

Ново-Казалинск
Февраль м-ц 1977 год

Широта 45°46'
Долгота 62°07'Е

Составляющая $\Delta = 6^{\circ}00.0$ + 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	Среднесуточное	
Д Q	1	238	234	236	239	238	239	236	229	223	228	234	243	242	244	245	244	239	237	239	239	238	241	236	228	237	
	2	247	251	238	236	234	233	222	221	219	210	229	239	225	243	232	234	237	238	243	249	248	237	235	219	234	
	3	245	239	230	225	225	228	225	225	215	215	222	229	231	233	228	229	231	236	243	244	253	246	246	229	232	
	4	228	238	233	230	229	226	222	222	216	216	226	235	239	238	237	237	230	230	234	236	236	233	231	231	228	231
	5	226	224	221	218	223	224	223	232	224	218	219	233	233	231	229	228	232	238	241	244	243	241	236	237	230	
Д Д Д	6	-	-	-	228	228	234	229	216	211	213	220	231	239	243	248	232	242	259	281	308	281	238	263	269	243	
	7	258	228	228	222	217	211	209	216	213	217	235	243	239	245	239	233	250	252	253	256	266	257	251	243	237	
	8	241	247	234	237	238	229	223	224	227	230	228	236	240	235	233	279	286	291	281	291	270	271	213	236	247	
	9	259	241	241	243	249	243	244	233	237	228	226	276	249	279	331	271	283	255	251	241	252	256	262	262	255	
	10	237	241	251	251	249	241	227	216	219	226	231	246	236	246	259	240	236	241	243	246	249	253	247	272	242	
Q Д Q Q	11	266	252	258	258	256	242	231	221	215	211	231	240	242	302	265	255	256	249	248	248	250	244	230	242	246	
	12	254	256	251	252	253	249	241	233	221	225	236	243	244	241	241	241	241	241	242	242	237	240	241	244	242	
	13	245	239	236	232	236	233	227	216	212	206	216	235	238	233	233	236	235	241	252	272	263	268	274	271	240	
	14	256	253	244	237	241	238	232	225	216	211	221	235	239	242	241	241	251	254	269	261	244	269	255	255	243	
	15	258	250	249	244	244	244	237	229	209	207	226	236	236	231	232	235	240	238	248	256	274	259	254	270	242	
Q Д Q Q	16	272	265	257	241	242	236	237	229	218	219	228	237	240	241	241	238	238	242	241	245	242	242	239	237	240	
	17	241	247	243	256	255	256	248	228	219	215	220	223	227	228	226	232	234	246	278	258	259	262	265	266	243	
	18	266	246	234	241	217	217	226	218	221	218	219	223	227	229	241	238	249	242	240	247	241	238	239	237	234	
	19	237	238	228	230	233	244	236	222	215	205	210	218	228	231	247	247	247	253	250	246	246	243	243	237	235	
	20	231	228	227	231	233	237	233	227	220	213	214	211	227	233	235	230	229	230	234	236	236	240	232	224	229	
Q	21	225	227	229	230	235	241	231	216	210	198	202	211	226	234	232	245	253	258	243	239	238	238	236	236	231	
	22	237	236	238	246	251	254	241	214	205	205	209	217	227	236	240	243	246	246	244	266	264	252	241	237	237	
	23	232	239	240	249	258	254	237	206	208	212	209	224	243	250	240	236	264	259	262	248	249	255	233	235	239	
	24	242	241	244	249	251	250	238	214	197	199	213	222	237	261	243	243	242	237	291	273	246	240	241	242	240	
	25	241	235	229	249	250	250	237	218	207	202	208	222	236	252	241	239	236	237	241	246	239	229	254	250	235	
Q	26	256	253	243	242	246	244	231	214	204	207	218	231	240	239	244	254	249	237	237	225	229	235	238	236	236	
	27	238	239	240	251	256	256	240	219	208	209	213	228	235	233	231	230	233	234	234	235	237	231	232	232	233	
	28	212	232	236	247	256	251	236	209	196	193	213	228	233	232	233	230	229	227	230	236	237	236	245	225	229	
Среднее по всем по Q по Д ДНЯМ		244	241	238	240	241	239	232	221	214	213	221	233	236	242	242	240	244	245	250	252	249	246	243	243	238	
		241	242	237	234	239	240	234	224	215	214	220	229	234	235	238	235	235	239	239	240	239	237	235	232	234	
		254	243	235	236	231	227	225	222	223	221	227	244	237	246	255	251	261	256	254	257	255	252	240	239	241	

Ново-Казалинск
Февраль м-ц 1977 год

Широта 45°46'
Долгота 62°07'Е

Горизонтальная составляющая n = 22000 + табличное значение

Дни	Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Среднесуточное	
Д Q	1	699	703	703	699	702	714	711	710	716	718	715	711	714	714	711	709	710	712	714	713	709	708	706	718	710	
	2	710	694	695	700	702	706	714	722	704	705	694	695	695	693	697	704	706	709	708	713	707	709	711	722	705	
	3	711	704	706	706	716	723	723	714	717	715	716	718	716	717	718	718	718	713	711	713	711	710	710	709	714	714
	4	714	717	717	717	720	716	717	719	723	725	727	722	718	717	717	722	724	720	720	722	724	723	723	723	723	720
	5	724	726	733	739	739	740	739	726	713	723	730	729	723	721	725	724	724	721	720	717	717	717	720	718	718	725
Д Д Д	6	-	-	-	725	726	726	730	736	739	743	739	726	711	701	703	694	694	694	684	701	694	721	709	706	714	
	7	712	733	723	720	717	718	720	725	727	723	711	710	709	707	716	712	706	713	737	724	709	714	711	716	717	
	8	714	707	709	707	706	710	708	709	711	722	724	724	721	714	710	682	706	692	685	704	701	700	716	714	708	
	9	703	701	702	697	694	688	685	688	696	701	702	691	700	702	703	685	706	699	700	711	729	709	703	702	700	
	10	705	704	703	701	698	695	699	700	702	710	711	693	688	677	687	703	708	709	709	709	709	708	708	717	714	702
Q	11	706	710	709	708	704	706	701	708	711	718	707	704	707	687	685	697	700	716	711	711	713	714	720	717	707	
	12	712	710	711	714	715	711	707	706	712	720	724	726	721	717	720	721	721	722	723	726	731	729	728	729	719	
	13	724	726	727	724	717	714	718	717	717	725	726	722	717	716	714	715	714	723	729	700	717	730	717	721	720	
	14	721	723	724	721	722	723	722	715	718	727	730	730	718	695	694	694	703	707	702	701	712	706	707	711	714	
	15	717	714	719	716	716	714	714	714	723	725	725	724	721	721	714	711	706	723	722	719	717	714	723	719	718	
Q Д Q Q	16	714	714	715	710	712	712	707	712	711	717	723	724	723	721	721	720	718	716	718	718	722	723	723	726	718	
	17	724	715	717	713	712	709	701	700	703	712	722	726	724	716	711	716	718	717	712	718	720	737	720	715	716	
	18	711	710	721	710	711	726	732	740	737	730	726	721	718	718	714	715	717	711	716	718	725	721	718	719	721	
	19	720	721	726	728	726	721	724	724	725	728	730	733	730	727	724	726	712	712	721	721	719	720	721	721	723	
	20	726	730	732	734	730	726	727	726	733	738	737	730	729	724	726	729	728	729	732	732	739	733	730	734	730	
Q	21	739	739	740	743	745	742	736	720	718	736	743	748	743	718	708	716	713	705	713	717	718	719	720	723	728	
	22	722	726	728	729	726	721	715	711	714	724	732	736	733	726	716	708	710	715	737	741	730	722	725	728	724	
	23	730	727	722	725	719	715	714	716	717	730	734	739	729	721	718	718	731	743	711	718	723	721	727	729	724	
	24	724	722	722	720	713	711	710	714	719	717	719	726	720	718	712	715	724	730	732	742	720	723	723	721	721	
	25	724	723	725	719	714	709	704	706	708	717	724	730	729	727	728	720	719	726	726	724	733	738	737	736	723	
Q	26	728	715	715	717	710	707	702	703	711	717	718	721	719	715	717	713	710	710	714	714	721	719	714	713	714	
	27	713	711	712	714	713	711	704	701	707	714	718	723	724	720	717	716	718	718	722	720	722	723	721	720	716	
	28	722	724	721	717	712	710	699	702	711	723	722	722	723	720	718	718	718	721	724	728	722	723	722	726	719	
Среднее по всем		717	717	718	717	716	716	714	714	716	722	723	722	719	713	712	712	714	715	716	718	718	719	719	720	717	
по Q		710	709	710	707	706	712	712	717	715	716	711	708	707	707	708	700	708	705	709	714	714	711	712	715	710	
по Д ДНЯМ		717	719	720	721	720	717	716	716	720	724	727	726	725	722	721	723	720	719	723	723	725	724	724	725	722	

Ново-Казалинск
Февраль м-ц 1977 год

Широта 45°46'
Долгота 62°07'Е

Вертикальная составляющая $\zeta = 47000 +$ табличное значение в гаммах

Дни	Время мировое	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Среднесуточное	
Д Q	1	469	469	469	469	469	470	469	465	463	465	466	466	466	466	466	466	467	467	467	467	466	467	466	465	467	
	2	462	462	465	465	465	463	461	462	461	463	465	469	469	469	470	470	470	469	469	470	467	468	466	465	466	
	3	463	464	465	465	467	466	464	464	463	464	466	467	466	466	465	465	465	466	467	467	465	465	466	465	465	
	4	464	464	464	464	464	467	469	468	464	461	463	461	461	464	464	464	464	464	464	464	463	463	463	462	462	464
	5	461	461	461	461	460	458	458	457	458	460	462	462	461	463	462	463	463	463	463	463	463	463	463	462	462	461
Д Д Д	6	-	-	-	459	459	459	457	455	453	453	456	456	458	462	464	466	469	471	471	469	467	465	463	463	462	
	7	462	460	459	460	459	457	458	459	457	457	461	463	463	464	464	463	465	465	463	458	461	461	461	460	461	
	8	460	460	460	461	460	458	455	456	457	461	463	464	463	462	464	469	471	467	470	471	468	467	464	463	463	
	9	461	462	463	464	463	463	465	466	465	464	467	472	467	468	469	468	471	467	467	466	465	460	463	463	465	
	10	463	464	465	464	461	457	454	455	459	462	462	464	466	470	473	469	468	467	467	466	466	467	466	463	464	
Q	11	462	464	464	465	465	463	460	461	460	463	465	467	466	470	469	471	471	469	466	466	465	465	463	462	465	
	12	461	462	463	462	460	459	459	460	460	461	465	465	461	461	463	462	463	462	462	462	461	460	460	460	461	
	13	460	459	459	460	461	463	460	457	455	458	461	462	462	463	463	463	463	465	461	463	466	464	460	461	461	
	14	460	459	459	458	460	459	455	449	452	459	464	463	463	463	466	467	467	467	465	466	464	462	463	463	461	
	15	461	461	461	461	461	459	457	459	459	459	463	464	463	461	461	463	465	465	464	464	464	464	463	462	461	462
Q Д Q Q	16	461	461	461	459	461	460	457	455	455	457	459	461	461	461	461	461	462	463	463	462	461	461	460	460	460	
	17	459	460	461	461	462	463	461	462	465	469	469	467	464	463	463	465	464	466	465	465	465	465	462	460	460	463
	18	461	461	461	459	458	458	453	447	445	447	452	457	461	462	463	462	463	463	463	462	460	460	460	461	458	
	19	461	461	459	460	459	458	455	450	451	455	458	459	460	461	461	461	461	462	461	461	461	460	461	460	459	459
	20	459	459	458	459	458	458	455	454	454	452	452	455	458	459	459	459	459	460	460	459	459	459	457	457	457	457
Q	21	457	456	456	458	460	461	447	445	448	447	449	453	457	457	459	462	461	462	461	461	460	459	459	459	456	
	22	459	459	458	458	456	453	443	441	446	449	453	460	460	459	459	460	463	463	462	458	455	457	457	457	456	
	23	457	457	457	459	459	458	451	451	453	451	453	458	459	458	459	460	463	456	457	459	459	459	458	456	457	
	24	456	457	457	457	457	453	447	448	448	449	456	461	462	460	460	460	460	459	461	450	454	456	457	457	456	
	25	457	456	456	457	456	455	453	453	453	455	458	460	459	459	458	458	459	459	459	459	459	458	455	455	453	457
Q	26	453	453	456	459	459	457	454	455	455	455	459	463	461	461	461	461	462	462	462	462	461	461	461	461	459	
	27	462	462	463	465	463	456	448	452	458	460	463	467	465	462	462	463	463	463	463	463	462	462	462	462	461	
	28	462	462	462	467	466	459	451	453	462	463	464	467	466	463	463	463	463	463	463	464	463	462	462	462	462	
Среднее по всем		461	461	461	461	461	460	456	456	456	457	461	463	462	463	463	464	465	464	464	463	462	462	461	461	461	
по Q		461	461	462	462	461	460	458	458	457	458	462	465	465	465	466	466	468	466	466	467	464	463	463	462	463	
по Д дням		461	461	461	461	461	462	457	456	456	457	459	461	461	461	461	462	462	462	462	462	461	461	460	460	460	

Ново-Казалинск
Март м-ц 1977 год

Широта 45°46' N
Долгота 62°07' E

Горизонтальная составляющая H = 22000 + табличное значение в гаммах

Дни:	Время мировое	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Среднесуточн.
Q	1	732	728	731	728	725	720	717	-	-	-	-	738	737	734	733	723	722	719	712	726	720	746	730	725	727
Q	2	727	728	730	725	722	719	719	719	723	726	725	-	724	726	728	728	729	729	729	735	741	740	735	739	728
Q	3	739	735	738	-	-	-	-	-	-	-	-	-	742	737	729	726	728	732	732	734	732	732	732	731	733
Q	4	732	731	730	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	744	744	741	740	744	743	739
Q	5	743	740	738	-	-	-	-	-	-	-	-	743	741	742	737	734	734	730	738	739	741	740	741	741	738
	6	739	738	740	735	735	731	729	731	738	741	746	746	743	726	717	717	729	738	733	729	728	732	731	735	734
	7	737	737	737	742	737	728	724	722	723	725	726	728	728	728	724	720	720	729	737	740	741	743	743	740	732
Д	8	740	740	741	744	746	742	740	738	739	747	753	751	751	754	749	744	729	726	740	734	742	749	728	715	741
Д	9	722	723	720	719	704	700	685	686	711	711	722	717	691	690	706	719	737	707	704	716	719	729	734	720	712
Д	10	711	711	707	697	692	681	677	692	694	704	714	717	719	714	719	717	716	717	713	718	722	726	725	728	710
Д	11	725	719	722	-	-	-	-	-	-	-	-	722	722	720	715	716	728	728	727	732	721	731	729	723	724
	12	717	715	713	708	710	705	701	699	693	704	726	728	729	728	725	720	717	738	726	726	719	714	718	713	716
	13	716	711	718	715	711	704	713	725	726	724	722	722	720	716	720	723	725	717	713	722	726	731	732	729	720
	14	729	728	723	722	731	723	720	720	726	736	740	734	725	726	726	726	730	730	728	730	731	730	734	733	728
	15	731	729	729	725	721	720	720	722	728	729	728	729	727	729	729	729	727	724	725	724	723	722	722	722	725
	16	723	725	726	722	717	716	711	717	728	739	738	733	731	724	724	725	725	726	724	722	723	720	709	708	723
	17	714	714	718	717	707	703	706	712	716	720	720	712	708	700	695	706	701	692	710	725	718	714	715	719	711
	18	716	721	724	720	720	717	707	705	707	717	720	718	711	725	726	725	720	729	732	734	732	736	735	734	722
	19	734	734	734	731	724	712	709	714	719	724	732	737	737	737	735	738	739	737	738	741	728	723	723	729	729
	20	732	744	732	731	726	716	716	715	722	719	718	722	725	725	724	719	720	715	709	708	712	738	724	719	722
	21	722	722	727	728	726	719	712	711	712	716	722	725	723	722	721	723	722	705	700	710	706	709	704	703	716
	22	707	710	711	711	708	707	710	719	726	732	728	725	725	721	720	719	722	723	724	725	723	722	723	723	719
	23	723	726	731	728	723	718	715	710	707	719	722	717	708	717	726	726	726	726	714	705	716	707	715	731	719
	24	730	711	713	708	710	704	708	714	720	722	720	720	707	710	717	715	713	712	720	720	720	731	721	722	716
	25	719	719	720	717	714	712	717	723	727	732	731	729	728	725	723	725	731	733	724	729	749	744	723	725	726
Q	26	726	725	723	718	729	725	723	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	724
	27	-	-	-	729	722	717	730	740	749	750	751	750	746	736	737	740	740	743	741	738	735	724	725	738	737
	28	733	726	723	725	712	710	706	705	700	713	718	718	712	714	710	708	711	709	711	714	721	737	732	732	717
	29	726	731	741	738	734	732	723	720	729	735	742	742	736	729	733	733	733	734	734	733	738	736	732	730	733
	30	730	732	733	727	717	710	719	731	733	740	740	739	736	732	727	728	729	740	736	733	733	734	737	734	731
Q	31	736	740	740	739	735	732	733	737	746	745	743	741	741	735	733	731	733	734	734	737	737	740	741	742	738
Среднее по всем по Q по Д дням		727	726	727	724	721	715	714	717	722	727	730	730	727	725	724	724	725	725	725	727	728	731	728	727	725
		735	735	735	732	728	725	726	728	734	735	737	741	737	734	731	730	730	733	736	738	738	739	739	739	734
		720	719	717	716	710	703	696	692	699	706	720	721	715	713	716	718	724	722	717	723	720	725	726	721	715

Ново-Казалинск
Апрель м-ц 1977 год

Широта 45°46'N
Долгота 62°07'E

Составляющая 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	242	244	252	268	277	266	242	205	187	187	203	225	237	238	238	245	240	239	240	243	243	243	246	247	237
	2	251	253	264	274	276	263	242	215	197	201	204	220	229	237	239	238	238	239	239	240	240	240	241	245	238
	3	242	235	269	271	292	284	255	229	205	194	197	219	239	246	240	237	237	240	246	251	246	251	242	227	241
	4	239	221	239	245	274	272	255	219	210	197	198	211	227	233	235	233	241	254	265	255	257	237	253	257	239
	5	247	228	258	280	289	285	262	228	202	189	191	207	226	245	240	248	252	271	278	264	262	245	254	249	246
Д	6	233	225	255	268	284	287	276	243	219	205	203	209	221	227	231	249	281	305	365	324	344	328	333	260	266
	7	292	260	283	296	285	261	268	239	225	219	214	229	287	231	233	238	241	246	245	242	260	265	273	283	255
	8	273	250	270	285	298	301	283	254	228	225	222	222	231	257	266	283	298	287	264	263	261	262	242	243	261
	9	245	247	267	283	287	272	255	241	226	215	225	240	241	253	296	272	270	276	270	264	259	257	248	262	257
	10	265	275	278	278	282	279	255	232	222	207	207	216	228	243	245	254	248	261	264	254	264	272	262	253	252
Д	11	255	260	258	277	291	277	250	228	211	205	208	217	228	249	243	242	245	268	284	296	272	260	261	243	251
	12	253	263	278	296	304	283	242	206	187	186	197	225	238	246	242	233	239	254	263	253	255	263	256	242	246
	13	257	264	269	282	287	267	236	209	201	201	209	223	233	238	238	237	237	240	242	245	246	246	247	248	242
	14	238	237	260	284	292	276	239	204	190	182	194	211	228	235	230	230	237	246	251	255	254	255	255	250	239
	15	249	240	242	270	279	262	222	197	185	190	201	214	226	238	251	247	243	241	242	242	242	246	248	246	236
Д	16	246	251	254	272	281	255	226	199	181	185	194	199	217	219	218	230	254	271	295	297	289	268	264	257	242
	17	248	267	275	287	298	287	252	215	194	186	212	224	236	248	248	246	249	246	245	248	247	248	246	252	246
	18	250	251	266	286	289	274	247	217	204	192	197	207	221	239	237	233	241	240	241	244	247	248	251	253	241
	19	256	236	263	296	288	245	274	242	240	225	212	239	256	240	240	243	281	265	284	263	255	260	258	256	255
	20	229	264	280	289	284	267	-	-	-	209	217	216	227	235	250	260	253	249	258	257	255	247	250	259	250
Q	21	265	266	270	284	285	267	239	219	206	210	217	231	242	247	246	242	242	246	254	249	253	244	243	253	247
	22	260	265	272	281	288	270	244	216	198	187	195	209	227	242	245	242	246	246	256	253	248	251	252	251	243
	23	252	261	272	289	294	274	242	215	194	190	204	219	232	244	246	242	244	239	243	249	252	255	256	255	244
	24	260	261	268	281	292	278	255	226	189	179	180	186	211	227	230	230	246	251	239	243	244	246	245	246	238
	25	255	258	223	247	284	279	254	230	225	215	206	209	221	239	246	245	249	251	251	251	250	252	253	251	243
Q	26	254	264	274	287	295	283	261	236	208	206	207	216	225	232	235	234	239	242	243	241	243	243	244	246	244
	27	248	256	266	278	280	270	238	207	196	195	202	211	224	233	235	232	233	234	237	239	240	240	242	243	237
	28	247	255	260	269	270	252	230	217	204	202	205	219	234	246	247	248	242	237	237	233	237	236	237	245	238
	29	249	262	270	281	279	259	224	217	205	202	212	219	251	248	247	236	235	237	240	250	263	254	246	252	243
	30	261	272	287	294	280	257	231	215	205	207	218	223	230	244	249	234	236	236	240	246	263	255	264	265	246
Среднее по всем по Q по Д дням		252	253	265	279	286	272	248	221	205	200	205	217	232	240	243	243	248	252	257	255	256	254	254	251	245
		248	254	263	275	280	267	243	216	198	198	204	218	230	237	239	239	238	238	239	239	241	240	242	245	239
		257	247	270	285	288	272	275	244	228	217	214	223	244	238	244	255	271	270	283	270	275	272	271	260	257

Ново-Казалинск

Широта 45°46' N

Горизонтальная составляющая H = 22000 + табличное значение

Апрель м-ц 1977 год

Долгота 62°07' E

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	736	736	734	728	721	716	711	714	733	741	743	737	728	723	725	730	728	730	730	732	734	736	737	736	730	
	2	734	731	732	730	724	723	726	732	730	727	732	729	724	721	720	721	723	724	724	727	728	732	741	739	728	
	3	736	737	724	725	717	715	715	716	718	727	733	721	722	724	724	725	727	729	726	730	728	729	733	735	726	726
	4	735	723	718	735	715	706	684	713	721	723	723	714	714	707	715	718	717	718	713	715	720	735	724	723	718	718
	5	713	717	721	714	710	703	699	708	708	708	708	716	721	723	725	723	724	718	711	709	719	719	726	724	719	716
Д	6	721	729	734	730	720	711	705	719	729	729	724	721	717	721	724	706	698	714	707	708	729	718	706	708	718	
	7	677	679	661	646	646	654	652	676	688	693	698	685	683	685	701	706	714	716	727	747	708	717	716	714	691	
	8	722	726	720	720	713	695	685	692	692	680	685	693	700	708	710	692	685	695	716	708	715	710	715	726	704	
	9	722	713	707	700	695	701	690	682	697	709	711	714	714	712	715	702	698	709	707	708	710	712	716	711	706	
	10	709	710	701	701	703	690	698	701	700	717	726	724	721	715	707	707	713	727	712	719	723	714	711	711	711	
	11	717	712	711	708	695	691	692	698	702	704	710	714	712	699	708	715	719	721	716	701	704	707	708	719	708	
	12	718	709	708	703	690	679	682	698	712	723	729	727	726	723	711	717	718	720	721	720	714	712	712	719	712	
	13	712	713	712	706	694	688	698	715	721	730	733	730	726	720	715	719	720	721	720	720	723	723	726	726	717	
	14	726	722	721	717	710	706	705	709	704	715	721	720	715	711	714	715	729	727	738	726	722	718	717	725	711	
	15	723	719	716	704	694	691	694	701	705	707	712	708	709	705	703	708	712	718	719	721	726	726	724	726	711	
Д	16	730	732	731	727	721	708	714	730	737	741	742	743	733	732	733	707	718	718	695	714	695	697	705	705	721	
	17	706	705	703	692	683	677	674	680	688	691	697	708	708	703	704	706	703	707	715	712	712	710	706	707	700	
	18	707	712	712	706	695	688	692	703	709	711	703	700	707	711	710	706	703	709	715	720	721	718	717	717	708	
	19	715	737	733	707	663	666	642	642	643	637	-	642	637	651	674	679	689	689	675	701	689	688	689	686	677	
	20	693	689	686	686	691	-	-	-	-	685	701	707	703	700	689	682	705	723	697	700	710	709	700	699	698	
	21	695	692	701	698	689	686	690	681	676	694	703	703	700	700	699	701	702	704	714	712	706	705	708	704	698	
	22	709	706	701	698	688	679	682	690	695	709	708	705	707	709	707	706	707	713	705	704	708	708	709	710	703	
	23	716	717	713	708	695	688	695	706	717	721	721	720	716	708	705	708	709	712	712	712	716	712	708	709	710	
	24	709	714	718	708	700	689	680	685	705	710	715	728	724	720	714	709	701	701	713	721	724	724	726	723	711	
	25	722	726	707	712	704	694	676	688	683	686	687	694	707	706	703	703	706	708	709	708	710	709	708	708	703	
Q	26	711	713	714	711	698	691	693	701	710	708	715	715	718	720	720	718	716	718	720	723	723	724	723	720	713	
	27	718	723	723	714	709	705	711	727	739	737	730	723	724	720	718	720	722	723	723	725	724	723	723	724	722	
	28	724	726	726	720	713	712	715	722	731	730	730	728	724	721	717	717	721	722	724	735	737	741	744	740	726	
	29	750	744	727	717	701	682	686	688	694	701	704	692	690	708	699	713	717	717	719	716	715	726	718	715	710	
	30	720	720	714	707	698	690	702	712	720	722	722	723	718	714	715	721	723	725	727	726	722	724	720	715	717	
Среднее по всем по Q по Д дням		717	718	714	709	700	694	693	701	707	710	716	713	712	711	711	710	712	716	715	718	717	718	717	717	711	
		725	726	726	721	713	709	711	719	729	729	730	726	724	721	720	721	722	723	724	728	729	731	734	732	724	
		706	712	707	698	687	681	671	682	688	685	702	690	688	693	700	693	698	707	704	713	710	708	705	707	697	

Ново-Казалинск

Широта 45°46' N

Вертикальная составляющая

$Z = 47000 +$ табличное значение в гаммах

Апрель м-ц 1977 год

Долгота 62°07' E

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	Среднесуточные	
Q Q	1	462	463	465	465	462	456	448	439	439	445	454	460	463	463	463	464	464	465	465	465	465	465	464	463	459	
	2	463	464	466	467	464	457	447	442	447	454	461	463	464	464	463	465	465	465	465	465	465	465	464	463	461	
	3	462	463	467	469	467	461	454	453	453	457	462	467	470	467	463	463	464	465	465	466	464	463	463	464	463	
	4	460	462	466	468	465	459	448	453	459	461	466	470	471	469	468	468	469	469	469	469	469	467	464	462	462	464
	5	461	464	467	470	466	456	449	447	446	453	461	468	471	470	466	467	467	469	470	469	469	468	467	465	464	464
Д Д Д	6	463	463	465	466	465	461	455	449	444	444	449	457	463	466	467	469	474	471	464	456	457	446	443	446	458	
	7	444	450	456	460	461	459	455	452	450	450	455	464	473	471	471	471	471	470	470	470	467	468	467	466	462	
	8	464	462	466	469	467	462	455	452	450	455	464	469	472	473	472	472	474	474	470	469	469	467	466	462	466	
	9	458	457	464	464	465	464	459	458	461	468	472	475	471	471	472	469	471	472	470	470	470	468	467	466	467	
	10	467	468	468	467	462	458	455	451	450	455	456	461	465	468	468	469	470	468	467	467	467	465	465	465	467	
Д Д	11	466	465	470	470	467	461	457	453	449	453	458	463	467	469	468	467	467	468	465	465	466	466	467	465	464	
	12	464	467	471	470	465	457	451	450	452	458	464	466	466	466	464	465	466	467	467	465	466	466	465	464	463	
	13	465	467	468	468	467	463	459	457	459	463	465	467	467	467	465	465	465	466	466	466	466	466	465	465	464	
	14	464	465	468	468	463	456	453	452	449	457	467	471	471	468	465	465	466	467	465	463	464	465	464	463	463	
	15	463	464	467	469	463	456	451	452	453	458	463	463	465	467	468	468	467	467	467	467	467	466	466	466	464	463
Д Д	16	465	465	467	470	466	458	449	451	454	458	459	461	462	463	464	466	471	470	472	467	468	469	470	468	464	
	17	469	471	473	475	469	459	453	453	455	461	469	473	474	472	471	471	471	471	470	469	469	470	469	470	468	
	18	471	473	475	475	471	462	457	453	453	459	464	469	472	472	470	471	472	473	473	472	471	470	469	469	468	
	19	469	469	469	469	467	465	461	469	475	479	-	498	500	490	483	482	484	479	480	473	475	476	477	474	477	
	20	472	474	477	475	470	-	-	-	-	473	475	475	475	475	475	476	478	481	473	473	475	474	471	470	471	
Q Q Q	21	472	473	476	477	473	463	455	457	463	467	471	473	474	473	471	473	473	473	473	471	471	471	471	471	470	
	22	471	471	475	475	469	463	460	459	459	461	463	467	471	473	472	473	474	473	472	472	472	472	471	471	469	
	23	472	473	475	475	470	461	459	462	461	465	469	473	477	475	473	473	473	472	472	472	471	470	470	471	470	
	24	472	473	475	477	474	468	464	463	466	467	471	473	474	475	473	473	475	475	475	474	474	472	471	470	472	
	25	471	473	473	479	472	466	461	461	459	463	469	473	475	475	472	472	473	474	473	473	473	472	472	472	472	471
Q Q Q	26	473	474	473	473	471	465	458	456	457	459	465	470	471	470	469	469	470	471	470	470	469	469	469	469	468	
	27	470	471	471	471	468	461	454	452	451	453	459	462	466	467	467	467	468	468	469	469	468	468	468	468	465	
	28	469	471	471	471	469	465	462	463	465	467	469	471	473	472	469	469	468	469	469	470	469	469	469	467	468	
	29	469	468	470	468	460	453	449	453	461	469	471	473	479	476	472	472	471	471	471	471	472	471	469	468	469	
	30	472	474	473	471	464	460	460	459	461	461	462	463	467	469	470	469	469	469	470	470	470	468	467	467	467	
Среднее по всем по Q		467	468	469	469	467	461	454	450	452	456	462	465	467	467	466	467	467	468	468	468	467	467	467	466	464	
по Д		462	464	467	468	466	462	457	456	455	460	461	473	477	475	474	474	477	473	471	469	468	466	465	464	467	
по Д дням		466	467	469	470	467	460	458	454	455	460	464	469	471	470	469	469	470	470	469	469	468	467	467	466	466	

Ново-Казалинск
Июль м-ц 1977 год.

Широта 45°46'N
Долгота 62°07'E

Склонение Д=6°00,0 + табличное значение в долях минуты
D₀=5°51,0 E_д = 0,44^I/мм

Дни:	Время мировое	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Среднесуточн.
	1	077	056	070	077	082	064	038	011	-005	-025	-033	010	025	035	046	042	041	046	060	060	063	060	056	062	042
	2	068	069	081	098	107	096	074	043	012	-008	-012	-003	011	029	049	054	059	059	060	064	061	054	050	048	051
	3	052	070	092	105	105	089	055	020	-009	-026	-021	-015	008	033	051	051	051	052	053	051	052	046	046	044	044
	4	053	067	077	077	090	091	068	039	020	007	-001	004	020	035	046	052	051	050	046	046	049	052	051	040	047
	5	055	072	090	100	099	080	054	026	007	-009	002	009	019	038	055	063	042	042	043	052	057	060	061	063	049
Д	6	055	074	093	104	098	086	059	033	011	-002	-010	-031	-031	-020	028	030	043	055	052	071	052	060	064	051	043
	7	055	063	074	098	106	099	075	045	032	011	001	000	015	030	044	046	051	055	052	052	055	060	056	053	051
	8	060	084	096	099	099	089	082	061	034	007	-002	000	007	015	025	055	056	051	045	050	055	060	061	-	052
	9	-	-	-	-	096	087	062	040	017	-	021	027	-	042	033	033	045	051	046	051	048	053	066	066	049
	10	056	060	068	085	079	064	045	026	011	003	003	016	030	035	050	047	047	063	074	064	078	078	079	065	051
Q	11	065	096	120	126	098	069	051	035	022	010	016	019	026	050	049	042	037	046	047	050	055	065	069	066	055
	12	071	086	095	095	090	076	053	024	004	-002	010	020	038	043	042	042	042	042	042	045	047	053	055	064	049
	13	068	086	096	096	086	064	036	022	013	011	011	011	018	023	033	034	034	039	045	051	049	062	066	072	047
	14	074	090	111	105	048	046	031	011	002	000	002	016	024	026	033	033	037	042	043	046	047	055	056	055	043
	15	061	077	086	096	077	062	042	029	016	011	017	033	039	039	041	049	046	045	044	048	043	047	051	068	049
Д	16	077	086	-	-	070	056	050	033	041	034	030	037	041	072	050	052	042	059	055	055	062	051	037	050	052
	17	068	094	105	095	072	055	022	005	-005	002	012	024	030	042	042	045	049	062	066	055	049	052	067	064	049
	18	074	092	095	091	076	061	-	-	011	008	012	020	046	061	063	048	047	045	042	044	046	046	056	060	052
Д	19	068	078	073	077	074	064	055	033	-006	-011	000	012	025	045	068	059	042	044	056	050	033	055	067	062	047
Д	20	056	076	090	096	076	059	038	016	024	029	012	026	048	082	042	033	038	048	047	056	072	064	046	060	051
	21	074	087	103	100	099	084	045	016	-001	002	008	019	033	047	052	056	050	046	051	051	038	052	061	065	052
	22	060	085	095	095	082	065	080	011	007	011	030	034	033	036	038	042	040	046	047	051	056	061	059	060	051
	23	064	082	086	086	077	065	049	038	029	017	016	017	026	033	033	038	042	047	049	051	054	053	055	055	048
Q	24	058	069	071	068	064	051	037	025	018	025	033	024	020	026	032	031	038	042	055	055	062	056	066	066	046
	25	062	071	077	083	074	052	033	014	002	013	020	020	026	033	038	046	044	042	043	045	046	051	054	058	044
Q	26	064	081	082	081	079	064	050	029	020	013	017	020	029	037	041	041	042	040	041	044	046	051	052	055	047
Q	27	064	079	086	078	072	063	054	029	016	007	009	009	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Q	28	-	-	-	-	078	062	047	030	015	010	008	016	023	025	027	029	038	039	040	043	047	051	056	061	037
Д	29	035	046	097	123	121	108	043	023	023	023	017	033	069	082	064	069	063	051	058	065	065	070	069	074	062
	30	088	093	071	064	052	046	045	042	033	027	030	031	039	051	058	059	059	062	065	060	061	059	064	-	055
	31	-	-	-	-	074	056	078	021	020	011	014	030	040	046	052	050	046	046	049	051	052	054	059	068	046
Среднее по всем по Q по Д дням		064	077	088	092	084	070	052	027	014	007	009	016	027	039	044	046	045	049	051	053	053	056	059	060	049
		065	079	085	084	079	063	047	025	011	008	013	017	029	035	037	040	042	041	042	044	047	052	054	060	046
		058	072	088	100	088	075	049	028	019	015	010	015	030	052	050	049	046	051	054	059	057	060	057	059	052

Ново-Казалинск
Август м-ц 1977 г.

Широта 45°46'
Долгота 62°07'Е

Горизонтальная составляющая Н = 22000 + табличное значение в гаммах.

Дни:	Время мировое	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Среднесут.
Q	1	725	727	721	713	702	695	690	699	704	707	710	730	731	730	719	730	737	739	739	739	738	736	740	744	723
	2	745	748	741	737	727	720	716	722	725	715	713	718	727	728	728	732	740	741	740	738	739	739	740	741	732
Д	3	745	746	739	731	720	714	713	721	729	731	729	728	729	733	736	738	745	745	738	731	741	745	742	746	734
	4	745	745	732	725	727	734	736	733	733	728	728	726	731	733	739	744	748	748	745	748	753	739	747	748	738
	5	743	748	748	738	742	725	715	666	655	684	670	688	695	698	681	696	710	725	730	750	734	716	710	712	712
	6	715	717	713	693	677	680	701	709	709	707	704	713	718	723	722	718	727	726	730	739	751	745	737	729	717
	7	732	736	731	721	698	693	688	692	688	685	690	708	716	722	722	719	727	742	738	729	733	732	733	724	717
	8	728	716	721	728	718	704	699	707	719	730	727	725	725	726	732	731	730	733	733	739	738	737	728	725	725
	9	721	730	731	731	719	704	700	709	714	722	722	725	729	731	716	719	719	727	747	729	727	722	722	723	722
	10	723	725	722	708	693	691	702	700	709	710	719	722	720	719	725	730	736	733	728	735	737	731	728	734	720
Д	11	733	733	722	712	712	710	708	712	699	708	716	716	718	722	718	740	733	750	763	742	756	750	730	727	726
	12	728	728	727	715	703	710	721	722	729	711	712	714	720	717	719	722	724	725	728	728	733	727	724	727	721
	13	728	727	716	707	712	703	709	707	712	728	734	728	719	719	734	736	733	734	733	739	737	740	751	740	726
	14	737	734	728	719	701	708	718	724	710	718	725	720	701	718	725	727	733	739	738	741	728	730	727	725	724
	15	728	729	724	719	697	698	714	711	708	709	713	728	731	731	727	725	725	727	730	728	729	734	734	734	722
	16	734	733	727	722	713	710	719	730	733	736	736	732	722	709	709	713	714	724	727	727	730	731	732	730	725
Д	17	730	736	735	726	727	724	722	707	702	702	685	662	700	696	693	692	701	709	721	719	721	722	727	721	712
	18	723	714	721	710	702	695	696	698	708	716	714	716	718	715	728	727	725	728	737	731	730	728	727	727	718
Д	19	728	723	713	721	701	695	706	707	709	706	706	719	712	715	722	725	721	734	735	720	733	741	727	738	719
	20	735	731	725	721	705	698	695	700	716	725	729	727	725	724	725	728	727	726	726	728	731	733	728	725	722
Q	21	725	727	722	718	709	702	696	695	708	713	716	722	724	720	722	725	725	725	725	726	728	731	733	731	719
	22	730	730	725	718	705	698	695	704	715	721	724	724	727	725	724	724	724	727	731	736	730	734	735	729	722
	23	731	733	733	732	729	726	722	722	721	717	727	734	738	741	736	743	734	733	715	709	712	720	724	723	727
	24	727	730	730	727	710	704	703	713	728	731	727	712	705	706	705	709	701	707	719	727	731	732	732	733	719
Д	25	733	735	737	739	733	717	714	722	725	712	721	710	683	718	719	701	718	707	712	716	730	721	719	719	719
	26	728	725	721	713	710	705	707	711	719	727	713	718	710	728	724	722	722	725	731	734	739	734	738	737	722
	27	735	735	731	718	708	705	695	693	716	719	712	721	719	724	725	724	732	725	725	744	737	731	737	737	723
	28	732	733	730	718	708	698	710	729	739	741	732	720	718	725	728	727	728	728	728	728	728	736	733	730	726
Q	29	728	731	725	716	711	702	703	712	724	722	724	726	718	722	722	725	728	727	728	728	728	728	729	727	722
	30	729	728	722	716	708	705	704	714	722	724	724	725	727	724	722	721	725	728	728	731	734	741	735	733	724
Q	31	731	730	727	719	707	699	-	709	719	724	733	736	737	739	739	742	739	738	738	739	740	738	734	735	730
	Среднее по всем по Q по Д дням	731	731	727	720	711	705	707	710	714	717	717	719	719	722	722	724	727	730	732	732	734	733	731	731	723
		732	733	727	722	711	705	703	709	718	719	722	725	728	727	727	729	731	732	732	734	734	737	735	734	725
		733	735	731	727	723	714	713	703	698	702	700	699	702	710	707	711	717	725	732	729	735	730	723	723	717

Ново-Казалинск
Сентябрь м-ц 1977г.

Широта 45°46'N
Долгота 62°07'E

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

Дни:	Время мировое:	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Среднесуточн.
Q	1	466	466	467	467	464	459	453	451	453	458	463	465	464	463	462	463	463	463	464	464	464	463	463	463	462
	2	463	463	462	459	453	450	444	444	444	449	452	456	459	461	460	461	462	463	464	464	464	463	463	463	458
	3	463	463	466	469	468	467	464	461	460	459	462	464	466	467	465	465	466	467	466	466	466	464	465	465	465
	4	465	467	470	470	466	465	462	457	457	458	462	466	469	468	466	466	466	466	466	466	466	466	466	465	465
Q	5	466	468	469	470	466	464	463	461	463	467	469	467	467	464	464	464	465	466	465	465	465	464	464	465	465
Q	6	465	466	466	466	465	463	459	458	458	461	465	468	467	464	464	464	465	465	465	465	465	465	464	464	464
	7	464	464	463	461	459	457	453	449	453	457	462	465	465	463	463	463	464	464	465	464	464	465	464	464	461
	8	464	465	465	466	463	464	460	458	461	463	466	468	464	462	462	464	465	464	464	464	465	464	464	463	463
	9	463	465	468	471	466	464	461	461	463	468	469	470	472	470	468	469	470	469	470	468	467	468	468	466	467
	10	467	469	468	466	465	463	463	462	461	463	466	471	472	469	468	470	470	470	470	468	468	468	467	466	467
	11	466	466	468	468	470	469	469	468	468	470	475	478	476	476	473	474	474	474	470	470	472	472	470	470	471
Д	12	470	473	474	472	466	463	458	457	463	464	469	471	469	467	468	469	468	469	469	469	469	469	467	467	467
	13	466	468	467	468	467	465	464	464	472	474	477	480	482	476	478	480	481	472	470	473	469	469	471	472	472
	14	473	475	473	471	464	465	466	467	471	475	474	474	474	470	468	470	470	470	470	471	469	469	470	469	470
	15	470	471	472	473	471	469	467	467	466	470	475	474	474	473	471	472	471	471	470	470	469	469	469	467	470
	16	467	469	470	468	461	457	457	456	459	464	468	469	468	465	466	468	469	467	468	468	468	466	463	465	465
	17	466	468	468	468	463	459	455	459	467	472	476	474	473	472	471	470	469	468	468	468	468	468	467	467	468
Д	18	467	470	471	466	461	459	457	452	454	459	463	466	467	467	467	468	467	467	467	467	467	466	466	466	464
Д	19	466	468	469	469	463	461	459	458	462	466	469	476	472	468	476	483	485	487	482	473	469	470	473	472	471
Д	20	472	471	471	471	463	456	456	457	463	473	483	485	486	486	491	490	488	482	477	476	473	470	468	471	474
Д	21	472	473	476	475	472	470	468	464	475	484	497	488	484	488	482	481	481	481	480	480	479	473	464	457	477
Д	22	465	470	468	467	471	466	463	462	466	473	478	481	480	487	482	488	479	482	487	485	472	476	480	479	475
	23	480	482	484	485	485	484	483	482	482	481	480	481	482	483	480	481	475	477	478	472	469	472	473	475	479
	24	476	478	481	481	478	471	466	464	471	475	478	479	478	476	477	478	476	477	477	477	477	477	475	472	475
	25	473	474	478	479	477	474	472	469	469	470	478	480	478	476	476	476	476	476	476	476	476	474	472	474	474
	26	474	475	479	481	481	479	477	473	470	476	479	482	478	476	480	481	484	480	479	478	473	471	468	469	477
	27	469	469	471	476	474	474	475	472	472	470	473	477	477	476	475	476	477	477	476	476	475	475	475	474	474
	28	473	474	477	482	482	480	476	468	466	469	473	477	476	478	481	482	480	480	477	477	476	474	474	474	476
Q	29	474	474	475	477	473	468	465	465	467	468	471	472	472	472	473	473	473	473	473	473	472	472	471	471	471
Q	30	470	471	473	475	474	472	466	461	457	458	465	472	474	472	472	472	472	472	473	473	473	473	472	472	470
Среднее по всем по Q по Д дням		468	470	471	471	468	466	463	461	464	467	471	473	473	472	472	473	472	472	471	471	469	469	468	468	469
		468	469	470	471	468	465	461	459	460	462	467	469	469	467	467	467	468	468	468	468	468	468	467	467	466
		468	470	470	470	467	464	462	461	468	474	481	482	481	481	482	484	483	481	479	477	472	472	471	470	474

Ново-Казалинск
Октябрь м-ц 1977г.

Широта 45°46' N
Долгота 62°07' E

Склонение $\Delta = 6^{\circ}00,0$ + табличное значение в долях минуты
 $\Delta_0 = 5^{\circ}52,8$ $E_{\Delta} = 0,44$ Г/мм

Дни:	Время мировое:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Среднесуточн.
Q	1	068	066	077	094	112	109	089	044	012	-003	009	025	046	055	052	061	061	061	061	066	066	066	068	069	060
	2	066	064	071	087	109	111	086	048	006	-010	006	028	049	055	059	061	064	068	069	070	070	071	071	070	060
	3	067	065	076	097	112	114	094	064	024	062	002	010	033	024	044	064	065	072	081	073	072	074	075	072	064
	4	069	068	071	089	110	108	086	064	036	022	024	041	059	056	059	064	067	071	070	072	073	078	081	078	067
	5	073	070	082	100	115	112	090	065	044	033	024	034	042	047	050	056	064	068	072	071	073	070	070	071	066
Q	6	070	072	073	089	103	099	088	068	045	030	028	028	032	041	050	052	057	062	068	068	068	068	070	070	062
	7	071	069	069	072	099	095	079	051	033	024	037	044	051	056	058	060	060	061	063	065	067	067	068	069	062
	8	068	071	083	101	115	103	071	038	012	006	020	037	046	050	048	051	059	064	069	069	082	078	076	072	062
Q	9	070	070	079	092	103	100	086	070	055	050	056	064	063	065	065	061	064	067	067	070	071	072	073	072	071
Q	10	072	072	079	090	099	094	079	064	055	050	052	050	053	055	056	059	059	062	065	064	068	068	070	062	066
	11	067	068	072	081	094	084	066	045	035	034	043	048	050	046	055	057	059	056	058	061	067	074	093	088	062
Д	12	073	058	068	068	094	091	081	065	048	051	043	102	077	060	076	094	107	083	082	077	072	077	072	070	074
	13	070	072	080	086	108	099	083	065	044	042	044	051	063	101	052	055	066	072	073	077	070	060	064	067	069
	14	068	072	077	092	100	090	058	026	015	026	048	064	052	050	052	059	059	067	072	071	077	090	064	086	064
	15	081	056	090	105	113	102	063	042	028	046	055	068	065	061	056	053	064	077	084	084	090	109	103	094	074
	16	090	084	090	102	116	109	086	059	044	046	052	059	061	065	078	059	066	068	069	074	075	077	068	076	074
	17	077	087	088	104	112	105	090	064	044	032	045	052	064	068	070	080	117	103	092	087	074	065	059	088	078
Д	18	081	068	062	079	078	082	078	067	057	061	072	068	061	075	082	083	080	071	125	139	114	080	089	075	080
	19	046	033	045	065	090	099	072	076	064	057	067	086	112	127	110	094	094	099	090	081	083	081	079	077	080
	20	077	074	074	082	091	092	093	072	072	073	077	077	084	089	082	082	080	077	074	074	073	075	076	067	079
	21	077	072	071	077	079	072	055	046	047	055	068	077	079	079	079	077	086	095	095	086	083	082	081	083	075
Д	22	048	068	055	072	081	077	067	068	070	077	070	086	101	078	075	081	097	096	106	102	094	079	066	076	079
	23	077	076	075	082	087	086	072	059	062	062	064	064	067	070	070	071	072	075	074	074	074	081	072	065	072
	24	064	064	060	077	092	090	077	055	052	055	059	070	063	065	072	075	075	081	081	080	072	070	068	059	070
Q	25	062	070	070	079	085	078	056	056	028	033	046	056	059	061	062	062	064	069	082	082	089	089	079	070	066
	26	065	065	068	077	088	083	066	046	040	036	047	055	059	059	059	060	064	068	069	068	069	070	070	064	063
Д	27	078	087	081	077	083	077	060	035	008	041	075	068	086	083	119	126	136	139	151	161	191	182	175	125	102
Д	28	094	055	-010	026	045	064	061	068	060	059	072	079	084	103	099	083	116	113	090	069	090	085	082	083	074
	29	081	078	083	087	090	090	075	062	055	065	074	074	086	072	069	068	091	087	080	081	080	081	079	077	078
	30	074	072	075	092	095	094	079	060	046	046	055	061	060	061	065	082	091	101	096	089	089	100	077	100	077
	31	079	076	089	089	095	090	078	062	046	043	055	064	063	065	064	068	068	069	074	075	071	072	070	068	070
Среднее по всем по Q по D дням		072	069	071	084	096	093	076	057	041	042	048	058	063	066	067	070	076	079	081	080	081	080	078	076	071
		069	069	075	085	100	095	077	057	037	031	040	048	054	058	059	061	062	052	068	069	072	072	072	068	064
		068	060	048	062	079	082	068	062	050	057	065	084	092	090	096	096	110	106	104	098	106	101	095	086	082

Ново-Казалинск
Октябрь м-ц 1977г.

Широта 45°46'N
Долгота 62°07'E

Горизонтальная составляющая H= 22000 + табличное значение в гаммах

Дни: Время мировое	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Среднесутчн.	
Q	1	750	752	753	750	723	709	698	700	709	722	731	738	767	737	737	739	741	742	744	743	743	745	744	744	736
	2	742	747	752	753	743	730	721	718	723	730	732	736	738	738	739	738	736	736	736	737	738	738	740	740	737
	3	743	745	746	744	736	729	726	716	710	706	715	723	725	729	730	731	732	734	730	733	733	733	732	732	730
	4	731	731	736	735	723	716	736	699	714	721	727	724	720	725	731	733	735	733	735	735	742	738	735	739	729
	5	737	744	743	738	730	726	721	720	724	730	739	741	746	745	744	744	736	748	743	749	743	742	744	743	738
	6	742	744	747	750	750	742	729	722	736	744	748	747	743	744	748	744	745	753	753	748	750	748	749	746	745
Q	7	744	744	742	752	735	730	726	723	731	736	733	739	741	741	741	741	741	741	741	741	742	742	743	741	739
	8	741	740	740	737	727	721	723	723	726	730	740	745	747	742	738	741	737	739	745	742	738	738	738	738	736
Q	9	738	738	738	738	734	727	726	731	738	738	739	736	735	733	735	738	738	737	738	738	739	739	737	735	736
Q	10	733	735	736	735	731	726	723	727	736	740	742	748	745	743	744	744	745	749	752	755	755	745	751	747	741
	11	747	745	745	744	741	732	728	739	748	752	749	748	748	747	742	739	740	747	754	757	745	756	745	757	746
Д	12	727	735	738	731	708	694	686	682	683	709	699	681	678	674	680	698	719	712	718	726	735	728	729	729	708
	13	727	726	730	736	723	713	721	718	722	723	716	714	706	700	726	733	732	732	732	729	731	738	732	729	724
	14	729	728	732	730	723	716	715	725	735	736	735	738	750	747	747	739	739	737	730	733	727	718	716	736	732
	15	723	738	723	718	710	709	707	681	679	693	718	720	718	718	726	727	731	728	727	732	723	719	714	709	716
	16	714	715	716	717	706	703	705	708	709	714	716	719	718	714	723	732	729	736	738	733	731	732	733	727	720
	17	727	722	724	725	714	707	703	709	717	732	732	731	719	710	709	704	698	707	709	716	721	728	739	725	718
	18	722	723	720	721	721	699	691	697	703	708	703	705	710	712	707	700	710	723	715	719	700	720	721	722	711
Д	19	693	672	671	685	674	668	672	657	677	689	687	681	685	680	672	692	693	689	692	705	701	702	703	703	685
	20	703	703	704	703	699	700	700	703	700	697	694	692	688	690	694	694	708	710	711	712	716	715	718	715	703
	21	712	713	710	709	705	706	713	716	713	711	711	706	703	705	703	700	694	693	699	703	707	709	712	712	707
Д	22	723	718	721	711	698	691	684	675	679	694	695	685	673	672	689	688	695	709	694	698	699	703	718	709	697
	23	706	704	701	703	697	703	706	705	705	712	709	708	709	712	712	710	712	713	713	720	715	715	716	717	709
	24	717	718	719	721	713	713	709	712	715	717	716	710	713	717	712	710	715	713	714	716	719	720	720	723	715
Q	25	727	728	731	730	721	717	713	717	723	728	730	729	726	726	729	730	729	726	724	718	715	712	715	718	723
	26	722	725	728	729	724	723	723	728	732	735	734	730	729	732	733	734	732	729	732	732	733	732	731	744	730
Д	27	752	738	744	727	726	727	728	735	751	701	524	402	431	555	375	372	613	603	656	668	641	658	657	688	634
Д	28	686	678	652	666	666	652	655	651	665	675	671	672	664	654	663	674	691	685	684	695	694	698	701	701	675
	29	701	703	707	707	706	703	700	704	709	713	713	716	700	694	696	702	706	710	709	709	712	713	719	716	707
	30	719	721	723	719	718	710	704	701	713	719	721	721	724	723	715	718	709	730	719	718	715	718	719	716	717
	31	714	717	717	717	709	706	698	700	707	716	715	718	725	726	726	727	731	735	732	735	734	733	729	732	721
Среднее по всем по Q по Д дням		725	725	725	725	717	711	709	708	714	718	714	710	712	712	709	710	720	722	723	726	724	725	726	727	718
		738	737	740	741	729	722	717	720	727	733	735	738	743	736	737	738	739	739	740	739	739	737	738	725	718
		716	708	705	704	694	686	685	680	691	694	655	624	634	647	616	625	682	680	693	698	694	698	702	706	680

Ново-Казалинск
Октябрь м-ц 1977г.

Широта 45°46'N
Долгота 62°07'E

Вертикальная составляющая Z = 47000 + табличное значение в гаммах

Дни:	Время мировое	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Среднесуточн.	
Q	1	465	464	468	470	468	461	453	446	446	454	459	465	467	465	465	465	466	465	465	465	465	465	465	463	463	462
	2	462	463	467	469	469	466	458	454	453	459	469	474	474	471	466	466	465	465	465	465	465	465	464	464	464	465
	3	463	464	470	474	472	467	460	456	455	459	464	470	470	468	471	470	470	470	469	468	467	467	466	465	465	466
	4	464	466	470	474	473	468	460	456	457	461	464	468	470	468	468	467	467	466	466	466	465	464	464	463	463	466
	5	463	464	466	468	466	461	456	455	454	456	461	463	464	462	462	463	464	464	462	462	462	462	462	462	462	462
Q	6	462	463	465	467	468	460	452	449	451	453	453	456	458	460	462	462	462	462	464	463	461	462	462	462	461	460
	7	461	461	461	463	461	455	447	445	447	451	456	461	461	461	462	462	462	462	462	462	462	462	462	461	461	459
	8	461	461	465	466	462	454	447	446	447	452	459	462	460	460	461	462	463	463	463	463	462	462	462	462	462	459
Q	9	462	463	466	468	466	461	456	455	456	460	464	464	460	461	463	463	463	463	463	463	463	462	462	462	462	462
Q	10	462	463	464	464	460	455	455	453	452	454	457	459	458	459	461	461	461	462	461	461	460	460	460	460	460	459
Д	11	459	461	464	465	463	456	454	453	456	456	456	458	459	458	459	460	461	462	462	461	460	462	456	458	459	
	12	459	462	464	463	458	456	454	456	455	459	460	472	470	474	476	476	473	470	470	469	468	466	466	464	464	465
	13	464	465	466	465	464	456	450	447	451	456	461	465	466	471	468	468	467	466	466	466	466	466	463	462	462	462
	14	462	463	465	467	466	458	448	448	455	460	464	465	462	461	462	463	463	463	464	465	467	467	466	463	459	462
	15	460	461	465	469	465	461	454	453	463	473	475	473	467	466	467	468	469	468	468	465	465	463	463	464	464	465
	16	465	467	471	475	475	473	469	463	464	469	471	470	468	468	470	467	468	469	466	466	465	465	464	464	464	468
	17	463	463	469	471	470	468	464	459	457	462	465	465	465	466	468	471	475	473	471	471	469	468	465	463	463	467
	18	464	465	467	468	465	463	461	462	462	465	468	469	471	470	471	471	474	472	473	464	461	458	454	455	455	465
Д	19	455	459	468	471	469	465	459	456	465	471	475	476	478	478	477	476	475	475	474	474	472	473	473	472	472	470
	20	472	473	474	475	475	471	466	462	463	467	472	473	475	475	475	475	475	473	472	472	472	470	470	468	468	471
Д	21	469	469	471	472	469	462	457	456	463	470	474	472	471	471	471	472	473	474	474	473	472	472	471	470	470	469
	22	469	469	471	472	471	469	468	471	475	479	478	477	478	478	479	478	480	476	475	476	475	475	473	472	472	474
	23	473	474	475	476	477	476	472	473	473	471	471	472	473	475	475	475	475	475	474	474	472	472	473	473	473	474
	24	473	473	476	478	478	472	463	462	463	467	471	471	473	474	473	475	475	474	475	474	473	473	472	472	472	472
Q	25	472	471	472	473	471	466	458	459	464	468	473	472	470	471	470	470	470	470	472	471	472	471	471	471	472	469
Д	26	471	471	473	475	474	471	467	466	469	473	475	474	471	471	471	471	471	471	471	470	470	470	469	469	469	471
Д	27	466	464	466	469	474	470	462	457	460	469	482	493	496	496	506	506	508	500	498	490	478	478	473	472	480	
	28	469	464	467	473	476	476	474	476	485	488	487	487	488	490	490	488	490	482	484	481	480	481	480	479	479	481
	29	478	478	479	481	480	479	476	478	480	483	481	478	478	478	480	481	483	480	480	478	478	476	476	475	475	479
	30	475	475	476	478	478	474	469	467	471	475	475	474	474	474	475	476	478	476	475	476	475	475	475	474	474	474
	31	474	474	476	479	476	470	464	462	464	471	475	475	475	474	474	474	474	474	474	474	471	471	471	471	471	472
Среднее по всем по Q по Д дням		466	466	469	471	470	465	460	458	460	465	468	470	470	470	471	471	472	470	470	469	468	468	467	466	466	467
		464	464	466	468	465	460	454	452	453	457	462	464	464	463	464	464	464	464	465	464	464	464	463	464	464	462
		464	464	467	470	470	467	463	463	468	473	476	481	482	483	486	485	485	485	481	480	478	475	475	473	472	474

Ново-Казалинск
 Ноябрь м-ц 1977 год

Широта 45°46' N
 Долгота 62°07'

Склонение $D = 6^{\circ}00,0$ + табличное значение в долях минуты
 $D = 5^{\circ}52,8$ $E_D = 0,44$ I/мм

Дни:	Время	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Среднесуточн.
мировое :	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	068	068	068	078	090	090	068	043	029	033	040	048	055	060	064	066	067	068	068	070	072	069	072	071	063
	2	068	065	069	075	087	089	072	049	038	040	047	055	059	062	064	064	068	077	077	075	070	071	072	072	066
	3	068	070	073	084	091	092	081	063	051	048	054	059	060	060	060	061	063	069	072	071	069	069	068	070	068
	4	070	072	072	077	080	074	060	050	049	050	054	058	059	063	059	059	103	102	113	103	101	093	081	078	074
	5	077	050	068	070	079	074	070	065	062	061	068	064	066	066	070	081	077	071	070	080	077	075	072	063	070
	6	070	069	073	081	090	090	074	061	056	050	060	066	068	080	073	086	077	072	072	072	070	073	072	069	072
	7	068	068	068	070	068	070	061	057	050	053	059	059	059	061	066	072	075	078	074	072	068	065	072	065	
Q	8	069	067	068	072	075	072	067	059	052	053	063	064	059	062	062	064	068	071	072	069	070	068	068	066	066
Q	9	063	065	070	080	089	083	065	057	050	054	064	067	061	062	067	068	075	077	083	074	070	068	064	062	068
	10	062	066	072	079	080	070	054	047	048	050	055	059	059	064	070	076	068	071	078	083	080	086	083	068	068
	11	064	068	070	079	081	070	055	047	039	042	054	059	060	059	062	066	069	072	073	075	074	074	068	070	064
Д	12	068	076	064	074	074	074	068	057	050	046	059	068	081	070	079	086	100	085	101	099	082	078	076	064	074
Д	13	045	063	064	055	061	062	059	058	055	076	083	077	080	101	123	121	118	108	097	103	081	079	072	059	079
Д	14	032	042	040	042	059	065	053	058	059	081	080	108	108	122	159	114	105	116	093	124	114	115	075	037	083
Д	15	044	077	078	081	082	084	081	082	079	077	129	113	091	095	118	098	099	084	099	090	087	086	079	065	087
	16	051	076	073	078	076	070	069	063	067	079	094	110	109	111	087	079	082	068	068	081	095	086	084	078	080
	17	076	074	075	077	074	070	059	059	095	099	071	070	069	072	072	072	073	073	074	075	077	068	073	083	074
	18	079	077	080	081	082	075	067	063	058	065	068	068	077	077	087	091	090	096	093	093	090	088	083	073	079
	19	071	068	071	073	079	077	067	058	051	059	072	072	071	072	072	074	078	081	083	078	072	079	086	079	073
	20	077	071	070	068	074	067	055	050	048	050	059	064	068	067	070	071	072	076	077	072	074	075	068	066	067
	21	055	059	066	053	077	073	066	059	059	059	062	064	067	046	053	056	055	054	055	058	059	055	053	046	059
Q	22	042	039	042	048	055	052	042	037	033	032	033	044	046	068	069	070	072	074	076	072	072	069	066	064	055
Q	23	061	063	064	071	078	072	059	049	048	046	052	059	064	066	068	069	068	071	072	073	070	068	068	064	064
Q	24	059	059	064	072	079	072	050	042	039	047	059	062	061	064	064	068	070	072	071	070	071	068	067	064	073
	25	062	062	061	061	068	064	057	050	044	051	059	063	046	032	031	037	050	054	084	149	149	161	149	116	073
	26	092	080	059	063	066	061	068	068	073	081	090	102	094	081	075	076	083	076	068	066	068	061	056	056	073
	27	029	052	062	062	062	057	061	064	067	068	068	073	072	072	072	074	074	079	081	086	081	081	078	074	069
	28	069	066	068	064	066	068	058	050	053	059	057	059	064	066	068	069	068	070	072	072	070	068	068	068	065
	29	066	068	068	070	-	068	058	049	047	050	058	062	064	069	071	072	072	071	074	081	092	102	095	083	070
	30	072	072	072	068	068	061	055	059	047	055	056	067	077	072	076	078	081	086	083	081	083	072	078	072	070
Среднее	по всем	063	066	067	070	075	072	063	056	053	057	064	069	069	071	074	074	077	077	079	082	080	079	075	069	070
по Q		059	059	062	069	075	070	057	049	044	046	054	059	058	064	066	068	070	073	075	072	071	068	067	064	063
по D		056	068	061	063	068	069	066	065	063	072	088	094	091	094	111	099	101	094	092	096	086	084	072	056	079

Ново-Казалинск
Декабрь м-ц 1977 год

Широта 45°46' N
Долгота 62°07' E

Склонение $\Delta = 6^{\circ}00,0$ + табличное значение в долях минуты
 $\Delta_0 = 6^{\circ}04,6$ $E_{\Delta} = 0,44$ I/мм

Дни:	Время мировое	: I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :	14 :	15 :	16 :	17 :	18 :	19 :	20 :	21 :	22 :	23 :	24 :	Среднесуточн.
Д	1	187	182	183	181	178	174	174	169	166	169	174	180	182	182	181	182	196	182	204	216	206	218	220	208	180
	2	195	178	144	170	156	176	182	191	189	184	184	200	200	223	215	213	257	316	350	306	309	203	224	204	215
	3	191	184	182	181	199	200	198	191	187	189	190	193	194	203	209	191	193	196	196	193	189	191	191	187	192
	4	184	182	185	187	191	191	185	178	175	178	182	184	188	189	188	185	205	204	214	226	222	222	216	210	195
Д	5	180	178	183	180	189	193	180	178	178	192	191	191	190	193	191	189	187	190	191	193	196	196	193	191	188
	6	181	184	180	175	178	178	173	169	165	173	180	187	187	188	188	189	189	187	185	186	188	187	186	181	182
Q	7	180	182	182	184	185	182	170	156	156	154	161	177	182	184	185	185	186	187	189	193	195	191	180	180	179
Q	8	180	182	182	184	177	169	160	154	160	172	181	184	184	184	184	183	184	187	189	187	184	185	186	184	179
	9	182	182	186	187	192	193	178	169	160	166	177	183	184	184	184	182	184	187	188	188	187	187	182	182	182
	10	180	182	184	187	191	191	182	176	174	174	176	178	181	179	180	181	180	181	184	186	189	189	198	185	190
Д	11	178	176	163	169	167	190	193	190	177	203	202	187	228	226	229	225	246	235	222	213	219	216	231	208	204
Д	12	209	189	159	163	167	187	187	182	176	178	180	189	201	210	197	189	190	192	202	219	211	196	190	190	190
Д	13	176	171	158	176	180	189	185	182	181	184	197	193	190	197	221	213	190	203	211	201	194	198	198	193	191
	14	184	180	180	180	182	189	193	183	169	176	189	193	196	197	193	202	198	191	190	189	187	187	185	180	187
	15	178	178	179	180	187	191	185	184	180	183	185	184	193	198	190	192	190	189	190	190	187	185	184	182	186
	16	182	180	180	182	184	189	181	183	180	179	184	180	184	184	184	199	206	215	211	200	198	189	184	195	189
Q	17	204	206	200	190	193	179	178	178	171	172	180	182	189	191	191	191	191	190	191	190	193	193	184	184	188
Q	18	184	184	185	185	185	185	183	177	172	171	176	184	189	189	189	189	188	187	187	187	186	184	183	182	184
Q	19	180	180	181	184	192	198	193	182	171	168	176	183	187	187	184	184	184	176	178	180	179	180	178	178	181
Q	20	178	178	177	181	183	182	180	176	170	174	177	180	181	183	184	187	187	189	187	191	189	184	184	180	182
	21	178	177	173	172	178	181	182	180	179	180	180	179	180	180	187	184	184	182	180	182	184	191	190	180	181
	22	166	173	176	180	189	198	193	189	183	178	176	178	184	182	184	182	182	184	187	189	184	181	182	175	182
	23	167	167	167	167	172	183	184	178	169	169	178	184	184	180	180	179	180	181	185	188	187	190	189	185	179
	24	180	176	176	176	178	178	178	178	180	171	163	179	178	178	178	179	180	184	184	184	184	182	176	174	178
	25	172	172	171	172	178	182	178	174	167	164	171	180	176	176	175	174	178	182	189	203	203	192	189	182	179
	26	169	171	178	174	170	169	167	154	149	160	167	179	176	171	176	180	183	182	200	189	187	-	-	-	174
	27	-	-	-	-	187	180	180	172	167	170	176	180	178	178	181	187	188	185	184	185	182	182	180	180	180
	28	180	182	182	183	187	188	182	180	171	174	180	184	180	176	174	176	176	174	187	206	172	199	193	174	182
	29	162	175	178	180	183	186	175	161	162	169	176	184	185	182	177	178	180	182	185	184	183	187	180	185	178
	30	187	189	187	189	194	189	180	170	167	172	176	184	183	184	185	184	184	184	184	184	182	184	179	176	182
	31	180	178	180	185	187	193	188	178	163	163	171	175	180	189	182	181	180	180	182	189	196	191	193	184	182
Среднее	по всем	181	180	177	179	182	185	181	176	171	174	179	184	187	189	189	188	191	193	197	197	195	192	191	186	185
по Q		180	181	181	184	184	183	177	169	166	168	174	182	185	185	185	186	186	185	186	188	187	185	182	181	181
по Д		188	178	161	172	172	187	185	185	180	188	191	192	202	210	211	206	214	227	235	226	226	202	207	197	198

Ново-Казалинск
Декабрь м-ц 1977 год

Широта 45°46' N
Долгота 62°07' E

Горизонтальная составляющая H = 22000 + табличное значение в гаммах

Дни: время	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Среднесуточн.
Д 1	725	727	727	729	734	736	732	733	735	734	733	729	724	722	717	716	719	715	715	702	714	718	711	710	723
Д 2	716	718	713	692	677	667	670	680	677	680	669	657	641	651	660	656	686	667	637	655	672	666	677	666	673
Д 3	664	672	686	690	680	680	675	674	677	677	681	686	686	686	686	688	689	691	693	696	694	696	692	695	685
Д 4	698	698	698	699	705	704	704	705	704	701	698	697	698	697	698	706	698	698	704	681	681	685	682	689	697
Д 5	692	699	702	706	686	676	680	694	692	687	692	692	692	693	702	703	704	704	704	703	706	704	701	698	696
Q 6	702	701	706	720	728	728	726	727	724	720	719	718	716	716	715	712	711	713	712	710	712	709	711	709	715
Q 7	712	712	714	715	715	712	705	707	710	717	721	724	724	722	722	722	721	718	717	714	711	710	717	718	716
Q 8	721	719	719	722	716	710	711	716	719	715	717	721	724	724	726	725	724	724	724	724	724	723	723	724	721
Q 9	727	728	730	735	735	724	715	705	711	721	722	723	722	722	722	722	721	722	722	721	720	721	724	724	722
Q 10	725	725	725	724	726	722	719	720	721	727	730	730	729	727	728	732	733	734	733	731	735	739	730	727	728
Д 11	730	722	731	729	728	707	680	669	671	661	677	718	735	677	668	651	647	667	677	678	679	699	691	686	691
Д 12	685	687	692	701	688	692	696	691	687	687	689	690	679	679	687	698	695	693	690	692	689	694	705	699	691
Д 13	702	705	711	709	713	710	707	704	705	704	696	701	702	690	695	684	710	693	692	710	704	702	702	702	702
Д 14	702	702	705	706	710	702	696	699	702	701	701	695	700	707	701	705	699	704	706	708	710	709	709	709	704
Д 15	712	714	715	713	721	718	715	713	709	705	705	705	703	708	707	708	707	709	710	708	710	710	712	713	710
Q 16	715	718	717	716	718	716	712	712	713	715	715	717	721	721	715	702	696	684	684	699	699	701	713	707	709
Q 17	705	713	705	690	687	706	692	689	696	707	710	713	713	713	713	713	710	713	713	710	709	707	713	713	706
Q 18	715	715	712	714	721	714	711	716	719	721	722	719	722	723	722	721	718	718	718	719	719	719	721	721	718
Q 19	722	724	724	724	725	721	714	714	718	724	728	728	727	726	726	725	724	730	733	730	728	729	729	728	725
Q 20	728	730	730	735	740	735	729	725	730	727	723	715	715	712	711	710	712	713	719	720	720	721	724	723	723
21	724	727	730	734	735	733	728	729	730	726	724	726	724	725	724	717	718	726	730	727	726	724	724	715	726
22	716	723	725	728	724	724	721	718	715	712	714	716	716	713	713	715	720	719	719	721	723	725	724	724	719
23	729	733	735	741	747	745	741	738	736	734	729	724	717	723	722	726	727	728	728	727	726	723	715	715	729
24	718	722	724	727	731	744	746	742	745	744	736	729	730	733	734	733	733	733	735	735	725	725	728	727	732
25	725	725	726	726	730	730	728	728	732	735	735	734	729	727	725	723	719	715	724	723	710	707	705	707	724
26	717	722	721	718	720	722	721	725	734	738	737	734	731	724	721	720	719	719	718	723	715	725	725	725	724
27	731	731	728	733	722	722	721	722	729	730	732	731	730	724	715	714	717	717	718	718	718	718	719	719	723
28	721	723	724	726	730	728	722	725	731	734	733	727	728	730	727	730	731	735	717	707	731	707	700	709	724
29	721	719	718	719	722	721	725	729	736	744	742	730	721	721	721	722	722	721	715	717	716	716	716	718	723
30	717	726	719	720	721	720	716	716	713	719	725	726	724	721	719	718	719	721	721	721	720	719	721	725	720
31	725	725	725	724	725	720	716	718	719	719	724	733	726	730	719	722	725	724	727	724	719	718	718	721	723
Среднее по всем	714	716	717	718	718	716	712	712	714	715	715	716	714	712	712	711	712	712	711	711	712	712	712	712	714
по Q	720	720	720	722	723	718	714	716	719	721	722	721	722	721	721	720	721	722	721	721	720	720	723	723	720
по Д	705	706	710	707	698	690	687	688	686	684	685	692	690	678	682	678	688	685	680	688	690	693	695	690	691

