

обс. Новоказалимск
Январь м-ц 1987 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.
Д	1	252	251	240	239	250	244	246	232	219	232	251	258	260	267	269	274	297	280	299	284	258	246	249	257	256
	2	258	256	256	250	263	263	259	250	238	241	249	254	250	254	291	264	268	258	255	253	247	247	245	245	255
Q	3	239	237	239	264	275	264	271	266	263	271	279	276	275	279	280	272	271	271	272	273	275	272	272	269	268
	4	265	265	264	269	273	271	265	255	247	252	261	265	262	260	260	258	261	263	273	269	269	266	267	261	263
Q	5	261	258	256	248	253	255	256	255	246	247	255	258	254	254	253	252	254	257	262	266	263	259	257	254	255
Q	6	249	251	251	253	261	261	253	242	236	246	255	259	254	253	253	254	257	256	261	261	261	259	262	261	254
	7	261	253	251	252	260	264	259	248	241	245	253	255	254	254	255	255	255	253	262	265	265	264	248	251	255
Q	8	255	245	246	246	251	248	240	240	236	240	239	242	245	247	257	254	258	262	260	260	255	251	248	243	249
	9	238	237	238	245	251	260	257	247	237	241	243	245	257	264	258	256	254	251	249	246	244	243	240	236	247
Q	10	248	244	246	250	261	266	260	241	227	232	244	250	250	253	261	256	260	258	259	256	255	251	251	247	251
Q	11	242	242	243	249	261	268	263	254	245	234	235	244	246	247	247	248	249	252	260	260	251	253	253	249	250
	12	238	243	241	241	248	242	254	248	238	238	242	243	244	248	253	257	256	252	248	251	250	250	242	236	246
Q	13	235	235	239	251	262	268	268	267	257	248	245	250	257	263	262	263	266	275	263	260	260	260	253	253	257
	14	253	253	253	249	254	263	266	266	253	245	245	248	253	262	255	255	257	257	257	257	247	252	252	249	254
Q	15	246	246	247	251	255	263	262	253	240	243	247	250	252	253	253	254	251	248	250	252	260	265	267	267	254
Д	16	255	245	239	238	244	243	240	233	227	238	243	246	266	257	244	246	256	286	251	253	245	244	244	244	247
	17	239	235	229	240	259	260	260	248	240	246	251	255	255	259	259	261	274	267	270	270	264	268	260	261	255
Д	18	264	263	255	249	259	259	259	256	249	253	258	254	254	252	252	257	252	252	252	252	251	248	238	239	253
	19	244	241	241	250	251	254	254	255	255	256	266	276	272	266	275	278	273	272	266	272	273	271	267	260	262
Д	20	258	254	256	249	245	246	245	240	240	236	242	251	249	254	273	301	326	302	284	265	270	242	252	249	260
Д	21	243	239	240	260	261	259	261	269	264	260	269	268	296	273	274	273	266	269	271	274	274	274	251	265	265
	22	264	254	256	248	257	265	269	258	247	244	253	259	259	263	281	272	267	283	267	270	275	263	258	244	262
Д	23	252	253	253	253	256	264	264	260	251	254	280	260	260	268	256	259	271	265	262	262	262	255	243	259	259
	24	252	246	246	251	259	260	260	264	256	256	260	259	259	258	262	262	266	274	264	261	261	258	254	254	258
Д	25	254	257	254	265	266	264	262	266	260	258	267	271	267	267	270	271	278	278	273	272	270	258	262	262	266
Д	26	261	255	253	252	261	255	264	256	256	261	266	272	273	268	262	263	266	273	267	267	264	263	260	257	262
	27	255	255	257	256	258	254	253	252	258	264	272	268	267	276	268	266	266	266	266	267	267	267	264	264	263
Д	28	260	264	264	259	256	256	248	251	247	255	265	267	263	264	266	264	264	280	263	271	274	268	269	283	263
	29	264	245	253	261	265	255	248	255	262	268	275	277	263	264	264	266	267	270	266	265	265	265	262	262	263
Q	30	261	255	265	259	257	254	257	262	263	271	276	278	272	269	269	267	263	270	279	271	265	262	262	257	265
	31	257	254	243	244	249	244	250	254	254	257	268	283	265	260	259	261	260	260	260	263	263	261	261	263	258
Среднее по всем		252	249	249	251	257	258	257	253	247	249	256	259	260	260	263	262	265	266	264	263	261	258	255	255	257
по Q		258	256	258	256	260	261	259	256	249	252	258	262	259	260	258	257	258	261	266	265	261	260	260	256	258
по Д		255	253	250	248	250	251	249	243	237	243	256	256	260	262	262	269	283	283	272	267	262	251	252	258	257

обс. Новоказалинск
Январь м-ц 1987 год.

Широта 45°46' N
Долгота 62°07' E

Горизонтальная составляющая H = 22000 + табличное значение в нанотеслах

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	592	591	598	592	582	586	583	591	586	582	569	559	548	544	536	539	563	556	547	571	555	565	568	563	569
	2	567	570	572	572	574	570	569	568	570	577	579	582	581	566	550	552	559	563	565	566	568	571	579	578	569
	3	582	585	580	578	577	582	575	576	580	579	574	572	564	571	572	572	571	572	573	573	568	565	567	572	574
Q	4	575	576	579	574	573	567	568	571	579	585	587	583	579	580	580	579	577	575	572	571	572	571	573	576	576
	5	583	585	585	588	583	580	577	579	585	586	588	584	580	577	578	576	575	576	573	568	568	570	571	569	578
Q	6	572	570	569	570	572	570	570	576	585	587	584	577	579	580	577	577	575	575	572	571	571	571	572	571	575
	7	572	574	573	572	572	571	575	578	583	585	581	577	577	577	578	576	576	574	571	573	571	572	576	581	576
	8	579	575	577	578	574	571	570	571	573	578	589	584	580	574	562	560	562	558	561	558	563	559	559	562	570
	9	567	575	579	582	587	576	570	569	555	547	562	566	555	546	554	559	564	567	569	568	567	566	567	571	566
	10	571	574	579	581	581	570	561	558	564	569	571	574	575	574	569	566	565	566	567	572	572	572	573	575	571
Q	11	577	580	581	579	574	570	563	561	564	569	574	581	581	581	576	576	574	581	581	575	579	574	573	573	575
	12	581	577	583	584	575	578	575	573	581	581	577	569	573	570	563	560	563	570	573	571	570	569	570	574	573
	13	576	576	576	579	581	576	571	568	561	559	567	571	574	568	571	568	570	583	577	577	576	574	573	571	573
	14	571	574	578	582	581	576	568	563	563	569	572	570	564	560	564	566	570	572	568	566	574	567	568	570	570
	15	573	576	579	579	577	576	572	570	568	568	572	574	575	576	574	566	569	571	569	580	576	558	557	568	572
Д	16	566	566	571	573	574	569	573	576	580	569	573	567	560	566	566	557	553	576	573	564	561	560	558	558	567
	17	560	551	571	573	568	565	560	562	567	573	578	583	583	575	572	569	575	565	566	566	571	569	568	575	569
	18	572	568	570	568	564	562	557	559	567	565	562	567	564	565	562	564	565	567	569	568	564	568	570	570	566
	19	570	571	575	582	586	587	583	577	571	573	571	559	559	554	552	554	565	569	575	572	575	578	570	570	571
Д	20	572	572	570	572	579	577	553	556	554	561	557	556	557	564	547	520	517	525	550	546	543	552	556	554	554
Д	21	558	562	562	564	564	565	563	562	564	561	553	551	534	544	557	554	552	555	562	555	558	558	569	564	558
	22	558	559	563	569	573	571	563	563	570	575	572	566	563	559	560	566	562	555	573	560	555	554	557	564	564
	23	560	560	565	563	561	561	557	556	557	554	537	542	544	552	559	557	558	560	557	558	554	566	569	563	557
	24	565	565	563	563	558	550	549	552	561	561	559	556	555	555	555	554	548	554	558	559	556	556	559	560	557
	25	562	562	563	562	557	557	560	557	562	565	562	562	560	559	562	559	557	567	562	564	567	571	571	571	574
Д	26	573	571	572	575	577	577	566	565	562	563	567	563	557	566	563	562	564	568	567	568	571	571	571	574	568
	27	574	575	577	578	573	577	582	586	586	574	558	553	557	554	555	562	564	565	569	569	569	567	572	569	569
	28	570	571	569	572	578	581	580	574	579	577	573	570	563	567	567	564	557	573	583	573	567	574	576	569	572
Q	29	566	561	565	573	571	577	574	574	575	571	569	562	560	565	563	560	562	564	566	566	566	567	566	565	567
	30	567	572	572	572	569	568	564	572	580	581	576	569	565	567	567	574	577	570	570	574	577	580	578	583	573
	31	582	578	584	581	578	582	585	585	586	586	575	571	572	576	571	567	572	572	574	569	566	570	565	561	575
Среднее по всем		571	572	574	575	574	572	569	569	571	572	570	568	566	565	564	562	564	566	568	567	567	567	568	569	569
по Q		574	575	577	577	576	572	569	572	578	582	581	577	573	573	573	574	575	574	571	570	572	572	572	574	574
по Д		574	575	577	577	576	572	569	572	571	569	562	559	554	559	555	547	550	558	562	562	556	563	565	561	564

обс. Новоказалинск
Январь м-ц 1987 год.

Широта 45°46' N
Долгота 62°07' E

Вертикальная составляющая Z = 47000 + табличное значение в нанотеслах

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	534	534	534	529	528	529	528	523	523	527	529	528	529	533	535	536	537	532	533	526	528	530	528	530	530
	2	530	531	532	532	530	529	529	526	526	529	529	528	528	528	532	531	533	531	531	530	530	529	529	529	530
	3	528	527	527	530	532	532	533	531	533	534	532	530	530	531	531	531	531	531	530	530	531	531	531	531	531
Q	4	531	530	530	529	526	526	526	525	525	529	530	528	527	528	527	527	528	529	529	529	529	529	529	529	528
Q	5	529	528	528	530	530	531	530	530	528	529	530	529	529	530	530	531	531	532	531	532	531	532	531	531	530
Q	6	531	531	531	533	533	532	528	525	526	530	531	529	531	531	530	531	531	531	532	532	532	532	531	531	531
	7	531	530	530	531	532	531	528	527	530	533	533	532	532	532	532	532	532	532	531	531	531	531	530	529	531
	8	529	528	530	531	531	532	532	529	526	530	531	530	531	532	532	534	535	534	534	534	534	533	531	532	532
	9	532	532	532	536	534	533	531	527	528	535	540	538	536	535	536	535	534	533	532	532	531	531	531	531	533
	10	531	531	531	534	537	535	532	528	526	531	536	533	531	531	531	531	532	532	532	531	530	530	530	530	532
	11	530	530	530	532	534	530	529	529	527	531	534	532	530	530	531	532	532	532	531	529	530	529	529	529	530
	12	528	528	529	530	529	530	530	527	523	528	530	530	531	530	531	532	533	532	532	530	530	529	529	529	529
Q	13	529	529	529	531	533	533	532	529	524	528	533	535	533	531	531	530	530	530	529	528	528	529	528	528	530
	14	529	529	529	531	531	533	532	529	526	528	532	533	532	533	533	534	534	533	533	533	532	532	532	532	531
	15	532	532	532	533	533	532	529	527	527	533	535	535	535	534	532	533	533	533	533	533	530	531	532	532	532
Д	16	531	531	531	533	532	532	530	526	526	531	533	531	533	533	532	533	535	535	530	530	530	531	531	531	531
	17	531	532	531	533	533	534	531	529	529	532	534	531	529	529	530	531	531	531	533	532	532	532	531	530	531
	18	528	529	530	534	535	534	533	532	529	531	534	532	531	531	531	532	532	532	532	532	532	532	530	529	532
	19	530	530	530	530	531	533	531	527	530	526	533	532	532	532	534	534	534	533	532	531	531	529	529	529	531
Д	20	529	529	529	529	528	525	526	527	524	526	528	530	532	533	535	535	540	537	534	532	532	533	532	531	531
	21	532	532	532	533	531	531	532	532	530	532	534	534	536	535	537	534	534	535	533	532	532	529	529	529	532
	22	530	531	531	533	533	532	525	522	520	523	526	528	530	532	534	533	533	534	531	531	532	532	534	532	530
Д	23	533	533	534	535	536	533	529	526	528	533	537	538	540	538	536	536	536	536	534	534	534	533	531	529	534
	24	531	531	531	534	532	530	531	531	529	531	533	533	533	534	535	534	534	535	534	534	533	533	533	533	532
	25	533	533	533	535	532	535	536	536	535	534	534	531	531	532	533	533	533	533	532	532	532	530	530	530	533
	26	530	530	530	529	529	528	530	529	524	527	530	529	529	530	529	530	531	530	530	530	529	528	528	527	529
	27	527	527	528	532	530	530	530	528	525	527	529	530	533	534	533	533	532	532	531	531	531	530	529	529	530
Д	28	530	529	529	529	525	524	530	530	529	531	530	528	530	530	531	530	532	533	528	526	529	529	525	526	529
	29	526	526	528	528	527	527	530	532	530	532	532	529	529	531	530	530	531	531	531	531	530	530	529	529	529
Q	30	529	529	529	529	530	531	533	531	528	532	530	526	528	530	530	529	528	529	529	528	528	526	526	525	529
	31	524	524	525	525	525	527	529	531	530	531	528	528	525	527	525	527	528	528	528	528	528	529	529	529	527
Среднее по всем		530	530	530	531	531	531	530	528	527	530	532	531	531	532	532	532	532	532	531	531	531	530	530	530	531
по Q		530	529	529	530	530	531	530	528	527	530	531	529	530	530	530	530	530	531	531	531	530	530	530	530	530
по Д		531	531	531	531	530	529	529	526	526	530	531	531	533	533	534	534	536	534	531	530	531	531	529	529	531

обс. Новоказалинск
Февраль м-ц 1987 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.
Q	I	255	254	253	247	243	247	244	251	254	256	263	272	270	267	264	277	271	277	272	272	266	269	265	259	261
Q	2	262	259	265	259	255	246	241	245	254	267	280	280	267	264	270	268	274	264	270	272	271	268	265	260	263
Q	3	256	255	251	250	250	250	250	261	269	262	269	267	261	262	265	264	264	264	267	266	265	265	262	260	261
Q	4	260	260	264	264	255	248	241	243	248	256	264	268	261	261	265	264	267	282	267	260	262	261	258	258	260
Q	5	258	258	258	258	256	248	242	243	244	249	258	258	254	258	259	258	258	256	256	256	258	259	256	260	255
Д	6	254	247	251	254	258	254	249	250	249	251	254	258	259	258	263	255	252	254	256	255	255	258	258	253	254
Д	7	251	256	258	261	264	267	265	257	257	254	264	262	262	263	273	266	267	265	267	265	272	271	260	248	262
Д	8	257	256	260	249	245	260	257	249	254	257	262	265	265	264	274	325	271	275	280	269	261	271	248	264	264
Д	9	257	261	261	255	256	255	251	248	251	258	266	272	294	269	266	273	280	265	265	264	265	258	264	261	263
Д	10	264	264	256	257	254	251	248	246	249	256	274	271	269	266	266	284	274	273	266	265	265	262	262	262	263
Д	11	262	253	259	258	252	250	248	248	246	248	257	264	263	258	258	255	254	257	278	283	290	272	271	275	261
Д	12	254	269	268	262	250	247	255	254	254	256	267	281	274	289	311	318	327	267	304	295	286	281	267	296	275
Д	13	267	266	258	254	246	244	244	250	251	256	266	270	267	263	261	260	260	260	264	264	269	269	269	262	260
Q	14	262	262	262	254	243	244	247	246	241	249	256	267	267	264	264	267	267	267	267	265	261	262	262	259	258
Q	15	259	257	255	249	243	231	230	237	237	244	249	256	259	280	274	276	264	267	270	267	261	264	264	264	256
Д	16	261	256	252	255	257	247	242	242	235	244	259	268	251	257	266	267	294	281	274	262	260	268	265	266	260
Д	17	260	261	257	251	247	237	233	205	235	245	255	265	266	261	268	283	267	266	272	270	271	269	254	259	256
Д	18	263	261	261	258	261	256	254	254	249	264	260	265	273	269	263	260	264	262	265	267	271	274	278	278	264
Д	19	273	267	266	263	262	260	258	267	255	263	267	270	271	271	271	275	266	272	268	264	264	264	266	263	266
Д	20	259	255	256	261	247	252	246	242	238	246	277	262	293	305	273	309	308	283	281	273	305	276	258	267	270
Д	21	262	265	272	273	271	264	259	261	254	264	257	265	268	272	269	316	307	275	269	269	269	274	276	280	271
Д	22	266	269	264	266	267	253	253	248	258	261	261	287	276	271	273	271	269	274	269	274	275	261	251	256	265
Д	23	283	277	277	264	258	250	246	234	243	246	258	274	273	287	316	270	275	275	258	265	270	269	269	262	267
Д	24	264	264	266	265	267	265	254	244	241	246	264	273	287	271	271	274	271	273	271	258	299	248	267	272	266
Д	25	270	269	272	268	260	254	218	237	234	249	265	286	271	271	263	263	259	263	273	276	275	271	274	272	263
Д	26	272	267	270	268	265	262	254	245	242	245	251	270	272	264	265	264	263	264	266	266	268	266	270	271	263
Д	27	267	267	267	262	253	251	245	237	221	223	244	257	263	258	257	266	286	299	320	286	264	268	272	250	262
Д	28	273	273	277	291	291	285	264	249	250	237	257	257	267	261	262	265	267	270	270	267	267	260	269	282	267
Среднее	по всем	262	262	262	260	256	253	248	246	247	252	261	268	269	268	270	275	273	270	272	268	270	266	264	265	263
по Q		260	259	260	257	252	247	244	248	251	257	265	268	262	262	265	264	266	267	265	264	263	263	261	259	259
по Д		260	263	264	262	256	255	254	251	252	257	265	272	275	280	280	308	296	275	281	276	279	273	260	273	269

обс. Новоказалинск
Февраль м-ц 1987 г.

Широта 45° 46' N
Долгота 62° 07' E

Горизонтальная составляющая H = 22000 + табличное значение в нанотеслах

Время		Дни																								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		
Q	1	558	562	563	576	576	580	585	585	582	590	590	584	581	577	570	575	576	568	566	573	577	570	574	576	575	
	2	577	576	577	575	568	572	573	586	581	582	593	584	578	571	579	575	571	573	574	572	569	579	578	578	576	
	3	579	580	581	588	589	585	586	580	584	585	585	581	579	577	574	575	576	578	578	578	577	578	578	575	580	
	4	570	579	578	578	578	580	578	578	592	581	592	583	580	571	569	562	559	561	573	582	580	580	580	580	577	
	5	580	580	580	579	576	576	582	580	588	591	585	588	584	580	579	575	567	576	584	580	587	581	580	575	580	
D	6	571	573	584	587	589	589	589	589	588	586	583	584	572	575	575	575	571	579	580	582	578	574	574	564	580	
	7	575	570	574	572	579	579	579	577	578	583	582	582	576	570	570	564	570	578	577	580	574	580	573	582	576	
	8	580	581	577	580	578	581	583	581	576	574	569	574	568	564	559	553	542	543	554	568	574	568	568	568	569	
	9	565	562	565	567	571	575	584	588	587	586	575	567	550	558	560	564	568	568	568	568	567	571	579	577	564	570
	10	570	569	568	572	577	575	579	580	579	585	570	568	570	566	569	566	562	566	566	567	572	575	575	575	572	
D	11	569	572	575	572	577	572	575	582	583	595	592	585	579	579	581	581	582	582	588	588	568	568	562	565	578	
	12	574	576	571	580	583	575	569	564	570	564	555	544	526	507	505	501	514	519	519	532	541	543	547	547	547	
	13	551	550	552	555	563	567	570	568	575	572	570	567	562	564	569	568	570	570	570	566	572	571	571	573	566	
	14	567	573	575	578	577	580	577	589	593	593	586	569	572	574	568	562	563	568	574	576	575	575	580	580	576	
	15	580	580	579	576	580	584	588	591	590	582	582	582	575	564	567	569	566	564	567	570	570	574	579	574	576	
D	16	574	574	579	582	580	580	578	572	572	568	563	552	552	568	562	540	540	555	556	579	575	572	574	575	567	
	17	574	575	575	577	574	577	586	592	598	595	590	582	578	578	571	576	572	573	584	584	572	572	575	576	579	
	18	578	575	574	577	578	578	579	583	587	580	581	580	576	579	577	575	573	577	577	574	574	579	572	568	577	
	19	569	572	571	571	572	572	572	574	579	585	588	588	586	582	573	575	581	583	583	589	596	598	595	597	581	
	20	601	605	602	600	593	589	584	590	580	551	514	539	516	547	532	540	558	545	559	563	556	553	560	560	564	
D	21	553	558	557	556	561	563	557	533	532	538	556	561	561	556	553	555	563	558	565	568	571	576	569	560	557	
	22	565	565	569	571	563	552	565	571	564	566	560	553	558	565	561	565	565	565	568	570	570	580	584	578	566	
	23	570	564	561	559	562	564	570	570	570	575	574	563	565	556	564	560	554	562	579	574	567	568	568	574	566	
	24	570	571	571	572	572	575	578	578	581	575	576	576	571	572	567	567	571	569	584	587	574	570	568	564	573	
	25	564	562	567	565	565	571	577	583	583	580	576	572	574	570	569	569	574	571	569	575	569	566	567	567	571	
	26	569	569	569	571	571	571	571	576	576	577	577	569	572	572	574	574	574	574	575	575	573	573	576	576	573	
	27	578	580	580	585	588	585	588	585	583	593	599	597	592	580	571	552	537	536	538	554	574	563	559	566	573	
	28	561	562	562	560	555	545	539	547	553	541	558	567	566	571	566	566	566	566	570	576	576	572	572	574	562	
Среднее																											
по всем		571	572	573	574	575	575	576	577	579	578	576	573	568	568	565	563	564	565	569	573	572	573	573	572	572	
по Q		575	578	578	580	578	579	579	583	588	586	588	581	579	575	574	570	567	571	577	578	578	579	578	578	578	
по D		575	577	575	577	576	572	572	568	564	559	551	554	546	548	542	543	548	546	553	560	562	564	566	563	561	

обс.Новоказалинск
Февраль м-ц 1987 г.

Широта 45°46' N
Долгота 62°07' E

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

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	530	530	529	535	536	541	545	545	536	533	534	534	532	534	537	538	539	539	539	539	538	538	537	537	536	
	2	537	537	537	537	537	537	538	539	535	535	536	532	532	536	537	538	538	539	539	539	538	538	537	537	537	
	3	537	537	537	537	538	540	541	539	536	535	537	538	536	538	538	538	540	539	539	539	539	539	538	538	538	
	4	538	538	538	539	537	537	537	541	544	543	541	539	537	539	540	540	541	543	542	540	540	539	539	538	538	539
	5	538	538	538	544	543	543	543	542	542	545	544	543	542	541	540	542	543	544	544	543	544	543	543	543	542	542
D	6	542	542	542	542	538	535	534	535	531	531	534	535	534	536	537	537	536	538	538	538	538	538	538	538	536	537
	7	538	538	539	541	543	542	541	539	537	539	539	538	536	539	541	540	541	540	539	538	537	537	537	537	539	
	8	537	537	536	537	539	536	531	533	535	535	537	536	539	540	540	544	543	548	544	543	540	540	540	540	539	
	9	540	540	540	541	545	546	546	545	543	542	543	541	541	542	542	542	540	541	541	540	540	540	536	536	541	
	10	537	537	537	534	537	540	539	536	535	533	535	540	541	541	542	542	540	542	542	541	541	540	540	539	538	539
D	11	538	538	538	538	538	537	534	533	533	535	537	535	535	536	537	537	537	538	539	535	534	536	537	536	536	536
	12	535	536	536	537	538	540	541	541	544	545	549	549	547	552	555	559	554	555	552	550	549	547	547	546	546	
	13	546	546	546	546	547	548	546	545	543	539	541	542	542	544	543	543	543	543	543	542	542	542	542	542	544	
	14	541	539	539	539	538	541	540	537	535	533	534	539	541	541	539	542	544	544	544	543	542	541	542	541	540	
	15	540	540	540	539	540	538	537	536	532	534	536	537	537	540	541	541	541	541	542	541	541	540	539	539	539	539
D	16	539	540	539	540	539	537	533	535	539	542	543	543	540	543	540	544	547	547	547	545	540	540	540	540	541	
	17	540	540	540	539	537	537	539	540	538	537	539	539	539	541	540	542	542	542	543	539	539	539	540	539	539	
	18	538	538	538	541	541	543	543	541	539	538	540	541	541	541	541	541	542	541	543	543	543	542	540	540	541	
	19	541	541	541	539	542	544	542	540	540	539	536	536	536	538	538	539	540	540	540	540	539	538	536	532	539	
	20	535	533	534	538	537	534	531	527	525	531	542	547	549	549	544	547	544	545	547	538	540	541	539	540	539	
D	21	540	541	541	542	542	539	534	532	536	539	543	545	542	543	544	546	542	541	544	542	543	538	538	539	541	
	22	544	542	542	541	537	532	536	535	536	538	542	545	543	543	542	541	543	543	543	543	541	541	534	535	540	
	23	535	536	537	539	539	539	542	540	537	534	539	543	543	544	545	543	544	546	544	540	542	543	543	543	541	
	24	542	542	542	544	543	539	532	535	538	540	540	541	540	539	540	540	541	542	540	537	535	536	538	540	539	
	25	538	541	542	544	546	542	539	539	537	536	540	541	540	539	542	542	543	542	542	542	541	542	542	542	542	541
D	26	542	542	542	544	542	538	536	538	538	537	541	540	539	539	540	541	541	541	542	542	541	541	540	543	540	
	27	544	544	544	539	537	532	529	533	538	539	540	540	536	535	538	539	544	548	548	544	543	541	542	542	540	
	28	541	542	544	546	546	542	541	544	546	544	550	547	546	543	542	544	544	544	544	542	540	540	540	539	543	
Среднее		539	539	539	540	540	539	538	538	538	538	540	540	539	540	541	542	542	543	542	541	540	540	539	539	540	
по всем		538	538	538	539	539	540	540	539	538	538	538	538	537	539	539	540	541	541	541	541	540	540	540	539	539	539
по Q		538	538	538	539	539	536	535	534	535	538	543	544	543	545	545	547	545	546	546	543	543	541	540	540	541	
по D		538	538	538	539	539	536	535	534	535	538	543	544	543	545	545	547	545	546	546	543	543	541	540	540	541	

обс. Новоказалинск
Март м-ц 1987 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
Q	1	256	266	273	276	284	278	257	237	229	229	234	245	256	258	253	251	260	278	284	281	250	257	262	261	259
	2	261	261	265	272	279	272	255	241	237	233	237	244	252	258	260	256	258	256	257	257	258	259	250	256	256
	3	257	261	264	268	271	267	253	235	222	223	228	239	246	250	247	254	255	256	256	245	248	256	262	258	251
	4	261	252	259	260	265	262	250	233	222	216	227	239	253	250	262	251	252	255	263	261	258	246	250	259	250
	5	255	254	254	264	258	258	263	250	241	237	231	247	277	270	302	280	285	287	280	258	251	256	212	253	259
Д	6	255	250	249	258	269	280	270	252	237	230	238	250	254	250	249	251	253	257	264	265	261	256	258	272	255
	7	254	242	251	258	274	294	282	277	246	240	248	257	281	313	265	253	256	255	260	259	263	258	258	256	262
	8	261	261	257	270	284	290	270	244	221	226	228	249	254	254	273	287	270	255	251	255	256	256	258	261	258
	9	261	253	251	264	272	275	251	233	223	226	233	244	256	255	252	256	258	254	256	256	258	258	258	258	252
	10	258	261	255	261	271	276	262	246	237	230	230	233	254	297	285	256	263	260	259	256	257	257	257	257	257
II	11	257	257	262	269	276	284	266	240	224	217	225	239	248	250	263	258	254	265	276	263	254	256	256	256	255
	12	259	254	258	262	274	274	253	231	214	206	212	234	242	248	245	249	252	247	252	253	253	257	253	225	246
	13	258	258	259	269	277	277	267	244	231	222	230	243	254	250	256	256	252	254	254	254	254	254	251	248	242
	14	254	257	256	267	284	285	268	249	229	226	230	245	253	248	247	250	252	259	262	260	248	253	255	262	254
	15	256	254	260	271	287	290	271	243	219	207	207	223	243	250	244	247	248	252	263	262	256	253	253	254	251
Q	16	244	241	242	264	275	276	257	240	227	214	225	247	264	282	264	260	259	262	264	272	263	267	261	271	256
	17	261	257	261	267	298	302	287	271	248	233	229	237	254	264	263	264	263	275	265	265	265	262	264	265	263
	18	264	260	263	276	295	305	291	262	225	208	210	226	245	250	233	244	264	278	257	270	265	262	246	269	257
	19	286	256	264	273	286	295	285	258	230	221	223	227	253	270	265	260	264	268	269	267	248	255	255	262	260
	20	257	258	263	273	288	297	286	263	236	222	221	228	246	256	253	247	248	248	254	257	259	254	254	256	255
Д	21	254	252	254	269	292	301	287	261	234	212	208	207	226	259	263	295	308	284	264	261	247	238	274	273	259
	22	227	256	268	280	289	289	273	252	233	228	231	242	252	255	259	255	259	272	281	284	258	299	267	276	262
	23	269	263	265	277	284	289	276	254	232	216	220	221	227	249	252	253	254	256	257	263	263	263	263	263	255
	24	263	261	257	271	286	297	285	251	226	230	227	234	245	254	250	250	251	254	257	259	262	262	262	262	256
	25	259	259	264	280	296	291	265	238	225	221	225	236	246	250	246	249	270	287	260	258	258	258	264	273	257
Д	26	275	282	274	283	287	285	271	235	226	225	225	231	240	254	256	264	265	266	261	262	262	262	264	262	259
	27	256	256	251	263	280	270	254	222	226	221	228	248	242	253	281	299	308	267	265	263	262	257	256	268	258
	28	270	266	258	271	285	278	251	228	209	214	226	242	262	263	259	254	259	255	255	254	255	255	255	256	253
	29	256	258	262	276	289	283	261	234	222	217	224	234	247	249	248	250	250	251	251	254	256	252	257	257	252
	30	258	261	260	274	290	286	271	241	22=	206	209	226	240	246	246	254	260	260	256	254	256	256	254	254	252
Q	31	254	254	264	288	300	309	284	255	230	215	222	237	251	251	243	240	243	246	248	253	254	254	254	254	
Среднее по всем		258	257	259	270	282	284	262	246	228	222	225	237	250	258	258	258	261	262	261	261	257	258	256	260	255
по Q		259	259	262	276	289	292	276	250	230	221	223	234	247	253	250	251	252	253	254	256	258	257	255	256	255
по Д		249	252	256	267	279	282	272	252	236	228	229	240	256	270	274	276	283	273	270	265	256	262	253	265	260

обс. Новоказалинск
Март м-ц 1987 год.

Широта 45° 46' N
Долгота 62° 07' E

Горизонтальная составляющая H = 22000 + табличное значение в нанотеслах

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	578	581	576	563	553	550	549	550	556	562	569	569	569	571	572	571	568	572	575	565	573	567	564	564	566
	2	565	565	567	563	561	556	553	553	559	563	566	569	571	570	572	570	573	573	572	574	571	574	579	575	567
	3	576	576	574	570	569	567	559	553	562	567	573	578	582	581	576	572	567	561	567	582	581	578	571	570	571
	4	574	581	577	577	568	562	551	551	557	560	556	569	571	571	562	568	565	564	564	564	565	566	576	572	574
D	5	574	574	578	571	562	569	565	570	567	567	569	557	534	526	546	543	573	551	544	560	565	558	570	559	561
	6	559	559	563	565	561	556	548	543	546	556	557	559	563	568	569	567	562	564	568	578	578	581	576	571	563
	7	562	570	563	573	569	553	537	509	518	532	538	551	540	545	542	556	559	561	563	568	563	559	560	562	552
	8	561	559	562	565	563	554	546	560	558	550	549	559	563	558	555	571	559	558	564	564	565	564	566	564	560
Q	9	564	563	562	563	558	549	549	550	557	565	569	572	567	564	564	563	566	571	569	570	570	570	572	571	564
	10	573	572	573	573	577	570	566	566	551	554	563	562	549	526	520	547	562	564	562	565	565	568	567	567	561
	11	568	570	572	572	572	562	556	553	562	569	573	569	562	564	564	569	569	572	582	573	571	569	569	573	568
	12	571	571	571	571	569	565	562	555	551	562	564	571	580	576	574	572	571	573	571	575	582	572	567	588	570
Q	13	576	580	581	579	572	561	554	552	557	564	565	566	564	571	571	570	572	573	573	574	575	574	574	575	570
	14	573	573	576	573	569	559	565	571	570	573	570	564	569	568	574	576	574	578	574	574	585	583	581	579	573
	15	579	578	582	576	563	554	556	558	563	565	571	576	575	578	584	580	580	578	582	582	578	578	574	571	573
	16	572	576	581	581	587	587	577	565	557	549	556	568	579	591	582	578	578	580	581	586	582	582	578	585	576
Q	17	578	576	578	585	567	562	558	555	559	564	573	580	580	571	571	571	571	577	575	576	576	577	578	577	572
	18	575	576	582	582	577	567	557	557	569	580	587	591	592	592	602	588	580	584	584	584	584	581	586	592	581
	19	573	567	577	572	569	559	550	552	558	562	567	567	567	566	568	569	569	570	570	570	579	576	573	569	567
	20	569	569	573	572	568	563	559	559	561	567	570	573	575	575	575	579	579	581	581	580	580	585	585	585	573
D	21	587	584	585	585	580	569	559	559	564	569	572	571	569	557	549	509	509	532	559	561	580	576	564	562	563
	22	572	571	567	564	563	558	556	558	559	564	569	571	567	567	567	569	570	564	574	570	585	574	574	571	568
	23	570	571	572	575	571	566	560	561	567	571	573	581	583	572	571	571	575	575	576	574	571	571	571	571	572
	24	573	572	579	582	578	570	562	568	580	576	581	584	583	580	580	579	581	583	581	581	581	578	577	574	576
Q	25	576	576	576	576	571	565	564	566	570	576	581	586	585	583	580	581	566	560	571	571	574	578	576	572	574
	26	573	568	572	571	566	562	562	573	558	558	568	569	571	563	558	550	556	575	578	575	578	579	576	576	568
	27	575	572	578	583	569	563	563	573	569	578	568	532	550	556	546	542	548	571	575	575	568	569	570	566	565
	28	566	569	560	572	571	557	550	548	550	563	576	576	572	566	563	570	572	575	578	574	575	573	575	574	568
Q	29	575	578	580	579	572	564	556	566	569	572	574	582	578	572	571	570	572	574	576	575	573	579	573	575	573
	30	576	579	584	584	578	566	558	564	573	581	586	583	579	571	568	566	566	569	576	579	579	582	584	586	576
	31	584	583	583	580	577	566	562	565	569	576	578	581	577	576	580	584	585	585	586	587	586	589	589	591	580
Среднее по всем		572	573	574	574	569	562	557	558	560	565	569	571	570	568	576	567	569	570	573	574	575	575	574	574	569
по Q		573	574	577	576	572	564	559	562	568	573	576	578	577	574	575	576	577	578	579	580	579	581	582	583	575
по D		574	574	574	575	569	562	556	554	555	562	563	556	552	550	550	544	552	556	563	567	572	567	568	564	562

обс Новоказалинск
Март м-ц 1987 год.

Широта 45°46' N
Долгота 62° 07' E

Вертикальная составляющая Z = 47000 + табличное значение в нанотеслах

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	540	540	542	541	542	536	529	527	527	529	535	538	538	538	538	539	539	540	537	537	537	537	539	539	537	
	2	539	539	542	543	543	541	537	537	539	539	539	539	537	537	537	537	537	537	537	537	537	537	536	536	538	
	3	536	536	536	538	537	535	530	530	528	529	533	536	536	536	536	537	538	539	539	538	535	535	535	535	535	
	4	535	535	534	533	533	533	529	529	529	530	534	539	539	539	542	542	542	544	544	544	544	544	544	543	543	538
	5	543	543	545	539	539	539	535	532	532	535	537	540	543	543	548	543	544	539	542	542	540	540	537	537	540	
D	6	538	538	540	540	541	540	535	532	531	532	536	541	541	541	541	541	542	542	542	541	538	538	535	535	538	
	7	534	538	538	542	540	536	527	522	526	533	539	539	544	547	545	542	542	541	541	541	539	537	537	537	538	
	8	537	537	538	543	544	539	531	526	525	530	536	540	540	538	541	540	537	538	539	539	538	538	538	538	537	
	9	538	538	538	541	541	537	532	531	535	537	540	540	538	538	539	540	540	540	540	540	540	540	539	539	539	538
	10	539	539	539	539	539	534	525	521	521	526	532	537	540	543	545	545	544	540	540	540	540	538	538	537	537	536
Q	11	537	537	538	540	540	533	526	526	526	530	535	538	539	539	539	539	539	539	536	535	535	536	536	536	535	
	12	536	536	536	541	538	529	521	518	521	528	533	537	537	534	535	535	535	535	536	536	535	533	532	531	532	
	13	531	531	535	540	538	532	526	525	528	530	532	537	539	537	537	536	536	536	536	535	535	533	533	533	534	
	14	533	534	536	538	537	528	524	519	519	522	527	532	536	536	536	535	535	536	534	534	534	532	532	532	532	
	15	532	532	533	537	537	533	527	524	527	528	533	536	536	535	533	533	533	533	534	533	533	534	534	535	533	
Q	16	535	534	534	537	537	528	521	517	520	528	534	539	541	541	540	538	536	536	536	536	533	531	531	531	533	
	17	532	532	532	536	536	536	528	517	513	522	531	537	537	535	535	535	535	535	535	535	534	534	533	533	532	
	18	533	534	537	539	539	535	528	520	517	520	527	532	535	531	529	529	532	532	533	533	531	531	529	527	530	
	19	525	528	533	535	536	531	525	523	523	528	532	538	540	536	535	535	535	535	535	534	534	532	532	532	532	
	20	532	533	535	537	537	533	524	520	519	525	530	535	536	534	534	534	534	534	534	534	534	532	532	532	532	
D	21	532	532	534	538	540	533	526	523	523	527	530	533	538	540	540	546	549	549	546	540	537	533	534	534	536	
	22	533	533	534	539	536	533	530	528	528	528	532	536	538	537	537	537	537	537	538	536	535	531	531	532	534	
	23	533	534	537	541	540	534	525	525	527	531	534	536	536	534	534	535	535	535	535	535	535	534	534	533	534	
	24	533	533	535	540	540	535	527	525	522	523	531	533	533	533	532	532	532	532	531	531	530	530	530	530	531	
	25	530	530	533	539	536	531	524	521	520	525	532	534	535	537	538	540	542	540	537	538	538	537	536	536	534	
Q	26	537	537	540	537	531	523	521	520	520	525	532	534	537	538	538	540	542	540	537	538	538	537	536	536	535	
	27	536	538	541	539	535	530	522	520	522	526	533	538	542	540	545	542	545	539	537	537	535	535	534	534	535	
	28	534	534	534	540	535	526	520	525	525	533	537	536	537	535	534	534	534	535	534	534	534	534	534	533	533	
	29	533	533	534	538	538	533	530	530	526	527	531	533	533	532	532	534	534	534	534	534	534	534	533	533	533	
	30	533	533	536	539	536	530	525	517	515	518	525	530	532	532	532	535	535	534	534	533	533	532	530	530	530	
Q	31	529	530	533	538	537	530	521	516	520	525	530	533	532	531	530	530	531	531	531	530	530	529	528	528	529	
Среднее	по всем	534	535	536	539	538	533	527	524	524	528	533	536	538	537	537	537	538	537	537	536	535	535	534	534	534	
по Q		533	534	536	539	539	534	527	523	523	526	531	534	534	533	533	534	534	534	533	533	533	532	531	531	532	
по D		536	537	538	539	538	534	528	525	526	530	534	538	542	541	541	542	543	541	541	539	537	535	535	535	536	

обс. Новоказалинск
Апрель м-ц 1987 год.

Широта 45° 46' N
Долгота 62° 07' 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	
Q Д	1	251	256	265	293	297	293	283	258	239	220	223	236	247	254	252	252	256	266	258	261	252	256	257	257	257
	2	258	262	273	286	294	284	258	225	210	207	216	235	245	254	256	256	254	264	260	254	253	253	253	253	253
	3	255	256	262	276	284	274	257	230	210	202	209	226	240	248	245	246	248	251	251	251	254	253	253	252	247
	4	256	256	257	261	268	263	247	227	206	205	208	212	241	248	264	270	261	253	252	255	260	260	259	258	248
	5	260	260	259	266	274	271	266	243	229	219	216	228	245	263	275	256	255	264	262	255	264	247	254	254	253
Д	6	260	263	266	275	285	285	265	237	212	205	212	229	237	249	249	256	255	250	250	254	257	257	258	257	251
	7	260	260	260	274	287	289	270	234	215	210	215	226	238	245	256	270	263	278	264	257	255	255	255	255	254
	8	253	254	264	277	294	296	285	260	232	211	208	215	226	236	248	248	257	251	251	269	280	268	263	254	254
	9	253	253	256	276	290	296	286	261	236	212	213	224	225	233	236	244	250	262	268	260	260	252	249	245	252
	10	247	253	255	274	296	296	275	254	227	213	213	228	242	255	255	253	253	253	253	253	255	255	254	254	253
Д	11	256	260	265	274	284	273	256	226	208	208	209	222	246	251	255	255	254	254	251	251	253	253	251	245	248
	12	252	257	264	278	287	282	259	238	219	214	222	237	247	252	248	248	248	251	256	262	262	263	263	264	253
	13	264	270	275	280	294	288	264	232	207	199	213	231	249	252	252	252	278	300	273	258	270	257	244	259	257
	14	262	267	275	283	294	303	296	273	234	203	193	196	210	225	247	253	257	257	259	263	264	259	259	261	254
	15	261	259	266	293	306	299	275	243	209	196	199	213	229	239	246	251	264	253	253	256	265	259	259	259	252
Q	16	259	265	276	293	306	306	287	257	229	211	216	225	234	250	255	255	255	255	256	256	255	255	256	257	257
	17	257	264	275	285	294	294	274	239	204	186	197	211	231	249	256	256	256	260	256	255	254	254	253	253	250
	18	259	265	271	279	286	282	258	229	204	195	198	214	232	243	243	244	244	246	246	246	250	250	253	253	245
	19	255	261	263	272	278	268	244	226	214	204	210	227	245	252	250	252	252	254	249	249	257	255	255	257	248
	20	262	269	273	285	289	278	248	234	220	212	223	234	245	253	258	258	255	255	255	257	257	257	258	258	261
Q	21	264	270	276	284	286	275	257	227	207	206	208	221	233	244	247	247	247	253	253	253	255	255	255	256	249
	22	258	266	275	287	292	284	264	234	205	187	199	213	227	230	231	236	239	241	247	249	251	253	258	256	245
	23	258	265	272	280	280	268	244	222	207	204	210	223	233	240	236	235	236	236	243	246	248	251	251	248	243
	24	255	260	264	282	286	273	244	222	205	205	215	230	251	256	252	249	249	250	250	255	253	256	255	255	249
	25	262	269	274	275	272	263	242	222	210	207	218	233	243	243	244	246	243	246	252	252	252	255	255	254	247
Q	26	257	266	278	291	289	275	249	218	198	198	207	225	236	245	243	238	240	242	243	243	248	248	247	247	245
	27	249	259	273	293	297	282	238	200	186	177	189	223	227	234	234	238	256	245	245	251	251	256	259	259	242
	28	260	268	280	280	277	261	237	214	201	197	211	224	237	241	236	236	235	235	238	243	243	244	244	247	241
	29	247	262	271	295	295	282	256	233	221	214	221	227	232	242	242	242	243	246	246	255	262	262	262	265	251
	30	272	280	291	309	309	300	269	238	209	197	209	224	242	251	251	247	250	256	256	264	266	268	270	270	258
Среднее по всем по Q по Д		257	262	269	282	289	283	262	235	214	204	210	224	237	246	249	250	252	254	253	254	257	255	255	255	250
		259	265	272	280	283	272	251	224	206	200	207	222	235	243	241	242	242	244	246	248	250	251	251	251	245
		259	260	263	272	283	281	266	239	218	209	212	222	240	249	259	259	263	269	260	259	266	257	255	256	253

обс. Новоказалинск
Апрель м-ц 1987 г.

Широта 45°46' N
Долгота 62°07' E

Горизонтальная составляющая H = 22000 + табличное значение в нанотеслах

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 Д	I	594	583	582	575	567	566	553	547	541	543	551	556	564	564	567	568	568	562	564	568	575	573	570	569	565
	2	569	572	571	573	570	562	558	564	565	569	572	574	573	576	572	569	572	576	575	576	578	579	581	582	572
	3	580	579	578	576	572	568	570	578	582	585	589	591	588	584	583	581	582	582	582	581	581	579	579	579	580
	4	581	581	581	603	604	596	599	602	606	590	562	555	544	523	515	542	558	564	570	571	571	571	573	569	572
	5	572	575	583	580	572	571	557	561	566	570	573	574	569	560	555	558	567	577	568	568	564	574	570	570	569
Д	6	570	574	572	569	567	563	563	573	583	586	589	584	573	572	572	578	580	580	580	580	580	580	579	579	576
	7	584	582	583	577	573	560	536	543	558	563	574	574	574	572	565	571	571	569	574	574	575	575	575	570	
	8	578	580	580	580	579	569	560	557	559	571	578	580	583	586	577	578	582	582	584	585	590	575	569	573	576
	9	573	578	579	580	575	567	560	560	564	571	573	576	585	579	576	576	579	581	579	599	582	585	587	594	577
	10	600	596	586	586	577	564	556	556	563	571	580	580	579	577	577	578	582	582	583	583	586	586	586	586	579
Д	11	585	585	582	579	574	564	565	576	583	585	585	585	568	565	562	567	578	586	584	584	584	584	584	587	578
	12	584	584	583	579	573	564	576	579	586	592	595	590	586	583	584	586	589	589	592	592	590	592	595	588	585
	13	589	588	588	586	583	578	578	588	602	600	594	593	591	587	580	587	573	544	561	582	574	571	581	573	582
	14	572	574	578	581	578	573	569	569	571	576	585	594	594	591	576	570	570	570	574	576	580	584	578	579	577
	15	581	581	581	576	573	564	561	565	574	572	594	593	589	584	579	574	578	584	585	582	577	577	581	579	578
Q	16	582	584	583	582	577	570	569	577	587	597	602	599	590	584	581	581	581	588	588	589	589	588	588	584	585
	17	583	583	583	577	570	560	561	575	588	596	596	594	591	585	581	579	579	577	579	578	581	581	581	583	581
	18	583	580	575	565	561	557	566	580	588	596	597	595	592	588	583	581	581	582	582	584	584	583	582	582	581
	19	581	584	585	583	575	564	564	566	566	573	582	580	567	566	566	564	566	569	575	571	577	574	572	572	572
	20	573	573	567	560	551	540	550	557	562	571	573	566	559	557	553	554	559	561	561	561	563	563	563	566	561
Q	21	566	565	565	567	559	553	552	565	579	582	584	581	577	571	567	567	569	567	567	567	567	567	567	567	568
	22	568	568	567	567	561	551	545	549	561	572	576	569	567	572	576	576	576	574	583	577	577	577	575	573	569
	23	574	573	571	564	557	557	563	571	580	583	585	582	580	577	577	580	580	584	584	584	584	586	584	589	577
	24	587	584	586	585	572	556	554	564	581	584	578	565	549	543	552	568	571	573	570	568	578	577	577	578	571
	25	578	579	579	573	566	558	563	573	583	590	592	588	585	583	580	577	576	579	575	574	578	578	579	579	578
Q	26	582	580	580	572	569	561	561	571	584	586	586	586	590	582	580	583	584	584	584	584	584	584	584	584	580
	27	582	583	583	583	575	562	562	572	567	569	566	560	571	567	565	568	562	572	572	569	575	568	560	564	570
	28	562	565	562	551	545	541	541	551	564	572	576	576	578	574	571	571	573	573	573	573	573	573	573	573	566
	29	572	572	570	565	558	554	561	574	583	583	583	582	582	583	579	579	576	576	576	586	580	574	572	574	575
	30	576	576	575	572	569	565	565	571	580	588	595	596	592	587	581	583	583	584	583	580	580	579	576	584	580
Среднее по всем		579	579	578	575	570	563	561	568	575	579	582	580	577	574	571	573	575	576	577	578	578	578	577	578	575
по Q		573	572	570	565	559	555	558	569	579	584	586	585	583	579	576	578	577	578	578	578	578	577	578	574	574
по Д		581	581	583	585	582	575	566	570	578	579	576	575	572	566	558	567	570	567	571	576	575	573	574	572	574

обс.Новоказалинск
Апрель м-ц 1987 год.

Широта 45°46', N
Долгота 62°07', E

Вертикальная составляющая Z= 47000 § табличное значение в нанотеслах

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 Д Д	I	528	528	532	548	546	540	532	528	531	536	543	547	548	546	544	544	543	545	545	545	543	542	542	543	540	
	2	543	543	546	549	547	541	537	537	540	542	547	550	550	546	544	545	545	544	544	543	543	543	543	542	544	
	3	542	542	546	548	548	542	534	530	528	535	540	545	546	543	542	542	542	542	542	543	543	543	543	543	541	
	4	541	541	542	541	535	527	519	513	514	519	530	542	551	552	551	554	551	549	548	547	546	546	545	544	539	
	5	544	544	543	542	539	535	523	522	523	527	532	537	540	542	546	546	547	544	543	545	544	543	543	543	539	
Д Д	6	543	546	545	548	546	537	526	520	520	524	532	540	542	544	543	544	544	543	543	543	543	542	542	542	539	
	7	541	540	544	548	551	544	533	529	526	529	539	545	548	549	546	549	548	548	548	548	547	548	547	546	543	
	8	546	547	547	546	545	541	535	531	524	530	535	541	545	544	543	543	544	544	544	545	545	542	539	541	542	541
	9	542	544	547	547	544	536	533	533	532	533	535	540	545	544	543	544	545	545	544	541	539	541	541	540	541	
	10	540	540	543	544	542	533	530	524	525	532	537	541	544	543	541	541	541	541	541	541	541	540	540	540	538	
Д	11	540	540	540	541	539	535	531	527	525	528	534	540	545	547	547	547	545	544	544	544	542	543	542	542	540	
	12	542	542	545	545	542	540	535	522	522	531	539	541	541	539	539	540	541	541	542	542	542	542	542	540	539	
	13	540	541	544	548	547	542	535	526	521	524	532	536	540	539	537	540	542	544	547	544	542	542	541	542	539	
	14	543	546	548	548	548	542	536	527	527	530	533	535	537	541	542	540	541	543	543	544	543	543	543	543	540	
	15	544	544	548	549	545	539	531	521	519	523	530	536	542	542	540	540	541	541	541	541	541	542	541	541	538	
Q	16	542	544	548	548	543	536	532	529	524	525	530	535	539	540	539	538	540	540	540	540	540	540	540	540	538	
	17	540	541	542	544	540	534	529	522	523	523	531	538	544	542	540	540	541	541	541	541	541	541	541	541	538	
	18	541	541	543	541	534	525	519	520	521	523	528	536	540	541	539	539	540	540	540	541	541	541	541	541	536	
	19	541	544	545	546	543	535	530	524	526	534	538	539	543	545	542	543	544	544	544	544	544	544	543	543	540	
	20	544	546	546	547	544	539	538	539	537	537	541	540	540	544	545	547	547	547	547	547	547	547	547	547	544	
Q	21	547	546	548	546	546	542	536	532	529	528	532	538	543	543	543	543	545	545	545	545	545	545	545	545	542	
	22	545	545	546	547	542	533	527	524	525	529	536	540	543	545	544	543	544	545	545	544	545	544	543	543	540	
	23	545	548	550	550	546	539	538	534	539	536	543	546	547	544	542	542	543	544	544	543	543	543	542	542	543	
	24	542	543	544	543	539	536	531	528	529	530	532	540	551	550	548	547	545	545	545	545	545	545	542	542	541	
	25	544	546	544	540	536	529	517	511	518	527	533	537	539	540	539	541	542	543	542	542	542	542	542	541	541	536
Q	26	543	545	546	544	541	532	522	520	524	532	538	541	542	539	538	539	540	541	541	541	541	541	541	540	540	538
	27	541	543	545	545	539	526	517	517	525	535	543	549	546	543	542	543	544	544	543	543	543	543	541	542	539	
	28	544	546	548	552	549	542	533	535	539	541	544	547	548	545	545	546	547	547	547	547	548	548	548	548	547	545
	29	548	551	552	551	545	534	528	530	532	533	542	544	544	543	543	543	545	546	547	545	544	545	545	545	545	543
	30	545	549	548	547	543	534	529	525	526	529	538	543	543	543	541	542	543	543	542	542	542	542	542	542	540	
Среднее	по всем	542	543	545	546	543	536	530	526	526	530	536	541	544	543	543	542	544	544	544	544	543	543	543	542	540	
	по Q	544	545	547	545	545	538	532	530	531	533	537	542	545	543	542	542	543	544	544	544	544	544	544	544	541	
	по Д	542	543	544	545	543	538	529	524	522	526	534	540	545	545	545	546	546	546	546	546	544	543	543	543	540	

обс. Новоказалинск
 Май м-ц 1987 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	251	256	265	297	305	290	261	225	207	194	207	221	227	236	236	236	251	250	251	253	253	257	254	245	247
	2	259	264	272	291	296	293	269	235	216	204	212	228	225	251	253	258	253	258	259	256	260	262	259	264	254
	3	271	282	293	272	289	273	253	226	220	222	234	242	257	269	261	257	259	256	256	254	254	266	263	267	258
	4	277	288	296	280	275	250	221	200	194	204	206	220	237	249	258	276	238	249	250	255	258	258	258	258	248
	5	270	280	289	292	283	260	236	217	206	206	223	225	231	245	242	242	244	244	251	255	255	256	259	259	249
	6	271	277	288	289	281	262	228	202	188	201	207	222	226	234	234	233	240	248	260	257	262	270	278	283	248
	7	272	284	298	295	278	237	215	196	181	197	210	227	247	247	251	254	251	251	254	256	260	260	260	267	248
	8	276	285	289	293	288	274	251	221	207	207	217	234	246	246	246	245	252	252	252	252	254	257	261	258	253
	9	263	277	276	274	279	305	238	210	195	195	199	217	235	241	241	241	251	247	247	247	253	255	260	260	246
	10	266	280	288	298	292	279	245	215	206	216	228	234	247	266	269	238	251	252	272	265	258	262	266	270	257
	11	275	286	295	301	290	270	245	206	182	193	221	243	253	258	252	251	251	254	257	261	257	256	272	272	254
Q	12	273	291	304	307	302	274	235	205	185	178	195	222	240	250	250	245	248	250	256	256	255	251	254	254	249
	13	267	281	291	307	304	284	251	215	195	193	207	226	247	256	238	228	229	250	256	270	280	282	292	294	256
	14	267	274	290	306	300	283	257	217	196	181	191	218	248	272	270	267	275	256	256	256	256	256	253	261	254
	15	269	282	293	293	301	289	265	237	210	199	199	219	238	258	258	253	249	257	257	260	260	261	268	267	256
	16	265	280	290	301	312	290	254	223	207	194	200	215	236	253	263	262	262	241	245	248	248	252	252	254	252
Q	17	273	289	305	318	310	303	269	241	223	215	215	214	222	230	238	237	241	248	248	248	250	253	253	258	254
Q	18	261	271	281	298	311	284	264	234	226	210	210	204	217	222	242	242	248	254	259	264	264	264	270	269	253
Q	19	269	274	284	294	298	285	264	230	213	209	227	229	237	245	251	251	254	248	248	252	252	253	259	259	254
	20	279	292	304	292	292	277	258	232	212	207	207	224	234	237	244	248	248	262	262	268	277	277	278	276	258
Q	21	276	273	280	302	297	282	258	243	235	227	227	230	251	280	272	272	272	253	265	266	269	275	270	284	265
	22	286	302	308	316	316	285	260	225	205	208	215	224	234	241	238	243	244	266	277	290	290	295	291	286	264
	23	290	306	317	308	305	292	270	248	224	215	215	219	227	245	258	254	266	294	305	313	313	302	302	296	274
Д	24	287	300	326	306	319	302	271	236	207	206	217	231	247	268	273	297	281	272	282	281	290	290	299	294	274
Д	25	300	327	315	314	343	286	271	232	216	217	230	234	264	267	247	263	262	290	287	276	259	284	285	292	273
	26	306	322	343	343	337	324	283	254	225	236	231	254	263	281	292	280	286	281	269	266	277	290	279	284	284
Д	27	303	323	326	325	321	290	243	208	218	207	216	233	267	285	279	272	271	267	268	273	285	293	287	280	272
	28	294	307	317	325	318	291	258	235	229	215	215	226	247	260	266	266	263	270	271	271	280	280	280	280	269
Д	29	300	318	339	315	304	301	276	255	239	240	253	255	278	308	311	286	277	259	270	283	288	281	292	290	284
	30	280	304	321	322	314	300	268	239	226	231	243	239	252	275	281	274	251	293	309	334	321	326	308	328	285
Д	31	304	316	324	328	314	287	271	249	215	206	209	225	245	248	255	265	278	283	303	336	311	316	304	313	279
Среднее	по всем	277	290	300	303	302	284	255	226	210	208	216	227	243	256	257	256	256	260	264	268	269	272	273	275	260
	по Q	270	280	291	304	304	286	258	231	216	208	215	220	233	245	251	249	253	251	255	257	258	259	261	265	255
	по Д	299	317	326	318	320	293	266	236	219	215	225	236	260	275	273	277	274	274	282	290	287	293	293	294	276

обс. Новоказалинск
Май м-ц 1987 год.

Широта 45° 46' N
Долгота 62° 07' E

Горизонтальная составляющая H = 22000 + табличное значение в нанотеслах

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	594	583	582	586	577	566	564	583	597	604	597	596	598	590	584	580	576	577	580	581	579	579	578	578	584
	2	574	579	581	580	574	565	564	569	572	576	571	571	575	571	571	574	575	575	576	576	576	574	575	573	573
	3	572	575	573	571	565	560	559	564	564	564	568	571	560	563	568	570	572	572	575	576	576	576	576	579	569
	4	579	579	576	567	563	558	553	554	570	577	577	577	572	574	570	571	573	573	573	573	573	575	575	574	571
	5	574	572	571	562	557	556	562	570	580	584	588	590	587	579	573	576	580	581	581	582	582	577	575	577	576
	6	577	579	577	566	564	564	567	576	588	589	589	588	588	584	585	588	588	597	590	585	587	578	578	570	581
	7	576	579	579	568	548	552	559	563	563	556	563	566	568	568	567	567	573	573	573	573	574	577	575	570	568
	8	570	569	567	561	565	570	573	580	587	586	587	584	576	574	573	573	572	572	575	577	577	580	577	577	575
	9	577	577	577	576	580	579	583	594	598	586	588	591	582	581	580	576	577	580	580	580	577	574	574	576	581
	10	578	582	584	583	582	583	588	601	600	601	588	563	567	565	559	572	575	575	578	581	579	579	577	577	580
	11	578	575	573	571	569	569	576	580	586	590	594	590	584	580	580	577	579	578	580	578	576	582	575	578	579
Q	12	578	577	572	562	555	551	558	567	577	581	584	585	585	583	578	579	581	581	583	580	580	583	587	589	576
	13	589	589	585	580	573	564	562	567	576	595	606	603	596	590	600	609	609	604	606	607	595	592	588	579	590
	14	586	591	590	573	573	560	557	564	578	593	598	581	573	558	561	564	573	580	580	580	578	578	581	581	576
	15	584	584	579	569	560	553	559	566	568	570	578	578	578	578	575	581	581	584	584	582	582	580	579	579	575
	16	581	584	581	570	561	558	556	558	561	570	573	579	579	578	578	579	580	580	583	587	586	583	583	588	576
Q	17	587	589	588	583	575	569	564	564	572	574	576	581	589	590	590	590	592	594	594	594	594	594	591	591	584
	18	592	595	591	580	573	569	566	566	568	575	577	577	580	585	566	566	586	586	590	590	590	589	588	587	580
	19	590	594	594	583	577	574	574	582	593	600	596	592	587	586	583	583	585	589	590	590	590	589	587	587	587
	20	589	591	592	590	580	574	571	579	586	588	588	586	588	591	586	584	583	587	587	587	584	586	581	581	585
	21	583	584	584	578	570	566	563	568	578	584	587	587	585	581	580	580	584	586	586	588	586	588	588	588	581
	22	589	590	588	587	581	570	565	577	593	600	601	595	592	592	598	591	595	595	601	600	596	589	595	590	590
	23	582	586	585	582	577	577	579	577	586	594	588	588	591	587	581	580	583	587	583	577	578	592	575	579	583
Д	24	585	582	579	565	552	560	564	573	578	576	562	560	562	566	568	566	570	568	559	563	557	558	579	590	568
Д	25	584	587	580	542	518	523	526	538	540	555	550	556	547	554	572	567	578	578	570	580	578	574	571	571	560
	26	576	579	574	562	553	543	541	550	575	582	575	570	560	555	549	556	561	566	569	574	591	571	571	570	565
Д	27	577	577	578	569	548	527	520	520	527	522	512	506	514	526	532	541	549	550	556	564	557	557	555	562	543
	28	572	579	575	561	546	533	532	538	551	567	574	582	582	577	569	573	577	577	582	589	584	572	563	573	568
Д	29	578	574	565	559	557	549	552	534	534	521	531	522	529	523	526	539	550	550	551	553	553	553	554	556	546
	30	560	561	556	546	539	540	547	552	550	548	551	563	568	554	550	565	576	573	578	582	568	571	568	567	560
Д	31	578	581	571	566	557	545	538	554	569	563	551	556	562	565	563	560	556	552	552	557	547	548	550	553	558
Среднее по всем		580	581	579	571	563	559	559	565	573	576	576	575	574	572	571	573	577	578	579	580	578	577	576	577	574
по Q		586	588	586	577	570	566	565	569	578	583	584	584	585	585	579	580	586	587	589	588	588	588	588	588	582
по Д		580	580	575	560	546	541	540	544	550	547	541	540	543	547	552	555	561	560	558	563	558	558	562	566	555

обс. Новоказалинск
 Май м-ц 1987 год.

Широта 45°46' N
 Долгота 62°07' E

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

Дни:	Время мировое	: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	: Среднесуточн.	
	1	528	528	532	535	530	525	522	526	525	527	529	532	532	532	532	534	536	536	536	537	536	536	536	536	536	531
	2	535	537	537	538	537	530	526	524	524	526	530	533	535	535	534	534	534	534	533	533	533	533	532	532	532	532
	3	533	534	533	534	529	519	515	516	513	519	526	530	531	531	530	530	530	530	530	530	530	529	529	529	529	527
	4	532	534	531	527	525	518	512	519	524	524	524	526	529	533	533	533	534	534	534	534	534	533	533	533	533	529
	5	534	536	534	531	527	521	518	519	520	524	527	529	532	533	533	534	534	534	534	534	534	533	533	533	533	530
	6	533	536	536	533	528	519	512	512	512	520	515	520	527	527	526	527	527	527	527	527	527	527	526	524	524	525
	7	526	525	526	535	532	529	523	520	520	520	522	525	529	529	529	527	527	526	526	525	525	523	521	521	521	525
	8	523	523	522	535	532	526	520	520	520	524	522	526	530	530	530	531	531	531	531	531	531	531	529	529	529	527
	9	531	533	530	533	530	520	517	519	519	520	521	523	528	530	530	530	531	531	531	531	532	532	532	533	533	528
	10	535	537	539	535	529	521	517	514	514	519	525	527	528	531	531	529	529	529	529	530	528	528	528	528	528	527
Q	11	530	532	531	530	524	512	509	509	515	521	524	524	526	526	527	528	530	530	531	531	531	530	530	532	525	
	12	532	533	532	530	527	516	515	519	526	529	530	533	533	533	532	531	532	532	532	532	532	532	532	531	531	529
	13	534	536	536	530	527	521	516	512	513	524	527	528	528	528	529	529	530	531	530	530	531	531	530	530	530	527
	14	533	536	533	527	523	516	512	512	517	520	525	527	534	535	533	532	532	532	532	531	531	531	531	531	530	528
	15	532	533	532	534	532	526	524	522	524	527	531	536	537	534	533	532	532	532	531	532	532	532	532	532	534	531
Q	16	537	538	536	532	528	523	517	520	525	529	530	531	531	532	532	530	530	530	530	530	530	530	530	531	530	530
Q	17	533	536	537	536	530	524	519	515	516	520	525	528	529	532	529	528	528	528	528	528	528	528	527	527	527	527
Q	18	529	531	530	530	527	518	515	516	521	522	524	527	528	533	531	530	532	532	532	532	532	532	532	533	533	528
Q	19	533	533	533	533	530	526	518	512	509	516	530	530	530	525	523	529	531	531	531	531	531	531	530	531	530	527
	20	533	536	536	531	527	524	518	519	515	517	526	529	528	529	529	531	530	530	531	531	531	528	530	525	530	528
Q	21	528	535	535	536	533	528	520	517	521	525	528	530	530	532	529	529	531	531	531	534	532	531	531	532	529	
	22	534	535	536	532	530	527	518	511	524	525	526	530	529	528	526	525	527	531	532	531	531	530	530	530	528	
	23	531	531	532	528	524	522	517	514	516	515	514	520	529	529	528	532	531	531	532	532	532	532	531	529	532	526
Д	24	535	535	534	534	529	524	515	513	513	525	531	531	535	538	537	539	537	537	537	537	537	537	535	534	536	531
Д	25	535	533	532	529	526	518	519	523	526	532	533	536	537	537	534	535	535	535	535	535	537	535	536	536	536	532
	26	540	541	538	534	531	522	514	521	523	530	533	539	541	540	542	542	543	543	542	541	537	536	537	539	535	
Д	27	540	542	542	536	529	528	530	534	541	540	548	549	551	551	546	544	540	541	541	541	541	541	539	538	542	540
	28	542	542	541	543	540	534	527	528	530	535	538	538	538	539	536	535	536	536	536	537	536	534	534	534	536	536
Д	29	537	538	534	531	529	528	523	524	535	535	544	546	554	555	547	546	543	542	542	541	540	540	540	541	541	539
	30	544	545	541	539	534	522	518	520	523	531	535	537	538	542	543	540	540	538	538	536	535	537	537	538	535	535
Д	31	538	537	534	533	533	532	529	529	524	524	535	542	547	546	545	544	543	543	544	541	540	540	541	540	540	538
Среднее	по всем	533	535	534	533	529	523	518	519	521	525	528	531	533	534	533	532	533	533	533	533	532	532	532	532	532	530
по Д		531	534	533	533	529	522	517	516	519	522	527	530	530	531	529	529	531	531	531	531	531	531	530	531	531	528
по Д		537	537	535	533	529	526	523	525	528	531	538	541	545	545	542	542	540	540	540	539	538	538	538	538	538	528

обс. Новоказалинск
Июнь м-ц 1987 год

Широта 45°46' N
Долгота 62°07' E

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

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	311	314	332	331	320	300	274	245	227	224	222	231	240	253	257	250	251	252	270	268	264	270	271	271	269
	2	263	292	301	312	317	311	286	254	233	222	218	222	236	249	256	257	259	262	268	272	271	270	270	271	265
	3	276	286	298	299	298	284	264	246	234	230	225	225	232	246	253	258	258	257	261	265	269	271	275	272	262
	4	278	289	308	323	319	300	265	236	211	199	194	211	231	242	247	243	248	258	268	268	267	271	272	275	259
	5	274	288	306	319	319	305	271	244	236	231	223	216	245	259	263	269	281	269	266	268	277	281	279	275	269
Д Л Q	6	292	307	325	315	312	297	264	227	208	181	181	187	213	296	255	260	271	277	307	304	319	314	307	310	272
	7	323	328	326	322	312	294	267	250	238	231	232	244	251	255	268	263	261	263	285	286	294	304	308	294	279
	8	303	314	328	315	303	282	269	246	229	235	238	240	255	267	268	263	262	263	265	268	272	277	274	277	271
	9	295	311	317	309	296	275	250	228	213	213	222	238	254	260	258	255	254	255	262	262	267	269	275	279	283
10	282	294	297	292	281	288	253	231	220	213	206	217	229	239	251	255	259	262	263	266	265	269	271	274	257	
Д	11	285	294	304	316	323	311	286	262	248	232	211	222	233	249	251	246	250	253	260	264	266	271	274	281	266
	12	284	299	310	324	328	305	284	260	239	231	225	227	235	257	259	255	253	253	261	263	256	261	282	276	268
	13	290	302	315	331	324	304	227	201	185	173	177	191	211	228	229	229	231	235	229	231	236	233	242	243	242
	14	252	272	281	319	323	305	280	255	239	230	223	226	233	246	255	263	264	269	271	274	275	272	271	276	265
	15	287	297	309	306	305	292	279	261	246	233	227	231	240	255	262	262	262	262	274	268	267	272	272	280	283
Д	16	292	304	324	321	316	301	271	258	244	231	218	214	223	232	239	245	261	259	265	270	253	277	281	291	266
	17	292	295	298	311	317	314	294	268	243	226	208	207	226	253	265	265	262	266	269	270	269	274	275	283	269
	18	283	286	306	314	321	310	277	249	235	222	212	220	230	247	262	270	271	266	268	274	275	275	275	274	267
	19	271	286	305	308	325	310	292	264	231	222	208	197	230	239	252	256	256	260	249	270	275	247	269	285	263
	20	295	310	320	306	294	265	249	237	225	211	218	230	245	262	280	280	271	276	273	286	285	282	286	269	269
Q	21	286	302	309	323	313	291	253	230	215	209	230	246	261	265	263	262	260	267	266	273	275	277	275	274	268
	22	284	293	297	308	314	300	285	258	237	225	217	230	256	263	269	266	265	267	274	283	274	277	280	284	271
	23	296	308	316	310	313	295	264	251	235	223	221	236	253	262	267	265	266	271	274	271	272	277	283	283	271
	24	290	304	312	313	311	297	281	256	240	233	226	225	233	246	260	257	260	270	277	277	288	294	281	285	272
	25	302	311	320	304	294	260	235	218	208	208	210	229	248	263	263	254	251	256	258	258	252	267	290	294	260
Д	26	306	302	305	299	287	283	269	248	231	227	223	230	249	268	273	275	275	275	275	271	268	268	273	280	269
	27	289	305	317	319	321	285	255	226	210	207	215	233	249	256	262	262	262	262	262	272	272	272	272	276	265
	28	287	307	324	326	308	281	257	238	221	213	213	227	241	253	256	254	235	245	253	259	264	266	270	261	
	29	282	293	301	311	306	298	282	262	245	231	223	235	252	265	268	265	270	282	286	285	285	286	281	285	274
	30	298	312	325	313	306	285	254	227	206	202	211	225	246	268	267	257	255	255	258	258	269	270	271	274	263
Среднее по всем по Q по Д		288	300	311	314	311	294	268	244	228	219	216	224	239	255	259	259	259	263	267	270	272	274	277	279	266
		295	308	317	311	306	287	264	242	224	220	222	234	253	264	266	261	260	262	267	269	271	275	277	280	268
		295	304	314	314	313	298	275	250	229	218	214	217	236	263	261	262	263	266	275	279	282	279	288	289	270

обс. Новоказалинск

Широта 45° 46' N

Июнь м-ц 1987 год.

Долгота 62° 07' E

Горизонтальная составляющая H = 22000 + табличное значение в нанотеслах

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	558	556	550	558	548	549	552	560	564	574	574	570	570	570	568	570	577	579	583	587	596	598	595	586	570	
	2	585	583	578	574	560	549	547	546	547	557	568	571	567	569	572	566	574	576	578	577	573	572	575	574	568	
	3	579	582	583	577	572	573	571	576	577	573	569	572	575	579	578	577	580	583	581	581	588	583	577	582	578	
	4	582	584	579	567	561	559	557	559	563	568	579	574	571	574	575	582	589	589	585	591	590	588	582	581	576	
	5	586	588	584	569	570	566	564	564	564	568	571	578	578	588	586	581	578	592	594	593	589	574	587	590	579	
ДД QQ	6	592	599	598	588	579	564	551	551	535	541	531	550	531	543	545	545	542	551	537	539	548	552	551	559	555	
	7	562	565	561	557	554	558	555	552	564	564	553	553	559	552	557	566	570	576	573	571	568	570	570	572	562	
	8	571	570	564	556	549	547	546	558	571	570	570	571	568	564	565	570	568	569	568	568	568	567	568	569	565	
	9	572	571	568	561	554	557	562	569	577	586	584	579	576	575	575	576	578	580	583	584	583	578	573	572	574	
	10	579	579	580	578	572	566	566	571	575	577	581	582	591	592	590	581	585	585	592	590	592	588	590	591	582	
Д	11	593	595	587	579	574	562	556	562	566	563	585	586	593	598	595	595	593	593	597	592	589	590	592	590	584	
	12	593	597	591	578	564	555	557	561	566	568	577	567	572	574	572	576	586	591	596	593	599	591	581	587	579	
	13	591	598	595	582	566	560	563	566	568	569	569	572	575	582	577	577	582	583	587	585	585	587	584	584	579	
	14	590	591	587	585	576	566	566	556	563	574	580	586	590	588	584	585	588	589	590	587	586	589	590	594	582	
	15	594	598	595	586	575	567	564	564	569	576	585	586	584	589	582	589	594	591	590	595	595	596	596	595	586	
Д	16	595	598	598	592	584	583	576	570	573	587	597	594	598	601	596	591	594	596	593	595	598	588	588	583	590	
	17	588	594	589	584	580	596	579	579	579	577	584	587	590	584	581	582	589	589	590	590	593	593	591	590	586	
	18	592	595	594	588	584	567	568	571	578	587	589	583	586	583	577	573	587	590	589	586	585	586	587	587	584	
	19	588	603	603	592	574	565	565	555	546	550	579	564	550	558	560	568	572	576	573	573	570	566	576	569	571	
	20	571	576	571	562	555	555	553	558	566	580	581	576	567	556	559	556	560	559	562	565	567	561	559	570	564	
Q	21	571	567	563	557	550	546	558	565	572	575	571	572	578	576	574	572	576	578	582	579	581	579	581	582	571	
	22	583	586	582	569	566	554	551	567	579	583	585	580	583	585	576	577	581	583	585	581	581	580	580	581	577	
	23	587	590	588	576	562	560	557	554	570	581	588	582	577	575	580	585	585	585	589	589	592	585	583	586	579	
	24	597	601	601	596	589	581	574	571	575	589	596	594	592	590	595	595	594	590	586	589	586	589	593	602	590	
	25	601	605	597	577	560	554	563	578	583	587	591	586	583	580	579	582	587	593	593	588	588	586	584	578	583	
Д	26	575	586	583	567	564	560	558	558	560	561	569	571	575	579	574	574	576	579	580	586	590	591	596	583	575	
	27	592	593	593	575	562	551	552	562	571	574	566	570	568	575	574	580	582	579	582	583	583	586	588	588	576	
	28	591	590	580	562	549	552	564	572	580	589	593	595	595	592	594	597	600	604	604	600	599	597	598	600	587	
	29	603	605	602	589	583	578	581	581	589	597	603	603	601	597	592	599	603	600	600	597	600	598	593	595	598	595
	30	595	592	589	578	568	560	556	567	576	582	585	596	601	598	591	588	591	594	593	593	593	593	592	593	586	
Среднее по всем		585	588	584	575	567	562	561	564	569	574	578	578	578	579	577	578	582	584	584	584	585	583	583	584	578	
по Q		582	582	578	568	560	556	554	563	575	580	582	582	581	579	577	579	581	583	584	583	583	581	579	580	576	
по Д		582	591	587	576	567	560	557	555	554	557	562	561	557	562	562	566	569	575	572	572	575	574	575	574	568	

обс. Новоказалинск
Июнь м-ц 1987 год.

Широта 45°46' N
Долгота 62°07' E

Вертикальная составляющая Z = 47000 + табличное значение в нанотеслах

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	540	539	541	542	537	529	522	516	524	525	527	529	532	535	534	536	534	536	538	535	535	535	534	534	533	
	2	538	540	538	534	531	529	522	514	519	528	532	533	537	535	535	532	534	535	535	534	533	533	533	533	535	532
	3	536	538	539	544	540	534	526	527	532	535	533	532	534	536	536	534	534	534	534	534	533	533	532	533	534	
	4	534	538	538	534	529	520	516	516	520	515	516	525	535	537	534	534	534	535	535	534	534	534	534	534	532	530
	5	537	539	538	538	531	523	521	516	520	526	527	532	537	542	538	534	534	533	531	531	530	530	531	532	531	
Д Д Q	6	534	533	531	531	526	512	512	514	516	523	531	540	552	562	552	546	542	542	541	541	540	538	537	540	535	
	7	541	541	540	536	530	525	523	518	517	527	530	533	537	539	538	537	537	538	539	539	539	539	539	537	534	
	8	538	540	536	533	532	525	521	524	528	531	535	538	540	536	535	535	534	534	534	534	534	534	535	537	533	
	9	540	541	538	535	530	524	524	518	518	525	532	533	534	533	529	530	531	532	533	533	532	532	532	534	531	
10	538	537	535	534	535	530	525	517	508	514	522	527	529	529	527	529	532	531	532	532	530	530	530	532	528		
Д	11	532	531	529	531	530	528	517	519	521	519	525	528	532	533	529	528	530	532	532	531	531	531	531	532	528	
	12	535	538	530	522	522	525	523	520	521	520	519	525	526	533	532	530	531	531	531	530	528	526	528	530	527	
	13	535	534	531	525	522	517	520	519	520	521	523	533	534	533	536	531	530	530	529	529	529	529	529	529	528	
	14	532	534	531	534	530	524	515	515	522	525	525	527	531	533	534	532	532	532	532	532	532	532	532	533	529	
	15	535	538	534	528	529	517	513	513	517	524	527	531	532	532	531	531	531	531	531	531	531	531	531	531	528	
Д	16	534	534	533	534	526	520	511	510	515	519	525	529	532	529	528	529	532	532	533	533	531	530	530	530	527	
	17	533	534	536	534	527	522	521	519	519	520	524	528	534	538	535	532	533	532	531	531	532	532	532	532	530	
	18	532	534	535	529	521	512	509	505	509	515	520	527	533	535	534	532	531	531	531	531	532	532	532	532	526	
	19	534	535	535	530	526	522	519	512	512	511	520	528	539	541	537	534	535	535	535	534	534	533	532	532	529	
	20	538	539	536	535	532	525	520	517	518	517	524	529	532	534	535	535	536	536	536	534	534	532	533	533	531	
Q	21	533	535	532	527	521	514	512	517	516	520	525	529	531	531	531	533	533	534	532	532	532	531	531	532	528	
	22	534	535	533	526	522	520	516	517	522	523	525	529	533	534	534	533	531	533	533	532	531	530	530	532	529	
	23	534	535	535	531	525	525	523	515	519	518	522	527	533	534	531	533	533	532	532	530	528	529	529	530	528	
	24	536	537	533	532	526	517	517	520	521	522	523	530	533	530	529	526	531	531	532	532	532	533	531	530	528	
	25	533	532	529	529	527	519	515	511	513	520	526	531	535	533	529	527	530	531	531	532	532	532	529	531	527	
Д	26	532	535	533	536	531	522	520	521	522	525	527	529	535	538	532	531	530	531	531	531	531	531	531	531	530	
	27	532	534	532	532	529	522	515	515	522	524	525	531	533	535	531	531	531	531	530	530	530	530	530	532	528	
	28	535	537	532	526	523	517	516	515	517	517	518	521	526	526	525	524	525	526	527	527	527	527	528	528	525	
	29	530	532	529	526	525	518	514	517	521	523	522	521	521	522	525	525	526	524	524	522	522	522	522	520	523	
	30	523	527	526	530	526	518	514	509	509	518	526	529	532	530	526	524	525	525	527	527	527	527	527	529	524	
Среднее																											
по всем		535	536	534	532	528	522	518	516	519	522	525	529	533	535	533	532	532	532	532	532	532	531	531	532	529	
по Q		534	536	534	531	527	522	520	517	519	523	528	531	534	533	531	531	531	531	532	531	530	530	531	532	529	
по Д		535	536	534	531	528	521	519	517	518	521	525	531	538	541	538	536	535	535	535	535	534	533	533	534	531	

обс. Новоказалинск
Июль м-ц 1987 год.

Широта 45° 46' N
Долгота 62° 07' 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	
Q	1	280	290	302	309	300	274	246	223	213	224	229	230	236	247	256	256	256	261	266	275	284	285	289	293	263
Q	2	306	325	335	306	288	262	242	225	224	231	246	255	254	254	255	256	266	268	271	275	284	281	289	269	
	3	290	301	309	303	293	266	234	208	197	203	214	225	232	243	253	251	256	258	261	250	258	272	288	256	
	4	295	306	308	299	275	261	239	225	212	211	224	233	237	241	249	249	249	257	260	260	265	272	264	268	257
	5	274	280	288	291	294	277	259	235	223	215	221	227	238	243	245	252	260	251	254	263	269	276	270	279	258
Q	6	287	296	305	294	282	272	258	240	228	229	223	223	235	253	255	253	244	254	255	262	271	271	265	272	259
Q	7	277	285	289	284	276	260	240	226	219	218	212	212	224	233	244	245	245	252	254	257	263	270	271	271	251
	8	281	300	304	293	278	269	255	244	226	210	216	225	240	254	254	254	248	250	251	261	263	265	265	271	257
	9	276	287	295	282	276	263	263	216	197	195	198	208	217	228	242	231	230	244	246	248	253	263	266	268	245
	10	278	293	285	297	296	272	258	245	226	224	226	222	245	260	266	252	248	253	257	266	267	267	271	272	260
	11	283	294	312	320	304	293	288	263	241	232	219	224	244	256	260	256	252	253	251	251	259	259	261	260	264
	12	274	293	306	320	324	315	287	254	229	220	224	225	235	243	259	262	266	270	274	281	283	286	304	306	272
	13	315	324	324	314	321	313	293	266	243	220	210	217	230	253	262	256	252	257	260	266	267	275	281	286	271
	14	296	303	308	308	303	293	264	247	229	224	222	233	246	254	256	256	257	266	266	263	267	274	282	278	266
Д	15	293	304	306	304	296	282	248	217	213	206	203	206	233	247	270	273	262	262	273	276	273	284	271	295	262
Д	16	283	310	306	312	310	293	258	233	230	247	243	248	256	264	262	263	269	284	296	287	282	282	283	271	274
	17	294	309	314	314	306	295	273	251	231	212	208	216	250	254	276	271	262	262	263	287	294	282	287	284	271
	18	281	295	318	325	312	298	286	267	245	239	241	252	260	260	257	261	271	271	266	274	278	283	289	287	276
	19	298	308	310	316	307	280	252	220	206	197	209	230	239	248	276	271	261	261	264	272	276	268	286	292	264
	20	299	307	309	307	289	283	272	251	228	223	221	228	247	257	262	259	270	274	276	272	276	283	271	282	268
	21	293	304	310	312	312	294	258	225	210	205	212	224	244	261	266	264	262	267	264	266	266	270	274	278	264
	22	286	306	319	328	308	285	251	228	217	222	233	244	247	257	263	256	260	260	262	264	257	277	284	279	266
	23	292	306	312	309	306	286	248	222	208	208	218	226	237	249	260	254	251	257	264	267	271	274	281	285	262
	24	287	305	319	315	310	288	265	244	224	215	222	238	249	255	255	250	239	236	249	263	264	261	287	295	264
Д	25	293	315	331	320	307	268	240	211	207	196	212	220	242	259	259	264	262	265	272	280	281	276	286	293	265
Q	26	303	318	328	332	314	286	255	224	206	204	212	225	247	266	264	265	262	265	268	270	274	274	273	282	267
	27	287	304	310	314	317	305	277	246	222	223	227	232	242	260	266	271	265	272	278	270	264	271	271	274	269
Д	28	284	299	316	316	322	306	268	233	205	195	214	222	238	275	285	268	267	260	272	281	284	272	291	302	270
Д	29	327	334	320	332	343	332	281	255	251	243	262	267	281	308	308	284	278	281	280	283	287	287	289	297	292
	30	297	307	316	314	317	304	270	241	224	219	224	233	244	273	289	264	259	254	256	258	267	272	270	280	269
	31	287	307	314	314	303	293	283	267	244	241	237	248	256	271	266	261	262	262	268	281	290	290	285	285	276
Среднее	по всем	290	304	310	310	303	286	262	237	222	218	222	230	243	256	262	259	257	261	264	268	272	275	278	282	265
по Q		291	303	312	305	292	271	248	228	218	221	224	229	239	251	255	255	253	260	262	267	273	277	276	281	262
по Д		296	312	316	317	316	296	259	230	221	217	227	233	250	271	277	270	268	270	279	281	281	280	284	294	273

обс. Новоказалинск

Широта 45°46' N

Июль м-ц 1987 год.

Долгота 62°07' E

Горизонтальная составляющая H = 22000 + табличное значение в нанотеслах

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	597	601	599	589	583	581	582	583	586	594	598	600	599	597	597	597	597	601	601	599	600	597	595	596	594	
Q	2	599	599	592	580	569	568	575	587	587	591	594	594	592	588	588	592	593	593	589	588	593	584	584	588	588	
	3	590	591	588	578	570	565	572	577	578	581	582	588	593	589	590	593	593	595	599	629	639	637	632	636	595	
	4	618	595	588	590	589	584	578	580	586	592	595	590	586	588	588	586	587	588	591	597	592	592	586	585	590	
	5	588	591	585	575	568	562	562	569	581	580	574	579	581	588	589	585	587	591	592	585	587	583	583	582	581	
Q	6	585	591	589	581	573	569	563	570	576	576	573	575	582	577	574	573	579	585	584	582	583	578	584	582	578	
Q	7	578	586	586	578	572	572	573	570	583	590	590	590	586	587	585	583	587	589	590	592	599	599	599	599	601	586
	8	608	615	605	594	587	584	573	577	590	597	591	578	578	584	575	581	585	589	594	596	592	589	588	590	589	
	9	594	599	593	586	581	572	570	566	569	577	583	595	596	594	589	593	604	602	602	601	602	591	592	588	589	
	10	592	591	589	574	570	566	567	568	570	582	578	568	567	564	557	575	582	585	589	589	587	586	584	586	578	
	11	591	596	591	582	573	567	558	555	562	565	565	571	573	570	574	573	576	581	586	592	587	589	593	598	578	
	12	601	602	588	573	564	557	552	557	564	563	566	566	574	577	584	593	595	593	595	598	595	592	589	590	580	
	13	588	592	588	581	579	570	567	568	569	574	579	584	588	588	590	590	593	595	598	598	598	598	593	592	586	
	14	595	598	597	588	583	565	557	571	589	595	595	584	582	578	580	587	592	593	590	593	593	590	589	589	586	
Д	15	593	599	596	583	570	559	569	584	564	578	582	578	571	582	547	551	574	583	584	578	578	585	582	575	577	
Д	16	565	578	570	557	551	553	562	561	561	564	580	578	580	576	576	565	583	587	572	570	572	574	574	580	570	
	17	575	577	577	566	549	546	559	571	576	571	568	552	549	563	564	569	572	575	577	579	571	573	574	570	568	
	18	571	576	580	564	552	556	551	557	572	573	569	562	557	562	571	572	577	578	580	581	592	579	575	574	570	
	19	575	575	574	559	559	560	557	567	576	582	579	579	581	578	573	581	582	584	583	578	577	584	581	579	575	
	20	582	584	583	574	559	562	561	564	567	574	583	586	584	580	576	582	582	585	580	582	581	581	589	580	578	
	21	581	581	578	571	561	547	547	555	555	568	576	576	572	572	569	573	573	579	583	581	581	578	577	577	571	
	22	580	581	580	572	564	556	550	563	574	575	578	577	577	581	582	584	585	585	589	586	595	585	578	585	578	
	23	588	590	585	569	550	552	561	573	591	597	598	599	596	590	584	583	584	586	583	576	581	587	581	581	582	
	24	588	592	588	574	567	561	568	578	582	590	597	593	586	581	584	588	603	611	612	592	603	603	589	593	588	
Д	25	601	605	598	576	567	569	570	574	577	596	567	560	567	582	582	578	576	576	572	576	569	582	572	571	578	
Q	26	574	576	570	559	545	539	540	552	568	576	587	591	587	582	579	578	583	587	587	587	586	586	589	587	575	
	27	593	595	595	584	573	560	558	566	575	582	589	590	591	589	584	581	582	587	590	590	588	585	585	582	583	
Д	28	582	586	584	580	568	555	556	554	563	587	577	574	568	566	560	548	565	572	572	573	566	593	601	619	574	
Д	29	582	566	568	529	519	502	488	485	485	481	503	493	495	512	531	540	550	556	558	555	555	557	557	557	530	
	30	561	563	557	556	543	529	528	534	543	555	563	565	559	553	559	559	565	573	574	582	583	590	585	569	560	
	31	578	580	580	552	544	541	531	533	541	553	562	558	564	563	562	569	578	580	580	578	579	571	572	578	564	
Среднее	по всем	587	589	585	573	564	559	558	563	570	576	578	576	576	577	576	577	583	586	586	586	587	587	585	586	578	
	по Q	587	591	587	577	568	566	567	572	580	585	588	590	589	586	585	585	588	591	590	590	592	589	590	591	584	
	по Д	585	587	583	565	555	548	549	552	550	561	562	557	556	564	559	556	570	575	572	570	568	578	577	580	566	

обс.Новоказалинск
Июль м-ц 1987 год.

Широта 45°46' N
Долгота 62°07' E

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

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	531	530	532	532	526	520	514	509	510	514	517	523	529	527	528	528	528	528	528	528	528	527	527	529	525	
Q	2	531	531	531	529	524	521	522	518	519	522	523	520	523	526	528	527	528	528	528	528	529	529	529	529	530	526
	3	531	533	531	526	521	516	517	517	520	524	524	525	528	528	527	526	525	525	525	528	528	526	525	522	525	
	4	522	524	523	525	522	516	510	512	515	514	514	519	524	527	526	525	527	528	528	528	527	526	525	527	522	
	5	528	528	528	530	528	525	522	520	517	515	519	523	529	530	528	526	527	527	527	527	527	527	527	527	525	
Q	6	530	532	530	527	523	521	520	518	519	520	520	524	529	533	531	527	529	528	528	529	528	528	528	528	526	
Q	7	531	534	534	533	526	521	519	517	522	520	519	521	520	524	526	525	527	527	527	527	527	527	527	528	525	
	8	530	531	529	529	526	524	520	522	523	521	516	523	530	530	526	527	528	529	529	529	528	528	528	528	526	
	9	530	530	531	532	531	530	529	521	513	513	518	525	529	529	529	528	529	529	529	529	529	528	526	528	527	
	10	532	534	532	531	527	520	515	517	521	524	527	527	532	536	534	531	531	531	530	530	529	529	529	531	528	
	11	532	532	532	530	530	525	517	517	520	518	519	524	533	535	531	529	530	530	530	530	530	529	529	529	527	
	12	531	531	528	528	524	518	515	515	517	520	526	529	532	532	532	531	530	529	529	529	528	528	528	528	526	
	13	530	533	531	525	517	511	509	505	503	505	515	522	527	529	527	526	526	527	527	527	527	527	526	526	522	
	14	526	529	526	527	521	513	508	511	512	512	513	517	520	525	527	527	527	526	527	527	527	527	527	527	522	
Д	15	529	530	527	521	513	501	507	509	505	511	515	529	531	538	533	536	536	534	531	530	530	528	525	526	524	
Д	16	526	531	531	531	532	529	520	517	511	521	526	530	535	533	531	528	532	528	527	529	530	531	529	528	528	
	17	530	533	528	524	519	518	517	514	512	513	521	530	539	539	535	531	530	531	531	530	531	531	531	531	527	
	18	532	534	533	525	518	515	514	518	519	521	525	532	538	536	534	532	533	531	531	530	529	527	527	530	528	
	19	532	533	535	530	522	512	506	503	512	521	523	525	530	535	533	528	529	529	529	530	531	531	529	528	526	
	20	532	534	533	532	534	531	521	517	521	518	520	521	528	531	529	529	529	528	528	528	528	528	526	526	527	
	21	530	533	534	530	526	523	515	512	512	513	521	528	533	531	527	527	528	530	529	528	529	529	529	528	526	
	22	534	535	534	537	533	529	524	522	527	528	530	531	535	533	531	531	531	530	530	532	532	530	530	532	531	
	23	534	534	532	527	516	506	501	498	502	510	515	520	528	529	529	530	530	531	531	531	533	531	531	532	523	
	24	535	537	535	530	526	520	517	515	518	518	521	524	528	530	528	528	530	530	532	529	530	530	531	531	527	
Д	25	533	533	530	523	519	514	507	506	508	519	529	532	532	532	531	530	530	530	530	529	529	527	526	528	525	
Q	26	531	532	529	532	529	522	516	516	513	513	517	522	528	529	525	525	526	526	526	526	526	526	527	527	524	
	27	530	533	535	534	532	528	528	527	527	527	522	527	535	535	531	528	528	530	530	528	528	528	528	528	529	
Д	28	531	534	533	534	526	518	509	506	506	506	516	526	537	543	542	539	539	539	539	539	536	540	537	535	529	
Д	29	532	535	530	529	526	529	529	531	534	540	548	548	552	556	552	546	544	544	544	541	541	541	541	542	543	540
	30	546	545	543	537	530	528	528	528	529	532	534	536	540	546	546	541	540	540	540	540	539	539	539	538	538	
	31	538	541	538	532	537	537	528	522	522	529	535	537	540	540	537	535	535	534	534	534	534	534	534	534	534	
Среднее	по всем	531	533	532	529	525	521	517	515	516	519	522	526	531	533	531	530	530	530	530	530	530	530	529	529	527	
	по Q	531	532	531	531	526	521	518	516	517	518	519	522	526	528	528	526	528	527	527	528	528	527	528	528	525	
	по Д	530	533	530	528	523	518	514	514	513	519	527	533	537	540	539	536	536	535	534	534	533	533	532	532	529	

обс. Новоказалинск
Август м-ц 1987 год

Широта 45° 46' N
Долгота 62° 07' E

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

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	290	309	305	298	284	271	270	251	227	214	218	217	227	238	251	260	255	263	262	260	258	271	278	284	261
	2	288	297	305	315	319	305	274	245	221	208	207	223	248	253	252	258	263	263	271	274	276	276	283	283	267
	3	288	304	312	307	301	289	277	245	221	209	209	219	216	231	252	253	256	278	272	274	266	271	272	271	262
	4	272	280	288	308	307	293	271	245	221	209	211	222	232	243	253	255	251	248	250	259	264	271	278	271	258
	5	279	277	305	317	314	300	276	254	232	221	205	227	243	249	271	255	248	252	251	264	257	264	271	272	263
Q	6	276	296	311	322	310	290	264	238	209	197	196	222	252	254	254	251	250	250	255	262	264	269	267	267	259
	7	278	286	303	312	306	287	260	235	224	212	212	225	240	254	252	244	247	248	250	254	256	262	262	266	257
	8	272	295	298	303	299	278	247	228	216	207	221	230	243	262	273	250	238	246	249	261	265	272	274	267	258
Q	9	287	307	317	309	295	273	254	242	229	223	231	235	241	271	264	255	249	246	238	253	256	265	265	274	262
Q	10	278	305	322	315	300	273	250	222	210	215	221	218	230	238	244	236	239	244	243	251	240	257	263	263	253
	11	272	287	297	305	308	291	256	227	202	191	194	205	221	235	244	244	241	253	265	265	263	258	265	274	253
Д	12	274	283	306	327	315	291	259	230	214	199	206	202	225	254	295	279	265	261	267	278	269	281	255	272	263
	13	304	313	328	315	303	285	256	231	223	213	221	236	244	264	262	262	262	258	264	256	257	261	272	284	265
	14	281	296	291	313	316	280	224	231	208	208	216	222	206	251	255	261	250	254	258	276	280	273	268	268	258
	15	282	283	304	314	311	283	235	196	202	205	222	239	256	261	276	267	251	254	262	269	267	256	273	275	260
	16	281	302	314	322	311	294	271	244	218	232	240	240	262	274	281	280	267	268	275	264	268	263	275	277	272
Q	17	284	302	313	324	321	288	253	226	205	213	227	230	243	261	304	296	277	259	260	256	255	266	266	264	266
	18	275	287	295	314	293	262	234	208	198	218	224	235	245	251	248	252	259	256	256	260	263	263	271	271	255
	19	275	284	293	286	272	254	242	220	207	223	227	236	238	262	268	248	238	244	249	260	261	270	270	267	254
	20	284	300	304	304	280	255	228	208	206	209	232	240	247	261	261	249	242	236	248	260	257	256	263	267	254
Q	21	274	283	293	291	282	254	231	209	193	206	219	226	231	243	243	243	245	247	250	254	253	251	261	264	248
	22	268	277	284	284	273	251	229	209	195	180	185	206	221	238	241	241	247	253	258	252	265	261	270	270	244
	23	271	286	292	290	271	254	228	209	195	195	210	237	256	262	269	262	278	272	259	269	271	266	273	271	256
	24	276	287	295	282	272	254	223	204	186	173	183	211	234	233	243	236	237	250	260	263	253	253	259	271	243
Д	25	272	283	291	293	284	263	237	209	199	204	216	266	261	294	330	263	301	316	303	303	312	340	314	304	277
Д	26	313	307	288	302	285	254	249	272	214	216	211	203	260	248	252	260	282	263	264	270	251	269	287	292	261
Д	27	301	305	304	307	299	276	243	227	213	222	214	205	229	245	245	285	316	271	266	254	260	267	272	274	262
	28	275	287	298	304	295	282	262	238	218	208	225	248	263	262	263	280	292	271	255	282	274	296	252	252	266
	29	275	296	301	308	300	276	254	235	216	209	210	222	239	245	243	245	252	259	280	261	272	275	281	283	260
	30	273	287	292	298	291	262	241	226	207	224	232	244	255	258	257	264	270	274	260	255	257	256	256	271	259
Д	31	278	287	285	285	279	265	250	235	206	212	223	238	240	303	263	285	297	272	273	263	267	255	252	256	261
Среднее по всем		280	293	301	306	297	275	250	228	211	208	215	227	240	255	261	259	260	259	260	264	264	268	270	272	259
по Q		279	292	304	309	300	276	250	224	209	210	217	225	239	248	248	247	251	252	254	259	258	262	268	269	256
по Д		294	299	299	300	290	269	247	233	211	213	217	230	247	271	270	271	292	276	274	269	269	278	279	282	265

обс. Новоказалинск

Широта 45° 46' N

Август м-ц 1987 год.

Долгота 62° 07' E

Горизонтальная составляющая H = 22000 + табличное значение в нанотеслах

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	581	582	576	542	544	543	539	549	558	553	559	567	571	570	571	571	571	574	573	573	569	567	564	563	564
	2	567	569	572	561	554	541	533	541	551	559	568	572	567	573	576	573	574	579	579	576	573	573	572	572	566
	3	575	578	576	570	560	560	566	566	570	575	568	565	562	553	545	544	546	565	561	560	564	561	565	567	563
	4	572	571	571	559	548	533	541	543	554	563	569	563	568	571	569	567	578	590	588	584	579	594	588	588	569
	5	582	591	591	577	564	556	540	530	533	541	538	552	556	560	564	567	571	575	582	582	587	582	580	583	566
Q	6	583	587	582	566	558	548	551	556	558	564	577	575	583	580	571	564	577	581	584	587	586	578	580	579	573
	7	581	580	578	565	557	548	545	551	558	562	568	570	570	572	573	579	583	584	583	585	582	581	584	586	572
	8	584	584	579	572	561	555	562	570	574	580	580	576	576	572	580	576	582	586	589	582	579	585	580	586	577
Q	9	603	600	595	579	559	542	546	555	567	573	575	569	571	565	566	568	574	582	580	579	584	583	582	580	574
	10	580	582	580	565	553	546	548	551	561	570	580	584	588	590	587	589	595	603	602	602	597	597	598	597	581
Д	11	596	594	589	576	561	545	549	557	573	588	594	598	602	602	596	592	594	596	594	593	593	590	596	589	586
	12	585	592	590	578	576	572	565	568	575	585	585	595	586	574	559	551	568	575	580	578	578	572	577	587	577
	13	575	578	574	564	557	540	538	538	511	535	556	562	565	566	568	566	568	573	569	573	577	594	580	571	562
	14	573	576	572	568	537	528	543	555	555	555	565	572	561	564	571	569	580	580	583	588	592	581	577	576	567
	15	576	579	577	564	546	529	546	558	555	559	563	565	556	562	569	577	575	575	577	592	575	579	575	569	566
Q	16	568	570	563	560	541	528	531	541	552	549	558	565	567	567	563	568	575	575	574	583	576	583	573	574	563
	17	574	572	568	561	557	548	544	552	563	563	565	570	576	577	578	566	554	566	569	572	579	572	574	575	566
Q	18	574	574	569	557	548	546	549	561	567	576	586	580	578	576	578	578	574	573	573	577	579	584	578	577	571
	19	580	579	575	561	553	545	559	572	578	580	577	570	565	563	567	576	581	575	574	575	574	572	575	578	571
	20	575	575	569	556	545	547	550	565	578	579	573	579	575	565	568	574	578	581	580	586	580	578	573	574	571
Q	21	571	576	573	569	564	558	556	562	569	575	577	573	573	572	573	576	580	578	586	577	574	573	574	575	572
	22	578	581	578	573	563	548	546	557	574	594	609	601	594	586	585	585	579	576	569	574	576	580	581	583	578
	23	584	585	577	569	562	558	560	565	568	574	571	556	552	555	554	553	560	554	562	568	569	577	568	570	565
Д	24	570	570	562	554	546	556	568	575	572	579	584	572	551	556	563	575	576	573	576	583	589	588	590	571	571
	25	582	579	569	561	558	561	561	563	555	544	531	507	514	494	496	523	513	507	514	505	520	530	530	533	535
Д	26	529	534	562	534	509	527	527	531	546	538	555	544	534	544	530	543	565	563	555	571	577	563	557	554	545
Д	27	554	554	554	548	544	540	536	537	554	555	574	567	554	544	553	548	559	544	553	573	566	561	560	560	554
	28	559	559	553	546	538	539	540	546	554	556	554	543	543	553	553	544	550	547	563	554	557	556	562	556	551
	29	552	546	550	546	537	527	521	533	546	559	566	574	570	570	568	570	560	545	559	573	553	552	559	553	554
	30	553	561	561	555	555	562	548	533	534	540	555	558	554	556	560	552	549	565	560	568	572	587	591	582	559
Д	31	579	572	573	572	553	550	544	536	530	553	556	550	544	531	542	542	583	549	541	553	551	557	552	558	553
Среднее	по всем	574	575	573	562	552	546	546	552	558	564	569	567	565	564	564	565	570	571	572	575	574	575	574	574	566
	по Q	575	576	574	563	555	548	546	553	561	568	576	576	575	577	577	579	581	583	585	585	581	582	581	581	572
	по Д	564	563	566	556	544	544	541	541	539	545	554	546	542	536	538	544	558	547	547	555	558	561	556	555	550

обс.Новоказалинск

Август м-ц 1987 г.

Широта 45° 46'

Долгота 62° 07'

N
E

Вертикальная составляющая Z = 47000 + табличное значение в нанотеслах

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	536	538	538	543	545	542	531	531	532	532	536	537	541	539	541	539	538	539	539	538	538	538	538	538	538
	2	540	543	541	535	532	523	518	519	522	524	528	532	536	537	534	534	535	535	535	535	535	535	535	535	532
	3	537	541	541	540	535	532	528	522	523	526	527	535	542	547	550	550	552	549	546	544	541	541	540	540	539
	4	542	545	543	545	541	531	527	527	527	528	535	538	539	538	538	538	538	537	537	537	537	535	535	536	536
	5	537	537	535	534	531	527	524	523	529	535	536	538	541	542	542	539	539	539	539	539	537	536	536	536	535
Q	6	539	542	542	539	534	527	522	520	523	527	528	533	540	540	540	539	540	539	539	537	537	536	537	538	535
	7	541	544	544	540	536	532	530	532	534	531	532	535	540	541	537	536	536	536	536	536	536	536	536	536	536
	8	539	542	540	539	536	534	528	523	522	526	527	531	537	540	539	536	537	538	539	539	538	538	537	537	535
Q	9	536	538	536	534	530	530	530	530	533	533	533	531	536	541	538	538	538	538	538	537	537	537	536	536	535
	10	540	542	539	529	525	518	517	517	521	523	535	533	534	533	531	532	535	536	533	533	533	535	536	536	531
	11	536	539	535	530	522	517	515	512	514	519	525	532	533	533	531	531	533	535	535	533	533	532	532	533	529
Д	12	536	538	538	534	530	522	518	516	521	527	526	529	534	541	545	542	542	541	541	538	536	536	535	535	533
	13	536	541	542	540	533	522	514	509	520	532	535	539	542	544	539	536	538	539	539	538	538	536	534	534	534
	14	539	540	541	542	532	521	518	514	516	523	530	531	535	539	540	538	538	537	537	536	532	534	532	536	532
	15	539	540	540	537	529	520	514	516	524	534	540	541	542	542	543	540	538	538	540	538	536	536	534	534	535
	16	538	543	541	537	530	525	522	518	519	529	539	540	540	542	540	540	538	537	537	536	535	535	534	536	535
Q	17	539	542	542	535	531	525	525	523	528	533	536	538	540	541	543	541	541	541	541	540	539	539	539	539	537
	18	541	541	539	535	535	533	526	522	526	532	535	536	536	536	536	537	539	539	539	538	537	537	536	537	535
	19	539	541	538	534	529	527	527	521	527	524	527	530	536	541	537	539	538	538	539	539	539	538	538	538	534
	20	539	540	541	537	529	526	528	532	532	532	532	538	539	537	536	536	536	536	538	536	535	535	535	537	535
Q	21	538	541	540	538	535	528	522	522	527	531	534	532	533	534	534	534	536	536	536	535	535	536	536	536	534
	22	538	538	538	538	533	529	527	523	520	522	516	524	529	532	531	534	535	536	537	537	536	536	536	536	532
	23	538	541	540	538	533	531	532	529	524	524	531	537	540	540	540	541	542	540	541	541	538	537	538	538	536
Д	24	540	543	540	539	537	533	531	528	528	533	531	534	539	542	540	539	540	539	539	540	540	539	537	537	537
	25	537	540	540	537	535	533	531	529	529	535	544	557	558	566	565	557	557	553	553	552	550	550	543	544	546
Д	26	548	547	545	537	531	527	527	529	532	536	544	546	555	550	551	550	548	546	546	545	543	540	542	543	542
Д	27	544	545	544	543	539	534	528	529	534	534	540	542	544	547	543	547	545	544	547	545	543	544	544	545	541
	28	545	545	545	540	535	532	535	532	532	533	537	544	548	545	541	544	544	543	541	541	541	539	537	537	540
	29	540	544	548	546	541	537	537	538	541	538	538	540	540	536	537	539	540	543	546	542	537	540	540	540	540
	30	542	544	545	541	539	530	524	523	524	534	540	542	544	542	540	541	542	541	542	541	541	539	536	536	538
Д	31	537	538	538	536	534	534	529	527	532	536	538	543	547	550	550	549	545	539	544	546	544	544	543	542	540
Среднее	по всем	539	541	541	538	533	528	525	524	526	530	533	537	540	541	540	540	540	539	540	539	538	538	537	537	536
	по Q	540	542	541	535	533	527	523	522	526	528	532	534	536	536	534	535	536	536	536	535	535	536	536	536	534
	по Д	540	542	542	539	534	530	526	525	529	535	540	545	549	551	550	548	547	544	546	545	544	543	541	542	541

обс.Новоказалинск
Сентябрь м-ц

Широта 45° 46' N
Долгота 62° 07' E

СклонениеД = 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	252	255	252	270	275	257	230	217	217	215	221	241	295	282	285	281	268	263	276	260	264	237	239	263	255
	2	262	267	288	289	281	274	262	242	233	215	220	236	268	268	227	256	260	262	263	250	260	264	261	265	257
	3	267	276	276	293	294	283	265	245	222	211	218	232	244	253	252	255	252	252	253	253	253	256	258	261	255
	4	267	271	280	285	279	263	240	221	207	202	207	226	237	252	240	256	264	256	252	254	262	250	270	258	247
	5	262	281	290	293	290	271	246	220	203	204	211	230	236	240	234	226	227	232	236	241	252	261	272	263	247
Д	6	265	270	275	278	277	259	234	214	200	203	209	228	228	222	228	232	237	252	250	253	236	259	256	260	242
	7	263	268	281	296	292	268	232	200	189	189	202	216	235	261	260	251	250	250	249	258	262	267	266	257	248
	8	266	281	293	286	289	269	243	218	211	205	217	231	256	255	249	249	242	241	243	243	260	260	260	265	251
	9	265	270	278	285	283	263	233	205	203	198	211	220	232	244	246	246	248	248	256	256	252	252	252	254	246
	10	265	274	286	299	295	268	235	205	186	181	194	207	223	252	252	269	247	239	265	262	274	284	261	273	250
Д	11	263	296	319	321	317	294	270	224	202	203	221	232	248	252	242	248	269	317	304	300	282	291	291	294	271
	12	290	290	304	304	303	289	264	237	207	217	223	232	243	260	276	266	266	266	279	246	260	260	244	276	263
	13	285	260	282	294	294	273	250	213	189	201	207	220	235	246	260	294	273	255	260	261	266	255	259	260	254
	14	273	286	280	291	309	298	280	253	235	219	223	243	251	254	252	270	252	259	275	270	248	265	277	277	264
	15	276	271	279	285	287	277	251	221	217	208	218	232	257	264	235	250	288	267	264	239	275	257	257	264	256
Д	16	272	287	288	293	291	268	254	239	218	215	241	241	232	260	247	244	260	277	265	263	261	247	246	260	257
	17	264	265	255	265	275	281	261	246	226	234	226	228	229	264	256	272	267	274	247	268	285	263	263	266	257
	18	267	270	271	275	280	264	242	228	216	224	238	245	241	245	246	253	251	254	253	257	256	253	257	259	252
	19	260	261	262	268	277	268	255	235	221	213	219	224	234	240	239	241	241	247	248	248	251	251	251	251	246
	20	251	251	254	269	279	270	254	231	218	213	220	236	239	243	204	243	252	268	263	276	269	269	264	260	250
Д	21	260	269	268	276	274	259	238	218	206	203	207	205	220	227	210	234	239	240	252	257	257	259	257	256	241
	22	261	252	255	281	278	256	239	221	218	211	222	233	245	245	245	240	251	306	296	300	288	297	280	264	258
	23	282	264	280	290	278	256	227	208	190	182	206	226	239	245	243	284	257	260	266	253	253	260	260	260	249
	24	243	279	275	258	249	253	201	215	202	195	212	222	231	233	233	238	251	247	241	239	247	243	243	241	237
	25	246	249	255	262	257	251	231	219	221	224	221	264	258	273	308	345	306	285	316	306	249	263	296	287	266
Д	26	270	268	273	276	260	248	234	234	229	223	230	236	236	247	235	235	243	251	266	269	264	264	263	259	250
	27	256	256	264	266	268	253	231	202	192	190	206	220	231	230	232	240	240	267	248	253	259	274	266	269	242
	28	265	235	259	268	278	266	239	208	194	209	225	253	264	244	246	253	259	255	272	277	273	278	264	276	252
	29	276	265	262	271	273	264	247	230	218	215	215	226	261	250	289	284	272	280	304	279	289	248	235	255	259
	30	254	222	205	241	264	274	263	262	225	225	237	247	254	268	297	297	278	289	252	262	245	251	255	255	255
Среднее по всем		265	268	273	281	281	268	245	224	210	208	217	231	243	251	249	258	257	262	264	262	262	261	261	264	252
по Q		265	272	276	283	284	270	250	230	214	211	219	231	238	246	242	246	247	248	248	251	262	254	262	259	250
по Д		256	259	263	279	282	269	246	225	210	210	219	238	256	265	277	288	274	279	285	278	263	265	268	274	259

обс. Новоказалинск

Широта 45° 46' N

Сентябрь м-ц 1987 г.

Долгота 62° 07' E

Горизонтальная составляющая H = 22000 + табличное значение в нанотеслах

ни: Время		Среднесуточн.																								
мировое		: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	: Среднесуточн.
Д	I	561	554	552	547	535	526	531	528	547	551	559	551	535	535	536	573	547	553	574	563	559	575	582	577	552
	2	572	568	559	556	545	532	524	531	544	556	551	562	563	562	561	567	567	572	577	580	573	568	565	566	559
Q	3	567	565	565	561	553	546	545	550	552	565	570	570	573	574	574	574	574	576	578	577	577	574	573	572	567
	4	573	572	569	569	550	543	545	544	549	559	570	570	572	575	567	562	578	568	574	575	588	582	575	578	566
Q	5	580	576	574	569	557	543	536	548	558	557	549	565	566	571	578	584	586	584	593	593	590	591	575	579	570
	6	574	578	579	577	571	567	570	575	593	593	580	566	586	592	585	585	583	573	571	577	594	583	581	579	580
Д	7	576	575	571	562	555	546	543	554	570	585	589	580	571	545	557	561	572	573	580	582	579	581	581	585	570
	8	581	577	570	567	559	552	546	552	554	561	568	569	569	578	577	588	581	581	579	579	579	578	581	578	571
Д	9	580	579	574	551	552	545	546	553	548	573	579	573	573	576	575	576	577	577	574	577	576	582	582	582	570
	10	575	578	580	570	558	547	544	565	578	588	592	595	586	542	525	500	546	547	545	562	555	575	562	541	561
Д	11	537	552	544	536	523	525	522	526	527	535	518	537	548	552	562	563	560	541	546	557	563	565	550	549	543
	12	550	555	554	551	528	516	517	535	541	546	552	559	561	566	567	554	575	563	563	568	569	566	571	567	554
Q	13	560	570	570	547	538	538	538	544	555	570	577	572	568	552	553	570	549	552	561	564	566	568	577	566	559
	14	563	551	561	551	548	540	535	533	537	557	567	558	569	565	560	569	566	567	570	577	579	568	563	563	559
Q	15	559	558	560	545	536	515	529	544	541	546	556	556	559	562	560	564	556	566	558	582	570	584	570	572	556
	16	559	553	554	550	538	536	530	543	552	546	542	553	558	561	565	565	567	567	567	566	566	569	569	567	556
Q	17	567	567	567	571	563	541	548	561	564	553	567	571	564	549	556	571	563	560	583	570	565	563	569	563	563
	18	560	562	566	560	548	545	552	563	564	569	569	567	564	563	566	569	571	567	570	576	574	578	577	577	566
Q	19	575	574	573	569	562	559	562	567	579	584	580	576	570	572	570	567	569	574	576	579	578	580	579	573	573
	20	582	585	584	579	573	566	566	580	590	591	590	576	565	556	558	564	554	565	584	560	563	568	571	573	573
Д	21	572	572	574	572	560	558	567	581	591	597	604	604	584	565	564	575	573	570	568	566	568	571	572	573	575
	22	573	565	570	559	546	543	546	554	565	577	578	575	570	569	567	577	565	556	553	556	558	559	560	567	563
Д	23	564	568	549	529	526	520	517	527	551	573	575	569	560	551	555	559	560	554	564	564	563	563	564	565	554
	24	560	560	581	575	579	567	568	573	584	582	574	576	575	584	583	575	571	576	580	578	582	581	579	576	576
Д	25	578	573	572	563	555	552	550	547	543	538	511	489	495	507	480	478	496	519	532	556	578	557	547	552	536
	26	538	541	541	533	521	510	507	521	532	537	548	550	543	555	557	560	562	557	567	560	555	557	560	564	544
Д	27	567	570	563	561	555	553	547	563	573	582	581	584	583	577	572	572	566	560	562	582	584	574	570	572	570
	28	574	588	574	562	545	533	539	561	575	555	553	530	525	548	555	557	564	561	561	583	566	561	564	555	558
Д	29	556	555	553	552	539	546	548	554	554	562	565	550	533	552	532	553	536	542	549	554	552	558	563	564	551
	30	566	566	557	528	536	533	520	492	500	512	540	527	533	544	547	559	545	562	566	554	560	559	560	557	543
Среднее по всем		567	567	565	557	548	541	541	549	557	563	565	563	561	560	559	563	563	563	567	570	571	571	570	569	561
по Q		571	570	569	564	554	547	548	554	560	567	568	570	569	571	571	571	576	574	578	579	582	581	576	577	569
по Д		563	565	561	549	541	537	533	532	539	545	544	540	539	536	530	535	539	544	553	558	563	566	560	555	547

обс. Новоказалинск
Сентябрь м-ц 1987 год.

Широта 45°46' N
Долгота 62° 07' E

Вертикальная составляющая Z = 47000 + табличное значение в нанотеслах

Дни: Время		Среднесуточн.																								
мировое		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Среднесуточн.
Д	1	543	541	543	543	543	540	535	530	535	537	543	549	562	557	554	546	543	546	544	543	544	542	539	539	543
	2	539	540	540	539	537	534	533	533	535	539	544	548	551	547	543	543	543	543	541	540	539	539	541	541	540
Q	3	542	543	544	543	541	540	542	540	539	542	544	547	547	545	541	541	541	541	541	541	540	540	540	540	542
	4	542	543	544	542	539	537	533	530	530	534	538	541	543	542	539	541	540	536	542	542	540	538	538	538	539
Q	5	541	542	540	542	538	532	529	529	537	542	546	545	544	541	539	540	540	541	541	541	540	541	541	541	540
	6	542	541	541	541	534	531	528	529	532	532	538	538	538	535	535	536	538	540	541	541	538	537	538	537	537
D	7	539	540	542	541	538	533	528	530	531	534	537	538	541	543	543	542	543	542	542	541	540	540	539	537	538
	8	536	538	540	542	541	537	537	536	536	538	540	540	544	542	539	539	537	538	538	539	539	538	538	538	539
D	9	539	540	541	539	533	523	520	519	522	532	536	539	538	538	538	538	539	539	539	539	539	539	539	539	535
	10	539	541	541	540	532	524	518	512	519	525	532	536	542	544	552	557	553	550	548	548	546	542	530	530	537
D	11	534	538	542	540	534	531	532	530	529	540	551	556	553	552	547	546	547	546	548	549	542	540	540	543	542
	12	545	546	547	547	541	539	538	537	537	546	546	548	547	547	545	545	543	543	544	540	541	540	538	539	543
Q	13	538	540	541	543	545	539	534	531	533	539	544	544	545	544	548	545	544	547	547	546	546	544	541	537	542
	14	538	538	543	543	545	537	534	531	533	540	546	549	549	545	543	543	542	543	543	543	538	538	537	539	541
Q	15	541	541	544	541	538	531	532	533	536	543	546	546	549	546	543	545	546	543	545	541	542	540	536	534	541
	16	536	537	543	547	544	538	530	531	534	541	549	549	548	546	545	545	545	544	545	544	544	542	540	540	542
Q	17	540	538	541	545	543	540	538	532	528	527	535	537	540	542	544	543	541	542	538	538	539	539	538	539	539
	18	539	539	542	544	543	539	535	530	531	538	542	544	542	542	540	544	543	543	543	543	543	543	542	542	541
Q	19	541	541	544	545	545	544	542	534	526	529	536	539	539	540	540	540	540	540	540	540	539	539	538	538	539
	20	538	538	541	544	542	537	530	521	524	529	535	539	539	539	542	543	543	545	540	539	542	542	541	541	538
D	21	540	540	542	539	536	534	530	526	525	532	533	529	533	536	538	539	540	540	542	542	542	541	541	541	537
	22	540	541	542	540	538	537	536	539	540	541	543	543	539	539	539	541	542	546	541	543	544	542	541	534	540
D	23	533	535	532	538	533	527	526	527	537	540	540	543	540	542	544	541	543	544	543	542	541	542	542	542	538
	24	542	543	545	540	537	534	529	526	528	531	533	536	537	536	536	538	539	538	538	538	538	538	538	539	536
D	25	538	543	543	544	544	542	540	540	542	548	551	559	559	560	561	563	560	559	552	551	546	544	543	538	549
	26	541	546	546	543	537	532	533	539	539	543	548	547	546	547	546	546	546	548	548	543	545	545	545	544	543
D	27	543	542	543	543	538	533	524	525	536	540	542	545	542	540	540	541	543	545	544	544	544	541	542	542	540
	28	540	539	537	544	542	538	536	533	536	539	545	550	546	547	546	546	546	546	546	542	541	541	541	541	542
D	29	541	543	544	544	544	543	535	526	529	533	539	543	547	547	550	547	546	549	547	544	542	542	541	543	542
	30	542	541	543	549	550	544	536	531	537	547	555	552	553	551	552	549	546	547	543	543	544	543	545	545	545
Среднее по всем		540	541	542	542	540	536	532	530	532	537	542	544	545	544	544	544	543	544	543	542	541	541	540	539	540
по Q		541	542	543	543	541	538	536	533	533	537	541	543	543	542	540	541	541	540	541	541	540	540	540	540	540
по D		539	541	542	543	541	536	532	529	532	539	546	550	554	553	553	552	547	550	547	547	544	542	539	539	543

обс.Новоказалинск
Октябрь м-ц 1987 год.

Широта 45°46' N
Долгота 62° 07' E

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

Дни:	Время мировое	: 1	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	Среднесуточн.
Д	1	238	249	257	282	290	279	261	244	230	224	238	252	258	267	266	266	276	265	266	262	252	265	264	261	259
	2	256	264	265	287	293	287	274	255	240	256	241	260	265	261	263	263	266	271	276	268	268	271	271	271	255
	3	271	271	271	273	292	287	267	246	220	215	244	249	271	359	304	329	326	322	325	252	295	301	288	276	281
	4	278	286	292	287	287	269	251	241	234	228	230	265	271	266	286	276	263	265	264	260	263	267	267	271	265
	5	271	272	273	279	279	272	254	238	232	235	242	264	253	248	246	246	251	254	258	262	266	266	266	269	258
Q	6	267	268	270	273	272	261	237	235	226	239	249	260	266	263	260	261	267	271	275	273	268	273	276	280	262
	7	280	280	280	286	285	280	260	226	214	214	225	238	259	318	273	248	259	264	268	274	275	281	279	285	265
	8	286	289	286	287	294	285	263	227	210	219	226	246	266	264	265	267	274	274	284	282	283	284	276	277	267
	9	278	275	278	265	269	260	244	221	203	201	215	233	246	252	252	252	252	252	254	266	279	282	289	295	255
	10	286	278	265	271	278	271	255	241	227	217	222	237	248	244	244	244	247	251	265	262	260	254	257	263	254
Д	11	258	252	256	268	275	273	257	245	235	227	230	232	236	235	239	325	284	297	281	285	305	300	286	277	265
	12	272	262	258	261	261	262	258	250	239	227	232	243	248	244	246	256	251	250	259	263	259	260	263	263	254
	13	258	254	254	264	273	273	261	251	240	224	229	229	244	247	256	279	270	290	286	288	287	306	271	258	262
	14	252	252	265	268	268	279	264	261	245	224	227	251	245	254	261	278	272	276	269	251	250	263	253	255	258
	15	258	253	260	263	271	267	258	254	241	221	243	258	251	263	266	273	264	263	269	251	253	261	266	266	258
Q	16	260	260	262	261	266	267	260	241	228	219	225	243	257	255	263	254	257	260	259	263	258	263	255	260	254
	17	258	250	251	260	274	282	275	246	223	206	231	232	244	285	302	258	271	272	255	265	260	247	253	252	256
	18	260	260	260	268	278	278	258	241	223	219	222	239	247	249	252	254	256	256	256	256	256	256	256	254	252
	19	247	249	254	268	278	282	268	245	225	209	208	225	236	239	242	250	258	255	259	261	267	266	264	252	250
	20	256	256	257	263	271	268	258	235	215	211	219	233	239	236	245	252	266	276	284	288	289	282	292	286	257
Q	21	278	272	261	266	264	260	242	223	219	215	232	241	251	261	267	260	270	280	291	257	265	266	262	256	257
	22	255	255	255	261	266	268	261	250	240	234	238	243	242	242	247	245	246	248	247	247	247	247	247	247	249
	23	238	243	248	256	274	280	264	243	236	231	230	242	247	250	253	260	287	253	255	256	260	261	261	258	253
	24	257	256	247	249	257	255	252	237	226	226	237	233	231	241	243	253	252	274	295	321	289	275	275	275	256
	25	232	240	230	233	265	260	268	256	247	272	272	269	269	289	269	256	260	264	272	275	267	256	251	262	260
Д	26	264	260	263	268	274	275	262	252	244	236	224	259	262	254	263	269	273	273	269	260	256	252	250	243	258
	27	253	256	237	241	262	258	260	239	228	254	256	256	287	255	254	336	292	293	335	312	272	253	256	254	267
	28	214	245	259	266	276	279	254	235	246	242	288	287	266	269	294	281	278	286	302	271	243	273	268	262	266
	29	252	247	250	255	272	282	273	268	253	240	265	261	257	279	285	275	269	262	268	253	258	259	247	246	261
	30	242	245	245	260	266	281	267	247	240	251	251	245	255	264	263	251	254	260	262	259	256	247	254	251	255
31	250	251	254	259	267	272	264	247	238	236	247	248	243	251	260	260	255	257	266	256	274	258	256	255	255	
Среднее по всем		259	260	260	266	274	273	260	243	231	228	237	248	253	261	262	267	267	269	273	268	267	268	265	264	259
по Q		266	266	267	269	273	268	251	237	225	226	233	248	251	251	251	252	254	256	258	261	263	265	267	269	255
по Д		250	255	258	263	275	275	260	245	235	232	249	255	261	274	270	310	290	295	302	274	273	278	270	265	267

обс. Новоказалинск
Октябрь м-ц 1987 год.

Широта 45° 46' N
Долгота 62° 07' E

Горизонтальная составляющая H = 22000 + табличное значение в нанотеслах

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	555	556	562	547	539	535	530	530	534	550	556	563	558	560	557	546	566	555	558	564	568	564	561	563	553
	2	563	564	562	551	543	538	538	548	559	564	557	548	556	558	560	560	559	562	570	566	565	566	566	566	558
Д	3	566	566	566	565	557	556	556	544	535	546	540	517	500	501	471	459	466	490	499	544	530	524	530	536	528
Q	4	535	539	534	531	520	525	531	529	535	537	539	530	533	532	552	546	540	548	556	558	559	559	559	559	541
	5	559	559	558	549	543	539	546	551	552	559	559	551	551	551	549	557	565	572	563	563	564	565	565	564	556
Q	6	564	564	567	566	561	559	563	568	570	574	575	572	566	565	567	567	563	565	566	572	570	569	571	567	567
	7	566	563	562	563	563	560	557	571	580	584	577	565	554	541	549	567	567	566	569	568	566	563	562	560	564
	8	555	558	555	555	546	537	535	542	548	555	571	566	560	563	561	558	558	560	553	557	560	562	559	559	556
Q	9	559	557	557	554	549	543	544	553	562	571	575	571	570	569	569	568	568	568	566	565	561	557	558	554	561
	10	548	553	555	548	548	540	540	542	555	571	570	569	567	569	569	569	571	569	556	562	567	572	572	569	560
Д	11	567	570	572	579	583	576	561	573	574	582	580	589	590	578	567	539	540	519	566	541	535	539	547	547	563
	12	548	548	554	552	552	551	551	553	556	567	573	567	557	561	560	551	562	561	560	560	561	562	563	561	558
Д	13	562	560	566	567	564	555	554	558	562	568	570	568	553	546	551	569	556	567	575	587	570	550	547	553	561
	14	553	557	549	544	551	545	531	509	520	542	557	553	558	550	543	563	568	564	551	565	567	564	567	570	552
	15	564	567	565	557	542	540	541	522	525	540	529	531	531	548	559	546	574	552	561	564	564	565	559	558	550
	16	560	560	560	561	562	551	533	537	547	552	558	555	561	558	560	555	576	562	566	567	572	570	572	566	559
Q	17	566	566	569	570	564	558	555	552	554	552	554	566	557	539	532	536	554	545	573	558	567	565	562	560	557
	18	562	562	568	570	565	557	549	547	551	558	567	567	569	567	564	566	565	565	565	564	564	565	565	565	563
	19	567	563	566	563	557	547	538	537	546	556	562	560	555	558	565	561	562	565	565	566	567	564	563	572	559
	20	569	568	570	571	567	565	558	558	563	569	572	575	569	566	558	554	549	543	543	545	544	583	560	558	562
Q	21	557	559	562	557	558	552	552	559	569	572	570	565	550	542	533	537	539	556	545	565	562	557	555	558	555
	22	560	560	563	570	569	568	568	572	576	581	576	572	569	567	567	568	570	572	572	574	584	587	582	568	571
	23	568	583	569	570	561	550	544	548	547	547	555	558	556	550	548	546	559	564	565	563	565	564	566	567	559
	24	568	568	573	580	574	572	561	558	561	558	548	558	566	564	554	553	561	559	544	531	543	568	554	547	559
	25	545	553	552	540	532	529	531	537	522	500	499	501	496	530	544	544	544	547	552	552	548	553	546	551	535
Д	26	551	550	550	546	543	538	539	540	540	546	548	534	531	528	544	532	544	555	547	552	551	555	557	556	545
	27	556	559	551	555	540	528	513	512	520	512	512	507	530	542	529	514	508	526	512	533	536	541	536	535	529
Д	28	565	557	546	541	527	494	509	520	530	543	504	508	499	501	532	536	540	555	536	536	556	552	542	543	532
	29	536	544	547	550	540	546	545	540	543	538	529	528	539	542	558	534	539	548	552	559	558	555	558	556	545
	30	556	559	560	563	557	544	541	541	538	532	528	539	548	552	557	555	554	556	558	556	558	569	565	563	552
	31	562	560	560	561	560	553	542	543	540	544	550	550	550	550	546	542	549	551	569	547	553	549	550	551	551
Среднее	по всем	558	560	560	558	553	547	544	545	549	554	553	552	550	550	551	548	553	554	555	559	559	561	559	558	554
	по Q	561	560	562	562	557	553	554	558	562	569	570	567	565	564	563	565	566	568	566	568	569	568	568	564	564
	по Д	561	562	557	557	552	540	534	532	536	545	539	535	535	534	528	522	524	531	533	544	545	544	544	546	541

обс.Новоказалинск
Октябрь м-ц 1987 г.

Широта 45° 46' N
Долгота 62° 07' E

Вертикальная составляющая Z 47000 + табличное значение в нанотеслах

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	544	545	546	548	545	543	538	537	539	545	550	551	550	548	547	547	542	542	547	544	546	545	545	546	545
	2	545	545	548	550	552	546	544	539	540	539	541	544	550	547	547	547	547	546	546	545	546	545	545	545	545
Д	3	545	545	547	550	547	545	540	536	537	540	546	546	561	566	564	572	570	565	564	556	555	554	556	555	552
	4	555	557	556	555	549	540	535	537	541	546	549	545	555	552	556	550	553	553	553	553	547	551	550	550	549
Q	5	548	549	549	537	550	548	543	540	545	544	548	544	544	536	550	551	551	549	548	549	549	547	545	546	546
	6	546	547	547	550	548	541	536	539	535	546	549	548	546	546	547	547	547	547	547	547	546	542	545	545	545
	7	544	545	547	550	546	543	536	532	533	535	540	544	540	551	550	550	548	548	548	545	545	546	546	546	544
	8	546	547	547	550	548	543	537	535	541	544	545	546	547	547	547	547	548	543	543	548	548	547	547	547	545
Q	9	548	548	548	548	545	540	535	534	537	541	549	550	548	546	546	546	544	546	546	541	537	547	547	546	544
	10	551	554	558	555	547	548	544	536	532	534	543	548	550	546	546	543	547	549	547	543	548	552	549	550	547
	11	545	546	546	549	549	543	542	545	544	543	546	546	546	539	540	549	541	546	543	542	545	546	544	543	544
Д	12	543	544	545	554	553	545	542	540	536	535	539	542	542	543	544	545	545	545	545	545	545	544	544	544	544
	13	542	541	543	543	540	537	536	534	530	530	536	540	542	545	549	547	544	545	542	539	536	537	541	542	540
Д	14	538	541	542	547	549	546	543	542	539	549	546	558	555	554	556	559	550	551	549	552	550	550	547	545	548
	15	546	541	552	543	554	551	546	540	543	544	551	556	558	556	554	551	546	549	546	548	547	547	547	547	548
	16	547	547	549	551	548	545	536	537	533	536	541	548	543	548	545	549	550	547	548	548	547	546	545	544	545
	17	543	545	546	548	549	546	540	535	529	536	544	549	548	545	547	553	549	550	548	546	546	545	545	545	545
Q	18	545	545	547	548	546	546	539	536	537	542	547	548	547	545	545	544	545	545	544	543	543	544	544	544	544
	19	544	544	544	551	553	550	542	537	538	542	546	550	548	548	548	548	548	549	549	548	548	545	545	544	546
	20	543	543	546	548	547	547	540	529	529	535	543	545	543	543	545	547	548	549	548	549	549	547	540	541	543
	21	540	542	543	549	552	546	535	533	529	539	543	545	545	546	548	540	552	550	548	547	547	541	542	543	543
Q	22	543	543	544	537	545	539	531	525	525	535	538	539	540	542	543	542	542	542	542	542	542	541	539	539	539
	23	540	540	539	543	543	540	535	533	536	540	542	542	542	545	546	546	544	546	546	546	544	544	544	544	542
	24	544	543	543	544	542	539	533	526	528	534	542	544	545	544	544	546	546	547	547	546	539	541	541	542	541
	25	543	541	543	548	547	541	540	529	532	545	552	550	552	553	546	543	543	542	541	540	539	538	539	539	543
	26	539	539	540	552	550	547	540	537	538	541	548	555	553	549	553	553	553	549	547	546	547	546	546	546	546
	27	541	546	546	551	546	539	531	528	540	551	556	558	562	554	554	560	555	556	553	548	547	547	547	547	548
Д	28	540	541	545	548	548	545	543	540	543	547	558	560	556	559	559	551	551	548	544	545	545	544	544	545	548
	29	545	547	547	547	547	545	537	531	530	535	545	551	553	553	546	547	549	548	547	544	543	543	543	541	544
	30	542	543	543	545	542	542	530	524	530	541	550	550	550	550	547	545	546	546	545	545	545	543	542	542	543
	31	542	542	543	546	547	543	535	528	529	540	546	546	545	546	547	546	549	548	546	546	543	545	545	546	543
Среднее	по всем	544	545	546	548	548	544	538	535	535	540	546	548	548	548	548	549	548	548	547	546	545	545	545	545	545
	по Q	546	546	547	544	547	543	537	535	536	542	546	546	545	543	546	546	546	546	545	544	543	544	544	544	544
	по Д	542	544	545	549	548	544	540	538	541	546	550	554	556	554	555	558	553	553	551	549	548	548	547	548	548

обс.Новоказалинск
 Ноябрь м-ц 1987 год.

Широта 45° 46' N
 Долгота 62° 07' E

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

Дни:	Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Среднесуточн.	
Д	1	251	247	247	275	286	291	277	250	240	261	267	271	252	276	288	286	278	282	281	280	277	275	272	273	270	
	2	272	266	264	277	287	293	278	261	250	250	256	258	260	264	283	315	337	317	358	326	312	285	282	284	285	
	3	288	266	268	290	291	298	285	260	255	258	257	242	248	251	262	265	268	303	282	318	306	282	291	287	274	
	4	283	276	277	286	293	303	292	279	271	264	267	273	273	270	267	271	275	283	281	281	277	284	277	283	278	
	5	277	278	276	286	291	289	282	251	235	241	245	255	264	249	249	238	281	297	293	301	307	306	303	294	274	
Q	6	286	283	264	279	267	278	277	262	221	247	259	260	267	257	265	261	266	269	281	282	281	283	281	276	269	
	7	276	273	265	265	265	279	279	268	258	248	253	260	263	262	264	267	269	272	273	273	274	273	270	270	267	
	8	266	267	264	268	279	284	282	275	256	252	256	261	261	260	236	258	263	267	271	273	272	272	272	272	266	
	9	267	264	264	270	277	280	270	251	247	246	253	259	256	260	262	262	266	273	279	293	286	287	287	291	269	
	10	281	273	272	278	289	298	286	272	258	248	245	256	263	264	262	266	268	268	273	273	276	281	280	274	271	
Д	11	276	273	272	263	271	272	270	257	246	256	262	272	271	273	272	275	282	274	284	284	275	273	275	258	270	
	12	266	263	259	271	269	266	263	271	258	256	262	266	263	266	258	265	273	275	278	290	314	294	294	283	272	
	13	277	281	264	254	257	268	269	272	260	259	265	279	304	278	298	289	287	270	279	280	265	275	279	267	274	
	14	263	267	269	273	277	261	274	257	251	259	255	261	295	264	265	271	295	298	288	281	273	264	271	262	271	
	15	273	261	258	273	279	284	281	272	260	257	259	268	265	265	274	283	273	268	267	266	270	272	274	268	269	
Q	16	262	261	258	273	282	291	281	270	263	275	277	283	290	282	292	299	292	300	304	302	301	298	297	294	284	
	17	292	292	294	274	279	279	270	258	241	257	264	270	271	272	276	275	271	271	274	275	275	270	268	267	272	
	18	262	271	265	272	280	279	275	255	251	251	256	265	271	273	275	272	275	274	274	275	282	275	266	272	269	
	19	263	268	272	273	282	273	273	265	256	257	254	264	272	281	286	291	286	283	284	281	275	270	269	270	273	
	20	271	266	269	270	279	289	273	264	259	256	269	269	269	270	279	296	279	291	298	304	285	279	274	269	276	
Д	21	265	262	264	270	283	290	285	277	267	276	275	274	271	270	263	266	267	272	275	271	271	271	269	272	272	
	22	265	264	261	267	283	288	284	274	275	273	278	282	277	279	281	291	285	283	286	293	286	290	294	289	280	
	23	283	284	281	261	263	261	266	280	293	287	278	259	321	281	295	312	294	304	258	285	323	301	279	256	283	
	24	260	264	267	264	267	267	267	260	260	287	303	290	309	309	309	343	318	305	285	280	279	270	271	274	276	282
	25	269	272	268	275	283	286	278	261	261	271	271	270	275	290	303	279	276	273	270	273	281	281	283	276	276	
Q	26	272	265	265	271	278	274	273	266	261	264	268	275	301	283	283	282	286	290	283	280	273	274	261	259	274	
	27	267	253	249	255	270	278	282	279	279	281	304	303	290	290	322	299	309	303	287	284	279	278	280	273	283	
	28	272	270	267	266	273	272	272	262	265	267	279	283	277	280	275	281	272	281	288	281	273	276	273	267	274	
	29	263	261	263	266	271	273	267	260	259	263	253	271	273	275	271	272	268	271	272	272	271	271	269	268	268	
	30	265	266	266	267	272	271	265	260	255	255	262	262	268	265	264	264	265	267	272	282	275	275	269	268	267	
Среднее по всем		271	268	266	271	277	280	276	265	257	260	264	269	275	272	277	279	280	282	282	285	283	270	278	274	273	
по Q		270	271	270	269	276	277	271	262	252	256	258	266	269	269	264	268	268	270	279	275	275	272	269	269	269	
по Д		276	272	269	269	273	277	273	267	263	264	268	266	288	277	296	299	298	296	291	300	305	283	281	274	280	

обс. Новоказалинск
 Ноябрь м-ц 1987 год.

Широта 45°46' N
 Долгота 62°07' E

Горизонтальная составляющая H = 22000 + табличное значение в нанотеслах

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	549	553	553	553	553	547	543	552	557	558	555	548	547	544	546	547	558	571	567	566	563	565	568	569	555
Д	2	567	568	575	575	572	565	560	554	563	565	561	554	541	530	535	556	573	541	532	520	560	563	548	553	555
Д	3	552	551	565	569	569	556	546	549	562	574	592	586	572	548	558	540	563	534	577	547	528	574	552	545	559
	4	550	543	558	558	566	556	553	547	541	546	550	555	559	563	565	565	569	573	569	569	569	561	564	561	559
	5	563	565	567	569	564	556	557	566	577	584	589	585	583	580	580	578	561	558	564	561	555	561	576	565	569
	6	563	565	565	568	573	575	565	559	565	567	568	572	576	576	568	577	584	583	582	571	575	573	577	579	572
	7	576	579	583	595	607	595	593	589	583	584	587	583	583	586	585	583	580	580	580	582	582	582	586	585	585
Q	8	585	583	586	588	590	580	573	569	577	579	581	585	581	583	581	583	580	578	581	580	579	580	580	580	581
	9	581	583	585	585	582	580	579	577	579	586	590	589	577	569	574	569	572	570	572	575	578	569	586	588	579
	10	572	562	564	565	564	562	559	566	569	565	555	555	563	568	571	569	570	574	574	579	575	568	565	569	567
	11	568	568	571	564	566	563	555	566	566	565	562	557	564	567	564	562	570	572	564	567	575	575	587	584	567
Д	12	578	558	559	564	571	573	566	557	560	560	566	563	565	570	570	578	576	582	578	590	570	569	577	570	569
	13	568	565	560	572	578	571	567	565	564	557	550	547	541	562	572	554	580	572	562	562	575	572	568	575	565
	14	570	570	571	571	560	560	566	570	564	558	556	551	561	562	568	565	578	574	553	560	566	577	571	570	565
	15	570	570	574	576	575	568	561	557	563	568	569	565	570	568	560	564	561	578	575	586	582	574	570	567	570
	16	569	571	574	572	567	562	564	569	573	575	576	574	578	575	567	559	564	572	563	566	567	570	566	568	569
Q	17	568	570	570	569	566	563	559	563	569	572	571	571	571	571	570	573	572	572	572	575	575	575	575	575	575
Q	18	573	571	572	575	570	567	566	563	569	572	570	580	583	581	582	582	581	580	576	578	583	578	577	570	575
	19	578	580	582	580	572	566	560	555	559	554	556	557	563	557	549	546	574	562	562	557	564	564	565	567	564
	20	563	565	570	570	569	563	550	555	568	571	572	576	572	569	560	552	554	570	554	559	558	563	569	569	564
	21	568	569	571	574	571	562	556	560	570	566	570	570	569	571	572	570	570	570	574	576	574	574	574	573	570
Д	22	573	574	575	578	570	566	565	565	565	565	561	565	568	569	564	561	561	561	561	560	567	574	566	564	566
Д	23	564	566	565	575	580	582	579	562	535	525	514	512	465	500	523	528	535	536	574	557	542	537	542	544	543
	24	546	548	550	547	548	550	541	543	540	514	507	497	485	490	518	509	530	535	538	544	555	557	552	548	533
	25	546	546	547	545	543	533	526	538	547	545	544	545	541	522	545	525	537	550	554	555	554	553	550	550	543
	26	554	552	560	564	559	556	547	545	536	531	532	543	520	520	518	536	540	565	548	552	554	556	562	558	546
	27	566	564	550	553	548	544	533	532	518	521	514	505	520	530	518	526	526	540	547	549	549	553	549	555	538
	28	551	554	561	563	567	565	561	563	559	554	546	548	549	556	556	559	560	558	559	563	562	563	560	566	558
Q	29	570	575	572	569	565	565	562	565	572	574	572	574	572	567	567	567	570	570	569	569	569	569	569	569	569
Q	30	570	570	570	574	574	573	574	577	582	586	584	584	581	580	580	580	578	581	579	574	573	577	576	578	577
Среднее	по всем	566	565	567	569	569	564	560	560	562	561	561	560	557	558	559	559	564	565	565	565	566	568	567	567	564
	по Q	573	574	574	575	573	570	567	567	574	577	576	579	578	576	573	577	576	576	573	574	576	576	575	574	574
	по Д	559	560	563	568	569	565	559	555	553	547	545	539	521	526	541	537	556	544	557	546	552	561	552	553	551

обс. Новоказалинск
Ноябрь м-ц 1987 год.

Широта 45° 46' N
Долгота 62° 07' E

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

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	546	547	547	550	552	542	535	531	536	540	541	542	541	544	545	545	543	543	541	541	541	541	541	540	542
Д	2	539	539	541	542	547	541	530	532	535	539	541	540	540	546	549	550	545	541	545	540	544	534	539	540	541
Д	3	540	541	545	546	547	543	533	528	533	536	537	531	537	541	543	543	545	545	548	537	542	537	535	537	540
Д	4	540	541	542	546	549	546	538	536	540	542	545	545	542	542	542	542	542	542	541	541	539	539	539	539	542
Д	5	538	538	540	542	542	534	530	527	528	530	533	537	537	537	537	537	537	540	542	540	540	540	538	536	537
Q	6	536	538	538	542	542	542	532	525	527	526	535	536	537	539	540	541	540	538	539	538	539	538	538	536	537
Q	7	536	536	536	537	537	534	527	522	524	530	536	537	536	536	536	536	536	536	536	536	536	535	535	535	534
Q	8	535	535	535	538	539	536	529	525	524	529	533	534	533	535	536	536	535	536	535	534	536	535	535	535	534
Q	9	534	534	534	534	535	532	525	521	518	527	532	534	535	536	536	538	538	539	538	537	536	536	536	530	533
Q	10	529	531	533	536	533	532	531	527	530	531	535	539	540	538	538	538	538	536	537	536	536	536	535	535	534
Д	11	535	535	535	536	539	536	528	528	530	535	538	538	540	541	539	541	539	539	538	538	539	537	535	531	536
Д	12	529	528	533	537	538	534	529	528	532	533	537	537	537	539	538	539	540	539	538	534	537	536	535	532	535
Д	13	533	533	533	536	537	536	532	529	528	531	537	538	543	540	544	537	543	536	539	540	540	538	539	538	537
Д	14	536	538	538	536	535	534	530	522	529	531	535	538	540	538	537	539	540	534	535	537	535	535	532	533	535
Д	15	533	532	534	536	534	530	526	526	527	526	534	536	537	537	538	538	537	537	535	534	532	533	533	534	533
Q	16	534	535	536	539	540	538	535	530	527	531	535	537	537	537	538	538	540	538	538	537	535	536	536	536	536
Q	17	537	538	538	539	539	539	537	530	527	531	530	534	534	535	535	535	535	535	535	535	534	534	534	533	535
Q	18	533	533	535	534	537	537	533	529	529	535	538	540	538	537	530	535	536	536	533	533	534	533	533	533	534
Q	19	535	535	535	537	537	536	530	528	530	536	537	539	541	540	540	542	540	539	539	539	539	539	538	538	537
Q	20	538	538	540	539	539	537	533	534	531	533	534	538	537	538	538	539	539	540	538	538	538	538	538	537	537
Д	21	535	537	538	540	542	540	535	531	530	534	539	536	538	538	537	538	538	538	538	538	535	535	535	532	536
Д	22	535	535	535	536	533	532	530	531	532	534	539	539	538	537	536	538	538	538	539	538	538	538	538	536	536
Д	23	537	538	537	540	539	539	534	532	537	545	547	547	555	558	553	553	546	549	545	537	538	533	539	539	542
Д	24	540	542	542	544	544	541	540	540	542	544	552	549	554	558	557	553	551	552	552	550	549	542	545	545	547
Д	25	545	546	547	546	546	546	546	546	546	548	546	545	546	548	550	547	550	549	547	546	543	542	542	543	546
Q	26	543	543	545	547	548	547	548	547	548	548	548	543	549	550	550	551	550	546	542	539	539	539	543	541	545
Q	27	541	540	540	542	544	542	541	544	549	556	557	556	554	550	550	551	552	550	548	547	545	545	544	544	547
Q	28	544	544	543	543	543	538	532	534	534	540	544	546	547	545	542	544	543	544	543	541	542	542	541	541	542
Q	29	540	540	539	540	542	539	539	534	535	534	539	539	539	539	539	540	540	540	540	540	540	539	539	539	539
Q	30	539	539	539	539	539	539	538	536	536	538	538	538	538	538	538	538	538	539	540	539	539	538	538	537	538
Среднее	по всем	537	538	538	540	541	538	534	531	532	536	539	540	541	541	541	541	541	540	540	539	539	537	538	537	538
по Q		537	537	537	538	539	538	535	531	530	533	536	537	536	537	536	536	537	537	537	536	537	536	536	535	536
по Д		538	539	540	542	543	540	534	532	535	539	543	539	546	549	549	547	546	545	545	541	544	537	539	539	541

обс.Новоказалинск
Декабрь м-ц 1987 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.
	1	251	247	247	245	250	250	248	251	251	251	252	255	250	255	257	265	265	266	270	274	270	265	259	256	256
	2	255	252	252	251	244	244	244	248	248	253	253	253	253	256	256	260	264	264	265	265	265	260	260	263	255
	3	251	266	256	254	257	263	261	258	255	255	258	253	257	257	258	295	283	273	272	276	277	283	283	265	265
	4	266	259	259	257	258	258	260	261	263	263	263	263	264	267	267	269	273	283	275	286	294	289	273	267	268
Д	5	261	257	258	240	249	252	265	264	270	256	263	253	248	256	251	247	252	257	266	268	268	267	267	264	258
	6	262	262	264	255	251	252	252	252	258	262	266	287	261	262	272	266	264	267	272	272	278	271	257	276	264
	7	276	271	270	254	255	250	245	243	248	258	268	268	266	266	266	263	261	261	258	257	257	265	264	264	260
Q	8	261	261	261	262	258	252	252	252	253	260	265	265	264	264	263	263	262	261	261	261	260	260	260	260	260
	9	255	259	260	258	250	250	244	231	235	252	266	267	267	269	266	265	265	265	265	262	268	281	273	285	261
Д	10	260	265	262	246	246	246	248	254	258	267	264	259	251	251	276	324	291	283	283	305	322	276	285	280	271
	11	271	236	253	256	253	255	254	250	253	267	272	272	271	269	274	291	274	280	277	284	292	285	275	272	268
	12	264	274	256	255	252	252	250	243	242	250	262	262	258	262	266	266	263	263	263	263	253	253	263	262	258
Q	13	258	258	258	251	251	250	248	242	247	256	259	258	259	259	259	257	259	259	259	262	262	259	259	256	256
	14	251	252	253	256	253	254	254	251	251	257	262	262	262	262	262	259	259	258	258	264	262	254	257	257	257
	15	256	252	251	251	250	250	241	232	232	240	253	253	253	257	259	289	296	274	273	295	258	257	255	249	257
	16	225	244	225	240	253	273	282	262	246	264	285	285	267	280	305	293	306	274	273	277	263	267	248	247	266
Д	17	253	257	254	267	266	266	259	250	245	245	254	275	286	293	300	282	291	282	267	254	249	259	265	236	265
	18	246	251	253	272	274	278	281	273	265	262	263	270	274	273	272	272	272	274	274	272	271	271	260	262	268
	19	261	258	257	254	267	273	265	252	245	245	254	280	269	270	264	264	276	272	277	283	262	258	252	248	263
	20	256	252	252	248	251	251	251	246	242	246	254	265	261	261	275	246	263	271	266	261	259	255	255	254	256
	21	252	252	252	251	251	250	250	242	246	257	257	264	270	265	264	270	279	289	300	308	307	304	300	305	270
Д	22	272	273	247	251	251	256	263	250	248	254	269	269	287	283	263	268	269	275	291	276	257	259	271	263	265
	23	262	248	251	254	260	252	245	242	254	266	274	281	282	277	281	276	278	284	284	284	284	283	279	279	269
	24	273	273	273	250	246	246	252	256	265	262	263	272	266	268	270	273	272	264	264	262	267	267	262	254	263
	25	268	260	254	245	245	245	245	240	246	260	269	272	281	276	279	269	267	267	267	267	274	274	255	273	262
	26	271	264	264	257	256	256	252	246	246	254	265	265	265	263	265	257	255	255	258	258	256	255	255	254	258
Q	27	254	252	253	256	256	258	248	231	227	237	249	260	266	266	264	264	261	261	261	261	261	257	257	257	255
Q	28	257	257	257	256	265	262	254	242	240	249	254	261	261	262	262	254	254	261	264	271	266	272	270	264	259
	29	265	260	251	250	250	247	242	242	242	243	256	261	258	258	255	255	254	254	252	251	250	249	244	245	251
Q	30	241	241	244	251	257	257	248	242	245	252	256	263	263	261	261	258	258	257	257	257	258	254	246	243	253
	31	244	244	245	252	258	259	247	237	234	236	249	258	255	259	259	261	262	268	266	263	266	274	264	257	255
Среднее	по всем	258	257	254	253	254	255	253	248	248	254	261	265	264	265	267	269	269	268	269	271	269	267	264	262	261
по Q		255	254	255	255	256	256	250	242	242	251	257	262	263	262	262	259	259	260	260	262	261	260	258	256	256
по Д		254	259	249	249	253	259	263	256	253	257	267	268	268	273	279	283	282	274	276	276	272	266	267	258	265

обс.Новоказалинск
Декабрь м-ц 1987 год.

Широта 45° 46' N
Долгота 62° 07' E

Горизонтальная составляющая Н = 22000 + табличное значение в нанотеслах

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	549	553	553	582	582	582	575	576	576	573	572	566	562	562	562	562	566	570	568	568	571	568	569	570	568
	2	569	571	570	569	570	570	570	570	568	568	571	573	574	577	581	573	574	574	577	577	573	573	573	571	572
	3	575	574	575	578	579	568	569	569	569	570	571	571	568	570	560	532	543	551	561	566	561	562	555	569	565
Д	4	563	563	564	565	565	565	565	565	565	564	566	571	571	567	566	560	563	572	567	565	565	581	586	567	
	5	582	565	567	562	570	570	568	561	552	568	569	569	565	562	570	570	561	561	563	555	556	556	556	558	564
	6	559	559	558	558	558	560	563	567	568	568	563	561	564	556	570	564	563	560	560	559	562	567	567	562	
Q	7	567	567	567	567	567	572	572	576	581	581	577	570	568	566	562	564	564	568	571	571	570	570	570	570	
	8	570	571	571	572	574	577	580	586	589	589	584	577	575	572	572	572	572	572	574	574	574	575	575	576	
Д	9	579	579	579	580	580	580	580	583	589	591	591	584	580	580	577	580	581	581	580	587	593	581	579	568	
	10	580	580	582	591	596	600	593	593	590	580	569	564	579	573	551	572	560	534	546	550	541	552	541	541	569
	11	543	547	557	560	564	561	559	561	564	564	562	562	565	555	557	566	557	554	575	564	559	557	561	566	560
Q	12	575	568	571	568	568	568	573	578	580	580	574	570	564	561	561	557	557	562	565	569	569	565	565	566	568
	13	566	570	570	571	574	576	579	579	579	574	567	564	564	565	561	566	573	567	568	568	567	567	567	568	569
	14	571	571	571	573	573	572	572	573	575	576	576	575	570	570	574	574	574	570	567	567	569	574	570	570	572
	15	573	574	576	579	579	577	581	590	598	600	600	593	593	581	571	559	530	542	552	556	553	555	561	558	572
Д	16	578	584	561	554	546	535	516	535	553	540	537	540	530	513	544	528	526	548	548	544	548	548	546	543	543
Д	17	545	546	550	544	550	550	548	549	555	558	553	533	522	527	544	528	535	548	551	567	558	553	550	550	546
	18	553	557	557	555	556	556	552	545	551	555	557	559	561	561	561	559	559	559	560	560	560	560	562	562	557
	19	564	566	570	573	571	568	564	560	560	562	559	554	554	552	552	547	548	548	556	563	554	557	560	566	559
	20	566	567	567	568	568	567	564	560	564	566	567	563	553	559	557	556	554	550	554	561	564	564	566	569	563
Д	21	569	570	570	562	566	566	562	563	566	566	565	554	543	535	530	517	513	515	514	514	536	531	537	537	546
	22	555	554	552	549	551	554	552	560	563	560	551	552	547	546	546	545	551	543	539	543	560	566	546	551	552
	23	551	550	553	545	546	550	554	561	559	554	554	551	543	547	543	557	551	547	556	560	562	562	566	566	554
	24	565	569	569	559	565	566	561	561	561	564	558	555	550	550	550	545	549	560	560	564	563	561	562	566	560
	25	568	569	571	567	567	567	570	578	584	575	571	565	557	548	548	557	559	561	564	561	561	560	572	568	565
Q	26	564	564	564	561	559	559	559	566	574	576	574	572	568	568	568	568	563	564	563	563	563	566	566	566	566
Q	27	568	570	569	564	564	558	556	562	570	578	583	582	578	576	573	573	573	573	572	572	573	573	575	575	571
	28	575	574	573	571	567	562	562	570	578	582	585	585	580	580	580	580	578	575	571	568	566	567	564	564	573
Q	29	567	568	576	579	577	577	577	577	581	587	587	585	585	580	576	575	575	575	575	576	576	573	573	573	573
	30	576	577	579	580	580	577	575	576	578	581	581	579	575	574	574	574	574	572	572	571	571	573	573	574	577
	31	575	578	582	579	575	568	563	565	571	575	575	569	565	565	561	557	555	555	561	565	560	562	565	567	
Среднее по всем		566	567	568	567	568	567	566	568	571	572	570	566	564	562	561	560	558	559	562	563	563	564	564	565	
по Q		571	572	572	572	572	570	570	575	579	581	580	577	574	574	572	573	574	572	571	571	570	571	571	573	
по Д		568	566	562	560	563	562	555	560	563	561	556	552	549	544	551	549	547	547	549	552	553	555	548	549	555

обс. Новоказалинск
Декабрь м-ц 1987 год.

Широта 45°46' N
Долгота 62° 07' E

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

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	546	547	547	546	546	545	541	542	544	545	548	549	546	551	551	551	551	550	550	550	548	548	544	544	547	
	2	546	545	544	542	540	539	539	540	543	544	544	544	544	544	543	543	543	543	544	544	542	542	542	542	543	543
	3	543	543	543	544	544	545	547	545	545	545	547	547	546	546	546	546	551	551	551	550	548	546	546	545	545	546
	4	545	545	545	542	542	542	543	545	548	548	547	545	545	546	546	546	546	546	548	548	546	546	545	544	540	545
	5	538	539	544	544	545	547	549	549	549	550	550	548	547	547	548	548	548	549	551	551	551	549	548	548	548	547
Q	6	548	548	547	544	542	542	542	540	544	545	545	545	546	546	547	547	546	546	547	547	547	547	547	547	546	545
	7	546	546	546	545	545	545	543	543	547	547	544	542	542	545	545	545	545	545	545	545	544	544	543	543	543	544
	8	543	543	543	542	540	540	540	538	542	543	541	541	543	543	543	543	543	542	542	542	542	543	543	543	543	542
	9	543	542	542	538	538	540	538	537	542	543	540	537	540	540	540	540	540	540	541	541	541	541	539	539	538	540
	10	540	538	538	537	537	540	538	537	537	537	537	537	540	541	541	545	550	542	546	550	551	545	547	543	546	542
Q	11	545	544	546	543	543	543	542	542	544	545	542	543	543	543	546	546	543	546	545	542	542	542	542	542	542	543
	12	540	539	539	540	538	533	532	534	533	537	537	539	541	543	545	545	545	545	545	544	543	543	542	542	542	540
	13	542	542	542	540	540	540	537	537	539	539	539	541	545	545	545	545	545	543	543	543	543	543	542	542	542	542
	14	542	542	544	542	542	546	545	541	538	538	538	541	542	542	543	543	543	543	543	544	544	544	542	542	542	542
	15	542	542	542	542	542	544	542	537	540	540	536	535	537	537	538	543	543	544	545	544	543	541	541	541	541	541
Д	16	540	539	536	545	549	552	550	548	548	551	557	554	551	556	560	554	558	552	549	549	549	547	544	546	549	
	17	546	548	550	551	551	550	550	548	548	547	547	550	552	554	557	553	555	552	550	547	545	547	547	546	546	550
	18	548	548	548	549	546	547	547	543	544	547	547	547	547	545	545	547	547	547	547	547	546	543	543	544	544	546
	19	545	545	546	547	547	544	540	536	539	544	545	545	546	546	546	546	545	545	548	549	545	545	545	546	546	545
	20	544	544	544	546	545	549	550	547	547	547	549	547	547	548	548	550	550	551	551	551	548	548	547	547	547	548
Д	21	547	547	547	544	547	539	528	522	520	520	522	522	510	504	545	553	555	552	552	556	555	551	551	546	539	
	22	545	543	546	546	549	506	503	501	498	500	495	474	548	548	549	548	548	549	549	547	546	542	545	546	532	
	23	546	546	547	549	549	547	547	545	545	547	549	549	549	549	549	552	550	550	550	550	550	548	547	547	545	548
	24	545	546	546	546	546	546	546	546	546	547	547	548	548	549	549	549	549	549	548	548	548	546	546	545	545	547
	25	545	545	545	543	546	549	550	545	544	544	543	543	545	545	547	547	546	546	546	546	545	545	545	545	545	545
Q	26	543	544	544	548	548	551	550	549	549	551	547	544	544	545	545	545	545	545	545	545	545	544	544	544	544	546
	27	544	544	544	543	542	542	541	540	546	548	548	544	542	541	541	541	541	541	541	541	539	539	540	540	540	542
	28	540	540	540	542	542	542	541	544	544	544	544	544	544	541	541	541	542	542	542	542	543	543	542	542	542	542
	29	542	542	542	539	538	538	542	546	550	553	543	541	540	540	539	539	539	539	544	540	540	539	539	539	539	541
	30	538	538	539	542	538	540	540	545	548	545	543	543	543	543	543	543	543	543	543	543	543	542	542	542	542	544
31	542	542	542	542	542	541	540	542	546	548	548	546	544	544	544	545	545	546	546	546	546	545	544	544	543	544	
Среднее по всем		544	543	544	544	543	542	541	540	542	542	542	541	543	544	546	546	546	546	546	546	546	545	544	544	544	544
по Q		541	541	542	542	540	541	540	541	544	544	543	542	543	543	543	543	543	543	542	542	542	542	542	542	542	542
по Д		542	541	543	545	546	539	538	537	536	537	537	533	548	549	552	551	550	550	549	547	546	545	546	545	546	544