	522	517	515	516	516	515	515	511	511	513	513	513	513	515	515
	15	513	515	518	519	516	516	513	511	511	517	521	521	519	514	514	515	515	515	515	514	514	514	514	512	510	515
Q	16	512	515	515	517	514	510	506	502	504	505	511	514	514	513	513	515	515	516	516	514	514	514	513	513	512	
	17	513	513	514	513	513	509	507	505	505	511	514	514	514	513	513	513	513	513	513	513	513	512	512	512	512	
	18	512	512	512	511	506	504	501	501	506	512	514	514	513	511	511	512	512	512	512	511	511	510	510	511	511	510
	19	511	511	512	512	511	508	506	506	508	512	516	531	536	535	536	531	529	529	527	518	518	518	517	519	519	
	20	519	519	519	519	518	518	514	511	513	520	524	524	522	520	523	523	517	520	522	517	514	517	517	518	519	
Д	21	518	519	521	524	520	518	518	516	518	521	525	525	521	519	521	519	519	520	520	519	519	517	514	514	519	
	22	516	516	517	518	516	511	507	503	509	517	519	520	525	518	517	517	517	517	517	519	513	508	514	515	515	
	23	515	513	515	516	516	516	514	513	518	531	529	538	554	543	552	534	532	534	526	526	525	515	510	514	525	
	24	513	515	515	522	522	519	519	522	525	529	533	534	532	530	526	527	518	520	520	519	519	517	517	516	522	
	25	516	521	525	529	528	526	522	522	522	528	532	532	531	531	524	526	528	525	520	518	518	517	517	515	524	
	26	518	519	521	527	526	525	524	522	524	530	530	541	541	542	535	531	526	521	525	522	519	522	522	520	526	
	27	520	521	521	527	522	521	523	523	525	527	530	538	538	533	532	525	527	527	525	525	522	520	520	517	525	
	28	520	521	524	525	520	517	513	513	513	512	516	520	524	522	523	521	521	524	524	521	519	516	518	518	519	
	29	518	518	521	525	522	522	518	516	516	516	517	521	521	520	521	521	520	519	519	520	517	517	517	517	519	
	30	514	515	521	524	521	515	511	514	518	519	519	520	519	519	518	518	518	518	518	518	518	518	517	515	518	
Среднее	по всем	515	516	518	519	516	514	512	511	513	518	521	523	523	522	521	521	520	520	519	518	517	516	516	515	518	
	по Q	514	515	517	516	513	510	507	505	507	512	516	516	515	513	513	514	514	515	515	514	513	513	513	512	513	
	по Д	515	516	517	520	517	516	514	516	518	525	527	533	535	533	534	534	528	528	525	523	521	519	517	517	523	

обс. Новоказалинск

Широта 45°46' N

Октябрь м-ц 1984 год.

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	303	303	306	310	314	306	297	268	260	260	259	272	296	283	285	299	305	290	291	292	296	301	301	302	292
	2	300	285	287	306	314	297	273	248	247	253	254	266	274	277	285	305	295	312	315	311	294	302	302	313	288
Q	3	274	278	296	305	312	305	284	265	251	254	255	267	277	278	280	286	293	293	300	315	312	311	306	316	288
	4	306	306	314	328	339	327	301	277	261	260	270	277	283	279	280	286	313	294	295	295	295	303	303	299	295
	5	303	303	302	303	314	302	274	257	241	255	254	264	271	267	272	273	276	279	283	280	293	294	294	293	281
Д	6	286	277	285	304	314	297	275	264	249	245	254	266	268	268	263	268	280	285	301	301	308	326	367	367	288
	7	324	334	350	310	304	302	276	267	253	248	269	285	295	364	289	286	333	321	300	294	317	338	338	328	305
	8	323	307	312	307	322	314	312	290	292	273	294	295	294	294	296	303	303	308	308	312	292	308	295	295	302
	9	295	302	315	304	309	305	289	282	270	273	279	276	284	284	289	303	294	298	283	314	330	295	297	311	295
	10	308	297	301	301	307	296	284	270	265	267	285	285	347	310	337	306	297	297	297	298	309	310	308	302	299
Д	11	284	283	294	304	305	309	309	282	271	263	281	295	302	318	289	314	295	310	313	305	308	309	274	310	297
	12	300	258	282	303	312	319	303	276	294	270	263	290	284	297	312	327	310	313	312	313	313	320	302	294	299
	13	294	299	298	308	314	303	284	272	257	279	287	282	339	327	285	291	293	295	307	309	308	301	303	303	297
	14	297	276	290	306	307	315	304	288	270	262	274	283	284	284	284	284	295	309	305	313	313	296	283	302	293
	15	299	293	298	312	315	314	294	263	246	247	266	291	287	288	286	286	284	297	300	309	298	320	308	280	291
Q	16	305	283	291	309	313	302	285	270	262	280	293	323	296	297	299	311	319	298	309	303	301	295	273	284	296
	17	292	302	308	322	322	313	296	266	255	254	269	285	298	298	298	299	299	295	295	295	296	296	294	292	293
Д	18	290	290	293	316	333	317	296	279	253	251	273	335	319	304	315	348	378	390	406	389	302	372	364	329	322
	19	325	245	297	300	324	319	324	298	293	311	276	312	289	313	424	316	396	386	339	328	326	311	289	270	317
	20	295	302	293	294	320	336	323	306	300	297	314	365	339	333	350	320	351	332	340	303	334	284	301	304	318
Д	21	294	289	299	305	327	332	319	304	294	287	316	313	363	317	315	335	351	311	299	311	336	321	342	304	317
	22	270	301	301	332	327	308	301	306	324	316	287	317	370	317	325	320	318	350	369	357	323	286	297	287	317
	23	303	297	300	313	319	317	305	291	284	281	295	312	289	312	318	318	356	334	340	304	297	320	296	275	307
	24	283	283	281	310	315	328	335	297	285	304	286	297	327	356	352	312	330	309	295	329	335	297	285	293	303
	25	285	298	303	313	325	322	306	281	271	281	295	316	320	315	314	313	307	312	321	317	303	297	317	232	303
Q	26	276	281	298	316	318	316	296	270	253	251	266	276	283	285	286	292	293	299	306	314	313	317	307	306	292
	27	307	300	301	312	324	326	314	287	261	250	264	281	299	323	303	295	306	306	304	301	303	298	296	293	298
	28	288	288	290	293	302	309	298	291	269	269	276	284	284	284	283	283	287	296	319	327	324	313	298	294	294
	29	301	297	298	297	304	304	298	284	270	265	272	279	287	278	300	285	294	294	297	301	307	315	312	314	294
	30	306	295	293	306	315	314	297	274	264	264	279	284	284	287	287	291	295	294	297	297	297	296	295	295	292
	31	292	292	293	297	306	310	291	274	265	264	269	278	279	279	283	283	283	285	286	288	284	282	293	290	285
Среднее	по всем	297	292	299	308	316	312	298	279	269	269	276	292	300	300	303	301	311	309	311	310	309	307	305	299	299
	по Q	300	300	303	313	319	314	296	272	261	260	269	279	288	285	287	292	299	295	293	293	294	296	297	296	292
	по Д	301	294	308	308	320	319	309	296	293	292	292	318	331	329	341	315	350	340	329	319	327	308	313	299	315

обс. Новоказалинск

Широта 45°46' N

Октябрь м-ц 1984 год.

Долгота 62°07' E

Горизонтальная составляющая H = 22000 + табличное значение в гаммах

Дни:	Время																									
	мировое	: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	Среднесуточн.
Q	1	597	596	601	576	570	564	563	573	579	579	580	572	568	581	576	587	586	584	587	587	591	593	590	586	582
	2	585	587	592	589	579	571	578	578	580	584	594	595	588	585	576	565	564	570	568	578	587	592	594	583	582
Q	3	596	604	601	570	558	541	532	541	564	578	580	566	574	579	583	583	581	580	582	584	583	580	584	575	575
	4	579	584	583	581	575	562	559	566	576	579	585	591	587	587	590	581	564	575	582	586	589	589	588	590	580
Q	5	588	585	587	587	581	573	577	589	593	593	602	607	602	598	596	592	597	595	596	604	599	603	598	593	593
	6	600	607	608	606	592	588	577	582	596	608	613	610	602	599	592	594	591	604	587	585	589	609	593	570	595
Д	7	587	590	584	552	544	544	545	546	565	575	572	575	559	528	530	538	541	561	556	578	579	557	566	571	560
	8	573	557	569	558	548	532	550	561	574	572	540	559	561	562	565	561	562	567	571	590	580	586	582	580	565
Д	9	572	569	566	569	573	564	565	567	574	560	574	580	576	580	572	580	574	581	606	588	578	585	576	586	576
	10	580	577	569	561	551	541	539	559	574	566	579	567	559	559	575	561	570	577	583	587	577	573	576	573	568
Д	11	572	572	577	577	570	558	546	551	570	577	584	570	569	578	570	569	593	570	592	592	583	573	577	579	574
	12	566	572	581	572	567	557	551	546	550	573	581	578	580	574	567	562	580	571	600	589	585	580	579	573	572
Д	13	576	576	580	577	576	569	566	563	560	558	576	576	556	580	566	581	585	578	577	580	580	580	582	578	574
	14	581	581	587	569	576	563	552	561	576	587	594	596	589	588	588	584	578	594	591	584	582	584	594	585	582
Д	15	581	580	584	582	577	565	565	578	592	600	605	601	596	595	595	594	593	584	593	596	619	589	592	601	590
	16	585	586	593	585	580	578	571	573	577	558	552	547	550	559	555	557	571	590	581	584	583	584	599	592	574
Q	17	587	584	587	577	573	567	562	569	577	587	591	586	584	584	584	586	586	591	591	591	593	593	593	595	585
	18	597	599	609	606	599	593	587	589	599	595	571	550	536	527	496	495	488	498	520	517	563	563	582	563	560
Д	19	562	570	570	562	536	537	509	531	525	534	550	529	559	540	565	533	530	540	556	564	553	569	567	565	548
	20	553	552	551	539	551	526	514	501	518	543	527	518	526	540	577	562	583	564	567	592	568	567	569	565	549
Д	21	567	567	561	554	548	557	534	545	553	544	543	543	560	544	553	580	564	551	583	579	586	575	561	552	558
	22	579	565	552	537	551	548	539	528	518	532	558	541	550	544	563	555	589	568	553	553	565	570	570	561	554
Д	23	556	559	563	558	558	543	526	531	549	564	558	556	563	567	577	566	570	562	556	569	582	570	574	571	560
	24	570	562	567	560	565	543	524	540	534	530	553	557	542	532	548	573	545	563	582	569	564	566	569	569	555
Д	25	563	565	568	563	552	550	556	559	561	557	561	567	551	553	569	562	571	567	568	576	598	598	608	629	570
	26	587	560	568	567	566	569	571	575	575	582	580	577	573	573	576	572	575	575	576	576	573	569	572	576	573
Q	27	577	580	584	585	581	571	558	554	566	579	585	585	577	570	568	564	569	588	577	580	581	586	586	588	577
	28	588	588	591	588	581	585	578	570	580	587	587	587	587	585	587	584	584	584	589	589	576	577	585	590	584
Q	29	585	585	583	582	585	583	580	577	585	592	590	587	578	575	584	575	579	585	586	586	586	590	583	580	583
	30	578	580	584	588	582	570	568	574	584	591	591	591	591	591	591	589	589	593	593	593	593	593	593	587	
Q	31	593	593	595	599	600	598	592	588	595	601	606	605	603	600	599	598	601	602	605	600	603	600	598	599	599
Среднее по всем		579	578	580	573	569	562	556	560	568	573	576	573	571	569	572	570	573	574	579	581	583	582	583	581	574
	по Q	587	587	590	584	580	572	569	574	582	587	591	589	587	589	588	588	585	589	592	591	594	594	592	593	586
по Д	570	569	564	549	546	542	528	530	536	546	550	541	551	539	558	554	561	557	565	573	570	568	567	563	554	

обс. Новоказалинск
Октябрь м-ц 1984 год.

Широта 45°46' N
Долгота 62°07' E

Вертикальная составляющая Z = 47000 + табличное значение в гаммах

Дни:	Время	мировое	: 1	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	Среднесуточн.	
Q	1		514	514	518	524	524	519	514	516	520	520	521	521	521	521	519	521	519	520	520	520	519	517	517	517	519	
	2		517	516	519	523	516	506	506	508	513	516	516	517	516	516	518	520	521	523	523	523	522	518	519	517	517	
	3		516	515	515	518	518	512	505	507	515	519	521	520	520	518	520	520	519	519	519	519	517	516	516	515	517	
Q	4		515	516	519	523	518	514	510	509	513	516	518	517	517	517	517	519	521	523	521	521	520	520	518	517	517	
	5		516	516	516	517	517	505	498	496	503	507	512	514	515	515	515	517	517	517	517	516	517	516	514	514	513	
Д	6		513	514	514	519	514	510	509	514	514	511	515	516	511	512	515	517	520	518	520	522	523	523	513	514	515	
	7		514	507	506	510	511	516	511	515	520	524	529	530	526	535	525	530	533	529	527	524	521	521	521	518	521	
	8		517	516	520	522	521	518	521	519	515	512	514	521	522	522	523	524	525	526	523	523	521	520	518	517	520	
	9		517	519	520	525	522	519	519	517	517	519	526	523	521	521	520	523	522	522	524	518	518	518	519	513	513	520
	10		516	516	519	525	521	520	517	516	519	521	524	524	529	523	529	522	525	524	522	520	519	521	521	519	521	
	11		518	518	520	521	521	519	516	514	515	518	523	518	524	524	520	525	519	522	525	518	517	516	516	516	519	
	12		513	514	518	522	522	522	522	517	517	519	520	521	520	521	520	523	520	521	521	515	516	515	513	514	518	
	13		515	516	519	520	521	518	515	516	518	524	527	521	524	519	519	521	519	520	520	519	518	518	517	517	519	
	14		517	520	520	522	521	515	513	515	516	514	518	519	517	516	517	517	519	520	517	515	516	516	514	514	517	
	15		514	515	519	522	522	517	514	512	516	515	521	518	514	514	514	514	516	517	517	513	511	509	512	510	515	
Q	16		508	512	514	518	522	516	509	507	510	518	524	525	524	522	521	522	521	518	516	516	515	514	511	512	516	
	17		512	515	517	518	516	512	506	504	508	514	518	518	518	516	516	516	516	515	515	515	515	513	513	513	514	
Д	18		513	513	517	522	519	514	506	505	507	511	516	523	524	527	535	542	545	543	539	532	522	516	513	513	521	
	19		516	514	514	520	518	517	517	519	524	526	530	528	527	535	526	535	529	525	516	516	515	511	511	511	521	
Д	20		515	520	521	524	529	522	517	512	518	519	524	531	531	529	527	522	525	519	518	513	512	512	515	515	520	
	21		517	518	521	525	523	521	515	518	521	523	529	530	532	525	526	530	519	524	523	516	513	512	514	514	521	
Д	22		517	514	521	526	527	522	519	520	526	530	529	528	531	526	526	523	522	520	517	519	515	514	512	515	522	
	23		516	519	523	527	526	519	516	522	521	520	525	524	522	524	521	519	520	521	522	520	518	516	515	514	520	
Q	24		515	516	520	528	528	520	518	516	517	524	526	526	526	528	529	521	523	524	518	518	518	516	516	514	521	
	25		515	520	519	526	523	518	512	509	508	511	509	518	516	516	517	514	514	514	513	510	505	503	503	499	513	
Q	26		495	501	504	521	522	521	510	505	511	518	521	522	520	518	519	519	521	520	520	519	519	520	519	518	516	
	27		517	518	519	524	525	519	512	510	506	514	519	521	520	520	519	520	522	519	518	518	519	516	517	516	518	
	28		517	517	517	517	518	518	513	510	509	515	518	518	515	515	515	515	515	517	516	514	514	514	514	513	515	
	29		511	512	514	518	517	513	509	509	508	513	516	518	517	517	520	516	518	518	517	517	517	514	514	514	515	
	30		514	514	517	520	518	513	509	506	504	510	514	515	514	514	514	514	514	514	512	513	513	513	512	511	510	513
	31		511	511	511	512	509	505	500	500	504	509	511	510	509	509	509	509	509	510	510	510	510	510	510	508	508	509
Среднее	по всем		514	515	517	521	520	516	512	512	514	517	520	521	521	520	521	521	521	521	521	520	518	517	516	514	514	518
	по Q		513	514	516	519	517	513	508	507	510	514	516	516	516	515	515	516	516	516	516	516	516	515	514	513	513	514
	по Д		516	515	517	521	522	520	516	516	521	514	516	516	516	515	515	516	516	516	524	522	518	515	515	515	515	517

обс. Новоказалинск
Ноябрь м-ц 1984 год.

Широта 45° 46',
Долгота 62° 07'

N
E

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

Дни:	Время мировое	Среднесуточн.																								
		: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	
Д	1	292	283	275	278	286	278	277	276	272	285	294	298	328	295	296	297	298	298	300	304	304	303	300	292	292
	2	287	283	285	296	299	300	286	274	263	260	265	279	287	287	285	283	303	328	306	332	300	308	299	300	291
	3	295	292	294	303	305	298	280	283	280	279	283	285	290	313	321	317	314	314	316	308	328	316	312	308	301
	4	297	300	312	304	301	294	277	275	278	276	289	287	291	297	302	306	297	301	294	305	301	303	290	270	293
	5	289	297	301	293	298	287	280	271	263	272	286	288	316	292	312	296	299	299	300	303	298	297	291	290	292
	6	290	290	289	302	296	284	276	283	271	267	300	300	287	287	293	323	308	304	297	304	304	300	295	292	293
	7	294	297	295	310	316	302	286	269	270	271	271	283	288	286	284	281	356	315	328	326	317	314	293	258	296
	8	295	285	294	292	293	293	288	262	277	290	295	292	292	296	316	316	307	307	310	306	305	306	300	292	296
	9	292	291	289	294	297	297	292	286	275	276	283	284	293	291	294	304	297	315	302	300	308	307	303	300	294
	10	300	297	292	305	312	305	295	282	276	272	286	292	294	353	311	283	288	299	314	323	324	295	306	316	300
Q	11	294	293	300	306	299	291	285	271	268	272	291	337	303	323	323	293	289	305	300	301	300	286	294	311	297
	12	301	294	294	298	304	292	281	276	267	284	290	291	294	294	294	293	297	298	299	299	296	296	292	292	292
	13	292	292	289	292	302	296	284	266	269	279	279	288	294	295	295	295	310	319	307	306	307	294	294	304	294
	14	289	285	282	288	299	297	294	286	267	264	265	281	324	291	284	284	288	303	341	313	297	285	290	285	291
	15	278	266	247	272	273	281	297	268	266	281	272	295	327	297	302	316	340	389	344	332	338	339	327	308	302
	16	320	273	143	202	292	331	321	314	296	338	335	414	419	395	369	394	391	409	334	361	344	327	305	320	331
Д	17	307	290	301	305	307	331	344	316	305	312	338	323	308	353	356	361	323	319	316	316	296	286	297	311	317
	18	286	277	294	297	305	297	294	289	307	294	296	317	297	292	296	296	298	303	315	319	320	315	300	292	299
	19	287	284	274	276	288	295	281	292	296	298	300	295	294	294	314	318	297	337	312	308	316	293	283	279	296
	20	300	295	292	295	298	302	309	296	285	285	300	303	304	340	321	328	306	316	300	311	295	306	312	305	304
	21	295	286	283	285	287	291	289	293	270	284	284	291	323	313	296	281	294	313	316	301	329	296	295	292	295
	22	291	289	294	296	307	299	287	284	281	301	314	286	284	301	298	291	296	298	299	301	306	295	285	275	294
Д	23	268	275	289	303	299	301	292	292	285	279	286	295	309	304	294	295	294	299	298	298	296	293	299	293	293
	24	285	281	279	282	286	289	285	285	281	271	286	294	293	293	292	300	305	309	313	314	311	325	311	306	295
	25	293	278	284	282	285	284	278	282	279	282	293	296	296	291	288	287	293	294	297	298	293	302	318	299	290
	26	294	276	286	285	289	292	278	265	264	273	287	292	291	292	298	289	294	294	305	305	305	297	295	290	289
Q	27	287	285	287	283	285	290	287	283	283	283	294	300	302	294	294	293	327	318	317	312	304	298	291	285	295
	28	283	284	277	279	275	285	280	285	289	291	285	285	290	284	285	288	290	292	292	294	294	291	291	287	286
	29	286	285	284	277	273	291	292	292	283	274	287	284	291	293	292	296	299	299	299	307	316	307	301	285	291
	30	279	272	263	246	224	258	272	272	276	285	280	290	311	306	320	302	303	302	304	316	325	284	295	303	287
Среднее																										
по всем		291	286	282	287	293	294	288	282	278	283	290	298	304	305	304	303	307	313	309	311	309	302	299	295	296
по Q		291	286	287	287	291	291	282	275	274	282	287	291	294	292	293	292	304	313	304	304	301	295	293	292	291
по Д		284	280	284	288	288	293	287	285	278	273	283	290	295	294	290	292	299	306	303	310	304	308	304	298	292

обс. Новоказалинск

Широта 45°46' N

Ноябрь м-ц 1984 год.

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	597	596	601	614	615	619	614	581	577	552	530	538	528	551	563	566	566	577	575	578	578	579	582	590	578
	2	592	595	595	596	594	587	592	589	589	591	598	594	589	589	585	585	574	578	580	580	587	582	578	578	587
	3	582	584	589	591	594	590	584	576	580	580	588	588	579	565	571	559	589	594	594	588	606	580	577	577	583
	4	572	584	584	582	585	582	577	571	578	575	569	581	581	576	580	589	576	581	594	586	586	591	591	597	582
	5	590	590	587	591	587	582	572	577	578	575	583	578	585	581	585	584	581	587	594	591	591	586	586	589	585
Д	6	589	589	592	591	589	585	579	568	582	581	573	595	596	595	576	566	576	591	596	597	595	593	595	594	587
	7	588	588	595	591	584	590	595	590	589	589	587	593	590	583	594	579	578	562	574	585	593	582	579	588	586
	8	584	579	584	586	580	591	594	587	576	567	581	588	583	582	581	599	582	581	580	590	591	587	585	585	584
	9	585	587	589	591	591	588	587	585	588	594	596	596	597	592	580	589	582	590	606	597	585	591	590	586	590
	10	583	580	585	590	582	579	588	595	601	602	602	600	589	568	580	584	586	587	584	584	581	603	591	584	588
Q	11	585	589	587	586	582	585	589	587	593	589	576	556	552	557	581	586	583	590	592	590	592	613	613	588	585
	12	592	590	587	584	575	581	592	593	586	583	584	583	585	581	581	582	586	586	586	585	589	589	590	591	586
	13	589	590	592	595	595	596	592	589	597	592	597	600	596	593	590	583	559	577	599	589	582	598	598	587	591
	14	585	589	597	590	597	597	591	587	596	603	603	589	557	567	585	590	591	575	580	580	588	595	598	600	589
	15	603	609	616	620	630	610	595	602	591	559	515	495	325	557	565	567	545	525	540	570	572	551	559	577	571
Д	16	545	582	563	538	517	492	481	459	445	430	447	458	478	447	481	517	521	512	558	522	535	546	548	538	507
	17	527	539	541	546	545	534	534	532	549	541	528	534	532	539	558	544	563	539	553	553	560	565	564	555	545
	18	550	560	556	561	554	561	566	560	545	563	559	553	564	564	562	563	561	561	558	579	565	556	554	554	559
	19	558	561	552	581	575	568	566	573	577	573	570	568	569	569	571	568	562	587	578	579	570	564	569	574	570
	20	562	566	569	569	574	561	542	561	568	565	564	554	552	560	552	547	555	568	573	560	586	572	565	559	563
Д	21	559	565	568	568	577	579	579	571	577	571	578	573	575	575	577	580	570	571	599	579	563	566	575	579	574
	22	579	581	579	583	583	580	588	586	588	574	563	566	576	579	583	583	584	600	598	600	587	587	591	600	584
	23	604	595	582	575	580	577	572	573	579	581	579	579	564	573	574	582	580	581	581	582	581	581	581	581	580
	24	585	591	589	599	599	602	601	596	593	590	587	587	588	588	584	572	565	567	574	581	601	583	579	581	587
	25	581	586	593	596	597	600	602	600	602	601	601	595	593	591	589	586	590	600	598	598	604	607	589	577	595
Q	26	574	579	584	589	594	593	594	597	603	606	598	592	588	582	584	581	587	594	600	592	592	590	588	588	590
	27	591	591	597	602	608	606	603	600	603	604	595	586	588	585	584	581	583	581	585	579	580	580	580	583	591
	28	586	586	589	596	602	605	601	598	593	594	589	586	587	589	592	589	592	594	591	593	592	594	592	595	593
	29	594	598	601	610	626	615	614	592	576	587	587	591	587	585	582	582	585	587	586	579	581	581	576	582	591
	30	588	597	621	606	636	626	569	576	569	562	550	546	544	553	554	559	558	569	575	570	560	598	582	568	576
Среднее по всем		580	584	585	587	588	585	582	578	579	576	572	571	570	570	574	575	574	576	583	581	582	583	581	581	579
по Q		586	587	590	593	595	596	596	595	596	596	593	589	589	586	586	583	581	586	592	588	587	590	590	589	590
по Д		591	593	592	595	599	596	596	590	588	590	590	589	584	585	583	581	579	583	584	584	591	587	581	580	588

обс. Новоказалинск
 Ноябрь м-ц 1984 год.

Широта 45°46' N
 Долгота 62°07' E

Вертикальная составляющая Z = 47000 + табличное значение в гаммах

Дни:	Время мировое	: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	Среднесуточн.	
Д	1	508	508	510	525	523	518	511	507	513	524	530	533	534	534	532	530	529	529	528	527	526	526	525	524	523	
	2	523	522	523	526	525	521	513	512	515	519	523	522	523	523	523	525	527	528	526	524	523	522	524	522	522	
	3	522	522	523	524	519	517	514	519	523	528	528	524	523	526	526	528	528	526	522	523	521	517	520	521	523	
	4	521	523	521	524	523	521	515	513	519	526	530	527	526	526	528	525	526	528	528	524	522	521	520	521	523	
	5	520	520	521	523	523	519	520	521	521	523	527	526	527	523	525	523	526	526	526	525	522	522	522	522	521	523
Д	6	521	521	522	524	520	514	512	516	516	521	527	527	522	521	522	526	526	526	523	521	521	521	520	520	521	
	7	520	520	522	524	520	518	514	512	517	522	524	524	523	521	523	524	530	526	528	526	523	522	521	517	522	
	8	518	519	521	522	520	518	516	513	517	521	524	522	523	523	526	523	523	525	525	522	522	521	521	521	521	
	9	521	521	521	522	520	518	516	512	511	515	519	520	520	519	522	523	524	525	523	518	518	521	521	520	519	
	10	518	519	521	525	522	523	521	518	517	520	521	520	518	524	520	522	523	524	524	523	521	521	520	516	517	520
Q	11	518	519	519	524	521	520	518	513	517	521	524	527	525	528	528	523	524	525	521	521	521	520	513	515	521	
	12	518	519	521	523	520	518	514	512	516	520	523	523	523	521	520	521	521	521	522	520	520	519	519	519	520	
	13	519	519	519	523	523	517	513	513	516	519	522	524	521	521	521	523	525	528	525	521	522	518	518	518	520	
	14	518	519	519	522	520	516	515	518	520	523	525	523	525	524	525	525	525	523	522	524	522	522	521	519	519	521
	15	519	519	520	520	516	513	515	513	515	523	528	539	540	533	531	530	530	536	532	529	525	520	516	502	523	
Д	16	501	505	501	513	514	519	523	527	539	551	556	561	561	558	555	551	545	539	531	532	531	525	526	527	533	
	17	528	533	534	535	533	531	528	525	527	529	535	536	535	537	533	535	529	532	532	531	530	527	526	524	531	
	18	525	528	528	529	525	523	521	520	520	527	526	530	530	530	529	529	530	529	523	529	524	526	526	527	526	
	19	528	527	526	530	529	529	529	532	532	530	531	530	530	529	531	528	529	530	523	525	523	524	523	525	528	
	20	524	526	527	526	526	527	529	533	528	530	531	529	531	534	529	532	532	527	528	528	528	525	525	526	528	
Д	21	527	528	527	530	528	529	532	528	526	527	528	530	532	527	528	527	528	530	525	523	524	524	523	524	527	
	22	524	524	525	524	521	521	521	522	525	527	527	528	528	527	527	526	526	525	525	524	524	524	523	523	525	
	23	522	522	522	523	523	520	518	515	519	523	525	525	525	524	524	524	528	529	528	527	524	521	522	522	523	
	24	521	521	521	523	523	523	521	521	523	524	523	521	521	521	521	521	524	524	523	521	521	519	517	516	517	521
	25	518	519	520	519	516	515	514	516	519	521	523	522	522	523	523	524	524	521	521	521	521	521	520	520	520	520
Q	26	520	520	520	520	518	516	516	517	519	522	522	522	522	522	522	524	524	524	521	521	521	521	521	521	521	
	27	521	521	520	518	518	516	516	515	513	516	519	519	520	520	522	522	525	521	521	521	521	520	520	521	519	
	28	521	521	521	518	518	518	518	518	518	516	517	517	521	521	521	520	520	521	521	521	520	520	519	519	519	519
	29	519	519	519	515	515	512	512	511	516	520	522	522	522	521	521	521	522	521	521	521	521	520	520	520	520	519
	30	520	520	519	515	517	514	519	523	521	524	528	528	530	530	529	529	529	529	529	525	525	525	524	519	520	523
Среднее по всем		520	521	521	523	521	519	518	518	520	524	526	527	527	526	526	526	527	526	525	524	523	521	521	520	523	
по Q		520	520	520	520	519	517	515	515	516	519	521	522	521	521	521	522	523	523	522	521	521	519	519	520	520	
по Д		521	521	521	521	520	518	516	515	518	521	523	522	523	522	522	524	525	524	523	523	521	520	520	520	521	

обс. Новоказалинск
Декабрь м-ц 1984 год.

Широта 45°46' N
Долгота 62°07' E

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

Дни:	Время мировое	5	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	303	299	298	302	298	312	302	282	290	283	303	309	314	307	299	300	301	302	302	303	297	301	297	276	299	
Д	2	273	245	260	266	293	288	273	282	295	302	310	305	304	306	304	322	315	319	330	325	291	318	309	279	296	
Д	3	299	294	289	300	301	305	295	312	308	297	303	305	302	302	327	333	321	310	338	338	336	324	316	304	311	
Д	4	304	297	295	291	292	286	291	304	303	288	292	317	295	297	321	325	311	328	291	298	296	326	298	285	301	
Д	5	304	296	279	296	294	293	287	285	287	307	297	294	305	313	313	295	304	321	321	313	308	298	309	307	301	
Д	6	298	285	292	290	290	292	287	283	281	289	315	299	301	308	327	306	305	298	297	299	292	301	315	290	297	
Д	7	305	291	295	292	283	285	285	285	277	286	303	311	293	305	336	306	306	303	306	309	315	305	304	296	299	
Д	8	296	298	299	293	300	298	287	289	296	301	307	308	300	299	295	296	299	300	300	302	300	300	299	300	298	
Q	9	292	296	302	298	286	284	280	275	282	295	303	303	297	296	294	292	298	306	304	305	301	302	304	295	295	
Q	10	295	283	282	291	296	291	283	287	282	292	302	303	309	309	296	302	310	312	306	309	311	305	301	296	298	
Д	11	290	286	287	279	272	271	276	283	283	294	303	300	297	340	334	300	316	331	321	313	310	294	341	317	301	
Д	12	281	284	285	293	302	294	304	301	302	317	318	321	324	315	313	318	312	304	304	303	298	300	290	299	303	
Д	13	287	274	256	222	275	278	286	285	283	290	301	303	306	321	296	323	308	289	303	312	284	306	311	305	292	
Д	14	295	290	293	297	295	285	284	283	289	309	324	318	315	312	321	336	316	306	288	289	292	295	302	305	302	
Д	15	277	276	283	287	298	303	300	294	305	311	326	331	310	322	309	312	304	291	285	285	285	289	302	305	299	
Д	16	275	278	280	283	295	288	293	296	280	286	303	319	333	317	323	317	310	302	325	300	332	284	267	294	299	
Д	17	296	281	274	288	287	290	281	284	281	298	287	293	308	371	344	333	350	330	301	309	310	280	267	297	302	
Д	18	293	284	283	294	296	300	296	289	283	287	284	297	321	305	302	315	319	308	312	299	293	285	285	282	296	
Q	19	285	293	291	295	294	292	284	267	273	286	297	301	323	298	296	301	301	298	300	283	287	288	286	284	292	
Q	20	281	280	280	294	301	302	299	291	282	286	292	296	296	298	301	312	296	290	294	299	292	293	293	287	293	
Д	21	283	283	286	295	298	301	295	279	273	271	283	288	281	294	282	273	282	290	295	321	334	322	315	297	293	
Д	22	298	286	285	288	290	286	284	272	272	284	289	293	289	284	284	291	296	299	305	307	316	324	318	298	293	
Д	23	291	286	282	287	291	285	282	270	265	282	289	302	295	300	289	295	311	292	283	295	294	287	295	284	289	
Q	24	289	287	288	297	296	292	278	273	273	278	292	297	289	292	291	286	286	292	293	292	295	295	291	290	289	
Q	25	284	287	289	293	295	283	274	270	267	272	286	294	295	295	295	293	293	293	293	292	292	292	287	288	287	
Д	26	287	284	281	281	284	275	267	271	269	294	290	297	301	318	301	300	317	325	319	313	336	351	338	329	301	
Д	27	319	308	304	298	300	297	289	277	273	282	289	293	326	331	346	306	299	296	297	305	316	316	320	294	303	
Д	28	289	283	296	301	297	300	295	322	292	290	302	303	298	304	298	315	365	315	305	312	294	282	316	304	303	
Д	29	291	300	298	297	294	300	282	281	275	283	295	316	298	298	288	306	314	304	305	312	305	322	284	281	297	
Д	30	293	294	297	295	297	285	298	268	268	287	311	296	297	304	295	287	290	309	324	294	303	314	318	300	297	
Д	31	300	286	293	291	285	273	264	274	276	284	317	327	317	344	359	319	303	300	310	317	297	293	301	304	301	
Среднее	по всем	292	287	287	289	292	291	286	284	282	291	300	304	304	310	309	307	308	305	305	305	304	303	302	296	298	
по Q		286	289	290	295	294	291	283	275	275	283	294	298	300	296	295	297	295	296	297	294	293	294	292	289	291	
по Д		287	277	281	286	293	290	287	298	290	293	299	307	308	319	318	322	330	319	310	309	305	298	291	292	300	

обс. Новоказалинск
Декабрь м-ц 1984 год.

Широта 45°46' N
Долгота 62°07' E

Горизонтальная составляющая H = 22000 + табличное значение в гаммах

Дни:	Время мировое	: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	: Среднесуточн.	
Д	1	564	560	565	575	579	564	573	575	584	581	573	568	569	580	578	580	579	580	584	583	589	588	592	597	578	
	2	586	580	586	583	583	578	573	574	574	576	571	560	562	562	561	579	591	567	582	578	582	572	573	582	575	
Д	3	571	575	569	578	580	578	581	574	556	571	576	583	579	577	561	572	556	575	575	559	567	561	569	566	571	
	4	570	571	570	577	581	581	579	560	566	582	571	571	571	578	584	591	598	557	574	581	587	572	597	589	577	
	5	587	571	567	572	573	579	579	576	571	563	567	571	571	577	581	571	566	579	568	565	579	588	580	582	574	
Q	6	578	581	576	573	573	569	562	581	588	575	557	571	571	577	587	567	563	579	583	584	592	581	579	592	577	
	7	581	578	578	576	574	575	580	587	591	578	558	571	577	574	568	563	570	583	594	595	571	570	570	577	577	
	8	575	574	575	586	586	583	585	592	592	591	591	586	586	586	586	583	583	580	585	588	584	581	581	584	584	
	9	595	590	589	585	585	585	590	594	600	600	599	588	585	585	585	585	585	578	581	571	573	579	582	585	592	587
Q	10	596	596	597	596	596	591	598	598	606	600	593	590	582	577	577	579	579	595	586	579	579	585	588	589	590	
II	11	594	594	597	598	604	607	612	623	623	611	599	587	573	556	558	554	563	577	562	582	576	594	576	572	587	
	12	569	574	583	560	567	567	570	570	570	566	559	564	570	566	578	569	566	572	572	573	578	580	580	584	571	
	13	588	599	608	593	606	590	584	584	584	573	563	560	552	559	565	562	569	577	565	570	577	575	570	573	577	
	14	575	575	572	573	574	572	572	576	582	577	573	573	562	559	559	567	564	564	564	570	570	573	584	570	569	571
	15	573	571	573	574	569	562	560	569	572	571	577	575	570	565	569	572	577	580	587	587	587	607	609	579	581	576
Д	16	576	584	582	580	574	564	559	566	565	559	572	573	562	570	581	567	594	576	581	574	558	588	588	579	574	
	17	573	573	578	579	568	564	571	572	574	569	581	572	568	553	555	554	565	562	585	568	563	569	577	570	569	
Q	18	568	566	571	570	570	566	566	568	573	573	571	567	573	565	565	571	587	590	575	570	574	576	579	579	572	
	19	579	580	580	585	585	584	584	584	582	587	584	581	571	578	575	575	574	577	586	583	583	580	580	580	581	
	20	581	586	590	589	582	575	571	576	582	582	584	587	587	584	578	572	576	581	577	588	588	583	583	584	582	
Q	21	587	588	588	586	583	582	580	585	589	597	599	593	583	572	587	589	593	597	595	569	576	574	569	589	585	
	22	575	576	577	576	579	586	581	592	597	593	596	589	588	591	586	581	587	579	569	573	581	573	569	577	582	
	23	578	580	588	591	594	595	596	602	606	603	586	583	582	580	577	579	608	590	584	578	590	602	582	577	589	
	24	581	580	580	578	579	582	585	587	590	591	589	587	588	588	587	584	589	587	590	591	587	585	584	586	586	
	25	590	589	591	591	586	592	591	590	596	599	599	594	589	586	586	586	588	588	590	591	590	589	589	589	589	590
Д	26	587	584	594	602	597	591	599	596	595	567	550	535	533	535	555	561	560	566	558	570	582	568	563	564	571	
	27	565	567	569	560	555	554	561	568	572	579	584	579	537	536	541	582	574	567	570	572	584	565	567	594	567	
	28	584	577	563	561	559	557	555	533	565	579	589	574	561	565	558	555	571	563	558	568	579	591	570	561	566	
	29	573	573	573	570	577	575	575	581	589	586	558	552	558	571	573	562	581	566	571	597	573	566	570	572	572	
	30	570	570	566	575	574	573	564	567	580	584	581	580	560	567	579	580	573	568	580	595	573	574	576	598	575	
	31	588	576	579	576	575	573	577	588	593	585	568	556	561	550	578	551	566	586	592	566	579	578	567	567	574	
Среднее по всем		579	579	580	580	579	577	578	580	584	582	578	575	570	570	573	572	577	577	578	578	580	580	577	580	578	
по Q		585	585	586	586	583	584	585	586	590	592	591	587	584	584	582	580	577	583	583	585	585	584	584	586	585	
по Д		578	577	576	576	573	569	567	561	569	573	577	570	565	566	568	569	584	565	576	574	574	578	581	576	573	

обс. Новоказалинск
Декабрь м-ц 1984 год.

Широта 45°46' N
Долгота 62°07' E

Вертикальная составляющая Z = 47000 + табличное значение в гаммах

Дни:	Время мировое	: 1	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	: Среднесуточн.
Д	1	512	512	514	519	518	516	519	515	517	519	519	520	521	520	518	519	519	519	518	518	518	517	516	513	519
Д	2	512	512	514	514	515	511	514	518	519	521	520	520	518	522	521	523	517	517	520	518	515	516	516	515	517
Д	3	515	516	516	518	517	517	516	512	513	519	518	519	518	518	520	519	520	520	519	519	518	517	517	516	517
Д	4	518	516	517	518	517	513	513	513	519	519	518	521	520	521	521	519	513	516	519	516	513	513	514	509	516
Д	5	511	509	513	515	515	513	514	518	521	523	523	522	522	520	520	523	522	523	520	521	519	517	514	515	518
Д	6	512	514	515	518	520	518	519	520	520	519	519	519	520	520	518	518	520	519	518	517	515	513	514	512	517
Д	7	511	511	512	514	515	517	521	523	522	521	520	520	517	518	519	517	518	519	515	511	511	514	514	515	516
Д	8	513	515	514	515	519	519	523	522	520	515	512	511	513	515	515	517	517	516	518	518	516	518	519	519	517
Q	9	517	516	516	515	519	520	520	517	513	521	516	516	517	518	518	519	519	519	519	519	522	522	521	521	518
Q	10	519	518	519	517	519	518	517	512	511	514	515	513	515	515	515	517	517	515	512	513	514	514	513	513	515
Д	11	513	513	513	513	513	515	519	515	511	511	512	512	514	519	521	522	524	522	518	519	516	509	512	512	515
Д	12	513	517	519	520	523	521	520	518	520	522	522	523	521	521	519	519	519	519	519	519	517	517	517	517	519
Д	13	516	515	515	514	516	515	515	519	519	518	522	521	525	525	522	522	522	519	521	521	517	517	518	518	519
Д	14	518	519	519	520	516	513	513	517	521	523	523	522	522	522	523	523	521	521	521	520	520	517	517	518	520
Д	15	518	519	521	523	523	523	525	525	526	526	527	523	522	522	521	521	520	520	518	518	516	509	512	513	520
Д	16	514	516	516	521	521	522	525	525	525	526	527	524	524	522	521	520	519	518	518	513	515	513	510	513	519
Д	17	514	515	517	522	522	526	521	520	519	523	525	522	523	526	522	526	526	521	519	517	517	514	516	516	520
Д	18	517	517	519	520	520	518	520	518	519	521	522	522	522	521	522	522	521	517	516	518	518	518	518	519	519
Q	19	519	519	520	520	520	523	525	522	522	524	523	519	518	518	520	520	519	519	517	516	516	516	516	517	519
Q	20	517	519	519	522	521	521	521	518	515	519	521	521	518	518	520	520	519	519	518	518	516	516	516	517	519
Д	21	517	517	517	521	521	524	522	517	517	519	519	516	516	516	520	520	520	520	520	519	519	519	519	516	519
Д	22	514	517	517	519	518	516	516	513	515	515	515	513	515	517	517	520	519	519	520	520	517	517	517	517	
Q	23	518	518	518	520	520	518	517	512	510	514	518	518	517	519	519	522	522	514	517	518	518	513	513	515	517
Q	24	516	518	519	517	513	512	512	514	518	518	516	516	516	516	516	517	517	517	517	516	516	515	515	515	516
Q	25	515	515	516	515	515	517	517	517	515	515	516	515	515	516	516	516	516	516	516	516	516	515	515	515	516
Д	26	516	516	516	514	513	514	514	510	512	514	518	522	525	528	528	526	526	523	523	524	526	519	521	521	520
Д	27	521	521	522	521	521	520	516	515	517	521	521	519	519	525	528	524	520	521	521	522	522	519	520	517	520
Д	28	514	513	514	517	517	518	516	512	519	519	520	516	516	524	521	525	527	520	522	522	519	515	515	513	518
Д	29	514	514	516	517	517	515	513	513	515	518	518	521	521	522	520	522	522	520	525	518	516	516	515	514	517
Д	30	515	516	516	520	520	520	516	516	519	521	521	518	518	521	521	520	520	522	521	517	517	517	518	513	518
Д	31	511	512	514	518	518	518	516	516	516	516	518	524	526	532	529	527	530	527	524	521	523	519	519	522	521
Среднее по всем		515	516	517	518	518	518	518	517	517	519	519	519	519	520	520	521	520	519	519	518	517	516	516	516	518
по Q		517	517	518	518	518	519	519	518	517	519	518	517	517	517	518	518	518	517	517	517	517	517	517	517	518
по Д		514	514	516	518	518	518	518	518	520	522	522	521	520	523	521	523	520	518	520	517	516	514	514	513	518