

ТАБЛИЦА

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEЯНВАРЬ 1978 г.
JANUARYСКЛОНЕНИЕ $D = 10^{\circ}00'$ + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ДЕСЯТЫХ ДОЛЯХ МИНУТЫ
DECLINATION TABULAR VALUES IN TENTHS OF MINUTE

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	СРЕДНЕЕ MEAN	
D	I	256	249	235	234	234	241	247	241	223	223	224	234	241	245	242	241	249	259	235	247	245	254	287	277	244
D	2	278	256	250	234	249	256	261	256	241	224	234	238	245	251	250	250	250	249	253	256	261	264	258	255	251
D	3	255	255	246	245	249	253	254	253	248	241	240	238	245	245	249	256	253	264	256	271	278	352	290	286	259
D	4	308	278	311	283	293	271	182	212	243	197	202	307	227	352	308	336	456	456	463	434	401	469	435	352	324
D	5	431	315	330	341	238	267	295	256	250	247	255	256	267	270	267	267	278	272	258	260	275	271	284	271	280
D	6	274	265	167	245	249	281	287	279	281	256	264	267	267	270	268	264	278	318	362	357	319	276	247	194	272
D	7	262	271	267	262	274	293	301	296	288	270	260	271	286	282	275	324	315	274	266	266	267	274	212	234	275
D	8	284	229	232	256	254	261	255	246	222	214	238	253	267	271	295	335	280	264	255	271	271	264	293	280	262
D	9	271	253	243	247	257	264	271	282	290	264	253	256	266	275	293	286	288	410	434	330	344	317	341	357	296
D	10	330	293	238	199	235	253	260	256	259	257	249	261	267	267	264	288	329	312	286	280	305	243	281	278	270
Q	11	271	262	260	267	269	272	271	268	258	249	254	273	270	264	272	278	272	264	264	267	268	267	264	264	266
Q	12	261	253	248	258	270	270	264	261	256	249	245	253	256	255	256	256	256	256	256	261	270	247	258	262	257
Q	13	258	250	241	227	249	255	260	260	246	238	245	244	245	264	265	271	274	258	260	271	297	275	256	274	258
Q	14	264	254	248	253	258	267	271	267	253	245	247	256	256	256	259	261	260	264	264	264	261	241	253	258	258
Q	15	253	249	247	247	253	259	258	255	249	241	243	252	240	244	249	253	256	258	264	264	264	262	262	257	253
Q	16	253	250	247	248	255	257	253	252	245	241	234	234	230	255	256	286	304	383	390	355	338	290	271	230	273
Q	17	247	238	252	235	234	253	267	Δ	258	253	253	259	264	260	264	256	256	264	271	270	271	260	244	272	257
Q	18	234	233	202	219	230	253	241	238	235	218	230	219	234	249	252	265	264	267	267	267	265	260	256	256	244
Q	19	250	235	245	260	263	267	259	254	260	250	237	241	249	261	267	260	278	271	278	264	264	264	258	249	258
Q	20	241	243	247	253	260	267	267	249	234	227	232	242	241	245	249	252	255	256	256	255	255	252	250	249	249
Q	21	247	245	244	246	253	258	263	259	249	237	235	241	241	247	246	246	249	250	252	253	252	249	253	244	248
Q	22	246	241	241	245	253	266	275	271	256	235	224	237	238	246	246	246	247	249	252	252	250	250	248	247	248
Q	23	242	240	238	240	249	255	262	262	260	241	230	237	241	244	244	243	245	251	258	261	268	265	264	262	250
Q	24	259	255	252	249	252	259	258	253	249	240	230	238	238	235	227	221	237	253	262	260	258	258	256	256	248
Q	25	250	249	245	248	255	263	258	254	240	234	235	237	228	230	253	256	265	301	280	275	262	290	302	293	258
D	26	225	231	258	257	256	270	268	271	254	255	245	249	259	253	250	258	256	256	278	265	267	275	264	271	258
D	27	268	260	262	260	260	261	271	275	267	253	249	253	253	253	251	253	253	255	264	261	260	260	257	264	259
D	28	256	255	253	253	256	254	253	247	241	242	234	240	234	232	232	235	327	292	315	308	256	253	245	256	257
D	29	269	262	255	250	273	299	253	230	234	217	210	227	261	301	340	381	335	395	289	278	260	260	256	262	275
D	30	253	249	250	255	264	278	249	277	239	202	299	253	270	272	274	281	278	278	286	290	290	272	272	269	267
D	31	201	276	290	268	286	284	279	261	243	256	230	241	282	250	237	281	304	338	335	323	331	319	293	278	279
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		264	255	250	251	256	265	262	258	251	239	241	249	252	259	261	271	279	288	287	282	280	276	271	266	266
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		250	246	244	246	253	261	266	263	253	240	236	245	243	247	249	250	251	254	258	259	259	253	256	254	251
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		307	274	263	275	263	279	253	251	249	224	246	262	258	293	291	306	325	344	332	324	309	310	299	270	284

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEЯНВАРЬ 1978 г.
JANUARYГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ H = 16700 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ
HORIZONTAL INTENSITY TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

	ДНИ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ MEAN
D	1	174	174	175	179	182	179	168	166	171	176	179	180	177	177	178	176	176	183	180	177	194	186	166	165	177
	2	175	176	176	168	171	168	162	159	161	161	164	166	169	170	171	170	170	171	171	171	173	173	170	169	169
	3	171	171	173	176	176	172	169	166	165	168	173	174	174	174	162	151	150	167	168	167	176	176	159	152	168
	4	148	165	138	138	167	146	128	145	139	140	144	122	102	90	84	87	78	95	73	144	105	160	108	97	123
	5	161	103	128	98	116	109	109	111	119	122	129	132	135	135	136	140	148	149	148	152	151	159	141	147	132
D	6	146	155	159	167	138	152	156	150	144	149	148	153	152	150	150	154	144	152	145	142	141	140	143	147	149
	7	151	156	162	166	163	156	153	148	142	136	141	146	149	151	151	168	167	155	157	162	159	161	180	168	156
	8	171	148	167	163	172	176	179	181	191	192	176	168	152	152	148	155	142	156	160	160	157	159	167	156	165
	9	158	157	157	164	163	163	161	156	145	145	150	148	150	153	155	157	165	165	149	155	163	136	135	140	154
	10	146	158	173	169	157	158	153	154	151	154	159	158	158	154	144	133	146	133	144	153	153	158	153	153	153
Q	11	156	159	160	163	162	155	155	154	157	160	160	151	147	154	154	152	150	157	161	160	159	157	158	161	157
	12	162	164	165	164	166	163	161	158	159	160	162	162	164	163	163	164	164	166	166	164	168	162	166	165	163
	13	165	168	173	170	175	170	163	161	162	163	155	152	153	152	143	145	154	164	166	164	167	162	167	166	162
	14	162	165	166	170	170	167	164	160	160	162	164	162	162	163	163	164	164	162	163	164	164	168	169	169	164
	15	168	171	170	171	171	167	166	166	166	165	164	164	168	169	168	170	170	170	170	171	171	169	169	173	169
Q	16	174	175	176	177	180	179	179	175	174	172	178	184	176	148	115	105	100	111	128	119	131	136	142	159	154
	17	160	154	166	166	169	165	163	Δ	158	157	162	163	159	160	155	159	161	160	160	159	162	164	162	169	161
	18	156	171	158	177	179	166	164	161	161	159	155	153	149	145	148	158	164	164	164	165	167	170	168	167	162
	19	167	167	172	165	165	167	168	163	159	155	155	162	163	157	151	154	160	159	162	164	166	170	166	166	163
	20	168	169	171	172	172	169	163	163	165	169	172	170	171	172	167	163	166	168	170	172	172	171	171	172	169
Q	21	173	174	175	177	178	176	172	166	169	172	176	176	176	177	178	177	175	174	173	173	175	175	176	177	175
	22	178	180	181	181	183	183	177	170	167	167	170	170	173	174	175	176	176	175	173	175	176	176	177	177	175
	23	178	178	179	181	179	175	172	172	170	170	172	175	177	178	177	176	174	169	168	170	172	172	172	172	174
	24	173	175	177	177	177	175	173	172	173	174	177	178	177	179	181	174	148	151	166	175	176	174	175	174	173
	25	175	174	176	176	177	172	168	166	170	171	169	160	151	147	152	154	159	163	178	175	186	168	149	145	166
D	26	172	169	165	169	171	165	165	170	171	160	156	158	156	159	159	161	161	165	165	166	166	165	168	166	165
	27	163	164	165	168	166	165	162	160	163	164	165	167	165	166	165	166	166	166	168	172	176	174	173	169	167
	28	170	173	174	175	175	171	168	168	169	165	170	173	173	176	177	175	175	174	172	173	175	174	176	173	173
	29	170	163	166	167	168	155	147	154	153	143	128	135	141	146	90	93	107	131	143	150	157	183	161	159	146
	30	161	165	169	167	158	150	142	109	107	108	100	87	106	128	132	135	138	142	143	144	154	156	151	143	137
	31	136	152	148	150	152	149	138	133	134	136	150	139	135	135	125	129	127	161	123	133	130	133	149	137	139
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		164	164	166	167	168	164	160	158	158	158	159	158	157	157	152	153	153	157	157	161	163	164	161	160	160
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		172	174	174	176	176	174	170	167	166	167	169	169	171	172	172	173	172	170	169	171	172	172	173	174	171
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		157	150	152	147	149	142	136	134	132	132	130	126	127	130	118	122	123	134	130	146	142	160	141	139	137

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEЯНВАРЬ 1978 г.
JANUARYВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 50200 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ
VERTICAL INTENSITY TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ MEAN
D D D	1	153	152	152	152	154	154	157	157	155	158	159	156	154	154	154	154	155	154	154	154	149	142	146	149	153
	2	150	150	148	149	149	152	155	156	155	156	158	158	157	156	155	155	155	154	155	155	154	152	153	153	154
	3	153	152	153	152	153	154	154	152	152	152	154	154	154	155	156	160	163	161	158	157	157	144	144	152	154
	4	146	142	143	135	132	139	143	144	145	148	159	182	201	266	241	191	207	154	144	134	155	153	134	144	162
	5	111	104	127	144	143	154	167	169	170	172	175	172	170	170	170	170	171	171	171	168	168	166	165	164	160
	6	163	158	144	130	143	149	155	158	158	161	166	167	161	162	163	163	165	166	162	153	156	162	155	149	157
	7	154	158	159	159	161	164	165	163	161	160	163	166	166	164	164	162	158	160	162	161	160	159	147	142	160
	8	143	145	145	151	155	155	153	152	147	147	154	160	160	160	165	167	167	165	164	162	161	159	152	154	156
	9	157	157	159	159	159	160	162	162	163	167	168	168	165	166	165	164	164	158	163	156	142	130	123	134	157
	10	127	126	129	138	146	150	153	155	157	157	160	162	159	161	163	169	174	170	174	169	166	155	157	161	156
Q Q Q	11	162	161	161	161	162	162	163	163	159	159	161	164	167	167	168	167	167	165	164	162	161	161	161	161	163
	12	160	159	160	160	161	161	161	160	159	159	162	164	162	161	161	161	160	160	160	159	158	158	156	157	160
	13	157	157	158	158	158	161	163	164	162	163	166	168	165	165	168	169	167	165	163	162	158	155	149	152	161
	14	156	158	158	158	158	159	160	159	157	156	158	160	159	158	159	159	159	159	160	159	158	157	156	156	158
	15	157	157	158	158	159	158	158	158	159	158	159	159	157	158	158	159	159	159	159	158	158	158	158	157	158
	16	156	155	155	155	155	156	156	156	155	153	154	152	154	161	179	198	203	201	183	176	167	164	160	146	165
	17	136	149	154	156	158	162	163	Δ	159	159	162	161	160	161	162	162	162	161	162	159	158	157	155	150	158
	18	148	147	150	149	151	154	155	157	156	157	162	163	165	168	170	168	165	163	163	161	159	158	158	158	159
	19	157	156	154	154	157	158	156	155	155	157	159	161	158	162	164	164	163	162	162	159	158	155	153	154	158
	20	155	155	156	156	158	157	155	153	151	152	154	157	157	158	158	159	159	158	158	157	156	155	156	156	156
Q Q Q D D	21	156	155	155	155	155	156	156	149	145	146	147	152	152	153	153	154	155	155	156	155	155	155	154	154	153
	22	154	152	152	152	153	155	155	155	153	152	154	156	154	155	155	154	155	154	155	155	155	154	154	153	154
	23	153	152	153	153	154	156	156	152	149	145	150	155	155	154	154	154	154	155	157	157	156	154	154	154	154
	24	153	152	152	151	152	153	150	149	149	147	148	153	154	155	155	156	165	169	165	161	159	157	156	155	155
	25	155	154	154	152	152	154	153	154	154	153	155	158	160	163	164	166	164	163	158	156	153	152	152	155	156
	26	138	139	150	152	153	155	155	154	152	149	152	159	157	161	161	161	162	161	162	161	161	159	158	157	155
	27	156	157	157	156	156	156	156	156	155	152	153	158	157	157	158	158	159	159	160	158	155	154	154	154	156
	28	155	155	155	155	155	154	153	153	152	154	157	159	156	155	155	156	163	159	159	159	162	157	150	155	156
	29	154	153	154	155	156	157	159	157	153	153	164	168	169	179	208	221	197	195	173	172	168	164	161	160	169
	30	161	159	159	157	158	162	162	170	171	186	198	193	188	182	178	176	174	171	171	170	167	156	154	149	170
	31	137	145	152	155	158	161	162	159	158	160	165	174	180	180	189	192	195	176	177	174	167	161	164	164	167
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		151	151	152	152	154	156	157	157	156	156	160	163	162	165	167	167	167	164	162	160	159	156	153	154	158
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		155	155	155	155	156	157	157	155	153	151	154	156	155	156	156	156	156	156	157	157	156	156	155	155	155
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		147	143	145	144	146	152	157	160	159	164	172	176	178	192	192	184	183	171	164	159	163	160	154	153	164

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEФЕВРАЛЬ 1978 г.
FEBRUARYСКЛОНЕНИЕ $D = 10^{\circ}10'$ + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ДЕСЯТЫХ ДОЛЯХ МИНУТЫ
DECLINATION TABULAR VALUES IN TENTHS OF MINUTE

		ДНИ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ MEAN	
		1	245	258	283	275	250	275	262	260	253	238	227	241	269	252	242	253	271	341	296	279	259	264	267	234	262	
		2	267	290	286	283	284	291	293	271	260	230	221	247	250	253	256	260	260	261	273	263	265	234	226	264	262	
		3	259	253	261	261	275	282	278	268	267	238	213	210	258	222	238	306	264	295	290	258	250	252	256	255	259	
		4	278	275	281	281	278	284	265	269	244	233	218	223	236	238	247	257	251	253	260	254	258	260	270	276	258	
		5	278	267	241	248	228	257	282	271	256	244	210	201	230	237	256	344	305	290	338	398	318	316	307	298	276	
Q		6	292	282	268	271	278	281	276	275	244	238	228	230	229	227	283	227	244	298	324	334	322	277	268	274	270	
		7	275	269	267	262	270	285	289	281	267	250	232	224	234	240	245	247	252	241	262	284	278	289	287	259	262	
		8	272	263	259	270	274	283	282	268	251	245	235	228	236	249	291	243	267	319	304	313	326	307	264	270	272	
		9	272	264	259	259	270	285	287	282	254	244	227	203	199	220	279	295	303	317	334	361	337	325	278	250	275	
		10	233	241	253	251	258	275	265	256	245	230	222	227	230	238	238	241	244	251	297	278	263	255	252	246	250	
Q		11	234	239	248	254	260	272	271	260	250	230	221	222	234	244	253	255	267	254	253	256	255	250	249	244	249	
		12	244	243	244	253	258	270	267	262	241	224	213	208	221	235	238	238	251	290	295	291	296	267	289	259	254	
		13	264	267	234	246	275	275	265	245	227	229	218	218	225	239	245	247	240	281	280	278	278	265	256	253	252	
		14	253	244	248	262	269	286	286	276	258	238	230	239	229	235	241	243	270	264	259	255	259	249	225	216	251	
		15	204	210	223	238	250	308	245	291	301	268	201	360	304	301	276	281	288	292	294	301	307	298	299	303	277	
D		16	292	287	300	298	295	295	297	278	263	267	258	260	260	294	278	270	270	286	327	328	318	323	338	326	292	
		17	337	289	271	271	295	299	287	271	261	253	241	241	250	254	260	258	258	265	275	272	275	287	290	290	273	
		18	274	270	281	281	276	272	271	275	261	241	234	234	247	260	281	271	271	282	273	275	272	270	265	249	266	
		19	275	274	272	284	270	264	278	280	266	249	231	229	238	248	253	253	267	278	285	297	312	337	339	297	274	
		20	286	281	271	278	270	262	257	230	238	237	228	223	244	234	247	255	263	274	290	289	287	278	259	289	261	
D		21	287	287	276	278	274	271	263	252	241	235	225	233	224	233	234	269	295	338	323	358	342	327	344	313	280	
		22	271	244	212	238	212	220	211	255	260	258	251	244	245	253	245	255	308	375	295	281	270	270	246	212	255	
		23	257	260	260	263	267	272	275	263	251	244	234	237	244	251	241	240	238	244	253	256	261	252	252	253	253	
		24	245	255	265	264	271	287	295	282	267	246	235	235	237	243	255	267	256	255	255	253	253	256	254	252	258	
		25	250	252	252	254	261	268	275	264	246	235	226	229	230	233	236	241	241	245	246	222	239	261	287	300	250	
D		26	319	267	278	287	290	281	280	259	243	230	227	207	197	304	292	295	333	327	386	333	269	304	315	275	283	
		27	309	255	287	290	267	263	251	248	245	226	259	219	233	403	247	333	409	315	365	276	370	360	273	312	292	
		28	300	293	289	247	244	238	247	249	241	237	250	236	244	306	255	284	298	385	397	320	430	389	253	275	288	
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ			270	264	263	266	267	275	271	266	254	241	229	232	238	255	255	265	274	290	297	292	292	287	275	269	266	
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ			249	253	259	259	265	278	279	268	256	240	229	229	236	243	246	250	251	249	264	265	262	260	259	251	254	
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ			281	254	258	260	253	262	247	260	258	241	238	253	245	313	263	290	327	339	347	302	329	324	277	275	279	

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELD

КАЗАНЬ
KAZAN

ШИРОТА 55°50'
LAT.

ДОЛГОТА 48°51'
LONG.

ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIME

ФЕВРАЛЬ 1978 г.
FEBRUARY

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ $H = 16700 +$ ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ
HORIZONTAL INTENSITY TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

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	СРЕДНЕЕ MEAN
Q	1	130	148	150	146	146	148	141	131	129	138	146	151	150	161	153	157	151	170	170	158	158	159	158	171	151
	2	155	156	155	162	154	146	139	133	130	135	142	148	161	166	166	166	165	164	161	164	163	165	166	167	155
	3	158	164	168	166	161	151	142	139	132	137	149	154	155	151	152	146	140	139	144	161	166	165	165	162	153
	4	161	173	158	161	163	151	144	139	134	135	149	161	165	164	165	166	163	167	169	171	174	168	167	168	160
	5	165	167	176	176	166	149	139	139	139	137	139	132	134	136	134	168	161	144	148	156	153	155	161	158	151
	6	159	161	157	158	161	160	155	153	155	154	154	157	157	146	145	152	154	142	141	143	154	152	154	153	
	7	155	161	160	164	161	159	155	149	144	139	143	152	159	165	167	169	169	167	158	163	166	165	161	164	159
	8	164	163	166	167	168	167	167	160	160	160	160	158	153	153	147	146	141	140	144	158	158	156	166	160	158
	9	156	158	163	164	163	163	158	146	135	126	127	122	109	96	102	120	142	139	142	140	151	166	154	158	142
	10	155	160	164	170	171	164	162	155	152	155	158	159	167	169	172	172	173	168	162	168	168	170	170	171	165
Q	11	172	174	173	174	174	176	174	170	163	160	163	166	171	173	173	171	169	173	176	175	174	174	174	174	172
	12	174	177	179	180	179	176	166	157	163	168	175	179	184	186	188	185	180	171	170	162	161	179	184	167	175
	13	171	169	170	182	177	177	170	162	164	156	159	164	169	172	171	167	166	154	160	164	165	169	172	171	168
	14	170	167	172	175	177	177	170	166	167	166	172	162	163	172	176	172	163	169	171	175	171	177	181	172	171
	15	186	183	183	183	188	175	187	172	140	146	139	90	88	106	114	114	120	127	131	135	139	141	138	137	144
D	16	135	136	136	139	141	141	137	131	128	119	120	123	131	140	146	143	137	140	135	139	140	144	150	148	137
	17	153	140	161	147	146	143	141	138	137	138	141	145	152	155	157	151	152	154	158	156	156	159	153	153	149
	18	153	155	154	156	159	162	150	140	142	145	149	152	156	150	147	153	154	163	167	157	174	159	160	164	155
	19	163	158	160	152	155	158	153	149	152	153	156	156	152	154	149	146	149	149	151	149	146	150	148	161	153
	20	170	159	154	157	156	157	153	145	152	154	150	154	143	141	147	155	155	146	147	148	159	159	175	162	154
Q	21	160	160	159	160	157	157	155	156	159	157	153	156	158	160	164	155	177	128	129	128	122	124	149	139	151
	22	148	150	166	158	158	156	154	150	151	148	148	151	153	149	150	138	127	149	157	153	160	167	153	159	152
	23	162	163	163	163	161	160	155	150	147	148	152	156	160	160	163	166	167	167	166	168	169	171	175	167	162
	24	165	169	169	170	170	169	160	150	147	152	155	158	160	159	160	164	161	164	167	170	171	171	171	172	164
	25	173	170	171	173	175	174	169	164	161	156	155	149	155	162	169	170	172	174	177	193	204	195	205	186	173
D	26	169	166	164	161	156	155	160	156	153	140	147	153	160	147	141	134	155	159	159	139	153	144	147	151	153
D	27	145	152	155	155	143	134	138	141	147	140	142	157	143	125	145	159	128	120	140	139	136	147	165	148	144
D	28	149	150	142	131	150	141	128	115	127	130	130	134	131	148	146	163	186	201	147	150	182	143	140	149	146
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		160	161	162	163	162	159	154	148	147	146	149	150	151	153	154	156	156	156	155	156	160	161	163	161	156
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		162	165	166	168	167	166	161	155	151	151	154	158	163	165	167	168	168	168	166	169	170	170	170	170	164
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		159	160	162	158	159	152	153	147	144	141	141	137	135	135	139	142	143	151	147	143	154	148	149	149	148

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEФЕВРАЛЬ 1978 г.
FEBRUARYВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ $Z = 50200$ + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ
VERTICAL INTENSITY TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

		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	СРЕДНЕЕ MEAN	
		1	158	158	163	164	165	166	167	169	166	167	171	174	173	170	171	171	172	170	164	162	164	164	162	150	166	
		2	145	151	160	161	166	164	163	165	166	165	168	171	166	164	164	163	164	164	165	164	164	159	151	151	162	
		3	153	153	157	160	164	167	168	168	169	166	166	170	175	170	171	177	177	179	179	169	162	158	159	155	166	
		4	150	150	155	159	160	159	158	162	161	158	158	163	163	164	163	164	165	164	164	162	158	160	161	160	160	
		5	159	159	152	150	153	155	156	158	157	157	160	168	174	181	179	174	165	169	172	163	160	160	160	158	162	
Q		6	157	156	162	164	166	167	165	166	165	164	164	166	166	168	174	173	175	176	176	178	173	170	169	168	168	
		7	167	164	165	164	164	162	157	158	158	157	157	161	163	163	162	162	163	164	168	166	165	164	163	163	163	
		8	162	160	159	158	159	160	157	156	156	156	154	156	159	167	174	174	180	181	179	170	161	159	154	153	163	
		9	158	160	160	161	162	162	159	158	158	163	171	178	188	205	207	196	188	185	182	171	162	143	155	159	170	
		10	161	162	163	162	161	160	156	155	154	154	154	158	159	164	163	162	163	163	168	163	163	162	161	161	161	
Q		11	160	159	161	163	163	158	152	151	152	153	154	158	157	161	161	160	162	162	161	160	160	159	159	158	159	
		12	158	158	159	159	159	159	157	157	155	154	153	154	155	158	156	156	159	162	164	165	166	160	144	156	158	
		13	158	157	158	156	155	155	150	151	151	152	152	158	159	159	159	159	162	166	166	163	162	160	160	159	158	
		14	159	157	158	159	160	160	158	157	159	160	160	163	162	161	160	162	167	166	163	161	161	158	152	150	160	
		15	144	147	151	152	154	155	152	150	154	171	221	246	197	190	183	180	178	177	176	175	174	174	172	172	173	
D		16	171	171	172	170	168	168	164	167	169	170	173	180	177	184	178	177	180	181	182	176	174	170	161	159	173	
		17	156	158	151	155	162	166	165	166	164	165	167	171	171	169	170	169	170	170	169	168	168	164	165	165	165	
		18	163	163	165	165	165	167	163	161	160	163	167	169	171	174	175	172	171	169	163	166	160	161	162	159	166	
		19	158	157	158	160	163	165	167	168	165	159	158	163	166	169	171	174	177	175	176	174	173	170	167	161	166	
		20	155	158	163	163	163	162	162	167	170	169	170	172	172	173	172	171	171	175	177	174	170	168	158	158	167	
D		21	161	162	163	163	165	164	164	163	162	161	162	163	164	164	166	170	166	170	177	173	166	164	154	156	164	
		22	151	154	151	153	157	158	158	160	159	158	163	168	168	168	170	178	186	185	171	171	166	158	152	144	163	
		23	154	158	162	163	162	160	157	155	156	155	157	160	161	164	164	163	164	163	164	163	163	161	158	152	160	
		24	159	159	161	160	162	164	163	162	159	161	161	165	165	166	167	166	166	165	166	164	164	163	162	161	163	
		25	161	160	162	161	162	164	165	160	159	163	163	164	164	164	164	162	163	162	162	160	159	152	139	147	160	
D		26	149	142	147	149	150	154	156	154	152	160	164	164	154	200	194	199	184	165	167	160	152	146	158	157	162	
		27	154	152	146	155	157	159	158	155	158	164	167	166	177	200	185	190	186	186	174	152	148	144	129	151	163	
		28	160	164	160	158	155	162	164	168	172	174	180	185	191	198	185	182	169	156	153	151	139	122	141	157	164	
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ			157	157	159	160	161	162	160	160	160	161	165	169	168	173	172	172	171	170	170	166	163	159	157	157	164	
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ			160	160	162	162	162	161	157	156	156	156	157	160	161	164	163	163	164	163	165	163	163	162	161	159	161	
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ			152	152	151	153	155	158	158	157	159	165	179	186	177	191	183	186	181	174	168	162	156	149	150	156	165	

ТАБЛИЦА

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELD

КАЗАНЬ
KAZAN

ШИРОТА 55°50'
LAT.

ДОЛГОТА 48°51'
LONG.

ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIME

МАРТ 1978 г.
MARCH

СКЛОНЕНИЕ $D = 10^{\circ}00'$ + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ДЕСЯТЫХ ДОЛЯХ МИНУТЫ
DECLINATION TABULAR VALUES IN TENTHS OF MINUTE

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	СРЕДНЕЕ MEAN
D	1	271	259	263	289	299	304	301	286	265	256	222	238	238	238	374	331	297	329	324	301	270	338	447	369	296
	2	283	304	317	309	315	324	307	271	233	255	222	233	250	273	252	263	286	261	274	270	314	308	278	278	278
Q	3	264	275	284	300	308	312	290	280	259	242	250	247	282	271	260	270	280	260	275	297	287	278	281	261	276
	4	267	265	263	265	278	292	303	292	263	236	226	228	235	244	245	243	244	245	249	252	254	256	256	256	257
Q	5	257	255	258	265	280	301	307	283	250	219	210	218	218	238	253	278	297	305	296	271	260	251	255	255	262
	6	255	258	264	274	297	318	321	298	267	228	211	204	229	241	256	265	259	253	255	252	253	256	253	255	259
	7	254	253	261	265	278	301	315	299	261	216	207	198	216	252	273	271	281	256	250	258	265	256	258	262	259
	8	256	258	260	269	285	303	312	292	252	212	184	188	204	202	184	180	187	211	297	412	459	375	301	291	266
	9	289	281	271	271	302	318	323	309	274	251	233	246	250	267	276	296	284	281	282	330	291	287	264	260	281
	10	262	266	271	284	300	308	304	286	259	221	216	209	264	288	314	275	278	289	277	267	273	261	259	261	271
Q	11	263	267	274	290	310	329	319	290	255	230	230	226	241	255	264	271	277	292	275	260	252	249	244	250	267
	12	253	264	270	280	298	312	312	281	253	222	212	220	235	251	251	252	252	253	268	256	254	253	251	250	258
	13	238	264	274	284	287	285	278	277	244	211	199	200	212	249	233	254	255	257	270	337	332	287	264	270	261
	14	275	267	273	295	306	309	299	270	233	213	210	221	242	251	250	260	252	246	290	303	258	247	250	265	262
	15	272	251	281	297	312	269	282	272	255	236	218	212	218	224	250	274	240	242	267	312	332	344	308	296	269
	16	283	314	296	275	240	304	315	290	270	261	249	238	238	244	256	270	301	301	318	305	297	296	297	281	281
D	17	299	270	284	309	322	292	311	293	285	260	226	216	250	255	305	367	278	270	304	292	286	341	287	278	287
	18	272	241	219	203	301	317	321	309	279	246	264	208	224	245	256	297	288	288	311	289	282	261	249	228	267
	19	281	254	280	264	284	312	309	292	266	234	212	218	270	248	253	287	315	263	261	267	263	265	266	274	268
	20	280	281	260	275	292	308	299	283	262	232	207	193	215	230	267	252	253	253	258	265	259	268	247	256	258
	21	260	270	275	280	302	292	290	270	240	218	206	207	223	234	249	250	252	256	258	262	259	263	259		255
	22	270	268	274	281	294	307	289	271	227	213	215	215	221	244	246	230	238	254	275	315	344	346	315	329	270
Q	23	295	286	249	293	312	315	297	275	246	224	210	220	232	245	263	265	263	281	260	261	263	263	264	265	264
	24	266	266	269	281	309	326	323	299	259	214	194	202	211	221	232	232	232	241	248	269	271	269	257	226	255
Q	25	269	269	266	277	293	318	321	287	247	209	194	198	218	232	233	227	227	234	234	232	230	235	243	245	247
	26	245	258	212	236	268	286	292	272	240	212	191	173	163	175	182	181	228	309	433	398	456	326	318	312	265
D	27	323	295	348	258	324	246	255	279	264	230	256	245	240	376	344	335	329	318	388	357	369	324	304	238	302
	28	312	310	298	288	317	340	338	310	271	238	210	216	227	278	336	316	283	266	282	281	267	264	266	267	283
	29	274	278	286	290	309	328	319	284	230	200	190	210	233	256	262	264	312	280	264	263	260	264	261	263	266
	30	255	267	277	300	293	301	301	281	252	203	179	214	191	223	275	255	271	278	268	262	261	256	238	267	257
	31	273	280	278	290	301	315	309	279	245	204	179	179	193	227	246	300	293	282	248	255	265	272	263	284	261
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		271	271	273	279	297	306	305	286	255	227	214	214	228	248	263	268	269	269	282	289	290	282	274	269	268
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		262	264	265	274	292	310	313	288	254	220	207	213	223	237	243	246	250	256	259	256	254	253	252	246	256
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		284	277	285	280	306	290	293	280	257	243	223	221	228	263	291	295	284	297	345	324	339	327	327	295	286

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELD

КАЗАНЬ
KAZAN

ШИРОТА 55°50'
LAT.

ДОЛГОТА 48°51'
LONG.

ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIME

МАРТ 1978 г.
MARCH

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ $H = 16700$ + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ
HORIZONTAL INTENSITY TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

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	СРЕДНЕЕ MEAN
D	1	144	141	138	143	149	148	144	134	134	119	137	146	157	156	142	145	131	162	130	143	149	155	162	135	144
	2	144	150	144	145	138	124	126	101	91	125	109	143	143	152	160	150	165	159	179	196	167	160	159	163	146
Q	3	163	157	155	160	161	149	140	135	140	139	136	146	146	155	157	159	154	163	181	162	162	166	158	161	154
	4	167	168	169	173	179	179	172	162	154	152	157	164	166	167	166	167	168	170	171	172	174	174	174	176	168
Q	5	174	174	174	174	172	167	161	154	152	153	159	157	148	142	144	150	147	149	160	167	168	173	170	169	161
	6	170	171	170	172	172	166	157	143	139	143	145	142	141	154	157	151	158	171	174	178	178	177	176	175	162
Q	7	175	178	179	181	186	178	167	147	144	148	138	143	153	155	163	148	152	164	173	172	174	174	178	170	164
	8	173	174	177	180	181	177	166	156	151	152	162	169	175	180	193	198	197	190	169	144	92	115	128	126	164
Q	9	126	132	137	146	150	145	133	123	119	107	114	134	144	147	149	145	146	151	155	158	144	157	155	156	141
	10	159	161	161	163	162	157	148	131	111	116	121	123	126	110	125	142	147	148	151	156	163	159	160	159	144
Q	11	159	159	159	162	160	145	133	128	130	134	139	143	150	151	154	152	150	156	161	167	171	176	174	170	153
	12	171	170	169	169	167	158	146	140	139	146	151	156	160	162	163	165	166	168	166	171	171	171	171	171	162
Q	13	173	173	174	176	169	166	155	136	131	133	138	139	142	144	136	149	161	163	165	164	155	162	165	163	156
	14	162	160	159	163	164	156	146	141	144	149	152	155	154	155	159	163	159	170	174	180	177	178	182	176	162
Q	15	173	167	173	177	163	164	160	148	143	139	140	150	158	159	162	168	164	169	174	186	169	156	157	158	162
	16	168	170	163	161	171	176	151	149	153	163	165	154	153	155	148	149	149	148	165	169	162	160	169	178	160
D	17	170	167	158	154	141	134	148	138	139	144	144	144	140	151	141	164	153	157	172	196	184	160	159	163	155
	18	160	158	146	158	161	159	148	133	131	118	129	139	141	138	131	131	149	177	160	159	161	167	163	171	150
Q	19	159	156	157	155	157	155	146	140	137	137	144	145	153	159	153	167	168	158	163	161	164	165	167	165	155
	20	167	161	168	172	170	165	160	146	139	143	155	160	158	158	164	165	167	171	175	178	185	176	174	176	165
Q	21	176	172	170	175	170	165	161	151	143	139	147	158	162	159	158	166	169	168	170	170	169	171	168	175	164
	22	174	175	175	176	173	163	157	153	154	149	138	154	167	170	171	168	169	171	171	156	163	138	160	152	162
Q	23	162	166	177	172	171	160	152	151	153	156	160	153	144	145	139	148	161	175	169	170	172	172	173	172	161
	24	173	175	177	181	181	175	155	143	137	144	153	161	168	176	176	178	180	183	184	181	184	180	179	183	171
Q	25	182	182	187	191	191	176	162	157	153	153	157	164	175	176	177	180	181	182	188	194	202	206	204	206	180
	26	205	186	170	187	190	174	156	143	147	153	159	170	182	183	157	148	167	154	138	113	123	144	137	149	160
D	27	127	158	118	115	110	98	96	79	100	105	117	131	131	129	152	142	143	164	147	135	152	147	151	156	129
	28	140	143	140	129	141	137	127	119	112	121	135	147	153	141	146	154	157	159	161	167	163	161	161	161	145
Q	29	160	161	159	157	158	149	139	130	123	116	124	149	153	139	143	149	174	166	159	159	159	162	165	162	151
	30	157	154	154	152	152	140	137	122	116	107	118	122	139	134	151	149	150	157	159	163	163	165	167	160	145
Q	31	160	160	163	166	165	159	151	145	141	141	148	151	156	145	153	181	160	159	162	164	168	173	171	163	159
	СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		164	164	162	164	164	157	148	138	135	137	142	149	153	153	155	158	160	165	165	166	164	165	166	165
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		173	174	175	178	178	171	159	151	147	150	155	160	163	165	165	168	168	170	174	177	180	181	180	181	168
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		158	160	146	149	146	136	134	119	122	129	133	147	151	154	150	150	152	159	153	157	155	153	154	153	147

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEМАРТ 1978 г.
MARCHВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ $Z = 50200$ + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ
VERTICAL INTENSITY TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ MEAN
D	1	162	160	161	157	164	164	163	166	165	172	180	176	173	181	193	189	196	175	177	166	156	151	146	150	168
	2	152	151	163	172	174	174	169	166	170	169	170	170	176	177	175	175	175	174	172	152	153	159	162	163	167
Q	3	156	152	160	166	169	169	167	165	162	162	167	174	178	179	176	174	177	176	166	161	159	150	151	160	166
	4	163	163	164	163	163	162	163	159	155	155	158	161	163	165	164	164	164	164	165	164	165	163	163	163	162
Q	5	162	161	163	163	164	163	158	150	148	152	159	168	174	177	181	179	179	179	173	170	168	167	165	165	166
	6	165	164	166	168	170	166	160	155	153	155	160	167	174	172	172	173	173	169	168	166	165	164	164	163	166
	7	163	161	162	163	163	163	159	155	148	150	159	167	172	177	176	178	177	173	170	167	166	164	161	162	165
	8	163	162	163	164	162	159	155	146	144	144	149	158	163	162	160	158	159	164	173	158	140	166	176	179	159
	9	180	176	175	175	176	176	171	167	169	172	177	177	182	180	176	177	177	175	174	170	158	157	164	167	173
	10	167	167	169	170	171	171	168	163	160	166	175	186	204	207	197	183	178	176	174	171	168	168	168	169	175
Q	11	169	168	170	173	172	169	167	163	161	165	170	174	171	173	172	173	174	173	172	169	168	166	165	164	169
	12	165	165	167	170	169	166	161	157	156	157	160	164	166	168	167	166	166	165	167	166	165	164	164	163	164
	13	163	161	164	167	167	162	155	152	152	158	163	171	174	180	180	175	171	168	168	168	163	162	164	164	166
	14	164	164	165	167	166	164	157	148	145	153	159	168	173	176	171	171	171	168	169	163	165	164	163	162	164
	15	161	156	156	161	162	160	157	158	153	154	157	164	169	171	169	171	169	170	171	165	165	164	163	159	163
	16	149	144	155	157	154	155	152	148	146	146	151	157	165	171	180	185	194	189	186	169	168	165	157	134	162
D	17	144	145	153	163	166	167	162	156	156	156	160	167	174	182	188	186	179	176	174	158	143	145	157	160	163
	18	163	158	152	152	160	165	167	166	163	163	168	172	181	195	199	202	187	165	166	168	168	165	157	149	169
	19	147	155	160	161	162	160	155	151	151	154	157	167	182	182	184	179	172	171	170	169	168	167	165	162	165
	20	163	161	163	164	165	162	160	159	155	154	158	169	171	176	175	168	168	166	165	163	158	158	160	158	163
	21	158	155	156	160	163	160	153	150	150	158	159	162	168	171	170	159	158	157	158	157	160	160	160	158	159
	22	158	156	150	151	156	157	152	152	154	159	162	163	167	171	171	168	168	168	170	169	153	130	124	150	157
Q	23	161	148	146	161	165	163	157	152	151	155	162	175	183	195	197	187	179	171	170	170	170	170	170	170	168
	24	169	169	170	172	173	171	162	153	147	151	158	164	167	169	169	167	167	165	166	165	165	165	165	163	165
Q	25	165	166	167	171	173	169	157	150	148	151	157	165	164	164	161	160	160	160	161	160	160	159	158	157	161
	26	155	154	151	138	145	152	153	149	149	148	152	160	160	167	187	183	188	187	170	161	144	165	168	162	160
D	27	141	119	124	134	150	154	154	157	162	175	181	180	190	207	194	198	195	162	157	136	157	164	145	123	161
	28	149	162	161	164	169	168	161	154	151	158	159	163	170	184	190	187	181	174	173	170	169	169	169	168	168
	29	168	168	170	172	172	167	161	156	150	154	163	180	182	182	179	174	171	164	168	168	168	166	165	161	168
	30	160	159	162	165	167	162	158	155	157	162	175	191	186	195	185	177	176	174	171	170	169	167	163	164	170
D	31	167	167	168	170	171	168	164	158	156	155	159	169	177	180	181	177	174	174	168	168	167	164	161	161	168
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		160	159	161	163	165	164	160	156	154	158	163	169	174	179	179	176	175	171	169	164	162	162	161	160	165
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		165	165	166	168	168	166	160	154	151	153	158	164	167	169	168	167	167	167	166	165	165	164	163	162	164
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		151	146	150	153	160	162	160	159	160	164	169	171	175	183	187	186	187	175	170	155	151	157	156	152	164

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELD

КАЗАНЬ
KAZAN

ШИРОТА 55°50'
LAT.

ДОЛГОТА 48°51'
LONG.

ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIME

АПРЕЛЬ 1978 г.
APRIL

СКЛОНЕНИЕ $D = 10^{\circ}10'$ + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ДЕСЯТЫХ ДОЛЯХ МИНУТЫ
DECLINATION TABULAR VALUES IN TENTHS OF MINUTE

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	СРЕДНЕЕ MEAN
D 1	287	282	215	237	250	288	296	274	243	217	207	205	217	234	248	253	270	301	271	268	262	276	281	281	257
2	283	296	268	256	300	320	324	306	267	224	206	201	222	238	245	248	252	295	285	301	292	283	248	277	268
3	282	282	281	287	313	272	222	249	248	232	206	218	253	295	248	258	292	350	304	386	354	408	459	414	296
4	361	322	304	325	352	360	383	336	275	240	217	227	234	250	255	258	284	418	392	434	386	374	398	275	319
5	317	251	244	315	316	336	341	310	280	236	209	207	238	261	278	275	267	267	264	287	290	278	266	272	275
Q 6	289	289	280	321	350	361	352	307	249	197	187	206	233	253	280	284	282	261	259	258	260	260	258	259	272
7	261	273	281	308	329	344	327	282	221	181	161	177	203	237	253	257	254	252	251	250	263	253	258	258	256
Q 8	263	270	287	313	334	350	349	308	244	185	164	169	204	234	249	253	247	268	287	263	262	255	258	256	261
Q 9	255	259	274	297	331	346	344	298	230	196	164	176	201	230	248	259	253	258	259	269	262	254	252	258	257
10	259	264	274	302	332	349	343	309	258	196	158	156	179	170	207	210	238	295	235	223	204	227	314	321	251
D 11	272	219	207	271	258	297	340	310	288	261	224	192	207	237	271	275	264	257	238	290	298	333	329	337	270
12	210	284	354	345	353	368	356	341	307	255	218	197	207	224	241	265	287	278	297	256	263	274	290	285	281
13	291	296	287	292	319	342	336	310	248	186	173	175	197	223	265	301	275	273	274	238	270	312	348	337	274
D 14	421	334	281	312	309	331	341	304	280	226	225	218	184	201	253	282	298	264	275	194	304	320	311	294	282
15	272	292	338	343	346	360	349	335	278	234	204	(196)	217	230	265	291	260	264	288	267	245	243	264	272	277
16	261	268	272	294	327	346	344	309	267	221	194	197	208	234	252	259	261	262	267	267	275	278	278	276	267
Q 17	272	276	294	317	334	336	327	289	241	198	167	175	202	226	236	241	249	247	249	253	253	255	257	256	256
18	259	261	226	178	220	287	307	282	257	225	217	226	235	249	268	272	273	255	253	277	227	233	255	258	250
19	267	277	287	303	321	326	315	245	204	179	168	192	216	301	261	309	339	282	253	340	308	285	264	250	271
20	312	256	281	345	335	355	337	299	259	221	198	233	245	259	273	329	292	282	303	304	270	247	266	248	281
21	239	273	296	319	334	338	327	303	265	224	205	212	236	261	286	259	257	256	260	258	233	255	267	280	268
22	282	287	290	298	312	327	329	301	265	232	207	202	205	218	226	221	227	234	241	248	247	251	264	275	258
23	282	278	252	290	318	338	338	297	247	192	180	179	186	204	222	334	270	245	242	286	293	300	274	305	265
D 24	267	233	315	290	314	327	267	279	264	237	214	234	228	230	297	309	298	289	279	271	271	272	270	234	270
25	290	293	237	315	316	340	345	310	284	216	184	193	(209)	238	238	244	252	278	279	255	255	265	268	273	266
26	271	275	284	264	304	338	344	300	281	233	197	187	208	231	233	244	254	293	257	284	243	240	264	268	262
27	291	280	284	290	303	331	334	309	270	203	181	181	178	198	216	262	259	271	281	267	255	229	283	323	262
28	307	302	318	297	302	321	324	293	238	196	175	175	204	197	230	254	256	261	271	260	249	277	279	290	262
Q 29	278	270	301	309	318	318	314	286	241	201	182	174	182	210	247	253	256	267	272	265	275	278	275	291	261
D 30	282	280	279	289	313	288	284	269	245	207	181	148	58	91	147	138	311	272	251	264	249	244	250	309	235
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ	283	277	280	297	315	331	328	298	258	215	192	194	207	229	248	263	269	277	271	276	271	275	285	284	268
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ	266	270	287	309	329	339	332	293	235	192	168	174	198	227	247	253	252	258	264	260	263	259	260	264	258
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ	321	278	277	297	309	321	323	300	270	234	212	204	182	202	245	252	291	300	287	291	302	309	312	290	275

ТАБЛИЦА

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT,ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEАПРЕЛЬ 1978 г.
APRILГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ H = 16700 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ
HORIZONTAL INTENSITY TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ MEAN
D	1	166	164	176	174	158	150	139	133	135	135	142	154	158	165	167	168	169	173	167	168	170	171	173	170	160
	2	157	170	167	173	171	162	147	138	141	144	149	153	153	158	168	170	173	174	174	184	174	180	179	181	164
	3	176	179	185	188	179	138	140	136	150	137	135	135	140	144	142	152	153	152	156	141	132	127	152	141	150
	4	146	151	148	143	129	116	113	120	135	135	147	153	160	157	158	160	178	149	131	127	130	124	157	163	143
	5	152	132	145	149	134	113	111	97	104	120	135	146	152	155	156	155	158	162	165	177	174	163	160	158	145
Q	6	153	159	166	162	149	142	133	118	117	128	143	154	161	167	156	158	163	166	169	169	169	167	165	163	154
	7	167	166	168	166	161	149	135	122	126	135	146	157	167	168	164	163	167	169	172	177	174	171	171	172	160
	8	172	174	178	177	169	157	140	130	128	141	153	169	176	179	178	176	176	178	174	174	180	176	181	183	167
	9	181	182	181	181	172	161	143	127	131	129	145	160	172	171	174	178	179	178	180	180	179	175	177	176	167
	10	177	178	180	182	180	166	151	136	127	129	141	155	171	198	204	183	205	197	201	204	224	221	203	171	179
D	11	137	76	110	135	122	122	110	105	105	111	121	136	158	167	169	164	161	171	177	165	149	175	169	151	140
	12	146	125	143	145	143	134	125	108	118	120	111	130	152	153	157	163	148	154	170	160	164	163	158	155	144
	13	155	158	157	163	164	155	148	138	136	137	138	147	157	163	179	182	164	165	172	188	177	165	201	198	163
	14	147	135	149	143	135	131	117	115	126	131	120	133	138	100	124	143	159	151	150	186	165	157	149	149	140
	15	170	165	156	152	143	142	130	110	119	119	124	134	147	154	156	177	164	164	166	169	165	161	165	164	151
Q	16	155	154	159	162	152	144	132	122	126	127	139	149	156	162	165	169	171	172	171	181	176	176	169	171	157
	17	170	173	174	171	162	145	138	131	130	135	143	150	162	172	180	179	174	179	179	183	183	182	182	185	165
	18	197	195	176	187	182	159	154	149	131	140	146	155	170	179	179	178	173	180	182	166	164	173	176	177	170
	19	182	187	187	187	176	144	114	110	127	141	146	146	149	175	157	186	164	161	174	209	161	164	167	165	162
	20	180	153	146	152	160	145	137	123	124	135	147	142	156	160	163	159	174	171	169	169	166	171	174	161	156
D	21	157	166	168	170	162	150	136	133	135	136	142	151	155	163	170	169	173	173	172	177	179	175	174	172	161
	22	172	172	172	168	163	158	149	148	149	151	163	170	177	177	182	178	183	185	188	187	191	196	189	181	173
	23	178	177	168	177	175	163	144	133	131	129	134	157	175	178	199	203	174	171	180	183	175	180	184	168	168
	24	170	142	136	137	133	96	95	105	94	86	102	114	131	144	166	177	173	185	158	159	160	163	163	185	141
	25	161	164	164	166	159	157	149	135	110	121	129	146	169	164	161	166	171	178	174	174	174	173	174	169	159
Q	26	167	169	156	146	156	145	116	113	117	136	141	152	149	162	172	172	179	199	198	178	176	175	179	177	160
	27	169	169	169	171	171	161	149	140	140	154	149	159	164	163	171	188	198	172	170	175	174	176	172	169	166
	28	167	164	160	168	160	147	142	133	130	139	148	158	154	173	174	169	175	176	176	172	169	168	163	163	160
	29	167	169	171	170	163	152	145	137	133	130	140	158	166	172	173	177	182	185	187	180	177	170	172	178	165
	30	177	168	176	176	170	159	145	141	145	150	168	142	194	151	186	296	173	138	154	157	163	162	160	156	167
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		166	161	163	165	158	145	134	126	127	132	140	149	160	163	168	175	172	171	172	174	170	170	172	169	159
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		171	173	174	173	165	153	140	129	130	134	145	159	169	172	174	175	176	178	178	179	179	175	177	179	165
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		155	134	144	147	138	125	116	117	121	123	132	136	156	144	161	188	169	159	154	159	153	156	160	161	146

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEАПРЕЛЬ 1978 г.
APRILВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ $Z = 50200 +$ ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ
VERTICAL INTENSITY TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ MEAN
D	1	163	161	154	157	158	158	156	152	151	154	155	162	169	175	171	169	171	169	169	168	166	161	161	161	162
	2	155	156	157	159	164	164	162	158	154	156	161	166	172	171	169	167	168	168	166	163	161	158	139	155	161
	3	161	161	163	163	163	163	160	158	151	152	154	163	177	187	178	178	182	181	162	152	133	129	135	136	160
	4	122	124	132	140	147	149	152	152	148	143	147	155	163	166	166	167	175	192	175	152	88	80	97	47	141
	5	82	108	132	152	164	167	166	160	158	155	155	161	169	172	172	170	169	169	170	166	158	158	164	166	157
Q	6	167	168	171	174	175	175	165	155	146	145	153	163	170	174	175	171	170	169	168	168	168	167	167	166	166
	7	167	167	170	174	174	172	165	154	146	147	154	162	166	169	168	167	167	167	166	166	165	165	163	164	164
	8	165	167	170	174	174	170	161	150	139	139	147	156	163	167	164	163	163	165	167	166	164	164	164	164	162
	9	164	164	167	170	172	169	163	154	143	137	144	154	164	168	166	165	164	164	165	165	164	163	163	163	161
	10	164	164	167	172	173	167	157	150	141	135	140	151	160	164	168	164	168	171	167	164	159	155	85	113	155
D	11	98	85	125	144	150	151	150	156	157	165	173	174	175	176	178	172	171	171	175	177	177	166	159	155	158
	12	131	112	150	168	169	171	165	156	151	152	151	159	165	170	170	175	179	177	170	164	163	165	166	165	161
	13	166	168	167	172	172	170	164	158	152	154	159	168	172	177	181	180	179	177	172	158	153	143	123	106	162
	14	97	125	143	155	162	161	157	153	150	159	185	218	249	267	232	199	186	177	185	155	151	156	162	158	173
	15	131	128	142	158	165	168	169	169	164	162	162	(175)	187	189	192	185	175	174	175	171	169	166	167	168	167
Q	16	169	166	169	173	176	178	172	162	158	159	162	171	172	174	172	170	169	169	170	169	169	165	167	169	169
	17	169	168	170	172	171	171	167	157	148	146	151	161	165	167	168	165	165	166	167	167	167	167	167	167	165
	18	165	165	165	151	146	154	156	154	155	154	161	168	171	175	173	170	170	170	170	169	167	165	168	168	164
	19	169	169	169	169	167	165	164	165	156	152	162	171	182	210	195	203	189	182	178	150	162	172	173	166	173
	20	129	121	139	156	162	167	165	162	159	159	167	168	171	176	179	182	182	178	177	174	173	164	155	152	163
D	21	162	168	171	171	169	165	160	155	153	153	158	166	172	179	180	173	171	169	169	167	162	159	162	165	166
	22	167	167	169	170	170	168	162	151	147	149	151	156	154	156	162	163	165	165	166	166	164	154	152	157	160
	23	162	162	162	161	160	160	161	152	143	145	148	154	159	162	172	186	180	174	170	169	163	161	145	148	161
	24	132	124	117	123	132	145	148	150	152	156	164	166	193	193	195	193	183	168	168	171	172	171	169	151	160
	25	149	158	147	156	161	167	163	160	154	154	163	169	(176)	180	179	174	174	175	172	170	167	167	165	167	165
Q	26	168	169	168	165	165	166	167	167	157	150	151	161	171	178	177	172	172	169	160	164	161	153	151	150	164
	27	154	161	163	164	163	163	159	154	147	145	154	163	168	175	181	186	173	174	174	170	169	156	150	147	163
	28	151	154	156	157	165	173	167	158	152	149	146	161	167	176	180	173	171	171	172	171	165	165	167	168	164
	29	168	165	165	167	163	163	163	161	156	149	150	157	163	169	172	170	170	170	170	169	165	164	158	154	163
	30	154	158	156	158	158	161	164	163	154	151	157	157	182	194	214	268	258	209	196	188	184	169	137	156	177
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		150	151	157	162	164	165	162	157	151	151	156	165	173	179	178	178	176	173	171	166	162	158	153	152	163
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		167	166	168	171	171	169	164	155	146	144	149	158	164	168	168	166	166	166	167	167	165	165	163	162	163
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		121	123	135	144	150	153	154	155	152	155	165	174	192	199	197	200	195	183	180	169	154	148	145	133	162

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEМАЙ 1978 г.
MAYСКЛОНЕНИЕ $D = 10^{\circ}00'$ + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ДЕСЯТЫХ ДОЛЯХ МИНУТЫ
DECLINATION TABULAR VALUES IN TENTHS OF MINUTE

		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ MEAN
D	I	308	328	315	313	293	308	285	285	274	277	230	243	281	246	293	275	292	276	279	239	292	267	493	226	288
	2	282	320	370	409	411	395	455	397	359	308	258	254	297	328	344	309	310	267	253	282	279	261	251	255	319
	3	300	301	275	289	329	329	308	324	344	286	275	277	341	330	336	418	360	389	308	330	253	382	304	319	321
	4	161	256	283	253	363	364	352	366	372	304	315	344	345	346	352	340	335	327	320	295	292	295	287	301	315
	5	307	306	323	336	333	333	322	298	263	232	227	230	241	256	267	264	271	279	278	280	272	262	311	305	283
Q	6	304	315	325	327	316	315	304	272	230	198	183	190	210	241	255	264	266	267	276	277	267	254	269	272	267
	7	264	299	314	335	336	336	327	298	261	222	193	196	228	261	281	281	278	275	281	278	269	272	279	290	277
	8	297	299	308	324	338	336	324	290	253	218	198	210	237	224	247	232	213	227	231	241	259	257	255	282	263
	9	287	270	312	346	323	302	334	351	294	270	249	236	233	252	235	391	327	338	322	324	276	295	300	318	299
	10	319	331	346	352	353	352	338	304	262	218	201	218	233	244	268	275	275	271	265	267	250	250	274	296	282
Q	11	297	307	314	302	232	330	292	266	252	234	230	228	254	259	287	292	294	334	292	274	282	284	265	304	279
	12	290	298	321	330	346	341	312	277	249	211	208	187	217	253	249	253	255	256	278	307	259	284	284	297	273
	13	292	277	323	344	349	338	304	247	196	165	164	182	216	230	241	243	242	247	253	265	271	266	247	280	258
	14	289	319	325	333	336	319	278	236	195	163	161	179	190	208	218	223	227	235	241	244	274	285	304	296	253
	15	293	305	324	328	323	307	275	238	204	174	180	196	219	237	243	247	241	235	234	238	245	256	258	260	253
Q	16	271	280	287	296	312	315	288	250	220	198	184	207	222	241	250	258	267	266	262	253	247	247	264	258	256
	17	261	284	301	319	334	327	285	238	202	179	182	189	207	236	250	266	258	253	250	244	260	280	275	255	256
	18	293	301	318	329	324	308	289	256	218	180	170	176	190	218	230	243	260	262	249	253	267	276	278	280	257
	19	282	292	304	308	316	317	292	245	209	176	190	193	214	220	240	251	250	247	245	249	250	253	255	258	252
	20	267	286	309	319	314	307	284	247	197	160	159	184	214	233	248	252	238	230	275	310	302	267	270	275	256
Q	21	282	301	335	364	324	315	275	238	200	160	147	157	187	211	223	224	233	229	234	247	367	445	416	302	267
	22	334	345	353	356	329	315	282	242	197	171	173	183	210	237	239	261	278	304	318	314	331	307	280	297	277
	23	311	326	341	367	349	349	338	290	253	222	198	180	210	243	247	253	246	250	240	266	253	318	321	297	278
	24	252	324	329	349	351	346	308	278	250	230	193	168	216	234	255	247	278	261	252	246	263	277	273	285	269
	25	264	316	327	331	349	319	316	291	256	212	184	188	193	247	238	243	238	244	244	245	266	278	258	301	265
Q	26	300	312	303	304	322	319	303	274	219	167	148	153	175	193	221	236	245	249	255	265	264	264	272	277	252
	27	288	291	297	315	317	318	302	266	221	171	150	156	178	203	227	238	244	252	253	256	265	267	268	255	250
	28	264	298	315	327	331	329	314	291	258	213	176	167	166	176	209	233	244	247	258	283	260	258	257	270	256
	29	279	282	296	308	310	295	271	241	211	181	174	167	169	190	200	211	216	227	218	221	223	275	267	267	237
	30	239	235	241	271	305	327	322	312	250	221	197	190	181	198	213	232	243	244	256	262	271	284	271	270	251
	31	241	253	287	324	330	338	332	314	270	227	186	146	176	224	229	235	242	248	248	254	258	259	258	255	256
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		281	299	314	326	329	327	310	281	246	211	196	199	221	239	253	264	263	266	263	268	271	281	286	281	270
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		292	301	314	321	319	313	292	255	216	180	175	182	202	224	239	249	252	253	251	255	259	261	266	265	256
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		268	295	311	322	344	340	347	345	329	289	265	271	299	300	312	347	325	319	296	294	278	300	327	284	308

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEМАЙ 1978 г.
MAYГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ H = 16700 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ
HORIZONTAL INTENSITY TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ MEAN
D	1	166	162	157	138	132	124	137	149	147	141	139	156	282	297	94	110	114	126	146	205	179	33	-5	60	141
	2	92	76	61	99	98	80	-26	-21	36	82	116	159	146	120	172	126	125	144	141	131	136	132	123	145	104
	3	155	148	119	111	113	99	99	95	89	91	138	137	169	180	154	190	148	127	116	111	130	151	128	127	130
	4	110	41	80	28	17	-34	-32	8	35	80	84	89	110	134	175	128	128	143	142	140	141	135	132	136	90
	5	138	143	144	142	131	121	114	113	119	125	130	141	143	146	149	154	153	156	155	155	160	165	153	154	142
Q	6	156	159	162	164	156	145	135	130	139	148	158	164	169	162	158	158	158	163	164	166	170	170	165	163	158
	7	161	166	165	164	159	153	142	141	145	144	156	163	169	171	169	167	172	174	178	165	164	164	167	169	162
	8	171	177	181	178	172	164	155	150	155	160	164	166	167	169	159	173	184	184	194	197	206	191	203	204	176
	9	194	196	185	169	164	178	144	96	68	99	99	103	118	159	111	208	145	125	150	142	158	144	147	141	143
	10	144	149	149	145	138	124	111	107	111	120	128	137	148	153	154	156	160	164	164	162	174	175	176	151	146
Q	11	166	169	152	119	117	109	102	107	113	122	126	130	143	157	148	162	164	170	157	161	162	161	154	164	143
	12	161	154	153	147	134	109	98	102	119	134	137	146	163	177	162	170	172	175	174	174	170	164	168	171	151
	13	153	165	161	150	138	131	132	135	138	142	152	164	163	175	161	168	170	174	175	177	172	172	181	175	159
	14	176	172	172	162	149	145	142	142	140	144	152	154	165	174	179	186	190	189	193	179	188	177	173	178	168
	15	181	181	177	169	158	149	147	159	166	172	171	168	168	172	172	181	191	193	193	192	191	185	185	185	175
Q	16	187	188	181	175	160	149	150	152	156	162	159	159	167	173	183	190	189	184	185	187	188	185	185	185	174
	17	187	190	190	183	169	149	135	142	152	163	171	177	173	170	175	181	180	184	182	190	186	186	178	181	174
	18	183	185	181	166	153	141	141	150	153	156	159	169	178	175	181	189	188	180	181	181	177	177	179	183	171
	19	186	187	187	180	172	161	155	153	157	159	157	178	173	183	180	179	179	185	187	187	188	188	188	192	177
	20	195	198	196	189	179	168	169	163	166	174	174	181	190	190	182	181	193	201	203	195	173	178	183	187	184
Q	21	191	194	192	182	169	173	175	168	167	174	175	183	197	186	188	189	193	200	202	202	165	143	127	183	180
	22	165	166	154	148	139	134	132	138	146	158	160	171	166	179	184	189	178	161	157	165	141	138	160	156	158
	23	159	160	163	143	134	125	114	111	113	126	141	146	138	151	167	169	187	175	187	191	192	173	168	162	154
	24	189	182	168	161	155	145	132	131	125	128	137	169	153	160	157	171	189	176	172	172	176	170	167	163	160
	25	169	176	172	162	157	142	135	137	132	149	156	162	177	173	185	185	182	178	180	183	182	181	189	177	168
Q	26	178	178	177	177	170	164	151	152	159	161	154	168	179	177	180	182	178	181	178	177	181	172	171	173	172
	27	178	183	181	176	173	164	149	148	148	149	156	165	176	184	190	190	187	185	182	182	181	180	181	177	174
	28	185	192	190	188	186	185	177	169	163	161	162	166	172	177	179	183	182	183	182	182	177	178	176	175	178
	29	178	182	177	164	151	147	150	156	167	173	175	179	181	187	185	184	190	189	203	212	212	207	194	198	181
	30	180	171	185	172	173	167	152	131	129	142	151	153	165	173	184	177	170	174	174	179	167	169	175	173	166
	31	175	180	179	171	152	153	141	135	142	142	152	174	202	188	194	195	189	187	192	194	195	193	190	190	175
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		168	167	164	156	147	138	128	127	132	141	148	157	168	173	168	173	172	172	174	175	174	166	163	167	159
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		177	179	178	171	162	152	145	148	153	157	160	169	173	175	176	179	181	181	181	182	181	180	180	180	171
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		143	125	120	109	105	89	64	65	75	99	115	129	165	178	141	152	132	133	139	146	149	119	105	122	122

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELD

КАЗАНЬ
KAZAN

ШИРОТА 55°50'
LAT.

ДОЛГОТА 48°51'
LONG.

ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIME

МАЙ 1978 г.
MAY

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ $Z = 50200 +$ ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ
VERTICAL INTENSITY TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ MEAN
D	1	173	178	178	175	168	171	176	171	161	158	170	177	260	394	293	231	209	195	189	177	170	100	< 5	< 5	179
	2	41	41	111	170	177	183	185	200	222	240	250	265	274	276	254	210	203	185	175	181	182	169	164	170	189
	3	176	170	173	173	179	181	189	184	191	201	222	239	264	292	277	253	217	204	184	168	142	120	74	70	189
	4	83	73	74	92)	123	136	160	199	227	240	234	258	266	275	246	224	215	201	194	189	184	182	186	187	185
	5	189	189	189	188	188)	187	182	178	172	168	169	176	177	181	183	182	182	183	184	184	184	174	175	181	181
Q	6	183	184	184	182	181	179	175	172	167	161	161	162	163	171	173	175	177	178	179	180	180	179	176	178	175
	7	178	179	181	185	181	178	178	174	167	163	166	173	180	185	187	183	183	182	183	180	180	180	179	178	178
D	8	180	182	180	178	176	173	167	161	153	155	169	187	197	200	195	185	181	179	180	178	175	174	174	173	177
	9	175	177	175	174	166	160	161	167	181	195	246	258	283	329	293	255	210	211	188	187	180	183	187	189	205
	10	192	191	192	190	186	181	178	175	164	160	170	177	180	185	186	185	185	184	184	183	181	176	170	166	180
	11	172	174	177	177	168	174	178	175	172	180	191	196	192	198	199	198	196	193	186	181	181	177	167	163	182
	12	162	167	174	176	180	179	176	175	173	174	172	176	192	200	197	189	188	187	186	179	165	171	175	170	178
	13	154	146	162	168	170	165	161	161	159	161	168	179	182	182	180	178	176	176	177	177	177	177	170	173	170
Q	14	171	169	173	174	171	168	162	159	156	154	160	167	169	173	173	174	177	178	179	178	171	170	172	172	170
	15	175	176	176	171	166	163	155	147	146	150	161	167	170	174	176	176	176	174	174	172	173	174	173	174	168
	16	176	176	176	175	167	163	160	158	158	164	167	168	169	173	177	176	178	176	176	175	174	174	174	174	171
	17	176	176	177	176	172	166	164	163	163	160	158	162	162	172	176	177	174	172	172	172	172	168	163	164	169
Q	18	171	172	172	175	174	170	163	161	161	160	164	169	171	175	175	177	179	177	176	174	175	174	174	175	171
	19	177	178	179	177	174	171	165	163	161	163	166	172	171	175	173	172	172	171	171	171	171	171	171	172	171
	20	174	174	172	168	163	160	159	154	151	153	158	166	170	172	171	169	168	168	170	168	171	172	173	174	167
	21	175	177	179	175	169	166	158	149	150	156	154	155	161	168	172	169	168	168	169	170	167	137	137	120	161
	22	142	170	177	174	169	165	166	167	166	164	169	180	185	192	199	209	204	197	189	163	172	172	158	168	176
	23	176	169	162	167	172	177	175	174	171	170	178	184	182	180	182	182	182	182	181	179	175	171	172	163	175
	24	143	146	154	163	167	167	170	170	171	178	174	179	(191	195	194	186	182	176	172	171	167	168	168	164	172
	25	155	166	167	166	164	163	165	162	155	148	153	160)	168	174	177	176	175	174	174	174	173	171	169	158	166
Q	26	164	166	167	166	165	164	163	156	148	151	156	167	178	181	182	181	177	176	175	172	169	170	172	174	168
	27	174	172	170	171	170	167	159	155	151	155	158	168	171	174	176	177	175	173	173	172	171	171	169	167	168
	28	167	168	167	168	168	168	165	158	156	156	158	167	172	181	186	185	181	178	177	174	170	171	172	172	170
	29	170	166	165	170	172	167	156	151	151	152	157	165	169	176	176	171	168	168	168	168	168	166	165	165	165
	30	159	139	130	141	149	149	144	151	155	154	158	174	179	181	182	179	175	172	171	173	174	174	174	174	163
	31	168	158	158	169	170	170	170	171	164	163	163	163	179	177	179	177	172	170	170	171	171	170	170	172	169
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		164	164	167	170	170	169	167	166	166	168	174	182	191	202	196	189	184	181	178	175	173	168	162	162	174
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		176	176	176	175	173	170	163	160	157	158	162	168	169	174	175	175	176	175	175	174	174	174	173	173	171
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		130	128	142	157	163	166	174	184	196	207	224	239	269	313	273	235	211	199	186	180	172	151	123	124	189

ТАБЛИЦА

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEИЮНЬ 1978 г.
JUNEСКЛОНЕНИЕ $D = 10^{\circ}00'$ + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ДЕСЯТЫХ ДОЛЯХ МИНУТЫ
DECLINATION TABULAR VALUES IN TENTHS OF MINUTE

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	СРЕДНЕЕ MEAN
D	1	270	286	304	301	301	313	294	275	239	212	206	204	218	233	251	252	246	249	254	254	264	265	256	292	260
	2	284	287	300	315	308	311	298	264	219	181	142	61	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	248
	3	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	(318	287	235	199	184	185)	203	238	249	236	238	244	275	275	271	274	278	287	249
D	4	301	311	323	338	334	335	328	283	249	212	190	201	166	196	216	216	207	223	234	250	247	215	318	312	259
	5	324	312	240	238	264	341	301	245	249	206	189	201	228	249	253	249	242	238	234	241	255	277	264	302	256
Q	6	345	360	366	357	348	330	313	276	234	190	175	192	210	241	255	256	249	247	249	247	244	273	287	286	272
	7	293	301	315	327	326	323	295	253	204	163	156	167	184	204	227	250	253	243	294	274	286	282	305	281	259
	8	292	316	320	323	347	330	307	281	242	212	197	193	199	213	230	247	278	278	262	267	261	264	270	274	267
	9	278	287	304	312	309	316	315	297	268	237	221	204	197	207	227	241	244	256	263	261	264	272	271	278	264
	10	284	293	304	318	329	327	304	272	222	177	145	156	160	181	211	204	230	287	297	264	264	255	244	317	252
Q	11	291	304	297	319	301	309	324	292	244	234	230	241	234	245	264	263	267	260	256	256	251	255	256	264	269
	12	271	284	290	298	315	319	314	279	245	201	190	191	221	247	260	255	254	280	271	264	264	270	268	270	263
	13	264	286	307	315	319	335	327	295	252	224	204	190	197	232	246	245	241	245	243	242	246	249	249	257	259
	14	267	278	297	309	323	319	308	278	233	209	186	176	(191	211	228	247	253	256	268	253	247	247	244	258	254
	15	265	275	299	323	332	332)	311	280	238	193	181	168	204	221	241	257	253	249	238	244	245	250	258	261	255
Q	16	271	286	297	301	312	304	281	256	227	182	159	152	187	204	210	220	215	224	227	237	271	247	249	264	241
	17	276	287	295	315	328	315	293	274	235	204	185	193	194	216	230	231	244	261	250	245	253	254	256	258	254
	18	260	290	332	350	332	321	290	237	208	182	176	177	206	218	227	235	238	225	224	230	253	239	253	282	249
	19	286	308	344	327	311	320	301	260	213	160	133	145	173	200	219	240	245	261	249	234	244	258	241	282	248
	20	281	323	330	349	353	331	287	255	204	163	150	145	197	222	251	261	258	255	247	249	261	272	275	275	258
D	21	297	327	358	366	341	334	313	278	245	208	173	169	213	214	205	308	262	251	267	258	318	290	290	256	273
	22	245	281	324	318	334	355	352	323	267	219	182	179	193	198	219	238	242	227	227	241	262	264	272	267	260
	23	275	293	290	338	374	375	352	315	260	212	179	167	176	200	216	233	255	261	258	292	301	300	278	302	271
	24	271	279	290	327	370	401	359	316	275	228	190	191	164	182	245	249	242	250	271	264	253	264	273	258	267
	25	286	304	314	327	325	339	338	309	272	233	204	160	160	167	197	209	219	227	213	268	252	282	321	293	259
D	26	318	327	330	331	378	360	330	297	257	219	197	207	233	231	238	278	315	316	333	330	308	293	375	360	298
	27	345	331	324	345	334	356	(321	289	266	231	201	198)	204	228	238	250	254	260	260	272	229	260	260	266	272
	28	290	306	329	327	338	330	323	302	256	224	201	182	193	212	238	272	267	259	250	258	253	244	271	272	267
	29	291	298	315	333	345	345	337	293	258	227	176	163	(160	171	197	212	221	213	221	246	218	285	304	354	258
	30	402	319	322	349	369	360	337	273	252	224)	219	208	215	234	272	293	283	275	256	275	267	270	273	278	284
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		290	301	312	324	331	334	316	281	242	206	184	179	196	214	233	246	249	252	255	258	260	264	274	283	262
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		269	282	301	312	319	321	308	281	244	209	190	178	195	215	230	242	241	246	248	247	255	253	254	264	255
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		325	314	310	320	332	341	316	271	244	208	184	169	222	232	242	282	276	270	273	276	287	283	301	299	272

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELD

КАЗАНЬ
KAZAN

ШИРОТА 55°50'
LAT.

ДОЛГОТА 48°51'
LONG.

ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIME

ИЮНЬ 1978 г.
JUNE

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ $H = 16700 +$ ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ $- 11 \text{ нТ}$
HORIZONTAL INTENSITY TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ MEAN
D	1	190	191	186	174	179	176	169	166	164	154	159	166	174	180	183	184	181	185	183	183	182	186	193	191	178
	2	202	199	197	189	170	160	141	149	165	194	237	164	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	181
	3	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	119	110	110	124	131	155)	172	163	165	166	168	176	176	204	175	173	176	179	158
D	4	180	182	169	154	142	135	133	127	127	141	154	170	198	191	193	176	183	185	182	180	200	200	189	176	169
	5	155	137	140	127	102	86	79	79	95	108	127	140	166	179	169	170	174	178	186	188	185	181	182	180	146
	6	178	185	184	176	160	144	133	132	142	140	149	158	187	182	178	174	173	174	174	173	177	180	174	180	167
Q	7	180	178	175	171	158	140	131	145	148	152	156	167	175	174	182	182	185	193	203	187	179	178	168	168	170
	8	180	183	165	164	152	133	146	140	144	146	142	146	164	173	175	190	192	180	180	174	171	169	171	176	165
	9	180	184	185	178	165	160	157	150	144	145	147	158	174	180	177	176	179	180	182	185	188	188	188	186	172
Q	10	188	190	190	193	186	174	163	149	165	159	154	149	182	186	178	203	214	198	195	198	192	206	195	174	183
	11	176	181	179	163	148	158	159	125	116	110	128	144	152	155	164	177	178	183	186	184	183	183	182	180	162
	12	183	186	182	175	169	161	154	150	148	145	139	158	166	166	186	188	195	194	195	186	173	170	172	178	172
Q	13	180	178	179	174	167	163	165	165	160	152	159	170	190	200	187	178	180	184	183	184	183	183	180	182	176
	14	187	189	184	178	173	167	153	142	143	146	155	165	180	187	191	190	193	195	193	184	186	185	186	189	177
	15	191	190	194	189	175	155)	149	148	150	161	161	183	168	175	175	175	180	185	186	185	185	184	186	188	176
Q	16	193	194	195	182	166	153	146	143	143	138	142	159	166	181	185	193	196	201	199	199	200	194	192	195	177
	17	201	204	201	187	171	151	148	144	148	155	167	165	181	189	195	191	194	195	197	195	190	188	190	191	181
	18	196	195	193	186	171	160	154	150	156	175	168	165	183	187	183	187	186	187	193	195	191	189	191	193	181
D	19	200	194	194	186	174	167	146	141	151	164	162	161	164	182	189	202	198	208	192	184	184	183	183	172	178
	20	183	178	180	175	159	145	139	137	140	151	166	192	184	186	187	189	183	185	185	183	178	181	186	182	173
	21	187	190	179	130	117	114	123	129	144	149	153	168	170	172	196	193	189	180	188	175	180	164	166	164	163
D	22	160	172	167	159	152	150	130	115	122	130	147	153	172	183	206	196	185	195	194	198	184	182	183	154	166
	23	181	190	191	191	180	161	144	135	135	135	139	146	172	184	183	189	195	199	207	184	178	173	177	190	173
	24	176	178	184	167	154	136	126	124	121	125	130	134	165	189	189	184	188	186	183	178	174	175	168	171	163
D	25	176	175	171	171	170	164	149	137	145	133	150	177	173	184	189	192	178	209	207	187	192	195	197	199	176
	26	201	209	208	199	155	113	90	111	124	119	140	130	132	158	191	189	191	175	154	156	152	169	144	154	157
	27	166	168	158	144	140	135	112	95	124	131	138	145	166	155	155	171	179	181	180	181	168	175	171	171	155
D	28	175	186	185	174	158	151	150	145	141	132	137	141	162	167	179	187	178	186	187	188	187	181	174	177	168
	29	186	192	190	186	168	150	154	145	153	160	178	174	185	194	204	193	194	208	212	208	210	237	183	196	186
	30	149	160	153	151	147	126	110	113	125	146	148	148	136	142	142	156	169	178	186	162	161	162	164	167	150
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		182	184	181	172	160	148	139	135	140	144	152	158	171	177	182	184	185	188	189	185	182	183	180	179	170
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		186	187	187	180	169	160	154	150	148	148	153	167	176	185	183	182	186	189	189	187	188	187	186	188	176
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		179	179	175	159	138	120	109	116	131	143	161	150	151	163	175	177	181	178	179	170	170	169	164	166	159

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELD

КАЗАНЬ
KAZAN

ШИРОТА 55°50'
LAT.

ДОЛГОТА 48°51'
LONG.

ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIME

ИЮНЬ 1978 г.
JUNE

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ $Z = 50200$ + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ + 13 нТ
VERTICAL INTENSITY TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ MEAN
D	1	174	174	176	175	171	168	163	156	158	157	160	163	163	164	169	172	170	169	169	170	170	169	167	170	167
	2	171	169	169	168	164	164	163	161	152	149	169	177	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	165
	3	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	164	161	161	168	172	157	184	182	181	176	174	175	178	173	169	172	173	172	172
D	4	170	168	168	172	171	170	162	154	151	157	165	176	182	193	190	177	172	171	172	174	168	146	123	113	165
	5	123	140	125	137	145	149	150	144	155	167	183	195	190	188	185	180	174	172	173	174	174	174	169	165	164
	6	168	169	171	170	169	166	161	161	164	165	169	173	182	178	175	175	172	171	173	173	169	165	164	162	169
Q	7	159	158	156	160	161	163	163	158	158	161	168	175	181	183	178	176	175	176	175	169	166	163	162	166	167
	8	168	169	168	166	160	161	159	162	161	160	163	171	174	181	179	181	184	180	177	175	175	175	175	176	171
	9	176	177	181	183	183	180	176	175	171	170	167	168	170	177	179	174	173	172	171	172	171	171	170	171	174
Q	10	172	170	167	169	172	172	168	165	160	157	160	164	169	178	181	178	178	181	178	172	172	170	165	147	169
	11	162	168	168	171	174	167	163	166	173	172	170	175	181	184	184	185	182	178	176	174	174	172	171	172	173
	12	174	173	174	169	162	158	158	156	153	155	164	178	187	184	187	181	180	180	175	168	169	170	171	172	171
Q	13	172	171	169	168	162	154	147	139	140	152	162	165	174	183	183	177	175	173	172	172	171	170	170	171	166
	14	172	173	172	173	172	174	166	158	154	156	159	163	170	176	171	172	171	172	171	170	170	171	171	171	169
	15	167	164	168	168	164	158	160	159	154	154	152	163	168	173	182	183	178	175	172	171	171	170	170	172	167
Q	16	174	171	168	167	162	163	162	158	152	149	142	148	152	165	171	172	169	169	168	169	168	165	166	168	163
	17	168	163	163	168	171	172	162	151	147	148	159	167	168	171	172	172	176	174	172	172	171	171	170	171	167
	18	169	167	167	163	160	151	146	147	144	144	154	166	181	186	182	181	179	174	174	174	173	172	171	170	166
D	19	170	170	169	164	162	155	156	155	150	156	159	170	174	177	178	175	174	175	173	173	172	171	163	151	166
	20	154	159	165	167	170	168	167	170	162	158	154	171	176	176	180	181	171	167	168	171	171	170	169	164	168
	21	165	167	167	170	165	163	160	158	158	163	167	175	180	183	186	200	191	182	180	172	169	167	173	168	172
D	22	158	163	171	172	172	178	168	158	157	156	163	181	189	185	191	190	181	176	171	165	169	172	173	170	172
	23	164	160	156	161	165	163	151	150	154	163	162	162	168	175	176	179	180	179	168	164	164	158	148	148	163
	24	144	150	150	156	158	163	163	162	159	158	163	175	183	195	199	192	184	175	171	170	168	164	161	160	168
D	25	161	161	163	164	165	164	162	167	163	159	154	163	168	171	175	181	176	175	160	169	170	167	164	162	166
	26	158	155	159	161	163	164	163	162	165	171	181	195	198	207	215	218	216	200	182	171	162	130	141	152	175
	27	159	168	174	177	180	177	172	168	165	165	170	177	190	193	185	182	179	178	178	174	171	169	172	174	175
D	28	173	174	175	167	157	157	159	158	156	163	166	172	179	178	183	190	184	182	178	175	172	170	169	173	171
	29	175	174	175	169	165	168	162	158	156	161	162	162	167	168	177	173	170	169	168	170	169	145	88	64	159
	30	105	150	170	176	170	170	169	168	171	176	185	194	212	220	211	208	196	190	181	177	180	178	178	177	180
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		163	165	166	167	166	165	162	159	157	160	164	171	178	182	183	182	179	176	173	171	170	166	163	161	169
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		172	171	172	172	169	166	162	158	154	156	156	161	167	175	177	176	173	172	171	171	170	169	169	171	168
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		144	156	158	162	161	162	161	159	160	165	177	187	195	200	199	202	194	186	179	174	171	162	165	166	171

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEИЮЛЬ 1978 г.
JULYСКЛОНЕНИЕ $D = 10^{\circ}00 +$ ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ДЕСЯТЫХ ДОЛЯХ МИНУТЫ
DECLINATION TABULAR VALUES IN TENTHS OF MINUTE

		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	СРЕДНЕЕ MEAN
D	D	I	290	314	336	352	357	354	343	309	267	230	197	197	203	228	241	253	257	247	253	259	261	259	263	265	272
		2	270	280	305	316	323	315	296	256	217	186	166	168	210	223	227	232	238	233	235	236	236	235	239	252	246
		3	260	287	303	313	310	303	291	271	233	194	156	156	171	185	212	227	223	223	226	239	248	262	266	221	241
		4	214	290	354	397	381	391	325	246	214	223	145	141	150	153	201	284	455	316	246	239	237	261	275	267	267
		5	330	275	264	330	309	349	362	375	315	282	261	298	267	258	312	300	292	297	297	323	265	260	271	272	299
		6	278	318	336	356	356	333	301	264	223	201	200	194	204	216	225	253	249	290	250	247	249	258	261	261	263
		7	275	278	290	329	344	335	301	262	234	212	206	216	221	241	259	273	260	262	308	265	262	282	286	283	270
		8	289	278	297	308	300	301	281	247	225	208	190	179	186	193	213	260	290	238	230	242	242	253	266	283	250
		9	288	289	320	321	319	319	308	290	264	233	206	197	202	212	234	267	276	252	253	246	249	250	253	260	263
		10	271	286	304	311	308	305	302	257	233	210	176	167	202	217	235	254	257	255	242	240	241	253	271	282	253
Q	D	11	275	278	308	325	342	335	308	281	253	230	200	144	171	197	219	240	247	244	243	249	256	264	267	270	256
		12	276	285	301	318	325	323	293	261	227	204	181	179	190	212	238	250	253	243	241	235	238	241	241	256	250
		13	253	259	273	286	308	308	275	271	219	219	216	212	224	245	241	253	249	230	238	253	271	281	293	298	257
		14	316	302	270	312	345	281	259	230	227	216	219	204	171	241	280	302	317	243	253	289	278	275	283	298	267
		15	316	334	354	360	349	323	280	249	224	207	195	199	218	238	249	251	245	245	253	259	268	271	274	278	268
D	D	16	290	280	312	333	327	311	292	273	245	227	204	193	210	225	234	254	254	250	247	250	250	252	264	273	260
		17	270	291	307	321	318	312	278	242	204	190	182	185	197	213	240	253	242	244	244	238	267	262	254	261	251
		18	259	267	301	312	317	290	261	238	211	197	193	179	164	184	219	235	165	160	162	248	245	329	323	304	253
		19	312	308	347	345	332	318	253	219	187	167	178	175	182	209	229	256	247	241	247	258	266	271	264	271	253
		20	286	301	323	333	327	312	267	221	195	184	167	182	212	234	255	249	249	242	247	245	258	264	277	290	255
Q	Q	21	287	308	324	341	331	311	284	245	209	175	173	179	193	222	237	250	248	241	241	244	247	254	263	272	253
		22	280	304	326	335	318	282	271	253	234	216	197	198	219	227	240	239	245	238	238	257	272	278	293	297	265
		23	313	319	309	333	321	308	273	244	222	198	186	187	201	225	241	241	234	234	234	245	253	309	319	309	261
		24	318	321	336	327	318	315	304	274	230	197	171	179	197	223	230	235	235	249	240	241	256	271	278	298	260
		25	301	308	302	314	323	327	321	295	254	210	187	173	167	196	238	254	256	247	249	262	296	238	278	290	262
		26	290	301	308	331	334	331	309	284	258	227	199	190	197	213	230	249	249	245	243	252	249	256	271	268	262
		27	282	292	308	315	313	301	286	272	245	201	190	190	197	213	227	233	233	232	234	238	249	245	249	241	249
		28	271	286	304	309	305	286	275	260	227	210	197	179	186	201	227	238	235	235	238	241	245	252	256	264	247
		29	271	290	306	309	304	290	275	256	219	178	160	171	200	217	237	237	228	231	231	231	237	253	256	268	244
		30	284	295	304	295	290	280	256	242	228	212	203	197	212	234	253	256	247	241	244	245	253	247	252	259	251
31	271	290	301	304	297	290	271	247	224	198	180	173	186	219	241	241	241	235	235	242	241	241	247	258	245		
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		283	294	311	326	324	314	290	262	231	208	190	186	197	217	238	252	259	248	247	250	254	262	269	273	258	
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		277	290	304	308	306	297	276	256	229	199	183	182	197	219	239	243	240	236	237	238	244	245	249	256	248	
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		274	279	292	327	332	324	296	272	237	227	207	207	195	216	251	275	316	269	259	270	259	281	289	288	268	

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONGВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEИЮЛЬ 1978 г.
JULYГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н = 16700 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ - 11 нТ
HORIZONTAL INTENSITY TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

ДНИ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ MEAN
1	175	176	178	170	155	143	137	134	133	138	153	137	154	165	166	177	176	173	173	174	175	176	176	177	162
2	174	174	177	175	168	158	152	142	142	159	170	174	181	185	185	186	184	186	187	186	186	186	184	186	174
3	188	196	195	182	171	159	148	148	151	160	173	182	186	187	192	190	190	190	196	197	198	196	194	204	182
4	189	230	214	193	181	157	128	133	143	165	168	181	194	209	236	202	158	137	149	152	154	170	161	156	173
5	147	161	141	116	69	55	67	61	68	87	95	122	138	138	136	152	157	166	170	179	164	169	163	166	129
6	173	176	171	163	149	138	132	127	130	136	149	170	178	181	179	192	184	196	194	195	194	191	190	199	170
7	194	184	185	186	177	160	152	151	156	154	150	159	170	173	189	166	167	181	179	174	175	173	167	176	171
8	173	177	181	170	158	151	145	140	152	153	160	166	171	176	191	225	218	202	203	199	196	191	184	184	178
9	180	184	186	180	167	161	154	147	141	139	142	154	172	182	182	193	178	185	185	184	181	183	184	184	172
10	185	191	193	185	173	173	168	154	148	145	162	172	178	185	191	190	183	184	183	183	186	187	184	181	178
11	186	187	189	185	175	164	158	155	158	161	156	172	178	184	180	179	183	179	178	180	180	180	181	183	175
12	183	188	189	182	174	164	153	152	154	157	161	167	175	175	179	182	191	191	188	193	193	193	192	187	178
13	197	203	201	197	193	176	171	161	142	152	157	166	175	175	195	195	181	187	192	188	186	178	175	190	181
14	201	184	182	197	170	132	153	151	138	151	137	123	162	154	173	162	164	156	170	190	178	159	166	174	164
15	175	169	167	164	152	146	141	140	144	141	144	149	157	159	163	167	169	170	171	174	175	175	176	176	161
16	168	166	175	176	168	161	160	160	167	172	172	173	175	179	180	177	175	178	180	183	180	180	183	183	174
17	185	180	181	177	169	166	161	162	166	171	174	165	173	183	185	184	181	183	189	192	191	188	183	185	178
18	187	190	196	194	189	177	176	180	183	179	177	177	188	175	191	206	214	189	182	186	183	190	163	162	185
19	165	178	180	172	163	167	154	152	158	167	165	185	194	185	177	171	170	174	174	175	175	176	177	180	172
20	185	187	179	171	158	151	145	146	161	167	169	171	175	178	172	175	175	178	179	186	187	183	176	175	172
21	179	183	185	175	159	145	137	138	141	153	164	170	179	181	183	181	181	187	189	194	194	192	190	189	174
22	195	196	183	178	172	165	164	166	161	161	161	168	178	184	191	187	186	185	188	187	179	176	180	192	178
23	184	187	187	174	157	151	152	147	152	161	166	170	166	172	176	181	183	194	199	193	202	180	169	171	174
24	176	184	181	172	164	155	150	156	155	156	159	159	166	174	184	185	185	189	188	185	186	177	178	188	173
25	182	184	182	181	178	170	162	155	154	152	150	152	157	171	170	175	174	179	186	192	189	174	175	173	172
26	178	176	175	174	169	164	161	159	156	150	151	159	166	165	186	187	183	182	186	185	190	188	191	189	174
27	188	190	189	183	175	166	160	156	159	168	171	175	185	186	184	183	183	186	188	190	190	190	186	190	181
28	193	198	198	191	179	170	168	166	173	169	174	175	178	177	178	184	185	187	190	190	189	189	188	188	182
29	190	192	192	188	181	173	157	145	149	157	162	163	176	188	187	185	190	191	193	194	194	193	196	194	180
30	196	194	192	188	186	184	180	175	172	174	176	181	190	193	193	186	181	183	185	187	190	187	185	185	185
31	186	190	192	188	179	171	172	174	174	176	180	181	184	181	181	183	186	188	191	192	190	188	188	188	183
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ	182	186	184	178	167	157	152	149	151	156	160	165	174	177	182	183	181	182	184	186	185	183	180	182	174
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ	189	191	191	186	179	172	164	160	162	166	170	173	182	185	185	184	186	188	189	191	191	190	189	189	181
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ	184	194	187	179	160	139	139	137	135	147	147	154	171	170	186	183	175	167	173	179	173	173	166	170	166

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELD

КАЗАНЬ
KAZAN

ШИРОТА 55°50'
LAT.

ДОЛГОТА 48°51'
LONG.

ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIME

ИЮЛЬ 1978 г.
JULY

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ $Z = 50200$ + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ + 13 нТ
VERTICAL INTENSITY TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

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	СРЕДНЕЕ MEAN
D	1	178	181	183	182	179	175	169	165	160	163	167	169	172	178	176	173	170	167	168	169	169	169	169	169	172
	2	169	165	166	168	166	164	162	156	146	142	148	157	156	165	170	170	166	165	167	168	168	167	167	168	163
	3	169	169	167	169	170	167	165	159	154	153	158	158	163	166	171	170	167	165	164	163	163	163	165	157	164
	4	136	116	128	139	144	150	151	159	153	146	147	154	161	177	208	238	241	214	195	190	185	179	172	120	167
	5	114	109	111	126	139	149	168	184	191	196	198	215	225	223	227	222	208	201	194	180	181	182	183	183	180
	6	183	186	187	184	181	178	172	163	165	168	165	172	179	180	177	184	189	189	181	180	178	177	176	175	178
	7	175	176	175	172	169	165	161	164	172	174	181	187	188	189	201	195	185	185	184	180	177	173	171	171	178
	8	170	170	165	167	168	171	175	174	167	168	168	177	181	182	182	194	190	185	180	180	200	175	175	176	177
	9	176	172	172	175	171	164	163	159	159	154	155	164	171	177	180	184	184	180	178	176	175	174	173	174	171
	10	174	174	176	170	163	157	153	154	156	157	158	163	177	180	181	182	180	177	175	174	173	172	170	172	170
DD	11	177	178	176	174	174	168	160	157	159	160	163	175	182	184	184	180	175	174	172	172	172	172	172	172	172
	12	173	174	177	175	168	163	161	156	151	148	151	158	163	172	176	176	174	173	172	171	170	170	169	170	167
	13	170	170	172	163	158	157	149	150	155	158	165	171	174	176	182	181	176	174	172	172	170	166	167	165	167
	14	155	149	144	148	151	154	154	156	165	172	182	192	216	244	246	244	209	189	189	177	165	174	179	182	181
	15	184	184	180	171	166	161	158	154	154	156	156	160	170	170	171	170	172	172	174	173	172	173	173	173	169
D	16	173	170	170	169	168	161	158	156	149	148	146	156	165	172	170	170	172	172	171	171	171	171	169	171	165
	17	172	172	176	172	170	165	159	158	159	158	159	162	167	166	166	168	168	169	170	172	170	169	169	170	167
	18	171	168	166	165	165	159	155	151	151	146	151	157	165	166	172	180	186	184	182	178	172	156	157	167	165
	19	168	164	164	164	167	166	165	159	151	150	154	160	170	175	176	175	172	169	170	172	172	171	170	172	167
	20	172	170	173	175	175	172	168	167	168	169	170	170	172	176	177	172	169	167	169	170	170	168	167	169	171
Q	21	171	171	170	169	167	163	160	157	153	152	158	167	175	173	172	170	167	166	168	169	169	169	169	170	166
	22	171	171	171	166	164	164	164	158	152	149	153	160	165	168	169	169	170	170	170	171	171	170	170	166	166
	23	165	168	171	170	164	160	162	165	166	168	169	173	177	177	175	171	168	170	171	172	165	160	162	164	168
	24	167	170	171	170	169	167	163	160	154	150	158	168	178	182	181	176	174	176	175	174	171	173	172	167	169
	25	163	164	167	174	175	181	179	173	169	164	165	173	162	189	186	181	177	175	176	178	173	167	165	170	173
	26	163	164	165	163	161	161	161	152	144	145	152	163	170	176	175	170	167	165	166	168	167	167	164	163	163
	27	167	167	165	163	163	165	165	162	148	139	143	152	161	163	167	165	163	163	163	165	165	165	166	161	161
	28	160	161	161	161	158	159	160	161	155	144	143	155	163	168	169	169	167	165	166	166	167	167	166	166	162
	29	167	167	167	165	161	156	152	149	142	143	151	165	173	173	172	169	168	168	169	168	168	167	165	163	163
	30	163	165	165	165	166	167	162	158	152	148	150	160	167	171	172	170	168	167	168	168	167	166	166	167	164
	31	169	169	169	168	167	162	159	158	153	151	149	154	164	167	166	165	162	162	163	165	164	164	165	165	163
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		167	166	167	167	165	164	162	160	157	156	159	167	173	178	181	181	178	175	174	173	172	170	169	168	169
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		168	168	169	167	165	163	160	157	149	146	149	158	166	169	171	169	167	167	167	167	167	166	166	165	164
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		149	142	144	148	151	154	155	160	163	164	169	178	188	197	207	213	204	192	186	179	175	171	172	163	172

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEАВГУСТ 1978 г.
AUGUSTСКЛОНЕНИЕ $D = 10^{\circ}00 +$ ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ДЕСЯТЫХ ДОЛЯХ МИНУТЫ
DECLINATION TABULAR VALUES IN TENTHS OF MINUTE

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	СРЕДНЕЕ MEAN
Q	1	268	284	308	308	294	284	261	241	212	197	175	171	196	216	229	235	229	232	242	256	250	249	256	275	245
	2	290	296	286	315	319	311	276	246	218	203	197	193	204	223	234	232	223	227	235	239	253	267	277	278	252
	3	275	292	308	307	301	286	267	241	205	170	139	150	185	197	215	218	249	264	272	258	249	250	271	272	243
D	4	238	278	323	320	309	331	327	277	230	190	187	201	204	227	250	264	271	258	260	298	264	260	267	267	263
	5	275	293	312	313	319	310	295	259	232	197	182	186	197	217	265	278	276	272	256	259	241	304	283	267	262
	6	264	301	327	338	344	357	332	278	227	209	191	190	201	250	279	290	285	260	253	258	255	259	253	245	269
	7	227	286	323	345	345	333	304	264	219	179	164	170	190	222	251	256	256	253	250	250	256	260	271	272	256
	8	267	270	293	314	346	352	338	294	249	205	190	193	201	230	256	264	249	250	238	238	238	249	250	258	260
	9	269	285	304	319	335	329	308	275	241	219	200	201	216	231	246	256	255	249	251	250	256	249	250	249	260
	10	250	271	286	297	302	308	286	259	236	207	201	197	213	227	244	269	248	249	248	256	264	255	253	275	254
	11	279	268	275	294	312	315	308	280	245	205	190	181	187	202	216	238	290	261	253	267	257	261	264	268	255
	12	272	278	301	287	272	304	285	281	267	219	183	187	208	210	223	253	258	282	264	271	255	260	267	273	257
	13	271	256	264	293	307	297	277	255	230	214	203	223	219	237	228	241	244	245	241	244	260	278	267	265	252
Q	14	249	278	308	316	313	294	274	261	241	212	197	193	206	226	230	235	241	235	241	253	260	264	264	267	252
	15	271	281	293	299	297	286	267	239	210	192	187	194	212	234	241	247	241	243	247	253	250	259	264	264	249
	16	271	282	297	312	315	312	301	286	260	212	171	170	190	213	234	238	223	227	230	245	278	264	264	262	252
	17	275	293	309	308	308	302	283	249	212	175	145	153	166	209	231	240	234	241	241	247	264	282	284	286	247
	18	294	264	308	315	317	323	295	256	212	181	160	171	193	196	227	226	223	224	263	342	286	284	332	376	261
	19	292	299	321	325	329	326	307	265	223	197	174	190	219	247	284	272	252	248	253	264	264	263	264	267	264
Q	20	271	282	298	315	324	318	297	253	206	179	176	193	216	251	263	253	244	249	249	255	257	263	267	268	256
	21	271	282	304	315	317	304	285	257	226	178	174	180	193	219	241	250	244	241	239	241	241	255	218	245	247
Q	22	285	292	285	304	332	334	327	282	226	190	175	184	197	227	245	250	249	244	249	257	260	260	264	264	258
	23	267	278	301	319	324	321	307	272	224	183	169	175	201	230	249	252	247	249	250	262	249	249	260	271	255
	24	285	290	304	326	334	331	312	275	227	184	163	164	182	210	227	234	235	235	235	239	243	254	258	263	250
	25	267	281	292	315	319	315	301	272	240	189	175	181	199	219	234	241	234	248	287	265	253	251	255	255	254
Q	26	261	276	299	315	318	313	298	267	251	192	181	192	216	235	249	248	243	242	248	267	255	253	256	260	256
	27	259	264	271	270	260	259	262	238	193	152	137	138	160	207	253	253	229	241	212	281	286	290	341	304	240
D	28	323	327	350	278	249	342	398	434	395	304	330	301	179	286	404	344	280	286	297	318	292	319	336	341	321
D	29	331	308	332	338	345	323	341	331	290	258	243	277	267	334	301	286	304	352	341	315	309	283	265	308	308
D	30	308	315	329	325	321	315	301	287	264	240	238	256	244	282	335	290	296	327	345	314	327	312	345	318	301
D	31	356	293	323	329	315	297	271	244	233	245	223	216	278	292	267	389	309	290	290	278	278	303	301	309	289
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		277	285	304	312	314	314	300	272	237	202	188	193	204	232	253	259	254	256	257	266	263	268	273	277	261
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		268	280	300	311	311	304	286	254	221	189	178	185	208	233	246	247	241	243	247	259	252	255	261	268	252
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		311	304	331	318	308	322	328	315	282	247	244	250	234	284	311	315	292	303	307	305	294	295	303	309	296

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEАВГУСТ 1978 г.
AUGUSTГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Н = 16700 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ - 11 нТ.
HORIZONTAL INTENSITY TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

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	СРЕДНЕЕ MEAN
Q	1	190	193	190	181	171	160	157	155	156	154	157	162	166	179	182	183	187	188	196	197	191	185	185	183	177
	2	190	192	192	187	175	161	153	153	163	170	176	176	181	185	187	187	193	194	192	195	194	195	186	191	182
D	3	194	196	199	201	190	175	169	168	168	176	183	177	159	177	182	199	198	202	187	190	194	196	195	183	186
	4	190	179	176	145	168	159	149	131	143	150	122	125	134	160	174	167	174	182	182	195	194	181	184	184	165
	5	182	183	174	161	147	145	128	120	111	130	137	135	150	157	175	174	168	174	195	186	194	177	176	176	161
	6	180	185	183	164	145	114	105	100	131	144	150	157	166	166	182	176	163	164	177	177	173	172	172	172	159
	7	168	175	178	170	163	154	148	139	132	140	156	171	178	175	173	173	178	178	180	182	180	177	171	170	167
	8	175	176	175	176	175	162	151	137	136	142	152	158	169	170	174	187	192	185	185	185	184	182	184	184	171
	9	187	191	189	184	172	156	146	140	139	138	147	152	158	170	182	183	182	183	183	184	188	186	183	179	171
	10	181	181	182	179	179	178	171	167	163	166	166	162	168	174	183	183	186	184	184	183	181	183	191	185	178
	11	186	181	183	182	175	166	156	148	153	158	157	169	180	190	175	197	192	178	183	187	190	191	193	194	178
	12	194	195	188	172	163	144	136	123	131	154	154	119	130	147	167	173	170	174	177	176	178	185	177	178	163
	13	175	163	157	159	161	153	146	135	145	142	161	164	160	168	170	171	176	163	173	176	182	183	173	172	164
Q	14	164	174	176	176	173	162	158	160	165	168	171	176	176	176	180	180	177	180	187	187	184	183	180	179	175
	15	180	180	180	179	170	162	162	165	166	168	172	176	179	183	188	180	184	187	193	183	183	184	183	184	178
	16	186	187	188	188	182	177	176	169	164	164	168	175	182	189	187	187	188	190	195	196	190	183	183	186	183
	17	185	185	188	187	179	169	160	157	161	170	182	180	167	156	178	181	178	182	184	186	186	190	185	187	178
	18	177	183	181	174	165	160	152	153	163	166	175	172	182	202	187	191	189	202	180	198	168	170	202	164	177
Q	19	164	172	170	166	155	144	133	135	122	135	157	155	164	182	175	176	175	176	179	180	180	176	175	175	163
	20	175	178	180	175	164	154	150	150	148	148	156	167	176	179	180	177	178	179	182	180	180	178	178	179	170
	21	181	185	186	180	168	156	152	146	143	139	148	158	169	178	182	183	180	182	187	189	195	189	191	189	173
Q	22	197	191	190	184	179	168	153	143	140	145	156	172	180	180	179	177	182	183	186	184	186	183	183	183	175
	23	181	182	180	173	166	158	149	143	144	153	161	169	169	177	180	182	185	187	183	186	185	187	188	188	173
	24	185	185	183	187	182	170	158	149	144	143	148	161	172	182	188	191	188	192	195	198	197	194	192	191	178
	25	191	192	196	200	196	182	170	156	147	160	161	162	169	189	179	182	188	193	188	188	186	185	185	185	180
Q	26	182	181	180	176	165	155	149	146	146	152	164	171	174	179	182	180	180	181	183	187	185	183	182	183	173
	27	183	184	187	198	200	189	167	145	156	162	158	149	165	161	162	142	162	171	192	171	165	163	173	176	170
D	28	171	168	168	151	105	50	18	14	-41	7	87	53	62	196	144	89	80	88	102	107	118	110	106	118	95
D	29	110	84	115	113	79	62	62	46	86	93	105	110	130	143	148	139	145	161	146	139	142	145	153	153	117
D	30	147	142	132	140	131	115	105	98	109	123	129	104	140	144	150	154	152	142	143	142	172	150	159	157	137
D	31	143	132	143	140	126	110	99	106	100	106	126	140	167	161	162	189	164	139	153	165	164	149	147	150	141
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		177	177	177	173	164	151	142	135	137	144	153	154	162	173	175	175	175	176	179	180	180	177	178	177	166
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		182	183	182	177	167	158	153	152	152	155	162	169	173	179	182	180	183	184	187	187	185	183	183	183	174
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		152	141	147	138	122	99	87	79	79	96	114	106	127	161	156	157	143	142	145	150	158	147	150	152	131

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELD

КАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEАВГУСТ 1978 г.
AUGUST

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ $Z = 50200$ + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ + 13 нТ.
VERTICAL INTENSITY TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

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	СРЕДНЕЕ MEAN
Q	1	167	169	169	167	168	168	168	161	155	147	145	156	163	171	172	168	167	166	167	165	165	165	165	167	164
	2	167	167	167	167	163	161	159	156	154	149	152	151	155	158	163	163	163	163	163	164	164	161	162	163	161
D	3	163	162	161	159	157	159	157	152	151	151	152	165	171	172	172	172	176	174	170	169	169	168	164	161	164
	4	153	149	154	158	157	158	149	148	146	155	174	184	184	184	184	178	175	172	174	172	162	167	170	170	166
	5	173	175	175	172	171	165	163	161	165	161	165	181	191	196	197	190	184	182	172	164	158	154	162	165	173
	6	169	170	173	174	173	172	170	165	162	163	163	168	184	196	200	195	188	181	174	170	170	170	171	170	175
	7	168	171	173	172	168	166	162	161	165	169	171	170	176	180	179	175	173	170	170	170	169	166	167	169	170
	8	172	175	179	172	169	167	164	158	158	165	169	175	181	182	180	175	172	171	171	170	170	169	170	170	171
	9	170	172	172	170	165	163	162	162	160	162	166	172	172	176	176	175	174	172	172	171	170	168	168	169	169
	10	169	170	171	168	163	165	165	164	165	169	168	175	181	182	184	179	174	172	172	172	171	170	165	167	171
	11	168	170	170	168	165	162	161	159	154	154	156	162	167	176	175	177	183	178	175	175	172	171	170	169	168
	12	169	170	172	170	166	167	166	163	157	154	167	177	185	183	182	179	177	176	176	175	172	161	165	169	171
Q	13	170	170	170	173	172	165	162	163	161	158	167	160	188	185	178	176	176	175	174	174	170	164	166	170	170
	14	169	170	175	172	170	168	168	161	155	154	156	163	171	174	175	170	167	167	168	169	169	167	168	168	167
	15	170	170	170	172	175	172	169	156	154	155	158	160	165	169	171	168	167	169	167	167	168	168	168	168	167
	16	168	169	170	172	172	170	163	158	154	150	151	158	162	170	171	168	164	163	165	166	165	165	165	163	164
	17	164	167	167	168	168	167	161	156	150	145	149	165	174	171	175	173	170	171	168	168	169	167	167	165	165
	18	167	164	163	165	163	161	158	150	150	156	163	168	168	170	169	165	164	166	172	157	165	163	144	142	161
Q	19	162	168	172	174	171	167	163	158	157	161	165	172	180	184	185	177	173	172	171	171	169	169	169	170	170
	20	171	172	174	176	174	171	164	163	165	168	173	177	178	178	172	166	166	168	169	170	170	169	169	169	171
	21	170	172	172	172	174	172	169	167	165	166	166	176	175	175	172	170	169	169	169	169	169	168	160	153	169
	22	149	154	161	167	171	170	165	166	164	163	162	167	173	177	176	171	167	165	168	169	168	168	167	167	166
Q	23	168	170	172	174	171	167	163	155	153	148	153	165	169	170	169	167	165	166	168	167	167	165	163	162	165
	24	162	165	169	171	168	161	154	143	142	146	154	158	164	167	167	164	163	164	164	164	165	165	164	164	161
	25	165	166	168	170	165	161	159	155	175	151	156	162	165	176	173	168	166	167	168	167	166	166	167	165	165
	26	165	168	169	170	165	162	159	154	150	149	152	161	165	167	168	165	165	166	168	167	165	164	165	165	163
D	27	165	167	169	165	161	161	159	155	143	140	152	159	176	210	213	204	187	181	175	174	175	174	168	161	171
	28	153	151	143	132	123	136	161	199	227	248	316	308	280	431	364	311	257	226	210	201	181	157	165	158	218
D	29	164	161	168	174	178	183	188	186	191	182	191	215	214	226	209	199	194	190	182	183	182	181	179	175	187
	30	177	176	182	180	180	178	177	171	172	172	188	196	193	211	214	200	201	196	185	184	150	159	155	136	181
D	31	132	167	169	173	175	176	175	173	174	188	190	197	220	208	213	222	194	191	189	177	169	172	181	182	184
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		165	167	169	169	167	166	164	161	161	161	168	175	180	190	187	182	177	174	173	171	168	166	166	165	171
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		168	170	171	172	171	168	165	158	155	153	156	164	168	171	170	167	166	167	168	167	167	166	166	166	166
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		156	161	163	163	163	166	170	175	182	189	212	220	218	252	237	222	204	195	188	183	169	167	170	164	187

ТАБЛИЦА

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEСЕНТЯБРЬ 1978 г.
SEPTEMBERСКЛОНЕНИЕ $D = 10^{\circ}00' +$ ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ДЕСЯТЫХ ДОЛЯХ МИНУТЫ
DECLINATION TABULAR VALUES IN TENTHS OF MINUTE

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	СРЕДНЕЕ MEAN
1	309	302	322	318	307	309	301	301	255	229	230	241	270	259	267	271	265	290	256	264	277	271	241	271	276
2	290	308	321	332	338	338	323	301	245	213	187	176	243	264	278	267	255	256	336	304	308	295	250	300	280
3	311	308	330	349	341	323	304	267	241	219	212	223	215	245	272	305	272	269	270	263	265	290	292	293	278
4	278	281	300	315	323	309	281	250	216	191	182	201	230	248	271	279	275	270	278	278	262	267	271	272	264
5	286	293	307	323	332	334	322	288	244	210	190	181	209	247	271	269	270	267	271	257	260	252	256	248	266
6	267	250	285	308	325	351	329	301	258	250	214	199	234	267	282	286	280	274	272	273	273	278	280	281	276
7	284	289	302	319	323	323	308	276	244	225	216	210	216	228	244	267	257	255	259	264	260	256	270	247	264
8	249	271	210	196	250	302	321	308	284	243	226	201	204	224	238	249	253	259	264	270	270	274	283	281	255
9	273	278	287	306	313	315	303	282	244	230	189	204	227	241	270	367	315	318	304	327	290	295	301	257	281
10	289	301	321	327	325	312	301	272	238	210	198	203	226	230	227	230	241	248	250	260	265	271	278	274	262
11	278	285	292	301	297	290	278	259	227	193	183	192	227	241	280	303	272	253	263	304	292	283	278	278	265
12	284	286	287	290	306	307	285	270	246	224	213	210	226	270	339	274	258	290	334	281	292	296	273	290	276
13	303	321	315	313	315	308	293	270	228	222	203	204	218	230	236	241	249	261	264	263	268	270	273	274	264
Q 14	283	288	294	296	306	309	301	277	238	206	195	208	228	245	249	248	248	254	260	264	264	262	266	271	261
Q 15	277	277	281	292	300	299	288	271	244	217	200	205	224	238	241	241	245	247	250	256	257	259	263	258	255
16	281	290	288	302	316	301	278	245	208	193	194	207	224	241	241	240	241	244	253	252	257	257	274	275	254
17	282	287	292	306	329	301	293	261	225	201	181	187	209	236	246	240	243	247	255	262	264	267	264	257	256
Q 18	275	278	284	295	301	301	287	268	235	206	193	196	210	230	234	235	238	247	249	256	263	266	267	270	254
Q 19	272	272	282	296	299	290	272	242	218	198	182	189	207	226	237	242	245	250	256	260	258	260	261	263	249
Q 20	265	267	275	293	307	308	296	266	222	190	182	193	212	226	223	221	226	230	234	241	271	302	315	281	252
21	272	270	271	301	304	280	278	266	250	221	191	193	198	220	235	250	270	262	260	260	260	261	265	264	254
22	262	262	270	278	296	308	312	273	256	206	190	189	207	227	235	278	298	337	314	315	285	270	264	256	266
23	261	272	284	301	304	305	301	271	233	210	149	176	204	255	238	258	281	280	284	289	263	253	256	267	258
24	271	274	277	287	312	318	322	309	278	244	213	200	197	214	230	236	240	233	267	270	260	281	301	319	265
D 25	293	295	294	286	302	314	303	270	241	213	184	193	190	167	230	225	278	263	270	296	333	337	260	297	264
D 26	292	290	304	318	326	310	286	255	242	259	214	198	212	227	278	365	346	287	293	301	321	344	318	295	287
D 27	315	310	281	301	288	329	307	293	252	258	250	220	219	241	257	250	277	278	300	348	456	366	369	301	294
D 28	366	330	311	319	309	301	290	278	262	244	249	277	255	330	280	253	267	312	310	264	287	300	283	364	293
D 29	289	289	291	271	198	235	235	471	386	341	337	223	233	419	419	417	375	367	352	323	323	315	307	309	322
30	312	315	325	331	336	338	318	285	272	255	238	241	249	267	284	290	284	280	275	267	281	293	280	272	287
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ	286	288	293	302	308	309	297	282	248	224	206	205	221	247	261	270	269	271	277	278	283	283	279	280	269
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ	274	276	283	294	303	301	289	265	231	203	190	198	216	233	237	237	240	246	250	255	263	270	274	269	254
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ	311	303	296	299	285	298	284	313	277	263	247	222	222	277	293	302	309	301	305	306	344	332	307	313	292

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELD

КАЗАНЬ
KAZAN

ШИРОТА 55°50'
LAT.

ДОЛГОТА 48°51'
LONG.

ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIME

СЕНТЯБРЬ 1978 г.
SEPTEMBER

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ $H = 16700 +$ ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ -11 нт.
HORIZONTAL INTENSITY TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

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	СРЕДНЕЕ MEAN
1	147	146	148	139	132	132	123	81	93	107	113	126	146	151	152	149	151	174	160	162	162	171	155	160	141
2	157	158	157	151	143	125	110	84	94	102	120	146	135	157	162	171	164	165	179	173	157	154	166	161	145
3	160	160	161	151	141	122	107	99	103	121	136	138	149	144	164	175	162	162	165	171	173	163	164	163	148
4	167	168	167	159	146	137	130	121	119	139	149	152	149	152	151	151	149	154	153	155	153	155	160	155	150
5	152	152	155	152	146	136	125	116	111	116	127	138	152	162	165	166	172	169	175	188	182	186	183	185	155
6	179	191	200	200	192	157	133	116	120	105	120	127	130	140	153	157	159	160	162	162	162	162	162	162	155
7	162	163	164	161	152	143	135	127	123	130	141	155	164	168	169	169	171	169	176	180	186	191	187	176	161
8	177	144	136	152	151	141	139	126	119	135	139	158	164	171	172	167	166	168	169	169	172	172	170	169	156
9	170	170	176	190	185	167	158	139	123	114	114	138	164	158	144	169	145	138	139	173	159	154	152	136	153
10	165	167	173	167	159	150	144	140	145	152	160	164	165	169	164	170	169	171	177	174	175	175	174	169	164
11	167	169	165	163	157	150	145	142	144	153	162	176	171	187	176	134	145	159	162	168	154	165	158	161	160
12	165	167	162	166	164	162	166	152	137	136	143	147	141	149	173	157	160	158	166	161	161	150	155	161	157
13	164	160	158	158	152	143	131	126	126	128	151	158	161	165	170	167	167	169	168	172	174	174	175	175	158
14	175	173	175	171	166	157	149	141	141	145	155	164	165	167	164	169	168	170	175	178	175	176	175	173	165
15	173	175	177	177	171	167	158	145	143	150	161	168	171	170	171	173	175	177	178	179	179	180	178	177	170
16	181	176	175	175	161	148	148	136	135	146	159	164	169	172	172	173	177	177	178	179	180	185	186	184	168
17	181	182	177	171	158	141	131	125	121	137	155	161	164	170	168	172	174	176	177	176	176	175	175	177	163
18	178	178	175	172	167	158	151	144	144	150	156	162	167	173	176	177	180	179	181	178	175	177	180	180	169
19	178	177	175	169	165	161	155	152	151	154	162	167	171	173	174	175	175	177	178	178	181	181	181	180	170
20	180	179	180	181	176	166	180	140	140	148	158	169	175	177	183	187	190	192	193	194	191	193	184	182	177
21	184	187	188	181	171	169	159	155	149	148	148	152	162	169	174	177	178	175	178	180	181	180	180	181	171
22	180	179	177	180	175	168	150	144	121	133	140	149	154	157	150	146	154	164	156	159	166	168	169	169	159
23	168	170	170	168	158	151	146	138	132	130	127	140	152	155	163	168	167	168	167	165	168	170	170	169	158
24	171	171	172	173	168	163	153	142	136	139	146	149	160	168	171	169	181	178	170	175	184	173	180	163	165
25	166	168	167	167	171	163	149	137	141	141	166	133	118	137	136	139	147	160	169	150	161	169	173	167	154
26	164	161	160	159	146	132	121	115	114	110	123	130	139	144	145	150	147	142	150	145	157	151	147	146	142
27	153	161	166	170	177	126	124	121	126	124	129	124	126	134	148	164	164	190	163	144	164	153	137	150	147
28	164	153	154	133	107	120	118	106	107	104	112	115	119	131	123	138	144	159	187	175	157	161	187	169	139
29	154	144	148	151	89	132	129	30	7	61	55	211	226	173	63	45	55	75	65	83	90	94	98	104	103
30	107	109	108	109	104	95	84	87	87	99	105	115	124	124	134	144	145	143	150	149	145	144	143	141	121
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ	166	165	166	164	155	146	138	124	122	129	138	150	155	159	158	159	160	164	166	167	167	167	167	165	155
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ	177	176	176	174	169	162	159	144	144	149	158	166	170	172	174	176	178	179	181	181	180	181	180	178	170
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ	160	157	159	156	138	135	128	102	99	108	117	143	146	144	123	127	131	145	147	139	146	146	148	147	137

ТАБЛИЦА

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEСЕНТЯБРЬ 1978 г.
SEPTEMBERВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ $Z = 50200 +$ ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ + 13 нТ.
VERTICAL INTENSITY TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

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	СРЕДНЕЕ MEAN
I	183	183	184	187	185	184	180	182	185	184	182	188	194	198	202	195	190	184	182	185	182	174	172	172	185
2	176	181	183	184	182	184	184	185	187	179	178	189	193	199	193	189	185	183	182	172	176	174	165	171	182
3	174	178	185	187	187	184	177	175	172	170	174	180	187	189	191	190	185	184	182	177	172	172	175	178	180
4	178	178	182	183	184	181	181	173	173	174	178	186	187	186	184	182	182	181	180	177	173	173	171	171	179
5	173	178	179	179	178	177	178	174	172	172	178	183	189	192	192	188	188	187	184	182	182	180	178	173	181
6	172	173	173	175	174	174	175	178	183	194	194	193	197	196	188	183	182	181	181	180	179	178	178	178	182
7	178	179	182	183	181	178	176	172	170	173	177	180	181	180	179	179	179	178	179	180	179	177	176	174	178
8	155	153	163	154	153	163	172	174	173	171	172	182	186	186	182	178	179	180	181	180	180	180	179	178	173
9	178	178	181	180	178	177	174	167	167	172	185	206	214	226	210	213	199	199	196	182	172	172	170	161	186
10	168	183	185	184	182	182	177	171	167	168	172	178	182	187	181	179	180	179	180	182	181	179	179	178	179
11	178	179	180	180	177	177	177	175	169	165	165	173	180	186	202	205	196	188	185	181	176	170	176	180	180
12	181	181	182	182	179	177	175	169	171	179	185	193	194	198	196	189	188	188	184	177	174	177	178	176	182
13	172	177	180	182	183	182	182	179	174	172	173	177	180	180	180	179	181	181	181	180	179	178	178	178	179
14	178	177	177	179	181	180	176	174	174	173	172	174	174	175	172	175	176	176	177	177	176	176	176	176	176
15	176	176	177	179	182	181	178	172	167	165	165	172	176	176	172	172	174	174	175	175	174	174	174	172	174
16	170	171	175	177	178	178	176	171	170	172	173	175	175	172	171	172	174	175	176	175	175	173	170	170	174
17	172	173	175	178	176	175	172	170	166	167	172	177	178	175	172	172	175	175	175	175	175	174	173	173	174
18	173	173	175	177	177	179	175	171	164	164	165	170	171	171	170	170	172	172	173	175	175	175	173	171	172
19	172	172	174	175	175	178	179	174	171	167	165	169	171	176	174	173	174	174	174	174	174	173	173	172	173
20	172	172	174	174	176	179	176	170	162	158	156	158	162	166	167	168	168	169	170	171	172	168	166	169	168
21	170	171	171	173	177	174	170	165	157	154	161	163	165	171	172	172	175	174	174	174	174	172	172	171	170
22	171	171	173	175	178	175	171	168	165	162	163	170	177	187	191	196	190	184	177	177	178	175	175	172	176
23	174	176	180	182	182	181	177	171	168	168	172	179	187	188	182	182	182	181	181	177	175	166	163	170	177
24	172	172	176	180	182	184	180	174	167	166	167	169	172	176	178	178	178	180	181	181	176	175	161	162	174
25	169	170	172	175	179	178	175	169	165	162	178	195	208	222	228	232	218	192	189	182	179	174	165	169	185
26	175	176	177	177	177	178	175	170	179	182	176	179	181	182	189	199	194	190	188	188	180	176	177	182	181
27	173	165	166	175	177	182	181	180	178	178	190	191	194	195	191	187	188	161	161	167	144	142	129	110	171
28	127	159	168	175	180	185	185	189	189	199	208	229	220	236	214	196	190	190	176	168	168	127	108	110	179
29	131	154	171	175	168	169	176	182	214	262	295	430	509	451	359	273	211	195	208	206	204	203	203	202	240
30	202	202	206	209	204	204	206	199	202	201	194	198	199	199	198	196	192	192	191	187	186	187	189	187	197
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ	171	174	178	179	179	179	178	175	174	176	180	190	196	197	193	189	185	182	181	179	176	173	171	170	180
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ	174	174	175	177	178	179	177	172	168	165	165	169	171	173	171	172	173	173	174	174	174	173	172	172	173
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ	155	165	171	175	176	178	178	178	185	197	209	245	262	257	236	217	200	186	184	182	175	164	156	155	191

ТАБЛИЦА

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELD

КАЗАНЬ KAZAN		ШИРОТА 55°50' LAT.										ДОЛГОТА 48°51' LONG.										ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ UNIVERSAL TIME									
ОКТАБРЬ 1978 г. OCTOBER		СКЛОНЕНИЕ D = 10°00 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ДЕСЯТЫХ ДОЛЯХ МИНУТЫ DECLINATION TABULAR VALUES IN TENTHS OF MINUTE																													
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	СРЕДНЕЕ MEAN					
1		264	284	281	290	305	322	334	329	295	253	219	208	235	308	299	293	282	285	271	271	282	278	218	253	277					
2		278	285	286	290	292	297	294	289	267	245	219	216	218	293	241	256	282	300	281	278	247	263	278	264	269					
3		255	278	281	282	295	304	297	278	249	226	223	225	245	285	271	275	270	279	272	278	281	288	278	275	270					
4		260	241	267	282	297	309	293	286	271	241	230	236	245	278	286	271	264	274	268	271	352	334	278	255	275					
5		286	281	281	293	308	327	337	325	290	255	227	227	219	227	239	244	252	264	292	278	271	267	270	268	272					
6		268	269	271	281	301	317	315	292	264	241	230	224	228	241	243	252	257	293	264	264	264	252	264	267	265					
7		270	273	281	300	312	315	308	279	258	241	221	224	227	230	235	239	248	256	262	265	264	271	274	271	264					
8		270	270	273	292	315	322	304	275	241	224	197	207	218	227	241	241	241	251	264	258	264	252	241	255	256					
9		275	271	274	279	292	299	298	278	241	204	196	175	210	227	234	241	249	255	264	275	256	263	278	329	257					
10		286	321	312	315	301	301	293	270	249	227	197	219	255	241	248	252	255	264	270	270	278	301	285	286	271					
11		282	281	280	278	290	297	298	284	263	224	204	216	234	241	250	256	258	261	264	269	271	269	270	273	263					
12		271	278	278	286	293	307	307	278	234	211	189	183	233	227	278	271	252	249	249	255	261	281	281	273	259					
13		278	252	272	271	284	293	290	286	249	222	212	216	222	235	235	240	249	255	264	295	272	308	299	275	261					
14		275	271	271	272	284	299	308	286	247	225	219	221	223	227	227	234	241	241	271	267	264	263	269	267	257					
15		278	275	271	275	290	308	304	271	226	189	193	208	226	238	267	244	252	255	252	255	256	256	263	261	255					
16		255	253	255	271	285	307	310	290	248	216	196	203	220	230	238	248	248	250	255	256	256	256	263	264	253					
17		265	267	267	278	293	308	311	290	252	213	190	193	213	234	234	234	235	241	249	255	250	260	267	278	253					
18		260	241	241	266	292	300	309	315	271	241	219	209	219	238	255	271	352	358	345	397	338	301	300	315	286					
19		271	278	288	310	329	334	322	318	286	260	234	225	290	278	293	301	271	282	285	300	273	278	278	278	286					
20		272	278	285	287	310	331	337	309	278	241	220	227	241	255	278	258	267	267	308	315	299	281	271	271	279					
21		271	270	272	278	292	304	314	292	257	233	227	227	234	249	315	263	266	282	316	329	292	274	255	278	275					
22		275	278	280	281	280	287	292	275	253	255	243	238	248	253	263	284	265	284	283	308	292	272	267	267	272					
23		271	271	271	278	271	278	278	260	242	230	216	223	238	256	258	267	272	281	267	264	263	287	278	270	262					
24		270	265	263	273	290	304	295	271	245	230	233	238	252	255	252	250	249	255	260	296	286	275	265	258	264					
25		267	264	266	274	285	293	281	255	233	213	204	221	235	235	247	283	302	264	278	286	267	255	254	255	259					
26		257	256	263	274	282	293	286	259	227	219	204	204	228	225	203	259	247	275	330	334	281	275	287	323	262					
27		278	235	278	292	293	307	327	299	278	244	235	227	258	292	278	286	304	315	294	286	286	287	277	293	281					
28		287	275	267	286	301	293	315	290	264	267	264	256	262	267	286	286	271	271	282	284	286	292	299	271	280					
29		270	282	278	286	293	301	300	285	258	238	220	214	241	257	312	237	315	359	366	338	330	322	278	279	286					
30		292	292	287	300	301	315	308	285	252	242	249	241	216	249	230	275	359	366	382	415	392	367	344	307	303					
31		293	294	290	271	293	301	304	278	267	255	265	273	275	294	309	354	340	321	293	286	295	315	270	267	292					
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		273	272	275	284	295	306	305	286	257	233	219	220	236	251	260	263	271	279	284	290	283	282	274	276	270					
СРЕДНЕЕ ПО СЛ. ДНЯМ		269	268	270	280	294	309	309	284	249	222	212	216	225	233	242	243	249	259	261	261	261	260	267	266	259					
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		279	268	277	288	302	311	314	299	271	248	240	235	252	270	273	297	325	328	320	337	317	310	294	292	290					

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEОКТАБРЬ 1978 г.
OCTOBERГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ H = 16700 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ - 11 нТ
HORIZONTAL INTENSITY TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

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	СРЕДНЕЕ MEAN
Q	1	141	144	140	141	142	140	131	123	110	105	126	140	144	137	147	145	139	146	161	172	161	158	160	159	142
	2	162	159	160	154	158	159	149	137	131	133	139	139	133	134	124	136	148	158	156	158	159	167	158	156	149
	3	158	157	156	165	162	151	136	124	121	125	135	141	146	154	153	154	155	162	164	162	163	161	158	158	151
	4	158	172	175	181	181	161	141	135	126	121	120	117	122	133	141	145	148	155	158	160	163	152	155	166	149
	5	168	151	152	153	157	152	142	132	126	126	133	138	154	160	162	163	164	166	163	165	167	169	169	172	154
	6	176	173	175	174	171	165	157	150	147	148	152	156	161	164	166	170	168	166	162	166	168	170	170	168	164
	7	167	167	164	166	164	159	153	148	146	148	153	159	164	167	164	167	168	170	172	174	174	172	174	171	164
	8	170	171	172	172	166	154	146	142	146	151	158	156	165	170	171	172	175	178	183	183	178	184	181	180	168
	9	169	172	172	178	187	189	180	161	153	148	143	159	161	167	167	172	172	180	178	185	186	183	176	161	171
	10	181	166	171	167	161	153	142	135	131	139	148	143	149	156	162	163	164	167	168	171	178	168	165	165	159
Q	11	166	164	167	167	166	160	145	134	131	138	151	165	162	162	164	163	167	170	171	170	171	174	172	174	161
	12	172	173	172	178	175	164	154	145	142	151	164	164	152	155	171	164	158	170	177	179	178	186	171	172	166
	13	170	175	175	175	172	164	160	143	146	155	165	164	165	162	162	165	167	167	171	173	169	174	166	170	166
	14	173	173	174	171	165	156	142	137	144	150	158	162	164	167	168	169	170	170	176	175	171	172	172	174	165
	15	173	174	175	176	175	164	148	139	142	148	159	170	172	169	165	172	173	178	178	178	178	178	177	178	168
Q	16	178	178	177	180	175	167	151	141	138	142	156	164	169	169	172	173	172	174	175	176	176	176	175	175	168
	17	173	175	178	179	180	178	167	151	140	140	152	165	174	178	178	178	180	180	179	183	186	192	186	182	173
	18	181	186	174	164	134	144	131	125	118	109	106	109	128	139	145	142	157	145	142	166	150	153	148	162	144
	19	164	153	149	157	162	144	120	96	99	106	112	116	118	138	140	159	156	158	163	165	177	170	168	162	144
	20	158	156	158	159	162	151	134	122	118	123	135	137	148	151	152	155	162	170	167	167	164	164	164	166	152
D	21	167	167	167	167	172	160	151	140	135	135	133	140	151	153	156	153	159	161	175	170	159	164	186	165	158
	22	162	162	164	164	158	153	145	136	134	136	143	147	150	153	156	147	156	164	166	161	164	164	166	166	155
	23	166	166	168	166	158	155	149	144	141	146	144	150	150	150	144	150	152	155	166	169	168	172	166	169	157
	24	169	168	166	162	161	153	144	137	134	139	146	157	163	165	164	166	168	169	168	178	177	172	172	174	161
	25	176	178	179	181	179	173	162	154	153	158	161	152	147	134	142	153	161	164	161	163	170	172	174	172	163
D	26	172	175	172	170	172	172	163	154	156	152	163	169	167	164	150	143	162	164	150	175	167	165	183	168	165
	27	163	147	146	150	148	136	105	91	97	100	81	83	95	109	125	134	132	142	147	152	153	158	170	159	130
	28	155	153	156	145	139	128	116	124	125	119	128	136	141	138	134	134	150	159	160	161	158	158	158	158	143
	29	161	160	160	161	161	155	143	131	128	124	131	144	143	133	139	124	121	125	136	144	143	147	153	153	143
	30	150	150	145	147	148	145	139	127	123	114	114	123	110	117	111	109	106	98	98	117	115	130	148	133	126
D	31	132	133	135	140	148	148	138	126	130	134	132	133	140	130	106	118	143	142	147	147	162	159	148	154	139
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		166	164	164	165	163	157	145	135	133	134	140	145	149	151	152	153	157	160	163	167	166	167	167	166	155
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		173	173	173	173	170	162	150	143	143	147	156	162	166	167	167	170	170	172	173	174	173	174	174	173	166
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		158	154	150	152	148	143	127	113	113	113	109	113	118	127	125	132	139	137	139	149	151	154	156	154	137

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELD

КАЗАНЬ
KAZAN

ШИРОТА 55°50'
LAT.

ДОЛГОТА 48°51'
LONG.

ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIME

ОКТАБРЬ 1978 г.
OCTOBER

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ $Z = 50200 +$ ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ $+ 13_{\text{HT}}$
VERTICAL INTENSITY TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

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	СРЕДНЕЕ MEAN	
Q	1	185	184	187	191	196	199	198	193	187	182	177	184	191	198	199	198	196	194	188	182	179	180	171	173	188	
	2	178	180	184	186	186	186	184	181	177	172	177	185	201	215	208	203	198	191	189	188	183	177	179	178	187	
	3	177	179	182	184	182	181	179	178	175	173	177	179	188	191	189	189	189	187	184	185	182	181	182	182	182	
	4	181	176	176	178	180	180	180	175	171	171	175	188	196	206	201	196	193	190	189	188	182	174	176	172	183	
	5	163	174	182	189	190	188	181	174	170	170	172	178	183	187	186	184	184	184	184	184	184	183	182	181	181	
	6	180	178	180	182	183	182	178	176	175	175	172	172	177	180	180	180	182	182	183	183	182	180	177	177	179	
	7	177	176	178	182	184	182	176	172	172	176	177	178	180	184	182	181	180	180	180	180	180	180	178	178	179	
	8	178	178	180	182	183	181	177	171	168	170	170	175	174	177	177	178	179	178	177	177	177	175	171	169	176	
	9	173	175	177	179	176	170	166	165	166	170	171	177	177	178	177	177	177	177	177	177	176	174	174	172	166	174
	10	157	161	167	171	175	177	178	179	177	175	177	186	189	185	182	180	181	180	180	180	177	172	176	177	177	177
Q	11	177	177	177	179	181	182	182	179	172	164	163	167	172	179	179	177	180	178	179	179	178	177	177	175	176	
	12	175	175	176	179	180	180	176	172	167	163	167	177	183	187	196	182	185	181	179	178	177	168	170	175	177	
	13	174	172	172	177	178	179	175	174	170	167	165	168	173	175	177	177	178	178	180	179	178	174	176	177	174	
	14	177	176	177	177	179	178	175	165	162	168	171	173	173	177	177	177	178	179	180	177	177	177	177	176	175	
	15	175	175	176	178	180	180	177	170	162	163	167	172	172	176	178	177	177	175	175	175	175	175	175	174	174	174
Q	16	172	172	172	175	178	178	176	171	170	168	168	172	175	175	176	176	177	176	176	176	175	175	175	175	174	174
	17	175	174	175	178	178	178	175	171	169	168	169	173	175	176	174	172	175	175	176	176	171	167	168	165	173	
	18	158	153	157	169	175	179	177	175	175	178	184	189	194	189	185	187	187	182	184	170	158	168	163	143	174	
	19	144	155	172	180	185	187	184	180	182	181	181	184	197	196	195	189	184	184	182	179	168	165	168	172	179	
	20	175	177	180	184	187	181	175	168	165	167	172	181	184	185	185	184	183	179	178	177	177	178	178	178	178	
D	21	178	177	178	179	178	182	179	174	170	172	180	185	185	189	189	185	184	184	180	172	175	172	163	167	178	
	22	171	173	177	180	182	181	177	176	176	180	180	182	185	184	184	187	187	185	178	177	178	178	179	178	180	
	23	177	177	180	182	184	181	177	172	172	174	175	178	181	184	187	187	187	186	184	182	180	178	177	178	180	
	24	177	177	180	181	182	181	178	177	175	177	179	181	181	180	178	178	180	179	181	179	174	175	176	177	178	
	25	176	175	176	177	180	181	176	172	170	169	175	180	185	187	191	191	187	183	183	182	180	178	178	177	180	
D	26	177	177	178	181	184	182	177	175	175	175	175	176	177	179	187	199	193	191	187	168	177	170	146	149	177	
	27	151	154	162	175	182	184	186	191	201	210	214	213	215	210	201	197	199	196	194	191	188	183	176	175	190	
	28	175	175	177	180	182	183	183	181	182	184	183	187	187	189	192	194	191	188	187	184	184	183	180	177	184	
	29	174	177	181	183	185	187	184	177	179	182	187	190	193	200	210	208	215	201	191	180	181	181	182	183	188	
	30	184	183	184	185	185	184	183	184	188	194	204	212	228	219	229	222	208	211	204	174	170	168	160	172	193	
D	31	177	184	189	190	191	191	191	191	190	191	194	195	194	201	212	216	203	199	195	193	186	172	179	179	192	
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		173	174	177	180	182	182	179	176	175	175	177	182	186	188	189	188	187	185	183	180	178	175	174	173	180	
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		176	175	177	179	181	180	176	171	168	170	171	173	175	178	179	178	179	178	179	178	178	177	176	176	176	
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		163	166	173	180	184	185	184	184	187	191	195	199	206	203	204	202	196	194	192	181	174	171	169	168	186	

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELD

КАЗАНЬ
KAZAN

ШИРОТА 55°50
LAT.

ДОЛГОТА 48°51'
LONG.

ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIME

НОЯБРЬ 1978 г.
NOVEMBER

СКЛОНЕНИЕ $D = 10^{\circ}00' +$ ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ДЕСЯТЫХ ДОЛЯХ МИНУТЫ
DECLINATION TABULAR VALUES IN TENTHS OF MINUTE

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	СРЕДНЕЕ MEAN
I	272	273	255	261	290	292	294	288	259	235	230	247	270	278	271	267	267	266	282	294	284	260	284	275	271
2	280	280	289	292	306	315	308	287	252	251	234	246	271	271	275	335	341	330	287	281	286	286	288	274	286
3	287	281	272	271	288	307	309	301	287	275	253	245	253	259	259	262	258	261	329	367	398	384	322	282	292
4	277	278	277	278	280	309	319	301	283	256	241	244	256	276	268	264	263	267	266	271	271	271	258	269	273
5	272	272	270	255	282	301	314	310	278	256	240	240	241	245	247	259	264	259	267	274	270	267	264	264	267
Q 6	264	264	265	270	278	293	300	287	269	244	225	222	234	249	253	261	259	270	284	273	266	258	258	257	263
7	257	257	262	270	277	293	300	280	251	231	212	217	226	234	235	238	242	249	254	273	267	272	312	338	260
8	337	318	334	316	299	299	301	284	261	238	233	234	238	245	245	241	241	250	264	273	284	285	278	288	274
9	303	292	272	279	298	317	321	291	275	250	241	234	240	241	244	247	255	258	263	267	267	265	256	255	268
10	254	256	257	272	283	299	306	289	263	242	221	221	222	238	241	241	304	325	353	404	433	403	301	344	291
D 11	323	302	297	296	300	305	314	306	286	261	242	241	245	256	259	263	270	278	298	297	263	293	301	288	283
12	281	197	254	255	272	273	307	286	238	227	197	216	260	264	272	296	308	355	335	308	360	401	387	369	288
13	304	316	313	311	312	315	321	311	297	284	264	252	256	301	264	286	282	323	312	341	318	309	298	292	299
14	297	297	295	296	301	315	317	298	275	255	249	260	271	319	345	324	300	297	308	315	309	290	287	283	296
15	286	274	261	237	281	304	315	292	283	272	265	275	278	279	280	275	280	278	288	310	290	282	272	267	280
I 16	276	272	267	275	282	297	301	295	282	263	256	255	264	292	278	266	265	278	290	290	289	271	267	267	277
I 17	266	250	256	260	267	274	267	259	255	253	251	244	254	258	260	264	263	268	297	295	296	282	280	268	266
Q 18	255	238	250	261	268	278	281	275	258	247	240	244	245	253	258	264	262	270	284	291	272	263	262	272	262
I 19	272	253	246	241	247	254	258	255	241	245	233	228	244	234	263	264	265	272	290	289	275	271	262	255	257
D 20	253	250	250	260	256	237	239	257	253	244	259	244	262	264	293	281	318	361	341	384	378	304	309	221	280
D 21	225	279	284	274	283	304	303	285	272	270	250	253	253	258	263	271	292	291	276	271	266	263	316	326	276
D 22	295	297	285	272	257	267	290	280	273	267	257	276	315	323	271	371	344	356	312	290	285	267	279	274	292
23	263	270	270	272	272	281	284	278	270	260	259	263	278	330	275	260	334	303	296	307	346	329	307	287	287
D 24	261	267	260	264	267	279	287	284	273	265	261	258	248	261	309	255	295	340	321	360	422	338	290	254	288
D 25	281	258	244	240	233	244	282	298	298	289	267	281	308	329	279	434	419	515	419	434	378	366	362	346	325
D 26	324	281	292	304	288	326	326	290	307	278	275	281	282	284	302	390	367	347	358	334	367	334	297	301	314
27	275	270	279	282	294	312	317	316	287	285	268	279	325	310	343	303	301	324	328	333	314	288	247	287	299
Q 28	284	281	273	278	285	297	309	302	289	273	260	260	260	271	286	277	290	279	280	286	286	284	278	270	281
Q 29	259	262	262	267	277	292	307	306	286	264	247	253	256	260	267	273	312	297	281	276	274	272	272	268	275
Q 30	263	253	256	261	270	281	294	287	272	253	242	241	256	256	256	264	275	276	282	303	284	256	276	284	268
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ	278	271	272	272	280	292	300	289	272	258	246	248	260	271	272	283	291	301	302	310	310	297	289	284	281
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ	265	260	261	267	276	288	298	291	275	256	243	244	250	258	264	268	280	278	282	286	276	267	269	270	270
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ	287	257	265	266	261	269	289	282	274	261	251	260	285	293	283	354	351	387	353	350	354	334	327	302	300

ТАБЛИЦА

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELD

КАЗАНЬ
KAZAN

ШИРОТА 55°50'
LAT.

ДОЛГОТА 48°51'
LONG.

ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIME

НОЯБРЬ 1978 г.
NOVEMBER

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ $H = 16700$ + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ — 11 нТ
HORIZONTAL INTENSITY TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

ДНИ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ MEAN
1	155	155	157	165	168	158	137	119	111	111	117	122	126	134	147	154	157	162	160	168	165	172	164	162	148
2	161	158	158	161	161	159	150	140	135	130	130	126	119	120	110	126	121	126	147	156	155	156	155	159	142
3	156	151	155	160	161	156	149	141	134	135	146	152	155	157	152	156	162	165	177	182	167	150	151	155	155
4	159	161	162	164	167	165	157	147	146	145	141	141	146	147	149	148	152	160	166	167	167	167	169	172	157
5	167	162	165	167	175	169	155	147	146	147	148	151	156	159	162	163	166	168	169	169	172	172	172	172	162
Q 6	172	173	175	176	175	171	162	153	147	146	151	156	160	162	160	161	165	171	175	178	177	178	178	177	167
7	179	179	179	180	179	175	167	157	155	157	164	170	179	181	182	182	178	177	176	180	183	182	179	167	174
8	161	158	165	159	157	161	145	137	138	142	145	152	160	161	163	164	168	171	169	169	166	164	169	169	159
9	163	167	166	167	166	155	142	136	127	129	145	153	152	160	164	164	170	172	174	173	173	145	145	145	156
10	173	173	173	177	176	172	165	153	144	145	156	160	168	170	175	176	167	143	132	167	141	123	123	141	158
11	140	142	144	147	151	153	148	142	131	132	139	145	152	156	160	161	161	163	169	175	188	180	164	152	154
D 12	148	185	173	182	193	174	165	150	151	167	146	117	88	117	113	123	126	131	138	136	168	129	127	123	145
13	141	126	125	125	135	134	131	122	120	120	133	141	139	131	133	144	159	151	129	137	140	147	144	147	136
14	148	151	152	153	156	152	144	137	135	136	146	152	155	166	153	159	145	139	135	134	142	145	146	146	147
15	148	147	144	143	151	152	145	136	132	135	141	147	150	151	152	156	155	158	155	157	155	161	161	158	150
16	160	162	165	171	175	174	165	152	142	143	148	156	151	154	146	155	159	160	155	163	161	164	164	166	159
17	168	170	171	177	180	179	174	167	161	155	162	160	147	151	155	160	161	164	167	168	169	170	169	170	166
Q 18	170	174	175	176	177	173	165	153	152	158	165	166	166	166	165	165	165	163	163	172	170	171	179	182	168
19	185	185	182	177	186	185	177	167	164	158	157	150	135	123	139	147	153	157	170	170	172	174	180	186	166
D 20	190	190	183	177	172	172	168	157	156	149	152	151	149	152	149	136	142	129	145	134	166	152	151	158	158
21	150	155	155	163	160	151	143	140	137	143	156	160	163	165	164	161	166	167	165	168	169	177	169	171	159
D 22	170	164	157	167	163	149	144	142	136	135	135	126	109	122	128	172	132	137	160	161	154	159	156	156	147
23	157	159	161	163	165	165	160	152	150	147	144	152	144	155	150	160	161	160	159	170	187	158	161	158	158
24	158	165	162	164	169	169	165	154	148	148	152	159	160	153	162	139	132	130	128	129	142	142	142	156	151
D 25	158	148	146	162	153	149	139	123	122	123	112	101	130	96	82	144	55	35	112	60	87	87	111	98	114
D 26	112	101	112	115	121	99	105	102	94	95	105	113	135	134	104	134	106	112	120	134	134	127	133	135	116
27	137	140	137	145	143	140	128	125	120	112	126	126	143	130	133	150	136	144	169	139	142	152	146	147	138
Q 28	146	147	147	149	153	152	144	135	126	128	133	139	146	146	145	146	154	156	156	153	154	154	154	156	147
Q 29	158	157	157	162	166	165	160	149	143	138	140	144	151	154	155	157	163	159	160	163	163	164	163	163	156
Q 30	164	166	168	168	172	169	165	157	150	147	148	152	153	156	156	155	153	157	161	165	165	170	180	169	161
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ	158	159	159	162	164	160	152	143	138	139	143	145	146	148	147	154	150	150	155	157	160	156	157	157	152
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ	162	163	164	166	169	166	159	149	144	143	147	151	155	157	156	157	160	161	163	166	166	167	171	169	160
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ	156	158	154	161	160	149	144	135	132	134	130	122	122	124	115	142	112	109	135	125	142	131	136	134	136

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEНОЯБРЬ 1978 г.
NOVEMBERВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ $Z = 50200 +$
VERTICAL INTENSITYТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ
TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

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	СРЕДНЕЕ MEAN
1	194	195	195	195	197	198	200	202	203	207	221	219	216	214	207	203	202	201	202	198	195	188	189	193	201
2	193	195	196	197	197	195	188	183	187	193	201	214	219	222	228	226	228	221	214	207	204	202	202	195	204
3	193	196	199	200	201	202	199	193	191	192	195	200	199	200	200	200	201	200	199	183	178	176	188	193	195
4	195	195	197	197	199	202	201	196	195	194	193	201	202	204	202	203	204	202	200	200	198	196	194	190	198
5	190	193	195	195	196	197	194	188	188	190	191	195	195	196	196	197	197	197	197	197	195	194	193	193	194
Q 6	193	193	194	194	195	195	189	181	183	185	188	193	195	197	197	196	197	197	194	193	193	192	192	190	192
7	190	190	192	192	193	193	192	188	185	184	185	190	190	191	190	190	191	193	194	195	194	191	179	162	189
8	168	174	175	183	190	193	194	195	190	190	194	202	193	193	192	191	191	207	191	192	191	190	190	186	190
9	185	185	187	188	192	193	191	190	187	185	183	186	188	189	188	189	189	188	187	187	186	185	185	184	187
10	184	184	185	185	187	186	184	181	180	181	183	186	185	185	185	185	197	195	201	184	167	164	145	171	182
11	183	185	187	190	189	189	184	181	181	179	183	189	191	195	195	196	197	198	198	193	182	173	175	183	187
D 12	190	171	173	182	185	188	188	186	185	186	221	253	230	225	232	222	220	222	209	210	200	183	188	192	202
13	177	185	192	199	204	205	200	197	197	197	197	202	207	215	214	218	212	209	209	209	207	204	204	202	203
14	202	201	202	201	201	202	200	199	200	199	199	202	200	203	207	210	204	207	208	202	200	200	202	202	202
15	202	201	201	196	196	200	203	202	202	202	202	204	203	202	202	201	201	200	200	200	200	197	195	194	200
16	195	195	196	196	198	201	199	195	194	194	196	199	200	202	204	202	201	199	200	198	195	196	196	195	198
17	195	194	194	193	194	195	194	193	193	192	192	194	197	200	200	199	199	198	197	194	193	192	192	192	195
Q 18	192	190	190	190	192	193	191	189	189	188	188	192	193	194	194	194	195	196	197	193	193	193	190	186	192
19	184	184	187	187	188	189	190	188	190	193	194	200	206	212	209	208	206	204	199	197	196	195	193	190	195
D 20	189	188	189	191	193	195	194	195	197	196	193	198	201	202	206	212	212	218	202	188	186	189	185	171	195
21	176	183	192	194	196	198	198	196	194	195	197	199	197	197	197	197	197	195	196	196	193	181	174	164	192
D 22	165	152	188	191	192	197	197	194	193	199	201	212	222	230	225	214	210	212	198	193	197	195	195	196	199
23	195	196	197	197	195	195	195	192	191	193	193	198	202	204	202	199	203	197	199	196	183	186	189	189	195
24	190	191	194	194	193	195	198	195	191	190	188	192	196	198	205	210	220	209	189	185	175	183	194	187	194
D 25	188	191	194	191	192	197	202	205	205	209	215	230	235	245	305	268	242	244	199	183	212	210	188	196	214
26	202	199	203	210	210	212	209	211	212	217	216	221	217	215	223	225	228	225	218	202	192	205	209	209	212
D 27	209	208	205	205	205	204	204	202	201	205	208	214	196	214	214	216	201	205	206	195	197	196	190	194	204
Q 28	198	198	200	200	200	201	201	198	200	200	202	205	205	204	204	204	202	200	200	200	199	198	198	197	201
Q 29	196	196	198	197	196	197	195	190	186	188	193	200	200	200	199	199	199	197	198	197	196	195	195	194	196
Q 30	193	193	193	194	195	195	193	191	191	192	193	199	198	198	197	198	200	199	198	196	195	192	184	185	194
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ	190	190	193	194	195	197	196	193	193	194	197	203	203	205	207	206	205	205	200	195	193	191	190	189	197
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ	194	194	195	195	196	196	194	190	190	191	193	198	198	199	198	198	199	198	197	196	195	194	192	190	195
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ	187	180	189	193	194	198	198	198	198	201	209	223	221	223	238	228	222	224	205	195	197	196	193	193	204

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEДЕКАБРЬ 1978 г.
DECEMBERСКЛОНЕНИЕ $D = 10^{\circ}00' +$ ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ДЕСЯТЫХ ДОЛЯХ МИНУТЫ
DECLINATION TABULAR VALUES IN TENTHS OF MINUTE

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	СРЕДНЕЕ MEAN
Q	I	264	256	252	261	239	266	268	265	260	250	240	243	243	247	256	259	270	289	293	290	293	276	270	270	263
	2	256	248	255	261	267	281	293	290	272	259	246	244	253	253	256	259	262	263	267	272	273	269	276	281	265
	3	283	276	268	267	263	269	279	276	267	251	241	246	246	252	253	253	256	268	270	261	267	291	291	290	266
	4	271	264	256	253	259	256	256	247	245	232	216	242	216	238	225	239	256	282	293	282	285	303	293	310	259
	5	269	275	271	261	264	277	276	274	260	249	242	242	245	250	253	254	256	260	281	271	284	288	305	293	267
Q	6	281	273	270	264	269	273	277	266	256	244	233	236	239	238	240	239	245	249	268	284	299	291	286	282	263
	7	276	272	265	268	273	278	286	283	268	254	240	245	253	257	259	259	261	261	268	270	267	269	270	268	265
	8	264	259	261	263	266	270	273	268	258	243	239	244	241	248	250	248	248	256	266	270	278	292	284	277	261
	9	272	269	269	270	276	282	289	279	264	256	242	239	242	245	251	260	265	263	266	273	274	273	270	270	265
	10	267	267	267	267	269	278	284	271	255	244	239	243	244	250	254	256	259	261	264	267	267	266	264	264	261
Q	11	261	259	256	264	267	270	270	264	253	242	236	238	242	249	250	252	253	256	259	262	261	261	259	259	256
	12	256	253	251	251	255	264	267	263	256	253	241	230	232	244	248	256	255	259	260	276	290	265	253	251	255
	13	259	256	244	273	263	270	274	273	267	270	248	245	245	250	252	256	257	261	264	267	268	275	274	267	262
	14	270	266	253	229	234	276	293	293	284	279	267	264	260	255	259	261	263	266	283	286	305	320	293	278	272
	15	282	269	282	219	216	248	276	286	276	256	252	261	290	282	286	311	333	293	296	320	314	301	291	281	280
D	16	280	278	268	257	273	285	279	276	272	275	272	260	261	259	261	267	264	307	429	363	304	296	281	273	285
	17	267	261	269	270	276	279	281	288	276	260	247	254	261	259	256	256	258	260	266	264	265	267	281	259	266
	18	266	273	263	268	259	262	270	291	261	250	268	274	398	330	393	367	407	408	408	449	331	344	334	283	319
	19	298	303	279	281	289	279	273	276	267	268	276	281	290	387	399	290	353	350	361	350	322	279	305	298	306
	20	248	251	236	263	269	296	284	286	269	298	279	261	364	300	316	355	325	297	290	290	308	313	306	301	292
D	21	298	270	273	270	276	276	273	278	276	274	276	283	279	271	274	276	301	298	279	284	271	281	281	272	279
	22	264	261	261	211	163	222	271	270	288	279	260	283	271	271	276	310	324	328	310	307	282	246	270	268	271
	23	268	263	261	264	273	287	287	283	261	256	242	251	262	271	279	218	225	304	290	212	206	201	201	201	253
	24	270	269	270	267	272	287	294	293	273	267	250	256	260	264	265	273	276	276	273	270	279	281	270	256	271
	25	256	247	242	259	266	276	283	276	276	260	234	232	206	190	364	266	317	310	313	304	306	287	285	281	272
D	26	275	264	264	267	280	296	304	301	288	266	252	245	264	278	292	284	286	307	302	287	308	284	276	279	281
	27	259	270	246	250	261	267	279	286	277	276	264	266	278	287	276	283	287	313	335	322	312	289	284	273	281
	28	264	248	259	248	270	290	293	281	271	254	243	244	256	259	259	267	254	318	376	362	334	351	318	293	284
	29	288	294	287	290	283	293	294	286	257	248	224	234	224	250	259	259	344	345	330	358	370	341	315	259	289
	30	310	300	297	217	244	281	306	281	290	258	246	254	253	284	281	247	267	271	284	273	323	339	357	324	283
	31	379	312	281	288	285	296	308	292	270	252	245	255	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		275	269	264	259	262	275	282	279	268	259	248	251	261	264	275	269	281	289	298	295	292	288	285	275	273
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		266	263	262	266	270	278	284	277	262	251	241	242	247	251	254	257	260	261	265	269	268	268	268	268	262
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		275	272	266	239	244	273	286	287	276	268	262	263	313	290	307	308	319	307	312	324	316	323	316	293	289

ТАБЛИЦА

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEДЕКАБРЬ 1978 г.
DECEMBERГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ H = 16700 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ
HORIZONTAL INTENSITY TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

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	СРЕДНЕЕ MEAN
Q	1	153	154	155	160	159	164	162	148	135	130	130	120	128	132	133	138	138	138	141	147	150	150	153	156	145
	2	152	155	158	159	162	164	158	149	143	140	144	150	154	155	154	155	156	157	159	158	157	157	156	157	155
	3	155	152	151	153	157	157	157	154	153	152	154	157	160	159	159	157	157	149	153	157	160	164	157	153	156
	4	156	160	165	168	162	158	157	157	160	166	163	147	147	152	149	147	138	135	147	155	164	158	148	150	155
	5	154	154	144	150	154	150	147	144	144	146	147	148	154	155	156	157	156	156	161	157	154	162	162	153	153
Q	6	153	152	153	156	157	158	157	150	150	148	151	154	154	161	161	160	161	161	161	163	164	158	156	153	156
	7	154	154	154	156	154	155	156	148	143	140	145	150	155	157	158	161	162	159	158	160	158	159	158	157	155
	8	158	160	161	160	162	161	157	151	149	151	150	152	157	160	160	160	162	163	163	164	166	162	158	155	158
Q	9	154	153	155	154	153	155	152	149	144	142	145	149	154	155	155	157	162	164	163	163	161	160	159	159	155
Q	10	160	162	163	165	166	163	157	152	148	150	153	157	160	162	162	161	160	160	161	163	162	160	160	159	159
Q	11	159	161	163	168	168	165	161	156	155	154	156	158	162	163	166	169	169	168	169	168	168	168	166	165	164
	12	165	167	170	172	175	178	176	168	163	158	159	163	162	153	147	154	159	162	163	160	159	164	167	165	164
	13	163	153	166	166	160	155	151	147	141	141	145	149	152	153	155	157	159	160	162	160	160	160	158	160	156
D	14	159	161	162	183	182	185	143	147	147	122	127	121	122	132	137	136	138	143	143	145	150	148	145	143	146
D	15	146	152	141	142	122	144	148	134	115	110	113	112	106	116	123	125	140	132	136	139	135	137	138	139	131
D	16	137	141	139	141	141	147	149	145	143	134	125	141	147	153	151	151	151	139	135	123	135	134	138	136	141
	17	139	145	144	144	150	153	151	141	138	139	141	142	146	155	157	158	158	160	159	161	165	160	155	156	151
	18	160	152	156	159	172	163	151	139	123	128	118	111	92	69	71	69	79	129	93	93	117	127	121	120	121
D	19	137	138	134	129	123	127	124	131	130	120	116	119	125	141	108	106	134	130	120	122	126	134	133	132	127
	20	138	146	146	143	145	135	138	130	129	118	129	118	115	119	113	134	146	130	135	141	163	155	144	139	135
	21	140	137	136	141	137	135	128	129	133	132	130	125	141	143	147	147	149	156	146	149	153	153	151	152	141
D	22	152	154	156	168	176	169	163	148	141	131	138	128	126	123	135	117	130	157	151	142	150	151	150	149	146
	23	149	144	153	154	150	147	139	130	131	133	134	138	144	146	144	143	142	154	149	149	150	149	150	151	145
	24	152	154	157	159	161	160	152	145	146	143	143	143	150	154	155	151	149	154	154	155	155	153	152	157	152
	25	158	155	164	172	175	171	164	155	138	130	135	135	145	128	93	75	101	119	127	128	131	133	135	135	138
	26	139	141	144	147	149	144	133	125	110	109	117	131	133	135	131	130	133	132	136	139	143	145	144	142	135
D	27	151	162	139	138	135	134	136	134	127	124	127	127	130	127	138	138	139	144	139	134	138	142	142	144	137
	28	146	149	152	154	159	157	146	138	135	137	144	151	157	156	157	156	145	110	117	111	128	142	131	133	142
	29	133	136	136	139	142	151	147	142	139	137	141	143	150	148	147	148	146	172	114	132	142	129	129	144	141
	30	136	136	141	148	144	139	144	135	129	129	124	131	136	135	142	133	152	149	150	193	146	131	132	131	140
	31	135	140	124	127	134	136	136	132	131	130	127	127	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		150	151	151	154	154	154	150	144	139	136	138	139	142	143	142	142	146	148	146	148	150	150	148	148	147
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		156	157	159	160	161	160	157	151	147	145	149	153	157	158	159	161	162	162	162	162	161	161	160	159	158
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		148	149	149	155	153	149	145	137	129	121	122	119	114	114	117	119	131	137	131	142	142	140	136	134	135

ТАБЛИЦА

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LATДОЛГОТА 48°51'
LONGВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEДЕКАБРЬ 1978 г.
DEZEMBERВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ $Z = 50300$ + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ
VERTICAL INTENSITY TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

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	СРЕДНЕЕ MEAN
Q	1	87	89	91	91	91	89	87	86	89	91	93	102	103	103	104	102	103	103	102	100	96	94	93	90	95
	2	90	91	92	91	90	92	93	92	91	90	90	94	94	93	93	92	93	93	93	93	92	91	91	89	92
	3	88	89	90	90	91	90	89	88	86	82	82	90	90	90	90	91	91	94	95	95	91	87	86	87	89
	4	88	87	88	87	84	85	84	85	86	84	85	89	91	92	93	96	102	109	103	98	84	85	88	87	90
	5	88	86	88	91	90	93	92	91	89	87	85	90	90	91	91	91	93	93	92	91	92	90	86	88	90
Q	6	89	89	89	89	88	88	89	85	87	85	85	87	87	88	89	89	91	92	94	94	91	91	91	90	89
	7	90	89	90	89	88	86	86	85	86	86	85	91	91	90	89	89	90	90	91	90	90	89	89	88	89
	8	87	87	87	86	86	86	88	86	85	84	86	89	89	89	88	89	89	89	89	89	87	86	86	88	87
Q	9	88	88	89	89	88	86	85	83	81	82	85	90	90	91	91	91	90	89	89	89	88	88	88	88	88
Q	10	87	86	86	86	86	84	84	85	83	84	85	89	89	88	87	87	88	88	88	89	88	87	87	86	87
Q	11	86	86	86	85	85	83	84	82	82	82	84	87	86	86	86	85	85	84	86	86	85	85	85	84	85
	12	84	83	83	82	82	82	82	83	82	83	82	84	85	86	89	89	89	87	87	88	88	86	84	83	85
	13	81	81	77	75	77	80	80	77	80	82	83	88	87	88	89	88	89	88	88	88	87	87	86	84	84
D	14	86	81	80	79	75	74	79	83	85	85	89	96	98	99	98	99	102	100	99	100	100	119	95	94	91
D	15	91	89	87	78	76	80	84	88	93	93	96	101	108	108	108	109	104	101	100	100	98	97	96	93	95
D	16	93	93	94	93	95	91	87	88	90	87	93	100	97	95	94	95	96	103	110	111	107	104	99	96	96
	17	95	93	95	95	95	95	94	94	91	86	88	91	94	93	94	91	92	92	92	92	90	89	88	86	92
	18	81	86	89	90	89	88	90	91	95	95	99	110	147	156	150	145	139	89	92	97	70	77	86	79	101
D	19	73	86	90	91	95	96	98	100	98	95	98	105	106	109	117	119	110	100	98	98	94	91	95	94	98
	20	87	80	82	86	91	96	98	98	98	100	100	106	118	113	117	118	100	104	103	99	86	74	80	89	97
	21	90	88	89	91	94	98	98	98	99	98	98	101	103	100	98	97	98	96	95	96	93	92	92	92	96
	22	92	92	93	87	82	82	83	88	94	94	96	105	107	109	105	114	110	100	93	95	93	89	89	91	95
	23	91	92	93	91	93	93	93	95	91	88	93	99	98	98	98	98	99	96	95	96	94	94	94	93	94
	24	93	93	93	93	93	94	93	90	91	90	92	98	95	95	93	95	94	93	94	94	93	91	90	89	93
	25	88	88	86	84	85	85	85	85	86	85	89	99	98	106	145	143	127	111	104	100	97	95	96	96	98
D	26	97	97	95	95	94	95	93	94	95	93	97	103	103	103	101	101	102	101	100	99	95	92	94	94	97
	27	88	76	79	86	91	97	98	100	98	92	93	102	102	103	102	102	103	101	94	98	96	93	93	95	95
	28	94	93	94	93	92	92	92	92	96	93	94	98	96	96	96	96	101	107	90	102	106	100	97	99	96
	29	100	98	97	96	95	95	96	98	98	94	95	100	100	98	99	99	110	91	110	107	95	98	96	83	98
	30	90	93	91	80	85	90	94	98	100	96	96	102	99	105	103	105	103	99	99	78	73	83	81	77	93
	31	67	76	90	96	100	98	99	98	94	93	92	99	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ	
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		88	88	89	88	89	89	90	90	90	89	91	96	98	99	100	100	99	96	96	95	91	91	90	89	93
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		88	88	89	88	87	86	96	85	85	85	86	90	90	90	89	89	89	89	89	89	89	88	88	87	88
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		87	86	86	83	83	86	89	92	94	94	96	103	114	116	115	115	110	99	99	95	85	90	88	86	95