

обс.НОВОКАЗАЛИНСК
Январь м-ц 1988 г.

Широта 45° 46' N
Долгота 62° 07' E

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

Время		Среднесуточн.																								
мировое	Дми:	I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	
Д	1	254	250	253	268	275	268	261	245	245	249	260	268	270	270	270	267	272	270	267	265	267	263	262	253	291
	2	257	234	254	266	260	260	250	259	259	269	302	307	301	308	346	364	363	364	387	395	368	325	315	305	305
	3	300	286	281	276	279	281	289	276	279	285	291	295	288	288	290	290	290	291	291	293	294	294	296	296	288
	4	294	287	285	269	268	268	259	254	260	275	281	285	279	287	285	284	289	288	289	285	275	283	298	280	279
	5	283	277	276	276	284	284	270	270	269	276	284	291	300	293	283	273	273	279	279	280	285	285	268	305	281
Д	6	300	280	275	276	285	286	267	261	263	260	265	273	285	279	276	268	283	404	365	357	305	283	292	289	290
Д	7	273	280	313	286	275	275	264	245	243	256	259	279	280	284	281	286	293	285	276	266	253	261	243	266	272
	8	260	274	266	283	270	280	268	268	257	253	268	289	324	283	286	285	323	325	293	286	293	296	287	287	283
	9	282	285	287	274	284	287	274	267	263	272	273	283	284	284	284	282	282	282	282	287	287	284	284	284	281
	10	279	278	271	274	274	274	270	258	251	255	262	268	278	275	273	274	277	276	277	277	272	275	281	281	272
	11	281	275	283	283	280	276	257	257	254	261	268	274	275	277	275	272	272	272	272	272	272	270	266	254	271
	12	253	257	258	256	269	276	275	269	268	281	274	275	336	282	276	294	312	280	295	279	286	279	274	272	278
	13	272	271	271	273	275	279	274	259	248	246	265	276	278	280	288	279	277	276	278	288	275	277	274	263	272
Д	14	263	256	255	254	262	262	262	262	254	251	260	265	267	263	245	255	307	295	323	420	446	423	428	383	297
Д	15	339	247	239	228	237	286	274	301	293	306	301	302	317	307	326	337	319	321	316	314	320	297	289	294	296
	16	280	284	286	282	276	279	269	272	276	276	281	294	293	306	280	278	276	276	278	277	277	271	268	276	280
	17	277	274	275	285	293	296	294	281	271	269	278	285	288	287	290	319	305	314	311	306	291	278	277	269	288
	18	282	280	280	277	283	284	284	278	273	270	276	276	275	276	281	286	310	307	309	292	311	286	273	273	284
	19	277	274	271	270	279	284	272	267	267	270	282	282	280	283	279	289	288	297	294	292	278	272	270	263	278
	20	262	268	268	265	300	283	278	273	262	256	263	269	276	293	289	279	286	287	297	288	283	282	286	285	278
	21	278	267	264	261	265	267	285	281	270	264	269	272	275	275	273	273	273	276	281	287	285	281	279	272	274
Р	22	267	264	265	259	264	278	275	271	258	250	247	254	263	269	294	274	268	267	279	276	276	275	266	265	268
	23	263	263	254	266	275	290	297	289	281	270	263	263	270	275	274	272	271	271	275	275	274	274	272	267	273
	24	266	264	263	267	267	273	268	271	264	251	259	262	269	279	268	268	280	283	282	280	280	272	275	268	270
	25	264	260	263	268	277	282	279	278	265	260	259	267	269	273	274	272	282	295	289	296	293	294	283	275	276
	26	271	268	265	266	266	267	264	256	257	251	243	248	255	253	267	265	268	269	266	294	327	307	288	281	269
	27	276	261	262	264	268	280	275	262	247	243	239	271	262	269	272	271	273	274	276	279	277	291	282	278	269
	28	269	267	265	264	264	267	258	252	245	231	264	264	265	266	262	266	265	266	266	270	270	268	261	257	262
Р	29	256	256	256	256	262	269	269	263	256	251	256	260	259	266	264	266	275	267	270	270	270	270	270	270	264
	30	263	263	263	264	269	275	266	252	241	244	243	258	263	263	263	263	263	263	269	268	272	276	278	266	263
	31	263	260	259	263	265	273	234	257	236	229	225	253	262	265	265	268	268	268	271	273	273	273	270	270	260
нее		274	268	268	268	272	277	270	258	260	261	267	274	280	280	271	281	286	290	290	292	291	286	282	279	277
зем		262	261	259	263	268	276	267	266	256	249	249	259	265	270	267	267	271	270	273	273	274	273	273	268	266
		286	259	267	262	264	274	263	266	262	268	279	285	290	288	295	298	313	334	333	346	338	318	313	307	292

обс.Новоказалимск
Январь м-ц 1988 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	566	567	564	582	580	577	574	580	588	588	594	587	580	587	587	582	580	584	583	589	582	583	583	588	581
	2	585	593	596	586	593	589	584	586	596	588	525	494	464	494	508	502	482	474	511	499	497	503	513	514	536
	3	524	533	536	536	536	536	540	549	555	558	548	542	542	542	539	542	544	545	545	545	545	545	543	543	542
	4	540	543	549	549	554	551	553	558	561	562	562	558	556	551	551	551	555	554	559	559	576	553	535	559	554
	5	559	556	554	563	560	554	554	542	557	575	573	564	545	544	555	560	560	561	561	561	565	557	564	567	559
Д	6	564	568	571	571	567	555	560	573	560	578	582	554	548	555	560	560	570	566	510	519	508	520	517	530	553
Д	7	540	541	530	537	528	523	526	540	551	551	548	546	550	549	550	553	553	549	553	560	563	566	581	574	548
	8	576	554	553	553	562	560	553	555	558	561	566	550	550	560	565	557	540	559	545	565	561	554	555	559	557
	9	560	560	558	562	560	559	556	554	559	565	569	569	568	568	564	564	565	565	564	567	563	561	561	562	563
	10	564	567	570	571	572	569	562	558	563	570	573	576	577	583	579	575	573	575	578	578	579	586	577	572	573
	11	573	574	576	578	575	572	579	579	584	585	585	585	587	587	589	589	589	589	587	589	589	590	597	597	584
	12	599	595	592	598	594	593	586	581	574	547	560	554	508	548	557	549	547	554	549	568	570	565	565	568	568
Д	13	568	568	569	571	571	568	564	564	564	570	570	570	570	558	560	560	564	564	564	565	569	566	567	583	567
Д	14	582	576	585	583	582	586	577	574	583	588	591	592	587	585	576	567	547	539	509	520	529	501	483	523	561
	15	526	540	509	495	490	479	477	478	482	484	478	496	516	530	526	516	506	510	516	521	522	533	544	545	509
	16	538	538	542	543	543	546	548	546	541	543	544	542	535	541	546	548	548	549	549	548	548	549	553	553	545
	17	554	554	553	553	550	547	542	545	553	561	561	558	556	556	551	543	535	530	529	540	546	553	558	561	549
	18	561	565	566	566	566	569	569	572	570	571	570	567	567	563	560	550	536	533	552	563	547	547	552	556	560
	19	559	565	569	566	571	569	557	561	562	559	561	562	557	553	556	552	549	557	554	556	556	565	558	568	561
	20	569	568	566	571	576	570	570	558	570	570	566	565	554	552	552	550	548	547	551	558	561	560	574	562	562
	21	558	562	562	572	571	572	572	567	564	560	556	557	555	561	567	567	568	564	561	566	574	567	570	565	565
Q	22	566	570	573	573	574	560	574	563	562	559	561	562	566	559	556	543	559	560	569	567	566	569	569	570	564
Q	23	570	574	578	576	581	580	570	565	567	570	570	570	572	570	570	572	572	573	573	575	575	577	577	577	573
Q	24	577	580	580	580	583	580	575	570	569	570	573	573	571	566	555	561	557	554	561	566	566	573	578	570	570
	25	568	570	572	580	584	587	578	575	575	580	580	575	570	565	556	557	560	560	559	559	559	559	562	565	569
	26	558	569	572	571	577	580	586	585	586	579	570	563	560	550	555	551	563	566	575	567	579	553	563	566	569
	27	562	570	568	569	574	573	571	569	573	569	559	541	545	549	550	553	556	557	569	563	566	565	565	565	562
	28	564	567	570	571	580	585	581	583	581	582	574	569	566	567	567	570	575	575	577	576	575	576	574	577	574
Q	29	577	579	580	585	586	581	577	571	571	571	571	571	571	573	573	569	567	575	572	573	573	572	578	577	575
Q	30	575	578	578	579	579	581	581	580	578	579	574	577	582	582	581	578	579	579	579	580	578	573	571	575	578
Q	31	577	580	580	581	585	588	582	574	577	582	587	589	585	578	574	580	581	581	579	576	575	575	573	570	579
Среднее																										
по всем		563	565	565	567	568	566	564	563	566	567	564	560	557	559	559	557	556	556	556	559	560	559	560	563	562
по Q		575	578	579	580	583	582	577	572	572	574	575	576	577	574	570	572	573	572	573	574	573	575	575	573	575
по Д		559	564	558	554	552	546	545	550	554	558	545	536	533	543	544	540	532	528	520	524	524	525	528	537	541

ОБС. НОВОКАЗАЛИНСК
Январь м-ц 1988 год.

Широта 45° 46' N
Долгота 62° 07' E

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 47000 + табличное значение в нанотеслах

Время мировое	дни: 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	543	542	542	538	538	537	537	539	538	541	543	538	537	538	537	536	537	537	537	537	537	536	536	536	536	538
Д 2	535	535	535	534	537	534	535	537	542	542	542	548	555	564	559	553	552	555	550	545	544	546	550	550	545	545
Д 3	550	549	549	551	550	547	547	547	549	550	550	550	550	550	549	549	549	549	548	548	548	546	546	546	546	549
Д 4	546	546	546	543	544	545	545	546	546	548	548	546	546	546	546	546	546	546	546	545	544	540	541	541	545	545
Д 5	541	542	545	545	545	545	545	545	548	550	549	546	544	548	547	547	546	546	545	545	544	543	543	541	545	545
Д 6	540	540	541	541	541	539	539	539	541	545	543	543	546	546	545	545	547	548	545	547	551	550	550	548	544	544
Д 7	542	541	540	540	540	545	548	549	549	551	552	551	549	548	548	547	547	547	547	545	544	543	540	540	545	545
Д 8	540	540	542	539	539	537	537	539	541	545	548	547	548	545	545	544	548	545	545	546	543	543	543	543	543	543
Д 9	543	543	543	543	543	542	540	540	543	545	546	546	545	544	544	544	544	544	544	544	544	542	542	542	542	543
Д 10	542	542	542	539	540	540	540	539	539	541	541	541	542	542	542	541	541	541	541	541	541	538	537	538	538	540
Д 11	538	539	539	536	536	535	535	535	535	539	537	539	539	539	538	538	538	538	538	538	537	536	536	535	537	537
Д 12	535	535	536	536	537	539	539	541	539	539	544	544	550	549	546	546	546	546	546	545	542	542	542	542	542	542
Д 13	542	542	542	542	542	542	538	535	535	539	541	544	543	543	543	543	543	543	543	541	540	540	540	540	541	541
Д 14	537	538	540	539	539	534	534	538	538	541	541	539	538	538	539	543	548	551	556	560	543	539	546	541	542	542
Д 15	528	523	530	541	549	549	548	551	551	554	555	559	559	555	553	551	552	554	554	553	553	551	549	545	549	549
Д 16	545	546	546	547	547	545	543	543	543	547	548	550	550	550	548	547	547	547	546	546	546	546	546	546	546	546
Д 17	546	546	546	545	546	546	545	544	544	545	546	546	546	546	545	546	546	548	548	548	546	546	544	543	546	546
Д 18	543	543	543	544	540	536	534	536	536	540	542	542	542	542	543	543	546	546	547	541	541	542	543	543	542	542
Д 19	543	543	542	544	545	542	538	544	542	545	547	546	546	546	547	547	548	548	544	544	543	542	542	542	542	544
Д 20	542	542	542	541	541	537	534	538	539	540	541	541	543	544	544	545	547	547	547	545	544	543	541	540	540	542
Д 21	540	541	541	544	544	541	544	541	534	537	541	545	546	546	544	544	545	545	544	543	542	541	541	541	541	542
Д 22	541	542	542	543	543	541	537	537	536	538	542	547	547	545	545	545	546	545	545	542	542	542	542	542	542	542
Д 23	542	542	542	542	542	536	540	540	541	538	538	542	540	542	541	541	541	541	541	541	540	540	539	539	540	540
Д 24	539	539	539	538	540	536	537	538	535	538	540	539	540	540	540	540	541	541	542	542	540	540	539	538	539	539
Д 25	539	539	540	542	542	537	531	531	529	534	537	538	538	539	540	542	542	543	542	542	542	541	541	540	539	539
Д 26	540	540	540	538	538	536	534	534	531	531	538	541	544	544	540	540	544	544	544	544	540	539	540	540	539	539
Д 27	540	540	540	540	540	537	537	533	532	535	540	540	544	545	545	545	545	545	544	542	542	540	540	539	540	540
Д 28	539	540	540	540	541	537	533	533	533	539	542	542	542	542	542	540	540	539	539	538	538	537	537	537	539	539
Д 29	537	538	539	538	539	536	534	532	532	535	535	536	538	538	538	538	538	538	538	537	537	536	536	536	536	536
Д 30	536	536	536	539	539	535	530	526	526	534	537	538	538	538	538	538	538	538	538	538	538	538	538	538	538	536
Д 31	537	538	538	538	538	537	537	534	529	535	538	539	539	538	538	538	538	538	538	538	538	538	538	538	538	537
Среднее по всем	540	540	541	541	541	539	538	539	538	541	543	544	544	544	544	544	544	545	544	544	542	542	541	541	542	542
по Q	538	539	539	539	540	536	536	534	533	536	538	538	539	539	539	539	539	539	539	539	539	538	538	538	538	538
по Д	536	535	537	539	541	540	541	543	544	547	547	548	549	550	549	548	549	551	550	550	547	546	547	545	545	545

обс.НОВОКАЗАЛИНСК
Февраль м-ц 1988 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	Среднесуточн.
Q	1	260	259	259	267	276	280	277	269	260	251	254	260	263	263	263	263	263	263	265	266	267	267	263	260	264
	2	257	257	259	259	281	282	270	259	247	240	249	263	270	270	272	267	268	269	277	304	299	280	272	264	268
D	3	261	267	270	277	285	288	281	273	265	256	256	259	265	267	266	266	266	269	271	271	271	268	266	265	269
	4	261	261	262	265	273	281	282	276	259	241	245	257	263	265	265	265	266	271	268	273	276	284	300	309	269
D	5	304	265	276	305	308	319	304	296	294	264	256	257	285	275	300	301	306	368	363	332	314	314	303	315	301
	6	316	307	309	307	309	313	302	281	268	268	271	276	283	284	295	297	300	295	286	291	287	291	304	288	292
D	7	293	286	288	295	293	305	306	302	271	251	248	276	290	292	290	291	293	300	300	302	302	302	302	300	291
	8	297	290	289	290	295	311	312	293	273	257	261	275	285	291	291	291	297	298	305	306	306	308	298	291	292
D	9	289	284	285	283	292	305	296	279	263	256	265	268	272	281	283	308	301	300	300	312	325	325	314	305	291
	10	298	286	287	289	294	291	271	271	266	271	272	278	291	304	307	294	290	290	297	304	296	291	285	285	288
D	11	285	283	286	285	290	289	281	266	260	255	266	291	286	306	306	294	295	306	301	295	289	313	286	283	287
	12	283	277	277	293	303	304	292	277	268	267	267	284	288	288	294	294	286	293	315	335	307	284	284	276	289
D	13	275	272	274	281	289	299	298	285	273	257	265	281	290	296	308	305	321	329	298	290	291	285	285	283	289
	14	283	283	283	293	309	316	306	292	279	267	274	281	291	302	297	286	286	286	286	291	291	285	286	276	288
D	15	275	270	272	290	306	312	305	287	283	266	261	269	283	283	307	348	328	296	290	304	307	287	283	277	291
	16	273	275	279	287	300	305	287	276	257	246	249	265	281	312	334	307	321	348	340	320	308	292	285	282	295
D	17	278	277	264	263	272	276	274	267	256	245	254	263	264	273	278	281	309	283	279	279	283	267	267	284	272
	18	258	250	275	284	300	306	298	286	268	257	272	268	275	279	283	281	305	284	286	284	274	271	294	287	280
D	19	283	280	280	284	296	301	295	269	253	245	246	260	273	283	283	288	290	284	289	287	283	281	279	279	279
	20	279	279	279	280	284	292	290	279	270	261	256	259	268	272	267	271	281	272	272	272	272	284	282	274	275
D	21	279	275	272	287	283	291	283	276	270	271	280	282	295	286	293	293	291	295	297	304	282	259	272	255	282
	22	214	224	202	191	260	282	300	324	314	315	325	408	385	348	417	374	361	354	350	409	383	348	354	343	324
D	23	320	265	271	263	271	304	293	285	284	280	294	302	296	290	291	292	317	359	295	285	305	291	287	287	292
	24	285	279	278	283	295	295	287	280	280	274	276	274	276	281	292	283	284	290	295	307	301	285	283	283	285
D	25	287	294	280	289	301	293	286	280	275	262	264	272	277	291	280	282	290	294	305	305	287	292	300	292	286
	26	288	277	288	282	291	291	277	265	248	246	246	258	272	279	279	276	288	326	317	331	333	317	298	289	286
Q	27	289	286	289	297	293	293	281	263	260	253	253	262	268	271	272	272	275	281	283	286	288	292	278	285	278
	28	281	280	285	306	312	307	298	282	262	257	260	266	283	281	268	267	270	272	276	285	272	272	269	267	278
Q	29	263	262	264	282	303	305	285	268	250	239	237	247	257	263	267	266	277	279	276	283	279	275	273	270	269
	Среднее по всем	280	274	275	282	292	300	290	279	268	259	263	274	282	285	291	290	294	297	296	300	296	290	288	275	284
D	по Q	264	265	267	280	291	292	282	270	257	249	251	259	268	269	267	266	269	270	273	282	278	272	269	265	270
	по D	278	260	259	267	286	302	297	294	289	279	283	304	309	296	322	322	321	330	319	327	318	300	300	295	298

обс.НОВОКАЗАЛИНСК

Широта 45° 46' N

Февраль м-ц 1988 год.

Долгота 62° 07' E

Горизонтальная составляющая H = 22000 + табличное значение в нанротеслах

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	581	574	576	573	571	566	574	578	577	578	578	579	580	579	580	580	584	583	583	583	583	582	578
Q	2	581	583	584	585	580	577	571	568	565	578	582	586	584	581	578	577	574	572	569	570	563	566	567	570	578
Q	3	574	577	577	578	576	572	570	564	564	557	564	571	572	568	571	571	572	574	575	575	575	575	573	574	572
Д	4	573	570	572	578	579	576	573	565	561	563	571	571	572	568	566	570	569	575	574	576	576	576	570	561	571
Д	5	553	574	564	558	551	533	533	526	517	538	554	547	543	537	536	539	537	555	532	533	543	545	557	553	544
	6	550	548	551	549	549	549	551	561	561	555	554	558	555	554	556	551	549	554	560	560	562	565	567	561	555
	7	558	556	559	558	562	558	550	540	540	552	555	560	561	564	564	562	560	558	558	560	558	561	561	561	557
	8	562	567	567	571	569	564	553	550	547	547	555	562	567	567	567	566	565	561	560	559	581	568	567	572	563
	9	575	581	581	581	582	575	576	572	565	565	567	573	570	568	551	554	545	549	549	554	552	549	548	561	564
	10	560	564	565	564	568	561	553	558	556	559	566	549	541	525	516	542	551	556	556	560	560	555	560	561	554
	11	561	565	564	569	569	563	568	569	563	556	550	537	526	514	523	547	548	558	556	556	571	568	562	564	555
	12	567	567	571	572	561	550	540	535	551	554	551	543	551	552	557	559	563	554	563	547	550	567	568	574	557
	13	574	573	574	578	571	566	566	558	550	561	560	551	544	543	543	549	536	540	557	563	559	560	562	560	558
Д	14	563	565	574	569	566	561	553	557	561	563	566	569	566	563	563	566	567	568	568	568	568	562	553	571	564
Д	15	572	575	576	575	573	562	553	545	531	526	513	509	521	516	532	535	515	550	553	555	558	557	557	560	548
	16	565	568	568	566	563	557	553	550	551	554	565	570	565	546	547	515	517	551	528	534	534	532	540	540	554
	17	543	546	545	562	562	560	557	551	560	564	545	535	555	560	558	545	531	551	557	559	556	566	575	559	554
	18	556	558	562	568	568	562	566	559	564	560	544	558	558	562	563	561	560	564	566	569	577	580	573	564	563
	19	566	569	568	563	562	554	545	540	543	548	556	559	560	561	563	560	568	564	565	572	567	567	566	566	560
	20	566	569	568	579	583	581	580	571	565	563	564	569	570	570	576	570	576	579	579	585	588	580	575	584	574
Д	21	578	582	596	571	578	584	590	559	558	558	548	548	548	552	558	561	559	564	568	571	577	565	582	576	568
Д	22	615	562	555	533	538	522	507	490	483	477	458	436	427	449	481	438	430	498	478	488	498	506	511	514	495
Д	23	565	545	523	508	489	473	494	501	500	501	509	509	522	533	534	534	532	525	542	555	543	545	545	548	524
	24	551	547	542	543	544	543	538	532	538	535	546	546	550	549	550	550	547	550	550	565	567	554	556	558	548
	25	558	555	554	561	556	555	550	547	552	557	558	558	551	546	545	544	540	542	549	565	568	562	555	555	553
	26	555	557	554	553	553	540	533	529	540	549	553	560	565	583	559	548	551	533	529	535	535	545	547	551	547
Q	27	552	552	557	553	559	557	557	557	557	563	565	565	563	563	562	562	561	560	557	558	557	553	562	559	559
Q	28	557	559	558	562	558	554	548	553	559	567	571	569	564	561	560	557	555	560	563	570	567	567	567	567	561
Q	29	568	568	570	578	573	564	557	550	571	577	580	580	576	576	578	578	576	583	581	582	578	578	580	580	574
Среднее	по всем	565	565	565	564	563	557	554	549	550	552	553	553	552	551	553	551	549	556	556	559	561	560	561	562	557
	по Q	572	574	574	575	573	568	563	560	567	571	575	577	575	573	573	572	571	574	574	576	573	574	574	575	572
	по Д	577	568	563	549	546	535	535	524	518	520	516	510	512	517	528	521	515	538	535	540	544	544	550	550	536

обс.НОВОКАЗАЛИНСК
Февраль м-ц 1988 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	I	539	539	540	541	541	540	537	536	536	535	539	539	540	540	540	540	540	540	540	540	540	539	539	539	
Q	2	539	539	540	541	541	536	531	531	533	536	541	542	540	539	539	539	540	540	540	542	540	540	541	541	539
Q	3	541	541	541	542	542	536	532	529	532	534	537	538	538	538	539	539	539	538	538	538	538	537	537	537	
Д	4	537	537	537	541	542	542	542	541	536	536	539	541	541	541	541	541	542	542	542	542	542	541	541	540	540
	5	540	542	542	541	541	540	540	543	537	543	545	548	548	550	550	550	550	551	545	548	548	547	547	543	545
	6	543	544	545	547	545	542	538	538	538	540	543	544	544	546	546	547	547	547	547	545	545	545	543	541	544
	7	541	542	544	545	545	545	542	538	530	532	541	545	545	545	545	545	545	545	545	544	544	544	544	544	543
	8	544	544	543	544	546	545	541	536	535	540	547	548	547	544	544	544	544	544	544	544	544	540	540	540	543
	9	540	540	540	543	543	539	536	532	532	539	544	545	543	543	544	547	546	548	548	550	547	545	545	545	543
	10	543	543	545	544	544	538	531	534	537	541	543	542	542	545	549	549	547	546	544	542	542	542	542	542	542
	11	542	542	542	544	544	543	538	535	534	540	545	545	548	552	552	551	549	549	547	547	547	541	542	543	544
	12	543	543	544	543	542	541	537	536	539	541	544	548	548	547	547	547	546	546	547	545	545	546	545	545	544
	13	543	543	543	543	544	542	539	535	535	538	542	542	545	547	547	546	546	548	547	544	544	543	543	542	543
Д	14	542	542	542	543	543	541	535	535	535	538	542	544	544	544	544	544	544	544	543	543	543	543	543	543	542
	15	543	543	544	546	546	544	541	539	539	539	546	552	555	556	556	554	554	554	551	550	547	546	546	546	547
	16	546	546	546	545	544	540	536	531	530	534	542	545	545	547	545	549	554	555	545	548	546	546	546	544	544
	17	544	543	543	542	541	539	538	538	536	539	542	545	547	545	544	544	548	548	546	544	544	542	538	536	542
	18	538	540	541	543	543	541	537	532	532	532	538	541	542	542	542	542	543	543	543	542	540	537	536	539	539
	19	540	540	540	545	546	546	542	537	535	537	543	547	548	545	544	544	544	544	543	543	542	542	542	542	542
	20	542	542	542	541	545	543	539	537	536	535	538	542	545	545	543	543	543	543	543	543	543	541	541	541	541
Д	21	541	543	542	537	544	545	538	534	536	535	540	544	545	544	542	542	542	542	542	538	536	534	536	536	540
Д	22	529	528	534	539	544	540	541	543	547	556	564	577	584	582	577	569	574	569	561	563	552	554	554	550	555
Д	23	541	536	537	542	547	548	550	550	548	547	554	556	553	554	554	553	555	553	553	549	548	548	548	548	549
	24	548	546	548	550	550	547	542	542	542	542	547	547	547	548	548	547	549	549	549	550	544	544	545	545	546
	25	544	544	544	546	545	542	537	540	542	542	545	548	550	551	551	551	551	552	552	548	544	543	544	545	546
	26	545	545	545	542	539	536	535	537	537	539	544	549	547	547	546	546	547	549	550	550	547	546	545	545	544
Q	27	544	544	544	546	546	537	536	535	535	535	538	541	542	544	544	544	544	544	544	544	544	543	543	541	542
Q	28	541	541	542	545	545	537	530	530	530	531	536	540	542	543	543	544	545	545	546	544	542	542	541	540	540
Q	29	540	540	540	544	544	538	533	535	535	534	537	540	542	542	542	542	542	542	542	541	540	540	540	540	540
Среднее по всем		542	541	542	543	544	541	538	536	536	538	543	546	546	547	546	546	547	547	546	545	544	543	543	542	543
по Q		540	540	541	543	543	537	533	532	533	534	538	540	540	540	540	541	541	541	541	541	540	540	540	541	539
по Д		539	538	540	541	544	543	542	542	541	544	550	555	557	557	556	554	555	554	550	550	546	546	546	539	547

обс.НОВОКАЗАЛИНСК
Март м-ц 1988 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	I	270	267	265	276	288	296	287	271	249	256	256	261	269	269	294	269	272	275	288	291	285	277	274	270	274
	2	276	277	277	284	295	303	290	275	265	258	252	263	271	275	271	275	274	275	275	279	278	275	267	286	276
	3	280	276	275	289	301	307	298	273	255	246	251	260	241	265	255	263	260	265	275	268	278	275	274	283	271
	4	282	265	230	257	270	292	288	270	256	255	261	255	266	293	301	316	313	303	278	285	295	292	292	288	279
	5	283	291	292	289	298	292	283	275	268	262	264	267	266	272	274	280	275	279	282	282	277	265	280	278	278
	6	234	270	256	261	282	301	294	264	255	246	251	264	278	312	294	301	309	306	298	288	252	288	283	278	278
	7	277	268	285	298	306	306	288	256	246	239	239	251	270	265	271	274	275	273	268	281	304	284	276	289	274
	8	284	280	281	289	315	309	246	246	251	247	259	282	271	307	293	278	285	289	288	283	274	273	283	279	279
	9	279	266	304	-	-	304	282	257	255	253	285	268	267	269	268	275	304	292	275	273	278	273	276	272	276
	10	272	280	292	294	280	262	252	249	251	-	-	-	290	291	283	318	290	277	282	273	269	296	278	295	280
Q	11	291	282	291	-	-	309	297	280	261	249	239	252	275	332	293	272	268	275	274	276	271	278	278	273	278
	12	275	279	280	294	304	305	288	259	242	248	257	263	259	272	270	278	288	284	279	276	273	257	266	266	273
	13	266	275	280	316	326	307	275	242	243	240	240	266	276	275	273	275	278	285	301	287	284	284	285	280	278
	14	276	286	297	312	316	306	278	255	242	268	259	272	285	287	282	284	293	295	293	286	294	282	264	253	282
	15	286	282	292	307	325	328	304	282	189	190	263	279	289	285	275	278	272	292	322	291	285	325	295	287	284
Q	16	279	282	280	291	317	322	313	287	268	257	256	207	267	288	275	276	278	281	286	304	288	284	283	278	281
	17	281	278	280	297	308	310	297	276	257	253	264	277	267	274	275	282	277	275	279	281	273	276	278	275	279
	18	273	273	275	298	313	308	289	266	256	232	246	257	270	274	283	285	289	292	289	279	279	276	270	270	277
	19	276	278	283	300	310	305	292	274	261	256	257	266	274	268	267	272	287	278	278	283	281	281	281	280	279
20	281	283	287	304	313	316	286	245	237	227	239	254	278	274	267	267	270	272	275	278	276	277	277	275	273	
Q	21	277	280	291	316	330	330	308	256	259	256	247	260	252	274	272	274	276	279	284	283	283	279	278	273	280
	22	281	285	292	310	332	338	316	285	247	250	245	254	267	272	272	272	272	274	280	279	282	282	282	281	281
	23	281	281	284	307	321	315	293	258	235	226	235	246	262	269	290	278	290	289	285	290	293	289	281	279	278
	24	277	280	281	301	327	330	320	290	262	244	237	251	262	267	267	269	274	274	277	277	276	276	272	279	278
	25	279	284	294	319	334	327	280	237	219	224	226	251	272	275	266	291	312	298	304	304	309	303	296	293	283
Д	26	291	289	307	334	342	325	313	265	234	246	254	262	265	265	258	310	310	305	361	432	441	460	342	325	314
	27	315	320	295	350	354	334	309	284	264	257	263	259	280	282	282	308	326	325	340	362	365	338	349	329	312
	28	319	308	319	336	333	311	280	256	247	269	283	315	294	283	285	279	293	339	325	348	376	361	333	318	309
	29	348	334	351	360	344	314	265	274	267	268	270	264	269	281	280	301	310	280	290	340	315	311	315	323	303
	30	307	322	286	289	308	310	311	294	285	271	254	268	291	275	306	286	294	293	292	300	303	267	293	292	291
31	288	295	315	344	356	349	327	286	257	246	246	254	267	274	275	293	301	306	301	286	305	292	293	295	294	
Среднее																										
по всем		283	284	288	304	315	312	292	267	251	248	253	262	271	279	278	283	287	288	291	295	295	293	287	285	283
по Q		274	277	282	304	317	315	296	266	252	252	251	261	268	272	275	272	277	278	286	285	283	281	280	277	278
по Д		316	315	312	334	336	319	296	275	259	262	265	274	280	277	282	297	307	308	322	356	360	347	326	317	306

обс.Новоказалинск
Март м-ц 1988 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	580	580	587	594	595	590	585	578	577	583	579	582	580	584	587	585	583	580	576	573	575	576	578	584	582	
	2	586	588	592	590	586	584	582	574	567	564	572	576	579	576	575	573	570	575	581	579	580	577	593	580	579	
	3	589	590	594	593	589	585	582	573	566	566	575	577	579	581	588	583	588	587	579	598	590	586	585	585	584	
	4	583	583	601	605	595	569	546	543	548	552	558	560	560	557	554	538	533	540	577	571	563	560	562	563	563	
	5	569	568	569	574	568	565	566	564	561	563	568	571	581	579	575	572	571	570	572	572	571	585	574	571	571	
	6	579	582	565	579	573	563	544	551	546	541	539	532	517	510	510	530	517	525	544	551	561	552	554	556	547	
	7	556	556	557	554	548	536	527	538	541	544	552	558	563	566	561	561	561	562	576	594	593	573	565	569	571	559
	8	573	567	558	558	550	530	548	554	558	548	525	534	540	500	520	537	541	549	553	551	551	551	560	559	546	
	9	561	564	562	560	552	536	538	540	547	554	557	570	570	567	570	566	550	558	561	564	568	568	566	568	568	
	10	569	568	566	559	557	555	555	558	561	-	-	-	564	567	567	562	570	572	577	583	593	572	581	563	567	
Q	11	563	561	570	-	-	557	552	550	555	555	563	566	554	554	555	561	568	570	572	579	583	575	573	572	564	
	12	575	573	575	573	571	570	563	567	567	563	558	569	576	573	570	570	567	571	571	574	572	587	576	570	571	
	13	574	574	574	567	560	557	557	560	561	573	580	583	583	581	579	578	578	574	580	577	577	578	581	581	574	
	14	585	582	583	582	575	565	560	572	579	583	588	587	581	578	566	563	567	578	590	585	583	575	581	593	578	
	15	580	583	586	586	575	564	555	553	570	571	572	570	563	566	573	576	577	574	568	574	592	564	568	566	572	
Q	16	566	570	553	574	563	560	545	541	540	543	551	558	566	570	572	570	572	573	573	581	572	568	569	571	563	
	17	572	573	576	578	572	561	558	560	568	570	564	558	569	569	570	570	574	572	576	578	578	577	573	571	570	
	18	572	573	576	575	575	569	561	561	563	572	571	576	574	572	568	564	564	567	576	578	570	569	574	574	570	
	19	573	575	576	581	585	585	576	574	565	569	571	567	566	569	570	570	570	571	573	574	574	572	570	572	573	
	20	574	578	584	585	581	569	560	561	561	558	549	559	548	557	570	573	574	577	577	576	576	575	575	575	575	
Q	21	576	576	578	583	578	560	560	559	559	566	572	574	574	572	573	575	575	576	575	578	580	579	579	583	573	
	22	577	576	578	589	587	568	560	559	567	572	577	577	574	572	571	574	575	576	576	578	581	583	579	578	575	
	23	576	580	582	583	579	568	556	565	570	577	582	583	584	578	572	568	567	564	572	571	571	569	577	582	574	
	24	580	581	581	581	581	571	563	560	563	571	577	582	580	578	580	581	581	581	582	581	582	581	582	585	583	578
	25	584	586	585	587	577	564	565	564	562	565	571	573	577	555	563	569	555	552	547	552	556	562	563	565	567	
Д	26	566	572	575	573	564	551	535	526	546	535	531	555	558	560	560	536	540	536	513	495	470	473	504	522	537	
	27	514	505	535	502	506	487	485	499	512	519	518	527	534	535	534	530	522	522	523	523	525	536	529	531	519	
	28	527	525	525	522	511	504	507	520	530	523	516	512	523	526	533	546	546	546	574	536	519	519	533	557	528	
	29	530	533	530	524	526	536	539	545	535	496	509	526	533	526	521	524	511	538	555	523	541	548	547	539	531	
	30	549	545	552	542	522	524	517	513	525	529	524	504	509	532	543	546	545	550	558	561	567	580	570	562	540	
31	563	561	558	546	528	526	528	530	537	539	543	547	551	545	552	553	555	550	558	571	555	559	559	555	549		
Среднее по всем		568	569	576	570	564	556	551	552	555	555	557	560	562	560	561	561	560	563	568	567	566	565	567	568	562	
по Q		576	576	579	583	581	572	568	565	566	573	576	577	575	576	576	576	576	575	576	576	577	578	577	580	575	
по Д		537	536	543	533	526	520	517	521	530	520	520	525	531	536	538	536	533	538	545	528	524	531	537	542	531	

обр.НОВОКАЗАЛИНСК

Широта 45° 46' N

Март м-ц 1988 год.

Долгота 62°07' E

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ $Z = 47000 +$ табличное значение в нанотеслах

Дни: Время		Среднесуточн.																									
мировое		: 1	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24		
Q	I	540	540	540	545	545	541	537	532	532	534	539	542	544	544	543	543	544	544	544	544	544	544	543	543	541	
	2	542	541	541	546	546	544	533	532	532	534	539	547	547	545	544	544	546	546	545	545	545	545	544	542	542	
	3	542	542	544	543	543	540	531	524	527	527	534	540	544	542	542	542	543	545	545	545	543	542	542	540	540	
	4	540	540	541	543	543	541	540	538	538	538	540	543	547	548	548	549	553	554	550	546	548	548	548	548	545	
	5	548	546	546	546	539	535	533	532	534	536	541	543	542	541	541	542	543	543	544	544	544	542	541	541	541	
	6	541	540	539	545	544	540	536	536	537	538	545	548	555	557	547	543	536	550	552	548	547	547	547	547	544	
	7	548	549	548	551	549	544	541	541	545	547	550	551	551	551	551	552	552	554	550	548	545	550	549	549	548	
	8	549	548	550	550	548	542	541	541	545	547	551	556	556	558	560	558	556	556	553	552	551	551	551	550	551	
	9	550	550	552	552	550	545	543	540	539	544	552	548	546	547	548	548	550	549	550	551	551	550	550	550	548	
	10	550	552	555	529	523	519	520	523	530	-	-	-	530	524	535	537	532	533	533	531	528	527	526	526	531	
Q	11	528	530	535	-	-	534	531	529	530	530	534	541	544	549	543	544	543	542	541	542	538	538	540	540	537	
	12	540	540	540	542	540	534	525	522	525	529	533	537	539	540	540	541	542	541	541	542	542	540	538	539	537	
	13	540	541	544	548	545	538	536	535	537	542	546	546	545	541	542	542	543	543	544	543	543	543	543	542	542	
	14	542	542	546	544	541	534	528	530	533	538	543	543	541	540	540	543	545	545	543	539	539	539	539	538	540	
	15	537	540	544	549	548	545	538	531	531	536	542	545	543	542	542	542	543	543	545	541	534	536	538	538	540	
Q	16	540	541	543	549	544	538	528	522	525	533	541	546	546	543	543	543	543	543	543	542	541	542	542	540		
	17	542	543	545	548	546	541	535	530	532	536	542	545	544	542	542	542	542	542	542	540	540	539	539	539	541	
	18	539	541	543	547	544	533	526	523	526	533	539	544	544	541	541	543	544	544	541	539	539	539	539	539	539	
	19	539	543	544	549	547	541	538	532	532	535	539	536	537	541	540	540	540	543	543	543	543	542	542	542	540	
	20	542	543	543	544	542	538	529	524	523	532	540	545	549	546	545	544	544	544	543	543	542	542	542	542	539	
Q	21	542	544	544	549	545	536	532	531	533	535	540	544	545	542	545	545	545	545	545	545	544	544	544	544	542	
	22	543	543	541	544	543	535	528	525	526	530	536	541	542	541	541	542	542	542	542	542	543	541	540	540	539	
	23	540	539	542	548	543	535	526	524	527	533	540	543	544	542	543	545	545	546	546	546	545	544	544	542	540	
	24	542	541	545	551	552	545	541	533	530	531	539	543	544	542	542	542	543	543	543	543	543	543	543	542	541	542
	25	540	542	546	548	543	531	521	524	531	539	544	546	547	544	545	546	544	545	545	545	545	544	544	543	543	542
Д	26	543	542	546	548	541	531	528	525	531	537	545	548	548	548	549	552	554	557	562	557	555	553	544	540	545	
	27	545	544	547	551	546	534	532	534	536	540	547	552	552	551	550	552	554	555	553	549	546	546	546	547	546	
	28	547	551	555	557	550	542	542	544	549	557	563	571	561	554	554	553	553	555	551	546	548	550	549	546	552	
	29	543	550	554	550	545	539	539	540	544	551	557	553	554	554	558	561	561	559	555	554	555	555	553	550	551	
	30	548	551	551	550	552	547	542	542	544	547	552	558	564	560	560	560	555	555	555	555	555	553	550	548	548	552
Д	31	549	550	556	555	551	547	541	535	534	539	546	551	551	551	551	554	552	552	552	548	548	548	548	548	548	
Среднее																											
по всем		543	543	545	547	545	538	533	531	533	538	543	546	547	545	546	546	546	546	547	546	545	544	544	543	543	543
по Q		541	542	543	547	545	538	534	531	532	535	540	542	543	542	542	542	543	543	544	543	543	543	542	542	541	541
по Д		545	548	551	551	547	539	537	537	541	546	553	556	556	554	554	555	555	556	555	555	552	551	551	548	546	549

обс. Новоказалинск
Апрель м-ц 1988 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	303	292	299	328	340	324	309	283	268	247	252	267	263	273	283	287	295	301	321	348	340	323	312	287	298
	2	297	301	311	328	348	339	304	271	251	246	283	280	276	306	291	289	286	289	309	306	302	307	286	281	295
	3	292	294	293	318	336	333	307	275	264	240	238	254	264	272	269	287	278	293	327	393	341	307	295	275	293
	4	247	271	277	287	310	330	316	318	315	318	325	312	318	294	298	314	313	374	376	345	361	318	309	301	314
	5	308	302	306	325	326	326	317	292	251	247	256	277	280	282	283	276	276	277	282	314	326	338	302	295	294
Д	6	281	261	272	312	307	312	300	270	257	243	232	279	263	272	280	286	345	295	296	295	284	287	292	290	284
	7	292	294	304	319	319	312	289	262	228	217	230	251	270	276	267	269	291	312	296	292	286	282	282	282	280
	8	282	290	305	325	314	319	301	263	228	211	222	236	253	263	264	273	284	279	285	276	277	277	279	274	274
	9	274	252	294	316	335	338	305	266	235	224	183	245	260	273	271	277	272	272	269	271	273	281	266	273	272
	10	279	282	289	296	309	306	276	237	228	209	212	225	260	271	285	274	267	271	273	270	270	265	269	271	266
Q	11	274	277	286	313	323	311	286	251	226	215	226	243	256	274	270	285	285	278	270	264	265	279	275	275	271
	12	275	270	281	297	323	315	288	257	226	220	235	260	268	275	298	276	292	269	275	276	274	270	276	278	274
	13	281	286	293	316	323	309	287	257	228	216	216	224	245	263	264	266	267	276	273	277	276	268	264	274	269
	14	272	275	299	329	340	329	295	254	221	222	228	239	260	269	265	266	268	271	275	273	270	274	270	268	272
	15	276	292	314	336	341	322	283	239	202	189	203	219	252	272	283	269	265	262	262	269	262	264	269	269	267
Q	16	271	286	307	328	339	328	294	255	225	205	210	213	253	278	299	291	285	275	273	273	273	273	273	271	274
	17	271	273	290	318	330	324	304	282	243	214	212	218	241	257	262	261	261	261	266	269	271	271	266	255	267
	18	259	270	294	319	327	313	284	242	205	188	205	221	243	262	266	256	263	263	264	262	261	265	266	267	261
	19	268	276	295	324	334	325	306	267	217	225	223	247	256	270	264	259	269	267	267	282	273	274	276	266	275
	20	283	293	315	330	341	320	275	243	218	206	209	230	253	264	263	269	276	295	284	275	277	294	294	293	272
Д	21	288	291	305	328	343	312	302	272	249	234	226	234	241	256	256	256	261	262	268	275	276	281	286	280	274
	22	289	307	326	354	314	315	297	273	260	255	246	256	267	261	284	307	336	302	297	326	334	334	332	333	300
	23	350	347	347	341	336	309	281	252	226	213	225	228	241	257	266	271	268	286	287	291	291	278	293	294	282
	24	301	301	305	316	317	297	271	260	249	243	245	245	262	269	274	272	265	270	277	281	289	298	294	294	279
	25	303	305	307	312	308	291	265	245	231	228	231	235	243	253	246	255	273	272	275	283	282	286	287	289	271
Q	26	298	306	318	321	323	308	290	267	243	226	221	229	215	261	268	262	270	260	259	273	280	277	281	281	272
	27	288	302	317	323	324	305	273	247	234	225	231	236	222	258	270	277	274	273	278	278	289	301	301	301	276
	28	291	302	307	323	331	302	260	234	234	203	226	243	247	236	247	252	256	268	286	282	285	290	291	298	270
	29	294	304	313	307	303	286	256	235	226	224	238	255	271	274	269	265	265	265	268	271	275	281	277	277	271
	30	273	293	306	315	309	286	253	221	212	205	215	244	257	259	261	261	262	265	265	265	265	269	267	267	279
Среднее	по всем	285	290	302	320	326	315	289	260	237	225	230	245	257	268	272	274	279	280	284	288	288	287	284	284	278
	по Q	284	292	307	323	328	315	287	258	229	212	215	223	241	264	272	268	271	266	267	273	274	274	275	273	270
	по Д	283	287	295	319	319	323	307	286	269	261	259	276	278	276	283	294	310	308	316	335	329	317	306	299	297

обс. Новоказалинск
Апрель м-ц 1988 г.

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.
Д	1	556	558	567	557	549	536	524	517	517	533	541	554	561	555	544	546	548	546	548	550	541	543	548	557	546
Д	2	551	552	558	553	548	526	516	520	528	531	519	502	499	519	524	535	542	550	561	560	549	545	547	550	537
Д	3	546	549	552	552	546	538	538	520	501	510	549	556	556	554	556	557	561	555	529	592	512	540	527	542	543
Д	4	548	534	533	532	520	507	498	489	469	446	460	466	459	481	487	477	458	477	499	502	498	501	507	522	494
Д	5	532	523	521	534	531	517	505	505	520	531	536	538	540	544	543	543	550	551	554	550	544	536	547	557	535
Д	6	565	542	538	520	500	476	482	494	512	536	520	496	529	536	537	530	532	541	538	553	548	552	552	549	528
Д	7	552	553	555	550	533	531	524	521	537	540	557	558	556	551	552	553	551	560	560	553	551	557	559	560	549
Д	8	561	561	562	514	507	540	545	552	557	568	574	576	572	564	565	560	556	558	568	565	565	569	567	567	558
Д	9	558	568	566	568	560	552	550	550	558	558	556	555	560	556	550	555	556	560	564	562	562	564	564	561	559
Д	10	559	562	567	563	550	553	564	570	556	552	550	534	541	529	530	543	550	556	562	566	564	566	564	556	554
Q	11	558	557	560	557	552	544	544	546	560	568	572	571	565	557	550	555	566	558	557	561	561	561	564	567	559
Q	12	564	556	558	557	554	552	557	567	570	576	558	552	544	548	545	557	564	576	570	565	561	571	565	563	560
Q	13	561	561	559	557	547	543	539	540	546	557	559	564	564	564	561	561	566	568	567	564	564	575	575	563	559
Q	14	567	572	569	565	550	538	540	555	563	563	570	570	559	558	564	568	570	570	573	574	574	567	564	568	564
Q	15	571	575	569	560	549	536	532	533	558	565	569	570	574	568	572	574	578	584	582	578	579	577	575	572	567
Q	16	573	579	578	565	553	537	520	546	557	568	574	574	575	568	567	557	556	560	565	565	568	568	568	570	563
Q	17	571	574	578	574	565	558	558	556	566	577	581	584	580	573	571	573	573	577	573	573	574	575	569	574	572
Q	18	569	568	567	558	543	524	524	542	568	581	575	570	566	564	560	568	572	572	573	576	579	569	569	566	563
Q	19	569	575	585	591	577	552	547	557	583	572	577	571	574	579	577	576	576	576	570	568	565	563	564	566	571
Q	20	568	571	570	557	542	533	537	530	566	569	569	570	569	564	564	563	567	584	576	573	579	576	567	567	564
Д	21	565	568	570	568	559	554	548	551	558	570	573	573	572	572	575	578	578	585	588	588	588	585	571	567	571
Д	22	570	574	570	512	516	503	514	511	496	475	470	475	503	513	525	507	510	525	533	530	517	518	535	537	518
Д	23	548	561	565	558	534	521	514	520	536	543	539	543	546	539	534	544	544	548	550	551	549	556	551	551	543
Q	24	554	558	554	549	542	538	540	545	554	564	570	570	565	562	560	558	563	563	563	566	573	558	556	555	558
Q	25	553	554	552	538	544	546	552	559	567	571	571	570	566	566	568	573	570	571	570	583	579	571	571	571	564
Q	26	573	573	570	559	548	544	543	552	562	566	566	563	566	568	568	570	572	572	571	571	569	569	568	566	564
Q	27	568	569	564	558	544	551	552	567	571	578	578	573	570	566	572	572	573	581	578	571	574	579	571	566	568
Q	28	577	579	576	568	551	528	547	558	564	555	555	555	557	557	567	567	577	573	572	574	568	565	567	568	563
Q	29	564	569	567	556	551	550	547	545	559	573	576	578	573	566	562	563	567	564	572	572	573	573	576	576	565
Q	30	576	581	568	567	559	564	574	574	587	599	596	575	569	567	570	571	574	571	563	585	583	583	587	580	576
Среднее по всем		562	562	562	554	544	536	536	540	548	553	555	553	554	554	554	555	557	561	562	565	560	561	560	561	554
по Q		568	571	569	559	552	544	541	549	562	569	572	572	572	569	569	570	570	572	572	574	574	572	570	571	566
по Д		552	544	543	530	523	508	507	504	500	500	507	506	517	526	530	523	522	530	531	545	524	529	534	541	524

обс.Новоказалинск.
Апрель м-ц 1988 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.	
Д	1		549	550	554	551	562	554	544	545	540	544	550	552	551	550	550	552	552	552	553	551	549	549	547	543	550	
	2		543	550	554	557	556	545	538	538	541	542	558	563	565	565	558	556	556	555	551	546	547	546	546	546	551	
	3		546	550	550	553	554	548	541	539	542	547	557	552	552	549	549	552	553	555	558	553	546	552	555	555	550	
	4		551	551	556	555	554	555	552	548	548	559	575	585	591	583	583	580	576	575	560	547	553	556	560	557	563	
	5		558	556	561	569	564	565	564	558	555	559	562	566	564	563	561	560	559	559	560	561	558	556	555	551	560	
Д	6		547	544	555	554	554	550	551	551	552	553	557	570	568	561	561	563	566	558	561	561	559	559	558	557	557	
	7		558	558	562	560	554	552	548	537	536	540	550	557	561	560	556	557	558	557	549	553	555	555	554	553	553	
	8		554	557	561	550	550	551	544	534	531	540	548	554	554	552	551	554	555	555	555	553	553	552	547	552	550	
	9		551	552	555	558	553	548	543	537	538	542	550	556	556	551	552	555	554	554	554	554	554	554	554	552	551	
	10		553	555	558	558	556	547	530	524	526	538	549	554	562	558	559	558	557	557	555	552	551	551	546	548	550	
Q	11		552	553	557	557	553	544	536	538	542	549	554	559	557	557	554	556	556	552	554	554	554	552	552	551	552	
	12		551	553	558	562	558	544	541	537	537	545	549	554	557	555	557	556	557	551	551	552	553	551	551	550	551	
	13		551	551	554	553	547	545	539	531	531	536	543	552	553	554	552	548	547	548	547	547	547	544	544	544	546	
	14		550	553	557	556	551	543	536	536	529	531	538	544	549	551	550	549	548	548	548	548	548	547	547	547	546	
	15		550	555	557	545	545	540	535	529	528	534	540	549	551	549	546	545	547	547	547	547	547	547	545	545	545	
Q	16		550	553	554	555	553	545	539	533	522	530	540	545	549	546	548	547	547	547	546	546	546	546	545	545	545	
	17		545	550	553	555	551	545	538	534	531	530	536	545	551	551	549	549	550	550	542	542	542	542	541	541	544	
	18		541	551	553	548	543	540	537	534	536	541	545	551	554	553	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	547	
	19		550	553	557	554	545	539	531	530	531	534	542	546	548	546	545	546	548	548	548	548	548	548	549	549	549	545
	20		550	552	554	545	538	531	528	525	521	530	539	547	550	549	548	548	550	550	543	547	548	547	546	546	543	
Д	21		546	548	549	547	538	533	528	529	532	534	543	547	549	551	550	548	549	549	549	547	548	546	547	546	544	
	22		545	546	546	543	544	542	543	548	557	564	567	566	560	561	566	570	566	563	563	564	563	558	560	556		
	23		548	548	536	543	534	531	529	534	531	533	541	548	553	555	554	556	555	556	556	554	555	553	551	552	546	
	24		551	553	553	551	549	542	537	532	536	544	544	549	552	554	554	554	554	554	554	554	554	552	551	552	554	549
	25		553	555	556	551	543	536	534	536	537	541	544	547	551	552	553	553	554	554	554	554	553	550	550	551	551	548
Q	26		553	549	543	551	544	540	534	531	531	534	539	545	547	549	547	547	547	547	547	547	547	547	547	547	544	
	27		544	543	542	547	538	533	530	530	530	532	537	544	546	547	548	548	548	548	548	548	549	547	548	546	546	542
	28		548	548	549	550	545	537	526	525	529	536	543	549	549	547	548	550	549	549	549	549	549	548	545	546	545	544
	29		546	546	546	544	539	535	532	530	523	527	531	539	539	535	538	538	539	539	539	539	539	539	539	539	538	537
	30		538	552	550	546	537	528	521	523	523	528	536	545	547	548	550	548	550	550	550	550	550	550	550	549	542	
Среднее	по всем		549	551	553	552	548	543	538	535	535	540	547	553	555	553	553	553	553	553	551	551	550	550	549	549	548	
	по Q		550	552	553	551	547	541	536	533	530	534	540	546	550	549	549	548	549	549	547	547	546	546	546	546	545	
	по Д		549	549	554	555	554	552	550	548	549	555	563	568	568	563	563	564	565	563	560	557	556	557	557	556	557	

Обс.Новоказалинск
Май м-ц 1988 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.
	1	281	301	317	340	339	325	305	281	254	247	255	269	281	293	292	291	290	287	287	287	287	298	304	306	292
	2	315	332	343	339	318	292	270	251	243	237	252	260	269	266	287	285	293	304	304	296	296	296	307	307	290
	3	313	326	341	331	317	296	269	247	240	238	245	263	275	286	293	284	285	291	304	313	312	308	317	324	292
	4	331	333	326	336	325	300	256	237	219	219	228	240	263	265	264	264	267	271	277	282	282	292	295	294	278
Д	5	304	309	319	334	338	334	309	265	232	220	236	252	272	272	273	271	272	275	272	271	271	277	277	260	280
Д	6	279	292	324	358	372	372	300	300	334	288	274	280	329	378	377	377	317	321	321	328	326	314	305	310	324
Д	7	320	336	347	347	332	317	300	254	242	228	237	246	264	277	275	280	251	296	307	303	309	306	301	293	290
Д	8	308	326	331	340	341	329	304	280	254	238	242	251	282	283	283	308	315	315	301	294	294	294	290	306	296
	9	314	324	325	326	325	307	285	272	258	254	258	264	268	277	292	280	287	287	284	288	286	289	293	295	289
	10	295	299	304	330	333	313	289	266	249	233	246	251	262	281	291	302	305	298	304	304	304	304	295	303	290
	11	308	324	334	343	346	329	303	270	251	250	245	254	257	274	283	288	285	283	286	312	308	296	301	301	293
Q	12	306	306	320	336	344	331	313	283	256	241	238	253	266	274	279	283	283	281	276	276	287	287	291	291	287
Q	13	303	319	333	336	328	302	272	252	245	242	251	254	275	283	277	275	279	281	283	283	287	287	279	286	284
Q	14	306	318	324	325	321	307	287	258	236	220	226	237	259	275	280	275	275	275	281	283	283	283	286	286	279
	15	294	310	324	338	345	309	283	249	221	210	221	243	261	272	285	276	280	280	280	280	282	286	287	290	279
	16	304	328	350	357	347	322	283	243	215	212	225	239	255	282	281	300	277	273	275	280	281	288	300	304	284
Ю	17	313	327	335	340	340	297	271	256	239	237	241	239	259	303	301	276	293	292	299	306	296	294	303	316	290
Ю	18	323	323	306	334	327	319	286	260	246	233	237	245	274	292	294	281	280	282	287	286	291	291	299	306	287
	19	299	308	320	338	332	310	278	256	238	234	244	253	272	282	287	282	276	281	281	281	288	291	291	297	284
	20	303	310	325	337	327	308	287	258	245	245	243	256	272	280	280	274	274	274	276	285	292	286	290	290	284
	21	294	312	328	329	312	293	258	241	234	239	246	245	263	276	268	275	286	282	282	279	280	281	282	297	278
	22	300	310	319	319	315	299	276	256	241	238	241	248	265	285	286	287	278	280	284	284	287	286	290	295	282
	23	305	317	329	347	334	327	311	284	258	245	244	242	249	260	269	276	273	285	292	295	306	318	317	317	292
	24	336	343	347	333	327	314	284	259	240	228	217	224	236	252	257	259	258	270	278	284	310	296	298	300	281
	25	305	314	319	320	301	282	252	220	208	206	205	214	234	251	247	262	261	269	275	278	274	259	284	306	264
	26	314	331	340	352	318	290	283	252	234	233	239	249	262	277	292	284	287	274	281	285	291	289	288	292	285
Q	27	298	323	324	318	311	306	289	255	231	214	210	226	251	275	282	276	275	277	281	282	282	282	282	288	276
	28	293	307	312	325	316	304	278	245	223	210	217	228	246	266	278	276	275	281	282	284	283	283	282	284	274
	29	289	306	322	327	320	291	261	243	222	206	210	224	243	255	264	283	278	280	282	284	279	287	286	285	272
	30	299	317	335	348	332	304	281	232	206	203	208	233	247	271	280	276	276	282	281	282	281	276	289	290	276
	31	296	296	318	328	339	323	295	254	233	216	224	243	261	289	300	285	289	281	283	283	286	286	281	281	282
Среднее	по всем	305	317	327	336	330	311	284	257	240	231	236	246	264	279	284	284	281	284	287	289	291	291	293	297	285
	по Q	301	315	323	328	324	310	288	259	238	225	228	240	259	275	279	277	277	279	281	282	284	284	284	287	280
	по Д	305	315	323	341	344	330	294	272	261	243	246	253	283	306	306	303	295	297	296	297	296	294	295	300	295

обс. Новоказалинск

Широта 45°46' N

Май м-ц 1988 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	582	584	584	571	566	554	550	565	576	584	584	577	572	568	565	567	570	573	576	577	575	573	573	573	572
	2	576	571	571	554	552	554	566	582	589	589	579	575	573	572	566	567	566	561	562	568	568	575	571	564	570
	3	567	567	564	552	547	549	556	566	573	580	576	571	573	568	566	566	574	576	577	583	568	565	558	563	567
	4	560	565	558	554	523	523	524	536	554	562	570	565	559	571	572	574	579	584	586	581	587	572	566	569	568
Д	5	572	578	578	571	562	550	546	555	548	548	536	528	552	565	565	567	570	572	574	578	579	570	575	575	562
Д	6	577	558	562	556	563	489	491	503	435	432	433	444	442	417	428	448	499	483	495	502	505	503	508	509	491
Д	7	514	516	512	510	506	508	509	520	529	543	542	540	534	532	536	542	544	544	546	553	539	542	534	543	531
Д	8	545	546	536	535	530	525	522	531	545	552	554	553	546	536	539	551	558	540	540	546	547	551	552	551	543
	9	549	553	551	541	529	527	534	548	548	550	559	560	556	555	553	554	557	557	560	556	555	558	557	563	551
	10	557	555	557	555	550	542	542	551	551	559	560	561	566	563	553	553	570	564	565	565	565	565	565	565	558
	11	565	565	563	556	546	549	558	563	563	567	572	575	569	565	565	558	554	558	565	565	563	564	563	563	562
Q	12	561	560	560	558	555	551	547	552	565	582	587	582	575	567	563	561	567	573	576	576	578	574	573	569	567
Q	13	567	565	565	561	556	556	563	574	580	583	580	572	570	568	565	567	569	572	575	577	573	573	575	575	570
Q	14	575	572	568	562	559	551	552	559	567	578	580	577	573	568	563	562	569	569	570	569	569	569	570	570	567
	15	572	573	570	561	544	545	552	563	572	580	583	583	573	568	564	562	562	564	569	568	568	571	576	586	568
Д	16	588	590	572	564	558	554	542	550	571	571	565	556	554	535	537	541	557	561	564	565	563	566	565	566	561
Д	17	570	571	560	550	539	526	536	554	565	546	544	542	525	502	518	538	539	545	553	553	550	554	555	549	545
Д	18	549	554	558	547	539	531	533	533	525	535	540	546	531	535	528	536	546	549	549	550	550	552	549	552	542
	19	559	563	558	541	537	533	535	533	544	551	560	560	564	555	555	554	559	560	560	563	563	563	564	561	554
	20	560	560	559	544	545	543	547	559	571	576	579	573	567	569	563	565	569	573	575	575	567	576	573	576	565
	21	575	573	564	557	554	546	548	569	578	580	579	575	578	571	569	573	568	577	574	578	582	586	581	572	571
	22	578	585	577	562	555	544	547	551	560	561	571	570	572	560	563	562	571	565	562	570	569	569	573	575	565
	23	581	582	571	552	548	552	558	561	564	566	566	573	586	586	581	580	584	584	584	582	580	573	568	576	572
	24	577	576	572	565	561	559	567	568	568	578	584	585	585	571	560	571	584	582	584	588	586	583	583	578	576
	25	580	577	570	574	574	574	574	580	594	600	596	586	586	582	576	578	585	583	584	584	595	603	606	595	585
Q	26	593	593	589	557	550	557	564	572	578	578	571	571	571	569	567	571	579	578	575	577	574	574	574	576	573
Q	27	580	582	577	562	548	549	549	557	568	577	577	577	575	577	575	577	576	579	578	582	579	579	581	581	574
	28	582	577	575	568	562	561	562	569	579	580	583	584	587	586	580	580	580	579	582	584	582	586	591	592	571
	29	594	594	591	576	561	551	553	562	569	582	592	600	590	584	574	569	577	576	574	579	584	581	574	584	578
	30	587	590	587	583	588	592	579	564	576	594	607	600	593	587	582	579	578	578	581	581	584	584	574	578	584
	31	587	588	586	576	567	559	554	554	558	571	579	573	577	578	575	577	576	578	579	575	575	575	578	580	574
Среднее	по всем	570	570	567	557	552	546	548	555	560	566	567	565	563	559	557	559	565	565	567	569	568	569	568	568	563
по Q		573	571	569	562	558	554	555	562	572	580	581	578	576	573	569	569	572	574	576	578	576	576	578	577	571
по Д		563	561	559	552	547	524	526	535	524	523	521	523	519	511	516	529	542	538	542	546	546	546	548	544	537

обс.Новоказалинск

Широта 45° 46' N

Май м-ц 1988

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	552	555	553	547	543	533	531	534	537	540	546	547	547	546	545	546	546	546	547	547	547	547	545	547	545
	2	548	553	547	544	537	534	529	530	530	530	536	539	543	546	545	546	547	548	548	548	548	547	544	545	542
	3	549	551	554	551	545	539	537	535	536	537	540	542	546	548	547	546	547	547	548	546	545	547	548	548	545
	4	550	550	550	547	540	540	538	540	542	542	542	542	543	546	548	548	549	550	550	549	547	545	547	549	545
Д	5	551	552	554	550	540	537	527	520	519	526	543	552	556	554	551	546	548	542	548	547	548	546	543	543	543
Д	6	540	536	544	545	543	533	543	543	548	558	583	609	624	625	621	599	577	581	580	573	569	564	565	567	570
Д	7	571	569	566	561	555	545	542	544	546	549	552	558	561	563	562	562	561	561	560	556	554	554	556	556	557
Д	8	558	560	558	555	552	547	543	546	545	545	549	554	560	557	556	561	559	556	558	558	558	558	556	556	554
	9	558	557	558	557	554	547	542	542	545	545	545	548	549	554	555	554	554	554	556	554	554	553	553	554	552
	10	555	555	558	558	551	541	536	536	536	542	544	546	550	553	554	555	553	553	554	554	554	552	552	552	550
Q	11	555	557	557	555	550	542	539	534	531	535	541	544	550	553	554	553	552	552	553	551	551	551	551	551	548
Q	12	553	555	558	560	553	544	536	534	535	536	539	545	548	548	549	550	550	550	550	550	550	549	549	548	547
Q	13	551	553	553	551	554	531	524	525	530	535	540	543	547	549	547	547	548	549	549	548	548	548	548	548	544
Q	14	550	553	549	546	542	535	527	527	528	535	541	543	546	546	546	545	548	548	548	548	548	548	548	550	543
	15	554	556	553	551	550	548	541	538	537	544	550	554	556	554	550	548	549	549	549	549	549	549	549	549	549
Д	16	553	553	550	547	538	530	530	535	540	542	547	551	559	560	560	561	559	557	556	556	556	554	554	554	550
Д	17	556	557	553	552	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Д	18	-	-	-	-	550	544	-	-	-	-	-	564	565	566	562	557	557	557	557	557	557	557	554	556	557
	19	556	558	560	-	-	543	539	538	541	545	550	555	560	557	554	553	553	555	555	554	554	554	554	555	551
	20	556	556	555	548	539	532	530	531	536	539	542	542	544	549	548	547	549	550	551	552	550	551	549	552	546
	21	554	557	552	546	539	535	533	534	533	535	538	544	549	548	547	550	550	551	550	550	550	549	549	549	545
	22	553	551	548	542	538	536	534	532	538	539	542	546	555	555	554	553	552	550	551	551	551	551	551	552	547
	23	555	553	552	549	546	537	531	529	533	537	540	544	550	549	548	548	549	549	549	549	549	550	549	548	545
	24	551	551	544	538	534	533	533	535	538	543	545	547	548	548	548	-	-	-	-	-	-	-	-	-	542
	25	-	-	-	548	543	538	535	538	538	541	543	544	548	550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	542
Q	26	-	-	-	547	545	536	533	534	534	542	549	550	552	551	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	543
Q	27	-	-	-	-	-	544	540	536	536	543	547	550	552	549	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	544
Q	28	-	-	-	552	550	544	543	543	543	549	543	547	550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	546
Q	29	-	-	-	540	539	528	527	529	532	540	545	545	547	547	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	538
Q	30	-	-	-	544	541	535	531	536	542	538	536	544	548	549	-	-	-	545	545	545	545	543	543	546	542
Q	31	550	550	550	546	541	536	531	528	527	531	539	545	549	548	548	545	546	546	546	546	546	546	546	548	543
Среднее по всем		553	554	553	549	545	538	535	535	536	540	545	549	553	554	554	553	552	552	552	551	551	550	550	551	547
по Q		551	554	553	552	550	540	534	533	534	538	542	546	549	548	547	547	549	549	549	549	549	549	548	548	545
по Д		551	551	552	550	546	540	538	536	537	543	558	570	576	575	572	566	560	559	560	559	558	556	554	555	555

обс.Новоказалинск
Июнь м-ц 1988 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 1		293	314	338	346	339	314	278	240	225	219	219	224	253	281	292	289	279	284	282	289	280	283	285	290	281
Q 2		294	307	325	337	334	311	281	249	223	209	217	219	243	267	277	273	270	274	272	279	282	281	286	285	275
Q 3		295	310	322	330	330	316	286	256	227	219	224	226	227	253	266	267	271	267	269	278	281	285	283	288	274
Q 4		299	317	332	340	345	329	304	272	229	210	206	203	214	249	267	272	269	251	282	282	282	284	289	288	276
Q 5		303	314	313	331	333	314	286	253	227	212	203	206	212	244	257	267	269	266	269	263	278	301	312	306	272
6		315	312	327	326	327	320	306	282	256	242	233	238	255	274	280	273	277	282	283	286	283	286	289	286	285
7		286	302	314	328	341	319	292	277	235	221	216	226	244	260	270	280	283	284	282	284	288	299	303	287	280
8		305	318	343	343	342	329	291	263	234	228	224	234	248	267	274	274	273	281	279	283	285	284	287	288	282
9		295	310	328	325	311	307	279	250	223	215	211	214	231	248	262	264	266	269	270	285	294	294	295	301	273
10		315	324	338	326	320	316	286	257	241	243	245	250	269	283	284	284	286	284	282	284	287	284	289	288	286
11		304	316	330	326	314	300	267	252	245	230	225	234	257	270	280	285	277	272	272	275	280	282	285	286	278
Q 12		299	308	315	318	310	307	288	262	245	237	241	249	264	278	279	274	271	272	273	273	276	276	278	276	278
13		285	305	312	305	306	301	283	251	229	214	229	239	253	265	276	275	276	273	264	264	273	273	273	276	271
Д 14		286	298	313	302	293	277	260	236	215	230	235	240	258	275	273	277	277	292	300	306	309	306	315	318	279
15		327	329	327	331	330	315	284	256	247	247	248	254	268	280	283	280	278	280	286	289	297	302	297	307	289
16		305	306	314	323	326	308	284	245	220	201	200	214	239	274	279	277	280	282	282	283	289	287	296	303	276
17		306	314	324	333	338	330	282	272	252	238	234	244	258	282	276	281	284	285	285	285	288	293	289	292	286
18		304	326	353	353	340	327	304	273	251	236	232	226	233	240	265	266	251	276	279	281	284	300	298	303	283
Д 19		304	315	307	327	324	318	305	271	248	237	231	220	245	247	256	274	269	283	260	295	293	288	300	297	280
20		292	307	315	317	298	316	303	277	260	246	246	240	254	267	276	273	279	281	265	285	286	286	286	286	281
Q 21		295	308	323	327	332	326	305	275	245	227	224	232	248	259	267	267	267	265	274	277	277	275	284	290	278
22		300	317	332	336	325	306	275	252	249	239	241	236	245	266	275	277	277	277	269	284	294	290	292	284	281
23		291	305	311	304	294	271	265	242	224	205	217	235	249	257	261	265	282	286	291	289	270	282	276	289	269
24		306	320	331	334	354	305	282	243	227	212	210	222	242	289	304	285	299	260	268	281	289	320	318	333	285
Д 25		334	343	336	320	313	308	268	240	224	224	215	204	232	247	249	258	272	300	284	275	282	289	289	292	275
26		289	308	327	334	333	316	287	259	260	243	245	256	268	275	285	282	278	275	279	285	307	297	296	292	286
27		313	326	319	330	321	310	303	274	255	237	232	245	263	279	287	293	287	283	280	284	291	303	295	304	288
28		320	311	344	349	351	330	287	258	230	221	230	251	271	281	281	279	277	271	276	275	275	280	285	286	284
Д 29		304	325	348	347	353	307	268	239	208	203	192	214	237	258	284	293	287	291	297	315	321	309	290	287	282
Д 30		298	324	335	338	331	320	307	279	260	236	216	216	239	276	297	315	305	296	325	294	286	287	287	283	289
Среднее по всем		302	315	326	329	327	312	286	258	237	226	225	230	247	266	275	277	277	278	288	284	287	290	292	293	280
по Q		296	310	323	330	330	318	293	263	234	220	222	226	239	261	271	271	270	266	274	278	280	280	284	285	276
по Д		305	305	328	327	323	306	282	253	231	226	218	219	242	261	272	283	282	292	293	294	298	296	296	295	280

обс.Новоказалинск

Широта 45° 46' N

Июнь м-ц 1988 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	I	584	587	580	570	557	554	556	561	561	572	581	589	585	581	569	570	573	574	577	574	571	569	568	569	572	572
	2	579	582	575	564	555	546	550	560	567	570	576	574	572	579	578	577	580	581	585	581	581	585	581	578	578	573
	3	583	588	585	576	563	548	543	550	562	574	589	588	586	585	580	581	584	591	591	590	589	588	586	586	586	578
	4	592	595	590	583	575	570	573	575	575	575	582	591	592	587	586	585	587	588	588	588	586	585	584	584	587	584
	5	589	595	601	596	581	572	566	570	579	583	592	593	607	594	585	581	579	588	596	599	595	581	565	575	586	586
Q	6	584	586	579	565	551	547	547	545	542	544	556	565	568	572	569	572	575	577	577	577	577	577	577	574	575	567
	7	579	582	579	569	559	554	556	556	556	559	567	569	576	579	579	578	577	583	583	579	573	567	564	575	575	575
	8	577	581	573	560	549	542	538	549	561	564	565	577	579	577	574	579	579	579	582	580	578	577	578	581	570	570
	9	589	593	585	576	566	561	561	563	573	576	580	588	592	591	589	587	584	580	580	571	571	575	579	581	579	579
	10	585	589	578	559	555	555	566	582	588	583	590	584	583	580	576	571	570	577	577	577	577	577	577	576	576	576
Q	11	578	576	567	558	551	543	540	559	573	573	577	574	580	573	576	567	571	577	578	578	576	575	575	577	570	570
	12	581	580	577	573	563	561	560	558	560	574	574	576	578	582	582	578	581	582	578	582	581	583	586	591	576	576
	13	591	594	578	575	567	564	566	573	582	582	587	584	583	583	583	583	585	587	589	587	587	585	587	584	582	582
	14	580	575	566	566	577	576	583	585	575	546	552	559	558	561	569	575	577	575	572	567	572	566	567	567	567	569
	15	569	577	581	571	562	565	565	568	569	578	582	582	583	580	575	573	577	581	583	577	572	570	574	577	575	575
Д	16	584	586	583	567	557	554	547	551	560	573	578	583	583	577	576	575	579	579	580	582	575	572	571	574	573	573
	17	587	590	583	571	551	529	525	527	542	555	558	558	559	564	565	570	575	572	572	572	570	570	572	577	563	
	18	575	580	573	560	546	541	546	545	560	562	567	578	581	577	573	575	596	585	585	583	588	583	579	578	571	571
	19	577	579	584	576	563	547	538	544	561	554	558	583	561	570	579	565	569	564	591	574	573	575	578	578	568	568
	20	578	581	573	560	556	533	523	533	539	551	562	560	556	566	568	568	570	576	576	575	574	573	572	577	577	562
Q	21	581	578	578	572	563	556	555	555	570	575	575	581	584	571	568	577	581	584	584	584	584	583	583	581	575	575
	22	581	586	582	584	584	580	578	583	592	582	577	585	578	578	572	579	580	586	594	582	580	583	583	587	582	582
	23	587	586	583	568	552	543	552	565	567	567	571	575	579	585	585	581	584	585	580	576	569	574	581	586	574	574
	24	593	603	591	580	566	569	573	589	599	602	598	593	589	569	560	560	576	591	585	584	587	588	582	584	584	584
	25	584	582	580	585	567	542	540	561	569	551	574	574	579	579	576	577	589	572	576	587	587	587	582	573	573	574
Д	26	579	592	583	574	559	545	550	558	568	579	582	579	569	562	558	567	569	580	582	569	563	550	559	564	568	568
	27	570	572	558	560	550	541	539	546	550	563	561	569	566	562	564	561	561	567	569	573	586	580	576	581	564	564
	28	587	592	587	571	558	552	548	550	552	551	560	573	579	571	564	560	565	570	575	575	575	581	586	588	569	569
	29	600	601	594	572	570	558	581	573	565	572	586	584	591	585	581	580	569	571	592	568	557	550	550	559	575	575
	30	556	563	546	545	534	518	515	526	522	535	553	571	579	564	563	552	553	553	554	562	560	560	563	566	566	550
Среднее по всем		582	585	579	570	560	552	553	559	565	567	574	578	578	576	574	573	576	578	581	578	577	576	575	558	572	572
по Q		583	585	581	574	564	556	556	560	560	574	579	582	582	581	579	580	583	585	585	585	584	585	584	585	577	577
по Д		579	580	574	569	562	548	551	558	558	552	565	574	574	572	574	570	571	567	577	572	570	568	568	569	567	567

обс.Новоказалинск

Широта 45° 46' N

Июнь м-ц 1988 год.

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	552	554	551	551	546	539	535	532	532	538	546	555	558	559	556	553	553	553	553	553	552	552	554	556	549		
	2	560	562	561	552	546	535	533	533	537	540	548	552	552	553	554	550	550	549	548	549	549	549	547	549	550	548	
	3	555	557	557	552	551	543	535	529	529	532	541	546	549	552	550	547	547	547	545	545	545	545	545	547	547	545	
	4	551	553	552	548	541	534	526	526	534	537	542	547	549	550	548	545	544	546	546	546	546	546	547	547	549	544	
	5	551	551	551	548	541	536	536	536	539	541	540	543	547	548	549	547	548	548	549	549	543	543	535	539	544	544	
	6	549	547	550	554	550	536	530	521	527	532	533	546	554	553	551	549	549	549	549	549	548	548	547	547	548	544	
	7	549	552	554	560	556	545	530	522	526	532	543	548	-	-	-	-	-	-	-	549	547	547	547	547	547	544	
	8	549	552	551	550	545	540	532	527	528	534	545	552	553	553	552	552	552	552	552	551	551	551	549	549	551	547	
	9	553	556	555	552	547	541	531	528	532	532	536	547	553	552	552	550	550	551	551	551	553	555	553	553	554	547	
	10	558	561	556	548	546	541	537	527	525	526	532	540	544	547	549	548	549	549	550	550	550	550	550	551	552	545	
Q	11	554	554	550	540	531	519	513	516	523	523	527	534	545	546	548	547	547	547	547	547	547	547	547	547	549	539	
	12	553	551	550	542	535	526	522	518	525	529	538	542	548	550	546	543	544	544	544	544	545	545	546	551	552	541	
	13	555	557	552	542	541	537	536	539	539	534	538	544	547	544	546	546	546	547	547	547	547	547	547	548	550	545	
	14	553	553	551	549	546	530	530	530	535	537	547	552	552	554	551	553	553	553	554	553	553	553	553	550	552	553	548
	15	556	559	556	550	543	539	538	540	542	541	541	543	552	553	553	549	549	551	551	551	551	551	551	551	553	553	548
D	16	553	553	553	551	549	543	537	538	538	534	540	547	553	556	554	549	548	550	550	550	547	547	547	550	547	547	
	17	552	554	555	554	548	540	538	537	543	543	543	546	552	552	555	552	551	551	551	551	551	551	551	550	550	549	
	18	552	557	555	556	553	543	539	538	542	542	542	547	554	556	558	546	553	558	556	557	557	556	556	556	556	551	
	19	557	558	556	546	550	541	535	535	542	543	545	547	551	555	557	557	559	550	548	547	547	553	553	554	549	549	
	20	556	557	554	549	547	544	537	535	535	536	540	549	555	557	556	553	553	553	553	553	552	553	553	553	555	549	
Q	21	557	556	553	552	552	548	540	536	540	541	541	544	548	551	550	550	550	550	550	550	549	549	549	551	548		
	22	554	558	554	554	548	538	530	534	544	546	546	546	552	558	558	554	550	550	548	548	548	547	547	548	548	548	
	23	549	550	549	548	546	542	540	542	536	533	538	540	545	549	549	547	548	547	545	545	543	543	543	542	544	544	
	24	548	542	540	551	549	549	544	538	533	530	527	533	546	557	560	558	559	551	553	553	551	549	548	551	547	547	
	25	552	544	540	550	545	544	545	540	542	545	545	549	557	560	560	560	560	562	560	560	560	561	559	558	558	559	552
	26	562	560	561	555	548	542	532	528	527	526	532	542	550	554	557	556	555	556	556	556	556	554	552	550	546	551	548
	27	557	558	556	550	543	540	539	539	541	542	551	558	564	559	559	558	555	555	555	555	555	556	556	554	556	559	552
	28	562	559	557	551	547	538	532	528	532	540	551	555	561	562	559	554	554	556	556	556	555	555	555	555	555	556	551
	29	559	561	558	552	543	535	527	527	535	538	542	545	555	556	558	548	556	558	555	558	555	550	552	550	553	556	549
	30	559	564	562	564	559	549	544	543	542	545	549	557	570	573	574	570	566	565	561	558	558	560	559	561	559	561	559
Среднее по всем		554	555	553	551	546	539	534	532	535	536	541	546	552	554	554	551	552	552	551	550	550	550	550	550	552	547	
по Q		555	556	555	549	545	537	531	528	533	536	542	546	549	551	550	547	547	547	547	547	547	547	547	548	550	545	
по D		556	556	553	552	549	540	536	535	539	542	546	550	557	560	558	558	559	557	555	554	554	554	555	557	551	551	

обс.Новоказалинск

Широта 45° 46' N

Июль м-ц 1988 год.

Долгота 62° 07' E

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

Дни:	Время мировое	: 1	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	: Среднесуточн.
Q	1	287	315	339	364	364	345	307	257	221	198	198	208	256	284	293	296	294	269	298	281	286	293	300	304	286
	2	329	365	393	386	372	342	312	271	223	208	193	206	240	276	292	292	290	290	290	298	293	303	303	305	295
	3	316	332	353	361	361	339	302	259	229	216	205	207	229	253	271	277	295	258	293	293	304	302	297	306	286
Q	4	313	333	351	348	350	336	305	266	240	220	208	206	248	270	287	292	292	293	301	302	303	303	300	304	290
Q	5	307	321	344	347	359	356	325	268	231	216	211	226	238	260	274	276	265	268	274	273	274	277	279	272	281
	6	297	326	348	354	354	334	314	284	259	240	241	238	255	268	273	265	270	270	285	286	294	295	296	295	289
	7	304	313	324	347	354	338	333	269	235	228	228	238	246	267	280	282	282	286	286	293	293	267	304	312	288
Q	8	330	346	349	337	320	297	271	244	228	219	214	225	245	268	271	273	273	303	284	272	291	270	300	301	281
	9	303	315	333	336	330	306	271	238	220	215	215	226	240	254	262	265	265	271	271	275	282	285	285	292	273
	10	301	311	320	326	318	303	272	250	230	222	222	233	252	270	279	276	270	270	267	272	283	283	281	287	275
Д	11	302	316	339	361	348	328	295	265	241	217	211	209	229	274	259	267	281	283	271	283	289	289	293	302	281
Q	12	306	337	335	326	307	290	265	232	220	227	228	232	249	260	281	282	267	263	263	280	285	291	278	291	275
	13	305	332	336	345	343	325	301	265	235	212	219	231	255	271	278	278	281	281	282	282	283	288	293	304	284
	14	306	318	351	328	340	328	301	258	233	226	224	227	244	261	266	266	266	277	286	292	294	294	307	313	283
	15	313	322	338	346	352	333	300	260	228	207	213	226	246	260	261	254	254	286	285	278	276	274	287	290	279
Д	16	297	281	305	315	313	297	262	235	231	225	232	236	284	279	270	275	283	281	284	286	288	288	298	301	277
	17	307	317	344	343	337	318	285	261	235	204	219	234	253	271	271	271	268	266	270	274	279	279	280	290	278
	18	300	312	335	342	332	320	286	263	247	230	229	237	269	290	292	292	283	279	279	279	283	288	283	289	285
Q	19	289	310	310	312	320	320	296	265	244	225	226	229	243	265	272	272	273	276	282	282	282	284	285	284	277
Q	20	281	313	332	336	330	317	288	257	224	216	227	240	265	268	274	264	269	272	281	281	282	283	283	296	278
Д	21	289	306	320	308	320	309	283	265	245	231	234	245	267	280	292	283	280	276	280	275	272	287	283	283	280
Д	22	285	280	268	286	298	278	276	271	255	237	244	249	259	280	304	255	300	289	289	309	315	327	318	315	283
	23	335	329	337	351	353	341	318	289	236	262	262	266	275	290	293	287	280	272	284	273	285	268	268	294	294
	24	269	317	320	330	326	316	298	274	245	230	237	231	248	263	279	281	283	284	282	295	298	307	307	301	284
	25	318	332	346	341	344	342	325	287	254	225	224	245	264	278	278	281	281	279	279	280	290	293	300	297	291
Д	26	308	329	305	336	330	310	294	273	238	230	232	244	251	251	271	262	270	310	272	299	303	309	310	356	287
	27	333	347	357	355	345	318	275	240	218	229	242	249	272	273	279	270	271	271	271	276	278	288	292	306	286
	28	314	335	335	333	329	306	278	245	224	210	218	242	268	281	284	279	292	301	307	302	301	304	314	324	288
	29	324	325	351	350	349	332	285	240	218	207	207	233	261	282	284	280	276	277	265	283	282	307	328	317	286
	30	320	338	347	364	350	323	295	266	246	236	233	235	256	275	282	280	275	280	280	295	289	289	289	286	289
	31	290	327	339	354	348	323	304	273	238	232	225	225	244	266	272	272	274	276	275	278	283	283	281	288	282
Среднее по всем		306	322	336	340	338	322	294	261	234	222	223	231	253	270	278	276	277	279	272	285	288	290	294	300	283
по Q		302	323	339	342	342	328	298	259	230	216	216	226	249	265	275	275	274	277	282	283	285	287	288	294	281
по Д		296	302	307	321	322	304	282	262	242	228	231	257	258	273	279	268	283	288	279	290	293	300	311	282	

обс.Новоказалинск
Июль м-ц 1988 год.

Широта 45° 46' N
Долгота 62° 07' E

Горизонтальная составляющая Н = 22000 + табличное значение в нантеслах

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	568	568	561	548	542	533	520	527	552	565	561	574	581	571	568	571	574	570	572	577	579	581	574	576	563	
2	576	575	563	554	538	526	527	532	536	538	558	572	588	587	583	583	582	581	584	576	582	576	574	577	565	
3	581	585	582	571	559	551	546	549	550	555	560	564	574	579	584	591	593	592	587	578	576	575	573	574	572	
Q 4	580	582	579	566	562	551	538	537	544	555	561	567	575	576	576	575	575	573	578	578	577	577	577	579	568	
Q 5	585	592	595	587	577	563	551	556	561	569	579	584	585	590	587	587	596	601	600	605	604	600	602	607	586	
6	605	610	597	582	577	563	558	558	568	570	570	573	568	559	562	578	580	583	586	582	586	567	568	572	576	
7	570	584	577	571	559	556	564	566	557	551	547	553	566	562	569	569	572	572	570	574	569	564	564	567	565	
8	572	576	574	565	556	550	545	544	548	556	568	564	565	565	572	576	578	582	576	572	563	567	562	563	565	
Q 9	572	577	573	564	553	544	544	555	560	560	566	573	576	576	577	579	582	581	587	585	581	579	582	585	571	
10	588	594	586	580	571	562	565	569	577	582	588	586	585	587	581	582	589	589	591	591	594	591	598	606	585	
Д 11	616	627	623	601	584	573	570	580	568	577	573	571	567	569	573	574	570	569	582	578	570	573	565	568	580	
Q 12	562	568	563	551	550	558	559	555	543	557	571	585	583	586	580	578	573	572	578	574	581	565	579	573	568	
Q 13	573	571	570	567	560	555	555	551	564	572	579	582	583	578	574	576	578	576	575	580	580	580	577	575	572	
14	578	580	575	571	565	561	560	556	567	570	572	576	574	574	577	580	581	588	580	576	576	574	573	573	573	
15	579	585	579	576	571	566	563	567	583	580	580	580	577	574	571	571	579	595	596	587	582	585	583	580	579	
Д 16	583	585	587	585	580	574	549	543	546	528	541	561	541	553	553	566	570	573	575	570	570	578	567	567	564	
17	573	573	566	552	544	539	542	550	557	565	566	570	568	562	571	566	570	574	580	581	580	581	583	582	566	
18	585	585	581	565	563	561	554	549	545	545	549	563	563	565	565	566	575	571	567	572	571	571	572	572	566	
Q 19	577	580	579	576	565	551	547	549	547	558	553	563	569	559	567	569	575	576	578	574	575	571	571	572	567	
Q 20	575	578	575	560	554	548	547	555	564	572	573	575	575	574	574	574	576	576	579	579	579	579	579	581	571	
Д 21	583	585	580	582	582	572	572	567	545	528	561	550	547	557	555	552	554	558	566	566	564	565	568	572	564	
Д 22	562	557	553	542	529	537	532	522	526	528	522	537	543	547	549	560	564	553	555	552	560	570	580	585	548	
23	573	571	562	549	530	520	517	532	543	550	557	563	560	562	562	560	560	563	564	564	564	560	570	566	555	
24	571	570	566	554	544	539	539	549	556	570	577	576	576	574	574	567	568	570	576	572	565	566	568	565	565	
25	575	576	575	565	563	557	554	562	571	577	577	575	572	572	576	574	574	573	575	583	587	586	581	590	574	
Д 26	580	582	580	571	556	544	541	555	570	580	593	585	574	571	579	572	575	565	571	565	555	560	560	560	568	
27	566	570	568	554	538	534	525	520	545	556	559	559	551	559	564	564	566	565	565	565	567	565	565	565	556	
28	571	577	573	563	551	533	533	550	569	585	581	581	584	579	577	580	582	577	574	583	578	581	575	565	571	
29	572	575	572	563	555	547	544	554	557	565	568	573	577	577	577	575	576	580	581	581	578	591	568	567	570	
30	572	575	572	558	544	537	537	549	561	570	570	570	570	570	570	570	573	573	576	578	578	576	576	576	567	
31	576	578	578	573	558	547	537	532	544	558	575	570	571	571	575	577	579	576	578	579	579	576	575	575	568	
Среднее по всем	574	580	576	567	557	550	546	550	556	561	566	570	570	570	572	573	575	576	578	577	576	575	574	575	569	
по Q	577	580	578	569	561	552	547	551	559	566	572	576	579	579	578	578	581	581	584	585	584	583	583	585	574	
по Д	585	587	585	576	566	560	553	553	551	548	558	561	554	559	562	565	567	564	570	566	564	569	568	570	565	

обс.Новоказалинск

Широта 45° 46' N

Июль м-ц 1988 г.

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	561	562	537	549	545	536	531	531	537	541	545	548	556	559	557	554	553	552	552	551	549	547	548	551	548	
	2	554	556	552	548	543	540	541	542	538	536	539	541	549	557	557	551	549	549	549	548	547	547	548	550	547	
	3	554	558	558	555	544	539	536	529	523	524	531	539	547	553	555	553	552	550	549	548	550	548	548	550	545	
	4	553	555	554	550	548	537	526	514	510	512	526	540	549	552	554	550	548	548	548	547	546	546	547	549	542	
	5	552	556	558	556	549	537	525	519	522	528	528	539	548	547	545	545	545	545	545	545	545	545	544	544	546	542
Q	6	549	553	550	543	533	530	525	525	530	537	541	545	550	552	553	551	550	550	550	550	548	545	547	548	544	
	7	551	550	549	547	546	540	531	522	523	532	539	544	550	552	550	-	-	-	-	-	-	-	-	550	542	
	8	553	554	550	548	546	542	535	532	531	525	528	540	551	552	550	547	548	548	548	549	549	549	549	549	551	545
	9	553	556	556	551	547	540	537	536	545	542	540	543	548	546	546	546	546	548	548	546	546	546	546	546	546	546
	10	550	552	548	540	535	526	519	518	519	523	529	534	540	545	546	546	542	544	545	545	545	545	544	544	546	538
D	11	550	555	549	538	535	528	520	525	529	535	531	545	555	559	553	553	553	552	550	548	547	548	546	546	544	
	12	548	552	551	547	546	546	540	536	532	537	541	541	546	551	553	549	548	549	-	-	-	-	-	-	545	
	13	-	-	551	553	553	547	537	533	537	536	538	549	554	552	549	546	544	545	545	545	545	545	545	545	546	545
	14	548	552	549	545	541	531	518	509	516	519	525	530	538	541	545	544	546	547	547	547	547	547	546	546	548	538
	15	551	554	554	548	542	538	527	520	517	523	533	541	551	551	547	547	549	552	545	546	548	548	547	548	548	543
Q	16	552	553	551	548	541	530	524	527	535	534	536	547	559	558	557	554	554	552	550	550	550	549	548	550	546	
	17	553	554	549	550	546	541	524	527	520	524	533	540	548	553	551	549	549	547	547	547	548	548	547	548	543	
	18	551	553	554	553	552	547	544	544	545	546	551	554	561	561	558	556	553	553	553	553	553	552	552	551	552	
	19	553	557	553	550	553	553	555	540	530	536	536	543	555	556	555	552	552	550	551	551	550	550	550	553	549	
	20	557	562	562	555	551	546	540	533	537	537	539	542	549	551	549	548	548	549	549	549	548	548	548	548	549	548
D	21	553	554	552	556	550	546	540	530	536	545	552	551	555	561	558	557	556	556	555	555	553	552	551	552	551	
	22	553	550	546	548	550	551	547	542	551	559	560	563	567	559	562	559	548	548	548	549	548	547	541	539	551	
	23	541	543	539	538	535	535	530	524	524	527	530	538	544	546	546	543	543	543	543	543	543	543	543	544	544	544
	24	546	546	544	547	544	543	542	534	528	526	529	527	543	543	545	552	552	552	552	552	552	552	552	552	551	544
	25	554	553	556	562	558	553	547	530	520	530	540	538	545	548	549	549	549	549	550	550	551	551	550	549	550	547
D	26	552	557	556	556	556	560	559	549	543	-	-	553	556	554	555	554	557	557	557	556	556	556	554	554	554	
	27	555	556	554	551	548	548	546	539	539	542	547	550	550	548	549	550	552	552	552	552	552	552	552	553	549	
	28	555	560	554	546	536	530	522	521	523	535	546	548	547	545	546	548	551	551	-	-	-	549	550	550	543	
	29	554	557	554	551	551	550	545	545	551	551	553	550	555	554	551	547	548	548	548	548	548	548	547	543	547	550
	30	553	556	555	556	552	548	542	532	532	540	546	551	555	555	554	552	552	552	552	552	552	552	552	553	553	550
	31	556	560	559	550	541	536	535	528	520	536	540	542	549	554	551	549	550	550	550	550	550	550	550	551	551	551
Среднее по всем		552	554	552	549	546	541	535	530	530	534	538	544	551	551	551	550	550	550	549	549	549	548	548	549	546	
по Q		554	557	556	553	550	541	533	527	530	531	534	543	550	550	549	547	547	547	546	546	546	546	546	547	545	
по D		552	554	551	549	546	543	538	535	539	543	545	552	558	558	557	555	554	553	552	552	551	550	548	548	549	

обс.Новоказалинск
Август м-ц 1988 г.

Широта 45° 46' N
Долгота 62° 07' E

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

Дни:	Время мировое	: I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	: Среднесуточн.
Q	1	301	324	348	346	338	315	286	247	225	230	230	235	244	258	274	273	270	273	283	282	291	287	284	286	280
	2	286	290	306	323	342	327	306	263	232	221	214	220	247	269	282	275	275	279	279	291	282	291	292	290	278
Q	3	297	320	334	343	335	318	304	273	236	203	201	204	248	276	286	284	280	280	284	281	285	285	288	288	280
	4	292	307	328	338	334	317	289	261	239	221	206	226	246	271	278	271	269	274	273	279	281	281	280	280	277
	5	284	295	314	323	326	310	282	256	223	207	205	216	236	246	258	282	282	277	278	276	283	287	290	284	272
Q	6	284	292	310	316	320	293	277	252	232	215	209	224	218	260	264	264	264	268	271	275	279	283	284	285	268
Q	7	298	314	313	314	301	290	273	251	225	213	217	227	241	255	251	261	248	265	274	278	282	281	282	285	268
	8	287	303	313	320	318	307	283	259	240	226	232	236	243	254	257	255	259	262	268	271	274	278	276	276	271
	9	276	287	294	298	296	285	264	229	203	192	203	212	231	248	263	264	273	277	284	304	324	338	319	314	270
	10	314	327	349	349	341	326	303	274	242	235	240	242	255	269	271	266	268	275	283	272	290	307	303	291	287
Д	11	305	322	337	332	323	301	275	256	239	235	225	248	256	270	273	270	270	270	279	286	287	286	292	292	280
Д	12	295	319	312	298	284	283	285	267	252	241	234	243	260	306	306	278	272	273	293	283	280	276	280	284	279
Д	13	288	301	289	304	309	308	302	275	248	240	230	242	264	270	281	291	292	281	282	298	274	281	279	274	279
	14	285	272	309	333	333	327	286	282	257	222	251	255	267	283	280	315	295	295	290	279	274	274	272	275	284
	15	283	296	306	321	307	293	281	269	241	235	251	253	259	289	289	300	306	305	286	292	275	282	281	286	283
Q	16	292	305	314	305	300	282	255	232	221	221	228	244	267	284	282	280	274	274	276	267	274	277	282	286	272
	17	291	304	314	309	307	294	275	253	238	238	232	238	251	262	262	259	265	266	268	268	273	278	274	279	271
	18	282	299	311	321	307	307	291	266	246	237	237	240	254	271	289	283	286	269	272	275	276	280	283	284	278
Д	19	288	296	306	311	303	293	275	257	236	239	236	241	250	262	275	283	265	267	272	279	288	283	267	281	273
	20	285	294	297	307	314	302	272	250	225	211	207	214	217	227	259	264	265	267	283	294	294	294	294	292	268
Д	21	297	317	325	332	319	301	276	248	225	213	214	234	249	269	273	268	268	268	270	274	278	282	272	286	273
	22	295	309	338	303	293	273	257	244	235	229	229	240	255	276	282	279	276	276	283	284	279	287	287	288	275
	23	293	308	314	319	318	305	280	261	246	233	234	240	251	266	270	283	271	265	275	275	286	276	276	297	277
	24	306	316	328	327	326	294	273	251	231	233	238	259	267	255	265	268	264	265	273	272	279	282	278	291	277
	25	294	305	311	319	311	290	260	232	220	207	200	212	237	243	243	240	259	263	271	274	268	287	295	298	264
	26	304	312	320	326	327	294	271	245	227	219	229	247	269	273	270	259	261	271	272	272	272	280	292	301	276
	27	301	306	306	317	326	290	261	239	225	220	233	241	253	271	288	281	269	266	269	255	269	283	287	294	273
	28	297	318	323	333	337	306	276	247	235	216	230	241	255	265	265	261	268	279	278	283	283	275	282	285	277
	29	294	313	327	344	336	315	283	244	210	202	214	232	247	269	273	266	284	285	276	271	276	284	295	295	276
	30	295	301	308	339	343	327	292	258	233	227	227	236	247	265	273	274	278	281	275	274	283	298	304	292	280
	31	280	309	323	333	335	315	287	252	214	202	207	220	234	248	253	257	268	293	284	290	295	316	302	293	275
Среднее по всем		292	306	317	323	320	303	280	255	232	222	224	234	249	265	272	273	272	274	277	279	273	286	286	288	275
по Q		291	303	315	321	320	307	285	257	235	224	220	229	246	262	266	264	263	269	272	277	278	282	281	282	273
по Д		289	299	309	309	307	299	280	264	243	229	230	238	253	272	282	285	280	278	286	288	280	282	282	283	277

обс. Новоказалинск

Широта 45° 46' N

Август м-ц

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	1Б	576	576	571	559	547	536	535	537	560	577	579	578	583	585	584	579	581	581	586	592	582	577	581	581	572	
	2	585	586	590	584	569	550	547	551	571	588	594	586	590	586	582	582	584	581	585	577	580	570	570	571	577	
Q	3	571	570	572	565	561	546	543	546	546	558	560	561	574	576	577	577	581	578	579	576	577	577	577	577	568	
	4	581	585	584	575	564	552	550	547	562	572	577	581	582	579	577	577	577	579	578	578	578	578	578	578	574	
	5	582	583	584	576	561	549	554	560	565	564	572	571	570	572	563	561	566	570	577	582	579	578	571	585	571	
Q	6	588	586	588	585	575	563	566	565	566	570	589	591	590	589	587	589	590	590	590	590	590	585	582	580	583	
	7	583	587	590	580	571	561	562	566	577	583	591	589	591	595	591	589	587	589	582	584	580	583	585	582	582	
	8	582	589	587	582	574	570	577	582	587	589	587	585	586	589	592	592	595	596	596	596	596	596	591	598	602	588
	9	601	595	592	592	581	564	570	585	596	592	602	606	603	591	592	590	581	574	561	543	540	537	545	548	578	
Д	10	553	559	562	556	544	540	537	548	561	575	576	577	574	570	573	575	580	581	579	592	582	567	569	573	567	
	11	573	575	570	560	552	544	550	567	580	588	588	571	557	549	557	567	572	574	573	576	585	595	593	598	571	
	12	599	591	582	579	580	572	562	560	569	574	572	572	558	555	560	546	560	563	566	570	570	578	573	575	570	
	13	575	575	574	566	563	550	548	551	557	547	545	551	544	560	563	559	557	571	576	581	582	577	578	575	563	
	14	579	576	576	580	562	543	536	526	536	536	521	550	558	563	556	567	562	551	557	556	558	558	560	561	555	
Q	15	566	570	569	555	543	548	544	532	521	542	547	543	550	565	564	556	567	564	564	566	571	568	568	572	556	
	16	572	571	567	555	546	545	541	545	558	564	571	571	567	560	558	566	566	569	570	581	574	574	571	570	564	
	17	576	580	576	566	557	546	550	550	554	564	579	581	580	576	575	575	579	582	584	584	580	581	580	581	572	
	18	582	581	580	565	551	552	553	554	553	554	554	564	562	565	558	557	564	568	570	570	573	573	574	575	565	
	19	574	575	571	565	551	545	543	548	553	552	570	579	579	576	575	571	572	578	578	578	578	578	575	583	579	569
Д	20	575	575	575	562	554	544	546	550	564	574	575	576	588	607	566	551	572	579	578	574	566	575	576	579	570	
	21	578	580	575	566	556	556	555	560	567	576	577	576	577	575	575	577	575	575	575	575	575	575	578	598	611	574
	22	624	611	583	546	538	533	534	545	558	556	555	555	555	553	556	558	558	559	556	556	561	556	556	559	559	
	23	561	559	557	554	545	547	548	542	540	549	554	563	567	569	571	564	566	570	578	577	577	569	574	570	561	
	24	568	572	572	562	544	542	543	551	563	569	573	559	567	571	577	575	577	579	574	577	585	588	580	575	568	
	25	571	571	569	558	546	537	535	553	564	594	605	596	581	583	575	579	578	573	575	579	590	577	574	574	572	
	26	582	579	579	561	547	538	544	551	560	563	572	576	578	584	579	583	585	579	578	578	581	585	582	569	571	
27	569	568	575	557	537	522	516	526	539	545	553	564	567	569	564	561	568	567	575	584	571	562	567	562	558		
28	564	568	566	561	543	524	522	531	536	552	566	577	578	578	578	575	576	581	580	576	569	573	576	570	563		
29	560	559	552	539	525	525	512	507	513	521	537	552	561	564	564	565	562	557	559	566	567	570	567	558	548		
30	565	561	571	571	566	532	524	530	540	557	567	572	578	577	575	577	575	584	579	582	592	583	571	564	566		
31	573	573	569	562	550	542	541	547	557	568	573	580	587	591	589	583	583	567	564	567	562	560	567	572	568		
Среднее по всем по Q по Д		577	577	575	566	555	546	545	549	557	565	570	573	574	575	573	572	574	574	575	576	576	574	575	575	568	
		581	585	585	577	567	556	557	559	570	579	586	584	586	585	583	583	581	585	585	584	583	581	582	576	578	
		590	586	578	567	559	548	545	546	557	557	554	561	561	567	560	556	562	565	567	567	567	569	569	570	563	

обс.Новоказалинск
Август м-ц 1988 год.

Широта 45⁰ 46', N
Долгота 62⁰ 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	554	557	554	543	536	526	515	510	513	520	526	531	539	538	537	537	540	541	543	541	540	541	542	542	536
Q	2	544	547	547	550	544	539	533	524	521	527	530	535	544	544	542	542	542	542	543	542	542	542	544	544	540
Q	3	547	552	552	547	540	535	527	523	521	525	529	539	546	549	544	540	541	541	541	542	542	542	541	541	539
Q	4	545	549	548	546	544	541	530	524	525	526	528	535	543	546	542	539	540	540	541	541	541	541	541	541	539
Q	5	543	547	545	544	541	537	535	529	529	528	531	539	549	552	548	549	549	549	548	546	545	543	542	543	542
Q	6	545	547	547	545	542	538	530	519	520	520	518	524	531	535	536	538	539	540	540	540	540	540	541	543	536
Q	7	543	546	546	542	540	539	540	538	534	534	536	538	541	541	539	538	539	540	540	541	541	541	541	541	540
Q	8	543	544	543	541	541	541	533	524	527	532	535	536	539	537	536	537	539	540	540	540	540	540	540	539	538
Q	9	539	542	542	543	543	533	528	518	525	528	530	536	542	541	540	541	543	545	543	540	546	545	545	550	539
Q	10	555	557	555	551	544	540	539	543	540	536	538	546	550	545	544	543	544	545	545	542	542	543	544	544	545
Д	11	545	548	547	547	544	538	539	535	535	533	535	542	549	551	548	548	547	547	546	546	546	546	544	544	544
Д	12	546	549	547	535	555	555	548	540	536	533	536	546	554	562	556	551	551	551	551	547	548	547	544	546	547
Д	13	549	553	554	555	556	555	550	542	538	542	548	550	557	556	555	554	553	550	552	550	547	547	547	547	550
Д	14	546	547	544	549	545	542	536	533	542	544	545	551	553	556	550	553	547	550	550	550	550	550	550	550	547
Д	15	552	555	555	553	551	547	542	535	536	539	543	548	552	554	554	553	554	549	550	550	548	548	548	549	548
Q	16	548	553	553	543	544	540	537	534	545	556	558	558	558	557	550	550	548	546	548	547	545	545	547	547	548
Q	17	550	551	552	553	553	548	547	543	545	545	544	542	545	546	545	544	545	545	545	545	545	545	545	545	546
Q	18	545	548	548	547	543	543	538	532	537	544	541	552	557	558	554	552	551	550	547	549	548	545	546	548	547
Д	19	551	551	550	550	543	545	541	544	535	533	537	542	543	545	546	545	546	544	546	546	545	545	545	544	544
Д	20	545	549	549	548	545	545	541	537	541	544	545	546	541	550	551	553	555	553	553	550	550	547	548	548	547
Д	21	549	551	550	550	546	539	538	538	540	540	544	546	542	545	546	544	543	543	543	545	546	546	546	542	544
Д	22	542	542	542	546	550	550	545	545	542	541	542	546	542	549	548	547	545	548	549	544	544	546	548	547	545
Д	23	552	554	556	558	561	560	554	548	545	542	543	545	548	549	547	548	549	549	549	545	545	545	546	546	549
Д	24	544	548	549	546	544	542	535	536	536	538	541	546	545	545	544	544	546	546	546	546	542	542	542	544	543
Д	25	546	548	548	544	538	527	528	530	532	536	540	542	542	542	542	544	546	541	547	548	542	544	544	544	541
Д	26	548	550	552	549	543	544	542	542	541	539	539	543	547	546	542	542	546	544	543	544	544	543	542	541	544
Д	27	545	549	545	548	541	541	540	543	543	543	548	545	550	549	548	548	548	548	548	544	544	546	548	548	546
Д	28	549	554	553	549	545	541	538	538	540	543	541	544	547	544	543	544	543	547	544	545	543	541	541	541	544
Д	29	544	549	555	-	-	-	-	-	-	547	555	556	555	553	549	547	549	549	548	548	548	548	546	546	549
Д	30	550	553	555	553	548	541	538	537	543	548	544	543	549	549	547	548	548	548	544	548	547	544	544	543	546
Д	31	549	554	553	548	541	539	537	531	531	533	535	540	547	547	545	540	548	547	549	550	549	552	550	544	544
Среднее по всем		547	550	549	547	545	542	537	534	535	537	539	543	547	548	546	545	546	546	546	545	545	544	544	544	544
по Q		545	547	547	546	544	542	527	531	530	533	535	537	542	543	541	540	541	541	542	542	542	542	542	542	541
по Д		546	548	547	547	550	549	544	539	540	541	543	548	549	555	552	552	550	550	551	548	548	547	547	548	547

обс.НОВОКАЗАЛИНСК

Широта 45° 46' N

Сентябрь м-ц 1988 год.

Долгота 62° 07' E

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

Дни:	Время мировое	: 1	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	: Среднесуточн.
Д	1	312	326	348	326	344	320	301	274	251	247	251	256	263	291	281	278	281	264	280	281	286	291	277	313	289
	2	312	320	325	337	343	328	291	267	238	225	224	230	246	271	286	285	275	280	285	285	312	278	286	304	285
	3	295	304	310	318	333	323	306	281	250	223	221	228	250	267	275	276	276	284	296	283	285	292	280	288	281
	4	296	306	313	329	333	315	286	262	247	230	244	252	263	276	282	272	277	281	278	282	282	282	282	284	281
	Q 5	285	293	309	320	325	306	278	250	227	220	231	248	264	272	269	271	274	279	279	279	279	279	283	286	275
Q	6	286	296	307	320	321	305	272	245	227	223	236	252	267	274	269	269	267	268	271	280	286	283	285	287	275
	Q 7	290	306	323	330	323	302	267	235	228	231	239	253	266	272	271	268	268	268	268	272	274	277	277	278	274
Q	8	278	287	304	318	318	305	268	234	210	210	221	241	262	273	267	266	266	279	288	293	273	273	287	294	271
	Q 9	294	307	324	328	316	291	256	227	205	215	220	238	255	263	264	264	266	266	271	264	288	280	284	283	269
	10	285	295	308	320	315	294	282	247	227	218	226	245	255	261	251	248	251	255	261	276	281	306	306	317	272
Д	11	307	319	327	344	337	312	288	266	250	247	251	260	291	351	292	333	321	298	308	301	308	344	330	287	303
	12	278	309	363	363	343	317	285	261	248	245	257	271	286	304	312	292	285	290	289	283	273	289	289	297	293
	13	304	318	335	355	351	321	292	271	245	228	239	264	279	294	298	293	296	290	302	294	277	293	293	291	293
	14	291	303	310	332	330	322	309	267	257	252	253	271	277	284	308	289	285	285	284	291	292	283	282	305	290
	15	285	285	294	303	303	280	263	239	237	249	257	268	311	290	289	285	280	282	285	284	289	293	298	304	281
Д	16	308	306	314	319	305	296	277	263	251	253	256	252	256	266	268	267	267	275	278	281	283	287	286	286	279
	17	286	291	303	311	309	307	308	271	245	234	238	245	273	283	289	293	290	291	283	273	294	294	281	306	283
	18	293	264	295	314	316	292	269	252	230	226	230	237	251	262	260	272	278	283	287	308	346	361	252	329	284
	19	317	317	334	345	341	313	296	278	253	243	251	253	270	278	283	292	295	288	295	303	308	279	292	304	293
	20	309	316	323	334	338	316	293	264	245	240	251	261	269	268	269	272	278	276	281	271	274	292	295	289	284
Д	21	287	292	301	-	312	305	285	260	247	237	241	246	257	258	265	274	273	273	276	296	285	297	294	288	264
	22	282	290	306	307	316	307	288	257	248	234	239	254	257	265	271	301	326	286	282	283	286	288	288	292	281
	23	292	302	308	332	335	307	289	271	248	238	242	252	260	266	268	271	274	278	280	279	284	293	305	294	282
	24	290	297	318	331	334	308	285	256	237	228	245	260	274	268	264	269	272	275	293	293	293	297	304	295	283
	25	298	305	306	322	322	308	278	247	233	234	248	264	271	274	301	273	276	274	296	295	291	301	306	302	284
Q	26	295	295	312	320	314	289	259	238	223	234	245	258	271	264	263	267	270	273	278	281	285	286	291	291	275
	27	291	299	310	326	317	286	250	225	217	227	241	258	267	266	267	269	271	265	278	279	283	285	287	290	273
	28	295	299	309	322	320	302	276	259	245	247	242	252	258	261	260	261	264	270	272	275	278	281	284	284	276
	29	284	285	301	316	309	291	267	247	235	232	237	251	258	264	266	269	271	273	275	277	277	277	277	277	272
	30	277	280	296	330	336	345	305	276	254	243	231	240	251	257	263	268	270	281	284	306	295	296	294	294	282
Среднее	по всем	293	300	314	327	325	307	282	256	239	234	240	252	266	275	276	277	278	278	283	285	288	292	292	295	281
	по Q	288	297	313	323	319	299	268	241	224	224	233	248	262	269	268	268	269	271	273	274	281	279	281	282	273
	по D	303	303	321	328	329	309	292	268	246	239	244	250	270	293	281	294	293	285	291	293	308	314	306	308	290

обс.Новоказалинск
Сентябрь м-ц 1988 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.
Д	1	570	573	563	561	550	543	555	543	543	545	551	561	566	558	571	568	567	588	585	575	571	574	584	574	564
	2	570	573	568	562	542	524	536	543	554	561	568	572	573	560	564	558	562	563	563	563	570	579	581	572	562
	3	570	567	570	563	554	542	537	535	539	551	560	572	575	582	578	576	577	575	570	577	579	571	578	573	565
	4	574	565	565	564	555	546	545	543	560	567	562	570	573	573	571	576	574	576	576	578	576	576	579	579	568
	Q	5	576	576	570	562	555	548	545	554	565	576	578	574	579	580	578	578	580	578	580	581	579	579	578	577
Q	6	577	577	575	567	558	550	542	549	562	575	582	590	590	585	583	586	589	585	593	588	580	580	581	581	576
	Q	7	581	582	582	573	560	550	543	553	561	563	570	575	577	580	581	585	586	584	586	589	590	585	591	589
Q	8	584	590	589	580	564	547	540	555	567	578	585	587	587	590	591	587	590	591	590	585	585	593	582	579	580
	Q	9	577	578	571	556	541	528	536	548	564	575	582	585	583	585	580	576	583	585	587	590	577	582	582	583
Д	10	586	583	580	574	562	555	558	568	580	595	592	590	597	600	600	604	606	608	603	600	584	559	560	547	583
	Д	11	552	557	561	560	547	544	530	518	508	499	495	487	478	494	519	507	503	532	565	538	539	555	527	523
12		534	556	527	506	489	491	491	510	523	539	546	551	550	545	538	548	548	547	550	555	557	555	555	554	536
13		557	551	540	524	497	489	488	499	520	543	547	546	552	558	554	549	550	550	562	562	567	562	563	565	541
14		565	561	559	548	539	540	524	526	535	537	555	559	563	564	557	557	557	558	564	563	566	570	570	568	554
15		563	560	553	558	533	525	525	525	543	557	559	554	557	555	549	545	554	573	561	567	571	570	573	569	553
Д	16	562	561	560	556	547	541	546	551	560	571	575	572	572	569	573	571	575	574	575	576	576	572	575	576	566
	17	575	575	573	569	560	549	542	544	550	551	544	548	534	521	535	529	531	543	568	573	578	573	579	581	555
	18	568	571	578	563	550	523	534	538	545	556	565	568	552	549	564	560	562	567	571	570	565	560	565	548	558
	19	541	545	549	540	528	540	527	525	528	537	547	543	543	540	553	558	554	552	562	571	561	569	567	562	547
	20	559	563	559	555	545	536	534	551	559	570	576	577	569	567	565	565	568	570	573	581	585	574	568	568	540
Q	21	568	566	570	555	548	544	550	556	569	569	578	575	570	574	578	575	574	578	579	576	577	572	572	572	568
	22	570	569	562	556	553	535	509	529	542	550	545	559	561	561	561	563	556	553	566	566	565	567	563	567	555
	23	567	561	561	559	543	531	518	526	541	558	569	573	572	567	567	567	567	566	571	572	573	573	562	565	559
	24	566	567	561	546	531	527	529	536	546	559	561	562	565	570	566	570	571	571	573	573	575	578	565	565	560
	25	564	558	550	553	548	534	528	542	550	561	580	580	574	565	560	555	546	551	561	566	563	576	571	559	558
Q	26	561	560	554	537	529	530	541	550	563	577	585	589	572	569	570	558	554	573	574	573	573	559	573	572	562
	27	569	556	554	545	530	525	547	548	566	568	576	577	574	573	568	569	571	566	566	575	572	577	574	574	563
	28	566	564	570	560	551	551	556	562	564	565	573	578	578	577	577	570	575	574	574	577	577	581	578	577	570
	29	577	577	570	566	560	551	557	569	579	588	591	583	576	575	570	572	573	576	577	580	580	578	578	584	574
	30	584	586	586	580	571	562	563	561	570	575	585	583	584	583	583	575	570	570	578	570	571	574	571	570	575
Среднее по всем		568	568	564	556	545	537	536	542	552	560	566	568	566	566	567	565	566	569	573	574	573	572	572	569	561
по Q		578	578	574	565	555	545	545	555	566	575	581	581	581	581	578	579	582	582	585	586	581	581	581	583	574
по Д		561	564	565	559	547	540	538	534	535	538	540	541	535	532	548	544	543	556	570	565	563	562	564	558	550

обс. НОВОКАЗАЛИНСК

Широта 45° 46' N

Сентябрь м-ц 1988 г.

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	548	552	554	551	548	544	544	532	530	534	539	544	547	549	548	546	547	544	544	544	540	544	545	543	544		
	2	546	550	552	547	543	538	536	529	530	532	539	542	547	548	547	547	547	545	545	545	546	545	543	542	543		
	3	543	546	551	552	552	548	543	538	538	538	543	547	549	548	548	547	548	549	549	549	547	547	547	547	547	546	
	4	548	552	554	551	546	539	535	533	532	535	539	542	546	546	546	545	545	545	545	545	545	545	545	544	544	544	
	5	544	546	547	544	540	538	533	530	526	528	537	542	544	543	541	543	544	544	544	544	544	544	544	544	544	544	541
Q	6	545	548	548	547	544	538	536	535	537	542	550	549	546	542	541	542	542	542	542	542	541	541	542	542	542	543	
	7	543	547	547	546	541	534	531	539	544	546	545	543	549	544	542	543	543	543	543	543	543	543	543	543	543	543	
	8	546	546	548	545	537	530	526	524	528	536	541	542	545	541	540	541	540	542	542	542	542	542	542	540	541	543	539
	9	544	547	548	543	541	538	539	541	546	545	548	550	548	545	542	542	542	542	542	542	544	542	543	542	542	543	
	10	542	547	548	548	545	548	546	542	542	545	546	546	546	540	538	540	541	541	542	542	542	540	541	541	542	543	
Д	11	545	549	555	552	545	545	537	535	537	543	552	561	572	578	563	565	565	561	552	553	553	546	542	540	552		
	12	546	546	547	542	535	528	525	532	538	542	548	554	552	551	551	552	552	552	552	551	548	547	549	551	545		
	13	552	556	557	553	546	542	540	542	542	544	544	553	554	553	550	551	552	552	553	548	548	550	550	550	550	549	
	14	551	555	559	-	-	-	-	-	-	-	-	-	549	547	549	546	546	547	547	547	547	547	546	545	545	-	
	15	540	548	550	550	546	543	539	545	552	554	555	555	554	550	551	552	553	549	549	550	550	548	544	545	549		
Д	16	545	548	547	546	546	537	532	534	544	541	545	545	545	543	545	547	547	547	547	547	547	547	547	547	547	544	
	17	547	547	550	549	544	540	538	538	538	541	542	545	552	555	555	555	555	555	552	550	549	545	543	542	547		
	18	539	540	541	528	542	536	536	537	534	538	541	535	550	549	549	549	550	550	550	551	551	546	543	539	543		
	19	547	553	554	550	549	547	541	538	537	540	549	550	551	552	553	550	549	550	550	552	547	546	545	544	545	547	
	20	546	549	551	549	543	536	530	529	532	535	541	538	534	533	531	535	538	541	541	538	537	535	538	545	538	545	
Q	21	542	548	552	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	22	-	-	-	544	541	534	530	532	532	537	541	545	549	546	548	551	549	549	549	546	543	542	543	546	543		
	23	546	546	550	549	543	539	538	539	540	540	542	546	545	546	548	546	547	548	548	548	548	547	547	547	547	545	
	24	548	551	554	550	546	541	540	540	540	539	543	549	549	545	543	542	547	547	544	547	545	544	545	544	545		
	25	548	550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	548	546	549	549	551	552	553	550	549	550	545	545	-		
Q	26	547	550	553	540	544	538	536	538	543	540	540	521	544	542	546	549	549	546	541	549	549	549	549	549	549	544	
	27	549	549	550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	545	546	546	546	545	546	546	546	546	546	546	-	
	28	546	546	550	551	541	539	539	541	539	535	538	543	542	542	543	543	545	544	544	544	544	544	544	542	542	543	
	29	542	546	539	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	545	545	543	543	544	-		
	30	544	545	548	519	535	533	527	531	529	523	529	535	534	528	540	542	537	543	540	538	542	542	541	541	541	536	
Среднее	по всем	545	548	550	546	551	539	536	536	537	539	543	545	548	546	546	547	547	547	546	546	545	545	544	544	544		
по Q		544	547	546	545	542	537	535	536	538	540	545	546	547	543	542	542	543	543	543	543	543	543	543	543	542		
по Д		545	548	551	546	546	542	539	536	535	539	545	547	554	557	554	553	553	552	550	549	548	545	543	542	547		

обс.НОВОКАЗАЛИНСК
Октябрь м-ц 1988 год.

Широта 45°46',
Долгота 62°07' Е

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

Дни:	Время мировое	: 1	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14	: 15	: 16	: 17	: 18	: 19	: 20	: 21	: 22	: 23	: 24	Среднесуточн.
Q	1	294	294	294	307	321	318	298	268	239	234	224	247	265	269	268	274	277	281	282	287	287	292	304	297	280
Q	2	294	286	295	315	328	313	280	251	229	227	237	259	276	276	276	269	280	285	286	290	290	289	289	289	279
Q	3	289	292	304	322	324	314	294	275	262	257	260	272	279	275	275	278	281	283	283	286	290	287	287	287	286
Д	4	289	292	304	306	309	296	278	263	251	243	236	242	247	248	253	257	260	264	268	272	265	254	290	303	270
Д	5	290	285	279	286	311	312	302	282	263	249	264	269	281	279	287	281	283	285	309	273	305	293	301	309	286
Д	6	292	272	280	305	316	294	263	254	232	247	262	268	273	265	265	307	334	358	387	364	323	314	314	320	296
Д	7	320	320	331	338	332	320	296	272	252	250	260	274	291	285	285	283	293	296	304	294	302	291	305	303	296
Д	8	296	300	305	325	338	336	311	277	250	241	247	264	283	287	316	312	303	297	305	305	298	295	295	295	295
Д	9	292	294	306	314	334	330	305	274	247	240	242	257	282	287	281	296	309	330	338	318	305	318	306	292	296
Д	10	269	291	298	287	306	292	306	310	305	280	273	300	330	329	351	363	328	354	354	378	385	332	334	340	321
Д	11	336	339	355	371	376	369	341	315	292	296	305	292	305	313	320	307	304	307	306	306	306	308	307	303	320
Д	12	296	294	306	322	331	334	306	282	268	265	273	292	301	304	305	305	300	302	303	304	306	303	305	303	300
Д	13	304	304	317	342	353	336	318	303	291	289	293	294	306	306	305	298	294	293	294	294	294	298	300	299	305
Д	14	297	301	304	316	326	315	294	272	259	263	268	278	284	287	294	301	287	290	290	295	295	296	296	294	292
Д	15	298	298	304	314	326	322	305	279	263	256	266	278	284	284	278	282	286	313	294	289	291	296	300	301	292
Д	16	303	300	309	318	308	302	272	259	244	248	267	267	276	272	274	273	276	280	302	305	300	301	305	306	286
Д	17	306	301	307	322	321	313	288	267	246	240	251	263	267	262	267	269	274	283	286	289	321	334	317	315	288
Д	18	305	299	295	310	323	326	300	271	255	263	254	287	284	292	286	313	321	320	336	343	314	326	324	337	303
Д	19	311	307	317	327	324	312	298	280	271	271	281	284	291	294	286	299	293	292	289	279	301	306	307	309	297
Д	20	307	303	306	311	321	320	284	262	252	259	266	278	280	282	288	291	304	318	307	304	314	309	315	305	295
Q	21	293	306	304	313	313	309	291	275	272	270	281	283	283	284	290	289	289	292	293	293	288	288	292	293	291
Q	22	294	300	305	319	326	314	288	262	250	253	264	277	276	281	281	283	285	287	291	291	290	290	290	290	287
Q	23	290	292	297	308	318	315	290	266	256	246	260	273	277	274	283	277	277	282	291	293	290	287	287	287	284
Q	24	292	291	292	307	315	310	289	268	257	261	268	279	276	277	277	279	280	285	289	293	292	297	300	295	295
Q	25	295	295	305	318	330	323	301	274	253	247	260	271	275	275	275	275	281	285	285	287	294	294	294	290	287
Q	26	288	288	291	306	316	310	293	271	251	241	252	265	271	272	274	273	282	285	287	303	310	303	291	294	284
Q	27	291	291	294	308	314	314	298	279	258	254	268	276	274	273	272	273	279	284	292	316	317	306	307	306	289
Q	28	305	300	304	302	305	298	277	261	256	254	264	272	272	276	276	276	282	284	288	290	293	293	298	301	284
Q	29	301	300	298	303	308	303	287	277	269	270	272	275	275	279	279	278	278	285	284	286	286	285	285	285	285
Q	30	290	290	289	292	300	291	286	274	265	260	263	267	272	275	276	275	276	276	287	286	285	284	294	294	281
Q	31	286	286	282	292	303	305	291	279	264	257	268	281	270	266	274	283	288	292	290	300	297	304	304	308	286
Среднее	по всем	297	297	302	314	322	315	294	274	259	256	263	274	281	282	284	288	290	296	300	300	301	299	301	302	291
по Q		295	295	301	315	323	313	290	268	253	251	259	271	276	277	277	277	281	285	286	288	290	289	289	288	285
по Д		293	290	292	300	315	309	291	276	261	260	264	280	290	289	295	295	314	327	339	332	328	315	318	322	300

Обс. НОВОКАЗАЛИНСК
Октябрь м-ц 1988 год.

Широта 45°46'
Долгота 62°07' Е

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		574	567	577	574	563	539	532	528	533	545	561	561	560	566	567	567	562	568	570	566	579	572	568	571	561
Q 2		563	559	566	561	545	532	531	533	541	554	562	563	564	566	567	566	567	566	565	564	567	567	567	567	558
Q 3		567	567	567	565	558	550	547	550	556	567	573	573	566	564	567	567	568	569	574	574	575	572	572	572	566
Д 4		571	571	570	564	563	563	570	573	572	575	583	584	580	578	578	577	577	579	576	582	596	608	574	565	576
Д 5		565	559	561	587	567	564	550	539	543	562	557	552	547	550	554	558	564	568	562	563	562	558	557	551	558
Д 6		557	581	591	583	555	553	570	567	575	572	557	563	560	570	556	502	464	463	471	513	528	531	534	529	548
7		529	535	537	533	527	526	526	528	532	540	546	549	541	538	544	544	547	551	554	556	554	559	555	552	542
8		552	554	554	549	538	531	525	526	533	544	555	561	558	550	542	534	531	544	561	552	554	553	553	554	546
Д 9		556	559	557	554	541	525	516	512	521	541	552	557	531	520	528	525	521	524	533	537	537	547	542	541	536
Д 10		554	553	560	567	558	541	511	499	515	-	492	385	331	359	404	435	442	457	511	492	463	488	477	482	482
11		486	474	482	491	483	371	479	485	493	490	497	501	502	507	512	513	523	528	534	535	541	538	535	536	506
12		536	538	539	531	520	507	510	513	522	529	532	526	526	528	531	529	530	536	538	545	542	541	540	541	530
13		544	542	541	538	533	529	521	518	518	526	526	527	530	533	539	542	545	544	547	548	554	554	555	555	538
14		559	560	563	553	552	543	537	541	548	555	559	560	557	554	549	550	551	556	556	556	557	555	558	560	554
15		560	560	564	564	560	553	548	546	553	563	568	558	560	558	542	551	556	563	566	570	574	574	572	567	560
16		571	567	570	570	563	559	550	553	561	566	573	576	574	572	570	570	563	556	554	564	569	570	569	566	566
Д 17		570	574	579	573	564	561	561	566	573	580	584	576	572	575	572	580	579	575	577	584	583	568	550	549	572
Д 18		551	549	550	561	548	540	544	551	545	534	521	512	524	518	506	499	515	512	517	517	536	535	545	535	532
Д 19		531	535	531	525	523	526	533	539	538	531	537	537	538	549	545	551	555	550	556	570	561	558	554	554	543
Д 20		554	555	554	550	545	526	522	532	540	544	550	548	555	557	555	557	577	558	551	565	570	557	553	554	551
21		558	557	558	554	547	539	538	545	549	558	562	558	557	556	560	560	560	562	565	566	572	569	569	567	558
Q 22		564	562	561	551	544	538	537	542	553	562	570	570	565	565	567	567	567	565	569	568	568	569	569	569	561
23		566	566	566	565	558	547	544	537	542	556	566	567	566	567	564	567	569	569	568	573	570	573	573	573	563
Q 24		568	570	572	569	560	550	548	553	560	569	574	573	570	568	571	568	575	573	571	572	572	572	566	565	567
Q 25		565	566	564	560	557	553	547	551	560	566	569	575	571	573	574	575	575	573	573	569	574	573	571	573	567
26		575	573	577	572	564	557	549	555	563	568	570	573	576	576	576	577	571	573	576	569	568	565	570	569	569
27		569	572	575	575	574	570	558	555	563	564	565	565	573	572	571	564	564	562	576	565	556	557	560	563	566
28		561	569	571	570	568	563	558	557	552	556	562	563	559	559	562	563	564	568	568	568	568	568	568	566	564
Q 29		564	564	566	573	570	567	561	556	555	559	561	561	561	566	566	566	569	570	568	571	573	573	573	573	566
30		572	571	569	568	565	565	561	561	565	569	569	570	570	573	571	570	573	575	575	575	592	592	588	583	572
31		587	593	595	589	584	582	571	560	545	543	567	550	549	555	561	562	565	563	566	567	564	567	563	570	567
Среднее по всем		558	559	561	559	552	544	540	541	546	552	555	551	548	550	551	550	551	552	556	558	561	561	558	557	553
по Q		565	564	565	562	555	548	545	546	553	562	567	568	565	567	568	568	569	569	569	569	571	571	570	571	564
по Д		556	559	563	570	555	545	539	538	544	553	535	512	503	511	515	510	512	512	522	530	532	534	533	530	534

обс.НОВОКАЗАЛИНСК

Широта 45° 46'

Октябрь м-ц 1988 год.

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	541	542	544	558	554	546	541	539	540	541	548	555	560	559	560	561	561	561	561	561	561	559	559	559	559	553
Q	2	558	561	568	567	563	552	526	525	529	530	541	541	539	536	536	536	535	535	535	535	535	535	535	534	534	541
Q	3	534	535	540	558	552	549	551	552	551	552	556	558	554	552	554	554	554	554	554	554	554	553	553	553	553	551
Д	4	553	555	558	556	552	545	546	542	542	542	543	541	547	549	550	551	552	553	553	553	553	548	542	546	549	
Д	5	548	551	555	554	555	548	542	539	540	545	545	551	552	555	556	555	555	555	555	554	554	552	551	553	551	
Д	6	553	553	550	551	547	542	538	537	541	545	549	553	553	555	556	564	575	580	580	571	564	564	564	562	556	
Д	7	563	563	566	564	557	550	538	545	549	552	555	561	561	560	561	561	562	561	561	560	560	558	558	558	558	
Д	8	558	560	565	569	569	563	555	550	550	551	557	561	559	557	560	560	562	562	561	557	557	557	557	557	559	
Д	9	557	559	564	567	565	559	552	551	552	559	565	567	564	565	566	569	569	569	570	567	564	562	559	559	562	
Д	10	561	563	568	569	569	567	555	555	556	-	564	580	617	626	620	607	599	597	583	568	569	566	568	574	578	
	11	574	576	581	582	567	558	549	544	544	551	562	566	569	571	572	571	571	571	570	567	565	565	565	563	565	
	12	563	565	569	569	564	556	548	548	552	555	561	565	566	567	567	566	566	565	565	565	565	562	563	563	562	
	13	563	565	568	567	563	547	538	540	544	548	554	560	563	563	563	562	561	561	560	560	560	559	559	559	558	
	14	558	556	558	555	554	545	541	542	543	547	552	557	557	557	559	559	559	559	559	559	559	559	559	559	555	
	15	557	557	561	563	560	553	549	547	548	550	556	556	556	556	558	562	562	562	559	559	558	557	557	557	557	
	16	557	557	562	563	561	551	547	548	545	548	554	557	553	554	555	556	558	560	563	561	559	559	557	556	556	
Д	17	556	558	558	558	555	548	539	540	542	545	552	553	553	554	554	556	556	556	556	556	553	550	549	553	552	
Д	18	552	554	556	560	556	547	537	538	542	545	560	569	563	568	566	576	570	570	568	569	564	563	560	557	559	
Д	19	559	562	563	565	561	552	551	554	553	558	567	565	565	564	563	563	561	561	562	560	558	560	560	561	560	
Д	20	560	560	561	564	562	554	552	550	556	557	560	565	560	561	561	561	560	557	559	557	557	557	556	557	558	
Q	21	557	558	559	563	564	555	552	552	552	555	559	560	560	561	561	561	560	560	559	560	560	558	557	557	558	
Q	22	557	559	561	562	560	552	544	540	542	553	561	560	558	557	558	558	558	558	558	558	558	556	556	556	556	
Q	23	556	556	559	561	559	553	544	543	552	552	558	559	555	558	559	559	559	559	559	559	558	556	556	556	556	
Q	24	555	556	559	561	558	551	546	546	546	550	555	554	554	554	556	557	557	557	557	556	556	556	556	556	554	
Q	25	556	557	560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	555	555	555	555	-	
Q	26	554	554	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	555	555	554	554	-	
Q	27	555	-	-	-	-	551	540	542	542	548	555	554	554	554	556	557	558	560	559	557	556	557	557	557	553	
Q	28	556	555	555	552	548	542	540	541	543	546	554	553	555	558	558	558	557	558	558	558	555	554	554	554	552	
Q	29	554	554	555	560	558	554	549	546	544	548	552	554	554	554	555	555	555	554	554	554	554	554	554	554	553	
Q	30	554	554	554	556	555	552	548	548	547	550	552	553	555	555	554	554	554	554	554	554	554	552	552	552	551	
Q	31	551	551	550	546	552	548	540	538	539	546	553	552	552	555	553	558	558	557	558	553	552	555	553	553	551	
Среднее по всем		556	557	559	561	558	551	545	544	546	549	555	558	559	560	560	561	561	561	560	558	557	556	556	556	556	556
по Q		552	553	557	562	558	552	542	541	541	546	552	553	551	550	551	551	550	550	550	550	551	551	550	550	550	550
по Д		555	556	558	560	558	552	545	544	547	548	556	563	569	573	572	573	572	572	569	564	562	560	560	561	560	560

обс.Новоказалинск
Ноябрь м-ц 1988 г.

Широта 45°46' N
Долгота 62°07' E

Склонение $\Delta = 6^{\circ}00,0$ + табличное значение в долях минуты

Дни: Время		Среднесуточн.																								
мировое		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Д	1	304	300	293	306	310	307	302	286	277	276	281	284	278	277	280	282	297	314	311	326	318	307	303	293	296
Д	2	283	254	294	302	314	317	294	283	273	282	297	281	266	263	284	356	351	334	343	366	335	306	304	308	302
Д	3	301	301	294	302	314	316	308	300	284	287	294	304	326	335	292	296	301	303	307	286	305	313	314	297	303
Д	4	306	306	303	308	316	308	293	281	276	285	287	288	286	284	308	292	286	305	301	293	302	301	300	295	296
Д	5	286	284	284	302	311	315	305	290	273	278	283	291	291	309	311	302	295	300	306	311	306	300	294	293	297
Д	6	293	293	293	304	311	292	290	267	263	266	275	283	287	289	293	278	305	304	304	302	304	316	303	303	292
Д	7	301	287	287	300	306	324	315	301	276	274	270	283	296	290	283	305	318	324	340	337	315	317	317	283	302
Д	8	308	297	292	301	305	307	305	297	287	292	286	291	292	293	293	320	347	323	323	365	362	355	326	306	311
Д	9	310	308	308	307	315	316	306	305	305	280	301	291	289	284	318	293	307	313	304	298	303	301	298	293	302
Д	10	286	288	282	288	301	305	305	270	295	284	283	288	286	308	317	285	285	285	289	293	292	292	292	289	291
Д	11	287	287	287	290	294	293	285	273	261	254	258	261	266	266	266	262	270	287	294	344	343	326	319	335	288
Д	12	312	293	291	290	290	280	267	264	260	257	267	261	267	271	266	310	303	284	283	289	293	293	288	281	282
Д	13	294	292	293	290	292	293	282	282	268	268	278	277	277	280	287	273	280	284	293	299	292	292	296	286	285
Д	14	283	257	285	284	290	285	284	278	274	272	271	269	289	281	275	279	272	283	291	299	292	292	292	304	282
Д	15	304	291	293	288	278	270	268	267	257	259	271	264	274	279	284	283	283	284	288	297	293	287	282	283	280
Д	16	290	286	286	294	305	286	296	295	291	291	280	277	280	286	290	286	286	290	306	333	321	324	324	325	297
Д	17	312	296	301	304	304	304	302	276	251	271	273	278	287	283	283	283	283	287	287	289	289	289	285	285	287
Д	18	285	285	285	292	305	304	289	277	269	260	266	275	284	284	284	277	285	290	301	299	308	303	291	287	287
Д	19	291	286	286	285	292	285	279	271	264	262	271	273	279	282	279	284	282	283	285	285	285	283	283	283	281
Д	20	281	281	281	285	295	290	277	264	260	263	268	273	276	278	276	281	276	276	281	280	280	280	280	277	277
Д	21	277	277	282	290	302	301	289	280	265	264	271	271	275	275	275	275	276	276	278	278	275	288	290	295	280
Д	22	287	286	288	290	296	292	285	275	268	269	274	277	276	276	279	280	281	281	280	280	282	282	282	282	281
Д	23	282	282	282	290	291	283	275	268	264	274	279	278	282	282	281	281	280	282	280	288	289	289	289	288	282
Д	24	284	277	288	290	295	296	281	272	269	270	272	273	275	281	282	278	279	282	282	282	283	283	283	283	281
Д	25	284	284	284	283	286	280	268	257	253	258	266	269	275	274	274	274	280	278	286	292	322	322	305	307	282
Д	26	298	283	278	281	265	270	281	285	284	290	290	287	341	296	289	305	305	308	303	286	289	300	293	286	291
Д	27	282	266	272	268	278	282	279	279	266	272	278	278	281	288	285	294	292	284	287	304	305	288	291	292	283
Д	28	288	287	289	295	304	311	296	287	282	283	275	275	280	302	297	280	282	290	303	319	312	304	306	295	293
Д	29	292	277	284	284	292	297	292	291	280	284	269	277	280	283	291	292	290	290	290	304	296	287	284	264	286
Д	30	279	283	285	284	284	286	277	279	280	291	286	306	303	301	318	358	330	316	339	330	318	308	304	305	302
Среднее	по всем	292	286	288	292	298	296	289	280	272	274	277	279	285	286	288	291	293	295	299	305	304	301	297	293	290
по Q		285	282	285	288	292	289	279	270	265	268	273	275	278	280	279	281	280	281	282	283	284	283	283	283	280
по Д		290	281	287	293	296	295	291	283	282	288	289	291	303	296	295	300	315	310	320	320	314	310	308	304	299

обс.Новоказалинск
 Ноябрь м-ц 1988 г.

Широта 45°46' N
 Долгота 62°07' E

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ H= 22000 + табличное значение в нанотеслах

Дни: Время		Среднесуточн.																								
мировое		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Д	1	569	568	568	573	570	567	562	565	568	571	571	574	576	577	576	573	565	559	559	560	561	565	565	569	568
	2	569	587	586	575	573	570	563	549	548	541	546	544	539	519	509	514	502	514	512	562	536	545	541	541	545
	3	544	553	545	553	552	545	530	525	520	521	521	515	527	526	525	537	544	544	555	581	567	561	553	549	541
	4	550	550	553	558	552	550	553	556	562	557	552	553	542	541	558	553	551	553	567	573	565	566	567	568	556
	5	571	572	579	577	572	560	547	542	546	548	550	550	542	533	527	530	548	555	560	559	557	563	565	566	555
Д	6	566	571	572	572	557	553	544	548	553	560	554	543	534	541	541	541	545	556	555	559	573	563	560	560	555
	7	564	564	560	559	557	552	548	545	546	549	550	541	531	539	549	556	535	534	554	554	547	551	552	567	550
	8	562	563	560	563	560	559	552	550	548	538	530	530	543	548	533	515	504	513	532	554	532	527	535	540	541
	9	542	543	547	550	551	555	563	567	562	560	543	538	527	526	521	525	536	544	552	558	556	561	558	556	547
	10	556	560	561	564	560	558	552	548	544	538	537	538	544	540	544	552	564	565	565	566	566	568	568	568	555
Д	11	568	570	570	572	570	566	561	559	575	581	582	581	585	587	587	585	580	572	566	570	545	545	568	555	571
	12	559	556	557	563	570	570	575	577	581	587	582	576	568	572	561	541	542	562	575	576	575	572	582	569	
	13	557	558	561	561	563	563	565	562	564	569	562	563	562	558	554	558	561	566	565	569	574	570	570	572	564
	14	573	573	574	581	586	582	580	567	561	565	561	562	554	564	567	566	570	567	572	568	575	567	567	567	569
	15	570	575	575	574	577	579	578	576	572	564	556	559	564	556	562	561	566	570	570	574	579	571	571	571	569
Д	16	571	575	577	577	574	577	570	553	536	535	542	543	550	555	558	558	554	560	565	553	548	562	552	553	558
	17	548	554	556	555	554	552	538	543	543	552	556	547	556	561	564	565	565	566	567	565	567	563	565	565	557
	18	567	567	570	570	567	557	547	544	544	549	558	560	549	556	552	564	570	563	562	580	570	562	563	566	561
	19	563	564	564	568	570	565	560	558	560	566	570	570	570	572	574	575	577	579	577	578	575	577	580	576	570
	20	575	578	581	584	576	572	571	572	572	575	574	576	576	580	582	578	581	584	584	585	585	582	581	581	578
Д	21	581	581	582	582	579	573	570	565	569	575	575	575	577	579	580	582	581	582	584	586	581	578	580	574	578
	22	571	574	577	581	581	575	569	564	568	571	575	574	570	573	576	579	577	576	576	576	576	576	576	576	574
	23	576	576	576	575	570	571	568	567	568	569	573	573	575	577	579	579	579	579	579	579	577	577	575	571	574
	24	580	576	576	578	580	581	576	574	573	577	578	578	582	582	582	585	585	587	587	587	587	586	583	583	581
	25	580	582	583	581	580	574	570	572	575	577	578	580	584	585	583	582	581	578	574	566	560	564	565	563	576
Д	26	567	567	569	578	587	588	574	561	563	548	526	522	532	541	541	562	547	549	558	575	577	568	566	566	560
	27	566	568	578	578	580	576	571	567	569	562	564	562	560	567	563	564	567	588	578	575	567	571	574	573	570
	28	575	575	575	576	579	582	580	573	565	563	566	573	574	558	562	575	577	569	574	572	559	570	563	564	571
	29	569	567	571	576	580	579	573	568	565	561	563	561	558	557	561	553	564	570	570	576	572	576	572	580	568
	30	578	580	585	583	588	588	584	573	576	553	516	457	473	487	477	442	470	502	519	532	519	517	523	520	531
Среднее по всем		566	568	570	571	570	568	563	560	560	559	557	554	554	555	555	555	556	560	564	569	564	564	564	564	562
по Q		573	574	575	577	575	573	569	567	568	572	574	574	575	577	579	579	580	584	581	581	580	580	579	577	575
по Д		566	572	572	573	575	574	564	552	549	540	530	516	524	526	522	523	523	534	542	561	549	551	547	546	547

обс.Новоказалинск
 Ноябрь м-ц 1988 год.

Широта 45°46',
 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	553	553	553	551	550	548	544	544	544	548	553	550	548	548	548	552	552	552	553	553	552	550	559	550	550	
	Д 2	550	549	548	553	553	547	543	544	548	552	557	555	553	557	562	568	563	564	557	557	552	555	552	553	554	
	Д 3	554	544	545	561	556	547	542	547	549	555	562	562	569	563	566	566	564	564	561	553	552	550	553	554	556	
	4	554	557	557	558	555	551	546	542	543	548	552	553	555	555	558	554	556	555	554	551	551	551	551	551	552	
	5	551	550	550	554	552	546	541	545	546	551	555	556	554	558	559	561	561	558	558	555	555	555	554	554	553	
	6	554	553	554	559	558	554	552	553	555	558	558	558	560	560	560	560	560	560	558	557	555	550	551	552	556	
	7	552	552	553	559	559	553	546	544	545	550	554	557	560	560	560	560	560	563	562	557	556	557	556	555	555	
	8	553	553	553	558	559	554	552	550	549	550	556	556	557	557	559	562	567	565	561	559	556	557	557	557	556	
	9	557	558	558	561	560	558	554	544	541	545	551	555	558	559	564	562	564	562	559	558	558	558	554	555	556	
	10	555	556	555	558	553	549	543	546	548	546	551	555	556	557	554	556	554	553	552	551	551	551	551	551	552	
	11	550	550	550	550	550	546	542	544	544	549	551	550	549	547	547	552	554	555	556	557	556	556	556	551	559	
	12	550	551	551	554	550	547	544	545	548	548	545	549	550	553	552	556	557	558	556	554	552	552	550	549	551	
	13	547	551	552	554	556	553	546	548	547	549	549	550	553	553	553	554	555	556	556	553	553	552	550	550	552	
	14	550	549	549	553	552	548	542	540	543	547	549	552	553	553	553	553	553	553	553	553	553	552	550	548	549	550
	15	548	546	546	542	541	538	537	537	539	544	548	551	552	552	552	551	553	553	553	551	549	549	549	549	547	
	Д 16	549	547	548	546	544	541	540	542	543	546	544	548	550	551	551	552	553	554	555	550	550	551	546	548	548	
	17	547	553	540	553	552	550	546	546	550	554	555	556	558	556	557	557	556	557	555	556	556	556	556	556	553	
	18	556	556	556	556	555	550	546	544	546	550	556	557	562	562	558	561	560	559	559	559	554	555	554	552	555	
	019	552	552	552	549	546	541	540	540	540	548	552	552	553	552	552	553	552	552	551	551	551	551	551	550	549	
	Q 20	550	550	550	550	550	541	538	538	540	547	549	551	552	551	550	550	550	550	549	549	549	548	548	548	548	
	21	548	548	548	548	550	550	552	552	552	559	554	554	556	556	556	558	556	556	556	556	556	556	556	556	554	
	Q 22	556	556	556	549	549	546	540	542	545	550	551	549	551	549	549	553	553	553	551	551	551	551	548	550	550	
	Q 23	550	550	550	550	550	548	550	551	552	554	552	550	550	550	550	550	550	550	550	550	550	549	549	549	550	
	Q 24	549	549	549	548	549	544	542	544	546	548	551	551	551	550	548	548	549	548	547	548	548	548	548	547	548	
	25	547	547	546	546	544	540	540	539	544	550	552	552	551	552	552	552	553	553	553	554	556	554	552	551	549	
	Д 26	550	550	550	548	546	546	550	554	555	554	555	557	564	556	559	558	554	555	554	553	549	549	549	550	553	
	27	550	550	550	549	546	541	540	544	547	550	541	545	547	547	544	546	547	549	546	546	547	545	548	548	546	
	28	549	549	550	547	550	544	539	541	543	547	548	549	548	548	550	550	548	549	550	548	548	547	547	548	547	
	29	549	548	550	550	551	551	547	544	543	545	546	549	551	551	550	551	553	552	551	550	549	549	548	548	549	
	Д 30	549	547	546	548	548	544	538	538	541	548	553	569	572	575	574	584	584	576	571	571	565	563	563	563	559	
	Среднее по всем	551	551	550	552	551	547	544	544	546	550	552	553	555	555	555	556	556	556	555	554	553	552	552	551	552	
	По Q	551	551	551	549	549	549	544	542	543	545	549	551	551	551	550	550	551	551	551	550	550	550	549	549	549	
	По Д	550	547	547	551	549	545	543	545	547	551	554	558	562	560	562	566	564	563	560	557	554	554	553	554	554	

обс.Новоказалинск
Декабрь м-ц 19888 г.

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	
	1	306	308	312	321	324	323	313	307	307	313	320	316	322	301	301	303	305	305	305	303	301	301	299	298	309
	2	296	294	294	292	289	283	279	276	267	273	285	286	290	319	320	321	308	308	308	311	323	324	307	286	297
	3	291	287	304	293	293	297	285	281	283	296	291	295	301	303	313	305	307	345	324	310	303	296	291	290	299
	4	287	291	290	286	287	282	278	283	281	283	291	291	301	291	293	296	320	305	302	298	294	292	284	304	292
Q	5	302	305	306	311	315	310	300	291	287	286	275	296	295	298	303	306	303	303	307	311	307	304	290	290	300
Q	6	293	300	304	302	309	309	298	290	284	286	294	294	296	297	295	295	300	298	296	298	300	292	289	286	296
Q	7	286	291	294	309	316	314	304	290	283	284	288	294	294	300	302	302	305	305	303	303	301	299	296	289	298
	8	297	290	296	293	302	306	296	286	277	272	272	276	282	283	286	291	300	298	297	294	294	294	286	276	289
Q	9	286	289	289	289	300	305	292	280	269	271	276	281	287	286	286	285	293	295	294	302	301	292	283	276	288
	10	267	263	264	279	293	304	305	290	280	282	285	295	293	287	291	306	312	318	310	303	304	303	295	294	293
	11	294	290	284	279	284	295	289	283	280	275	269	261	280	279	281	308	323	307	296	309	331	342	329	317	295
	12	296	300	303	290	294	292	292	284	284	284	291	283	281	304	289	296	297	301	301	305	306	303	305	317	296
	13	300	300	293	292	291	298	286	289	287	282	283	282	294	294	332	307	296	301	304	304	351	362	333	320	303
	14	316	311	311	315	315	312	296	284	283	276	282	289	300	305	293	293	292	310	316	351	342	357	351	344	310
	15	342	330	316	321	337	341	308	308	289	289	297	304	306	305	305	305	307	307	307	307	307	307	307	307	311
Д	16	308	308	316	310	314	319	310	293	281	274	284	295	307	306	331	346	325	332	352	356	371	363	351	325	320
Д	17	322	314	314	316	324	317	307	306	303	311	302	316	299	294	306	307	308	308	294	336	406	374	374	341	321
Д	18	330	321	324	325	332	318	306	295	280	280	292	297	326	303	321	313	307	315	310	318	322	327	309	300	311
	19	336	312	300	308	312	319	307	287	273	280	287	291	293	294	293	303	338	330	314	291	306	308	305	307	304
	20	295	296	307	312	324	334	322	304	290	285	284	292	294	296	301	302	302	304	306	306	305	303	305	305	303
	21	296	294	296	289	307	320	327	312	302	295	294	303	304	301	302	301	302	303	303	303	307	303	297	295	302
	22	302	291	292	286	301	312	312	296	269	268	288	293	303	303	303	305	305	305	319	343	334	327	317	309	303
Q	23	300	297	300	311	327	334	329	316	301	293	293	294	297	297	299	301	301	301	301	301	301	301	293	289	303
	24	293	297	299	303	310	324	325	308	290	281	279	286	291	291	293	294	292	292	292	292	303	296	287	287	296
Д	25	285	282	277	291	303	318	310	303	292	300	305	317	304	307	307	321	354	379	349	327	315	301	306	305	311
Д	26	305	304	293	304	318	326	324	311	289	287	307	291	306	335	334	330	349	320	330	318	307	300	292	287	311
	27	286	293	285	292	306	319	303	286	281	278	284	305	306	309	320	326	313	306	307	313	304	305	305	302	301
	28	303	303	299	305	315	329	316	306	287	275	288	298	312	304	301	310	319	336	347	348	323	306	304	298	310
	29	268	290	292	291	301	311	311	303	304	289	307	306	310	318	302	304	301	301	306	308	306	320	308	301	302
	30	294	300	301	307	314	321	313	306	286	293	317	299	301	304	317	307	305	306	290	306	308	301	290	285	303
	31	290	291	288	293	309	310	311	296	276	275	269	290	306	294	303	299	305	317	331	334	333	318	304	317	302
Среднее	по всем	299	298	298	300	308	313	305	295	285	284	290	294	299	300	304	306	309	308	310	313	317	313	306	302	302
	по Q	294	296	299	304	313	314	305	293	285	284	285	292	294	296	297	298	300	300	300	303	302	298	290	286	297
	по Д	310	310	305	309	318	320	311	302	289	290	298	303	308	309	320	323	329	331	327	331	344	333	326	312	315

Декабрь м-ц 1988 г.

Широта 45°46' N

обс. Новоказалинск

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	521	525	525	523	523	520	519	520	520	516	511	512	516	535	539	542	543	546	547	549	549	549	549	549	531
	2	551	556	561	559	565	570	564	545	555	563	558	550	532	523	496	496	526	540	542	540	540	534	540	548	544
	3	545	547	549	553	555	549	552	550	547	541	541	549	545	540	538	541	538	556	546	540	546	551	558	550	547
	4	552	554	550	560	558	563	563	551	548	545	538	535	544	549	547	548	552	553	553	556	557	556	560	558	552
Q	5	560	561	562	566	558	560	555	550	560	556	562	563	563	563	563	564	564	564	564	564	564	564	570	572	562
Q	6	570	570	570	576	579	577	570	566	567	563	562	564	562	563	564	565	564	566	568	571	571	570	568	569	568
Q	7	569	570	571	571	569	564	558	556	562	568	565	558	563	568	570	565	562	569	575	575	575	575	572	577	568
	8	576	576	578	577	579	577	568	562	562	569	570	577	579	576	571	566	560	575	580	580	579	577	577	586	574
Q	9	582	582	580	585	587	586	581	577	577	581	581	581	581	579	577	574	575	576	576	572	575	578	586	599	580
	10	605	602	604	604	604	602	589	584	580	571	561	553	539	537	541	533	529	543	555	560	563	563	565	565	569
	11	567	574	579	585	588	591	586	577	571	565	569	567	559	552	512	519	525	549	568	558	560	564	546	549	562
	12	560	561	559	579	578	589	586	578	582	576	567	570	566	566	574	568	570	568	566	570	568	566	569	561	571
	13	557	562	567	569	570	580	589	589	573	565	574	576	571	551	535	542	556	559	569	569	578	558	544	541	564
	14	539	536	539	543	546	542	539	539	544	546	551	559	564	568	567	554	550	565	572	550	572	553	558	573	553
	15	554	545	554	553	551	538	534	535	546	549	552	554	560	562	562	560	560	564	567	566	566	566	566	567	555
Д	16	567	567	569	567	569	563	551	547	544	558	561	550	552	550	523	520	519	525	534	530	535	537	533	532	546
Д	17	535	542	537	538	538	525	525	507	507	497	497	496	523	539	545	546	548	549	568	560	541	513	529	515	530
Д	18	505	507	495	505	515	520	523	529	535	542	546	526	499	526	536	544	538	546	559	541	544	535	537	558	530
	19	560	551	548	550	538	531	518	519	531	528	532	542	551	552	550	539	539	533	536	555	547	545	548	549	541
	20	553	558	553	556	549	547	540	540	545	554	554	557	561	561	563	563	561	560	558	561	559	563	564	563	556
	21	561	564	568	565	573	573	565	553	550	539	531	537	540	554	557	556	559	560	562	560	565	559	562	565	557
Q	22	568	564	573	577	580	570	559	550	561	555	555	560	562	562	565	563	568	558	544	552	546	547	550	556	560
	23	559	559	563	567	571	571	564	556	561	564	568	565	565	566	566	567	567	567	573	571	569	568	571	574	566
Д	24	572	572	572	576	579	573	564	559	561	563	563	566	569	564	563	569	572	572	569	568	571	573	574	572	569
Д	25	573	575	582	588	593	586	575	566	563	544	518	498	477	493	508	498	496	473	508	534	526	530	534	539	536
Д	26	545	552	555	548	554	557	548	532	535	537	513	530	517	509	494	512	509	523	538	542	543	547	548	556	535
	27	550	558	548	554	552	545	522	518	523	535	527	544	539	536	555	559	545	561	554	556	561	557	560	562	547
	28	565	564	560	565	564	557	551	544	546	544	537	524	515	543	552	549	556	556	550	552	546	547	548	551	549
	29	564	572	559	557	555	550	546	538	524	527	516	529	538	530	549	550	552	554	554	559	571	561	550	554	548
	30	560	552	554	555	551	551	545	541	547	542	535	549	555	557	548	555	555	557	567	568	560	559	563	563	554
	31	565	566	567	567	564	557	554	550	562	558	565	557	546	549	552	539	544	549	542	555	549	551	559	564	555
Среднее	по всем	558	559	560	562	563	561	555	549	551	550	548	548	547	549	548	547	548	553	557	557	558	555	557	559	554
по Q		568	568	569	573	573	572	566	561	565	566	568	566	567	568	568	567	566	568	571	571	571	571	573	578	569
по Д		545	549	548	549	554	550	544	536	537	536	527	520	514	523	521	524	522	523	541	541	538	532	536	540	535

обс.Новоказалинск
Декабрь м-ц 1988 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.
	1	564	564	564	561	561	559	557	557	560	562	560	562	561	561	560	559	558	557	557	556	555	555	555	555	559
	2	555	555	555	552	551	548	547	548	550	554	555	555	556	557	561	565	567	563	561	559	559	557	556	555	556
	3	556	556	556	552	550	549	547	550	554	558	559	558	556	556	558	557	557	559	550	555	556	556	554	553	555
Q	4	553	553	553	551	551	552	552	553	555	558	558	555	561	558	558	558	557	557	556	556	556	555	555	556	555
	5	557	558	558	557	555	550	550	552	553	554	554	556	557	556	556	556	556	556	556	556	556	554	554	553	555
Q	6	554	554	554	555	553	548	545	548	548	551	554	554	554	554	554	554	554	553	551	550	550	550	550	550	552
Q	7	550	550	551	554	553	551	548	547	549	553	554	553	555	553	552	552	552	552	551	551	550	550	550	549	551
	8	549	549	551	551	550	544	543	542	541	543	545	548	550	548	548	549	550	552	550	548	547	547	546	546	547
Q	9	545	546	546	545	545	540	539	538	539	541	543	546	546	546	546	546	548	548	548	548	548	548	546	546	545
	10	544	544	544	544	545	540	539	534	535	543	545	548	549	551	554	555	557	555	554	552	550	549	549	548	547
	11	547	548	547	545	546	544	540	544	547	545	544	545	547	548	552	559	560	558	556	553	553	550	547	547	549
	12	548	546	546	541	541	538	536	542	541	538	540	545	549	549	547	548	549	549	549	547	547	545	545	545	545
	13	545	547	547	545	545	544	543	543	542	545	544	545	544	545	552	552	554	552	552	548	546	544	545	547	546
	14	550	550	552	551	547	545	543	545	546	547	551	554	553	551	550	551	552	556	551	553	555	550	551	548	550
	15	545	547	549	547	547	547	550	550	550	550	550	554	554	553	553	553	552	552	551	550	550	550	550	550	550
Д	16	550	549	550	548	550	550	545	545	544	547	550	552	552	551	556	559	558	561	560	556	559	553	552	552	552
Д	17	552	552	552	557	553	550	551	553	553	556	560	565	563	564	561	560	560	559	559	561	555	554	558	554	557
Д	18	559	560	560	559	558	556	549	545	549	554	554	555	560	562	562	560	560	560	556	555	558	556	556	554	556
	19	550	547	550	552	551	548	547	547	549	551	554	555	557	556	556	558	562	560	560	558	556	556	556	556	554
	20	555	555	555	555	558	551	546	544	547	549	549	550	552	552	553	553	553	553	553	553	553	552	551	551	552
	21	551	551	551	554	555	554	548	543	543	550	555	556	555	555	555	555	555	554	554	552	552	551	551	551	552
Q	22	550	548	549	550	546	542	540	536	538	540	546	551	552	552	552	552	551	552	553	554	551	552	552	552	548
	23	551	551	553	554	551	546	540	540	540	542	544	547	549	549	550	550	550	550	549	549	548	548	549	549	548
Д	24	549	548	551	551	551	551	548	545	544	548	548	550	552	550	552	552	552	551	551	551	551	551	551	551	550
	25	551	551	552	550	550	543	541	542	542	547	553	558	562	566	566	566	569	569	570	560	557	557	556	556	555
Д	26	555	555	554	556	556	552	549	546	546	550	556	560	560	562	565	568	567	564	562	558	557	555	555	553	557
	27	553	553	553	554	554	548	548	553	553	552	555	563	559	559	559	557	556	556	554	554	552	552	552	552	554
	28	552	552	552	552	552	547	540	540	543	543	546	555	557	557	556	556	556	556	552	552	550	551	553	553	551
	29	550	548	547	552	552	550	550	550	553	557	561	561	561	561	559	556	556	556	554	554	551	549	549	551	554
	30	551	551	552	553	553	552	549	545	547	552	557	557	556	555	555	554	555	553	553	551	550	550	550	550	552
	31	550	549	549	555	553	553	553	551	547	547	551	554	554	553	553	554	556	556	556	556	552	552	552	550	552
Среднее по всем		551	551	552	552	551	548	546	546	547	549	551	554	555	554	555	556	556	556	555	553	553	551	551	551	552
по Q		551	552	552	553	551	547	544	545	546	548	550	551	552	552	552	552	552	552	552	551	551	550	550	549	550
по Д		553	553	554	554	553	550	547	546	547	551	555	558	559	561	562	563	563	563	561	558	557	555	555	554	555