

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48° 51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEЯНВАРЬ 1980 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	1	278	273	275	278	281	281	284	284	282	278	260	253	225	232	201	270	318	311	412	426	546	557	428	361	316
	2	325	306	289	265	285	289	292	293	283	280	258	254	247	246	255	263	267	286	287	291	295	295	299	295	281
	3	293	294	303	250	278	287	306	295	267	258	247	243	267	245	250	255	261	266	302	341	322	365	383	315	287
	4	298	278	275	275	281	280	261	266	254	239	239	245	254	261	254	350	269	299	278	306	320	298	301	275	277
	5	285	273	270	275	284	291	292	278	262	238	231	247	250	273	286	281	284	292	287	278	275	275	269	256	272
DD	6	295	270	282	251	282	298	291	273	266	245	239	255	261	262	276	290	270	269	287	278	276	282	281	280	273
	7	280	280	284	285	293	303	296	290	278	261	243	247	258	266	264	264	261	264	264	278	281	284	280	281	274
	8	275	264	276	280	284	290	282	282	278	270	251	251	254	259	255	254	258	261	265	269	270	268	266	267	268
	9	270	268	269	270	284	295	295	289	281	269	254	255	261	265	264	265	261	263	258	258	249	254	257	261	267
	10	264	268	273	285	301	317	312	301	304	273	258	262	266	265	261	259	261	261	270	261	261	261	261	254	273
DDD	11	255	260	273	286	295	317	300	279	267	262	249	241	254	260	258	273	291	283	291	290	328	324	291	276	279
	12	275	273	273	275	283	290	287	281	268	253	248	254	261	262	263	261	264	267	270	267	270	269	269	268	269
	13	267	267	270	278	280	290	292	298	285	253	244	263	255	272	230	273	250	369	269	372	358	366	343	347	291
	14	307	270	258	275	284	298	307	302	288	267	267	269	265	270	275	273	318	291	280	278	283	283	283	273	282
	15	273	273	273	275	287	304	310	305	305	275	252	241	268	269	261	261	265	275	302	280	284	269	270	270	277
DDD	16	262	261	267	243	267	285	301	303	290	269	255	261	270	275	276	270	270	276	280	280	280	277	275	276	274
	17	273	273	270	269	283	293	298	282	283	262	261	256	261	256	285	275	267	284	306	276	277	276	265	263	275
	18	269	268	269	269	284	302	312	306	292	265	240	244	261	265	262	260	267	271	272	276	275	265	267	270	272
	19	261	260	262	267	277	301	307	298	353	254	241	230	239	249	250	254	260	278	283	292	280	275	268	263	271
	20	280	262	261	267	275	294	300	304	291	227	245	241	252	254	248	250	255	262	269	291	278	277	275	271	268
DDD	21	263	273	258	258	263	276	282	283	273	255	238	235	247	267	275	261	264	265	269	270	267	264	261	258	264
	22	254	252	250	254	265	279	284	280	269	247	236	232	241	247	242	243	267	255	287	328	311	299	285	282	266
	23	279	270	268	269	273	285	292	275	263	250	239	240	239	243	243	250	251	258	263	265	273	269	269	268	262
	24	268	263	262	270	280	292	298	286	261	239	230	232	238	246	247	254	251	287	307	292	278	270	273	265	266
	25	264	261	261	266	273	281	284	279	270	239	224	218	228	232	276	233	243	248	288	288	276	272	279	261	258
DDD	26	273	275	273	273	282	291	291	283	269	234	221	239	258	261	261	258	254	259	258	265	275	261	247	246	263
	27	246	241	227	244	270	293	302	298	278	239	219	220	228	218	248	275	391	343	358	392	352	424	336	343	291
	28	319	307	300	283	271	278	304	311	281	254	238	233	261	229	251	239	241	290	356	328	278	291	278	309	280
	29	371	384	335	290	321	324	313	312	298	261	237	248	267	270	250	264	301	302	298	335	378	369	315	342	308
	30	323	298	287	287	290	301	302	298	287	258	255	261	273	270	267	280	273	280	284	287	295	291	298	298	285
	31	292	282	286	291	302	301	318	316	292	276	244	243	252	261	261	261	267	273	271	280	285	297	290	301	281
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		282	276	274	271	283	294	297	291	281	256	244	246	254	256	256	265	272	280	289	297	299	301	289	284	276
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		268	267	269	273	286	301	303	295	300	263	248	249	258	261	260	260	263	268	271	271	267	265	264	263	271
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		296	294	281	275	284	293	299	301	285	257	240	243	247	244	236	264	300	323	339	371	382	401	340	340	297

ТАБЛИЦА

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEЯНВАРЬ 1980 г.
JANUARYГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ H=16700 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ
HORIZONTAL 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	1	133	136	136	139	140	144	144	140	126	119	114	108	100	91	83	70	83	70	83	105	73	61	75	84	107
	2	110	88	94	108	109	114	118	111	108	105	105	101	94	104	116	119	118	122	124	126	128	128	131	129	113
	3	131	131	129	137	141	135	130	126	123	118	119	112	116	128	130	131	135	131	131	152	134	125	141	128	130
	4	123	123	127	127	133	132	128	129	127	121	118	123	132	135	126	145	126	118	133	135	124	130	137	128	128
	5	132	129	134	133	133	133	131	128	128	128	127	130	125	118	125	132	131	128	132	137	145	141	135	140	131
D	6	133	131	133	139	135	130	126	124	122	124	127	130	135	133	128	134	134	137	137	140	140	138	136	135	133
	7	136	137	137	137	137	135	129	124	121	122	131	137	138	136	140	139	143	145	146	148	155	149	143	148	138
	8	145	142	137	140	137	132	126	124	123	120	121	126	138	140	140	138	141	142	143	145	145	145	145	146	137
	9	146	148	148	147	146	141	136	130	124	121	122	125	131	134	134	135	136	139	139	140	141	142	142	142	137
	10	142	143	144	144	142	134	138	118	116	120	130	137	143	145	138	135	139	140	143	146	147	146	145	145	138
D	11	139	138	138	137	136	135	134	129	134	122	111	120	124	132	129	122	118	117	120	127	126	131	129	132	128
	12	133	135	137	138	137	131	124	115	109	113	119	126	132	136	136	137	138	140	140	141	140	140	141	142	133
	13	145	145	146	146	144	147	143	133	115	119	124	110	106	118	103	90	76	80	85	89	93	99	97	108	115
	14	106	107	110	114	114	112	106	102	96	97	102	107	115	116	118	116	120	124	127	127	129	130	132	134	115
	15	135	135	137	140	140	138	131	123	118	109	108	108	121	124	134	137	138	134	124	130	133	139	139	140	130
D	16	138	148	138	139	143	138	129	117	111	106	109	114	122	123	128	132	134	133	136	135	134	136	137	138	130
	17	140	140	142	145	143	147	146	124	126	125	115	117	129	132	115	128	135	133	142	137	137	137	138	140	134
	18	138	138	139	141	143	142	135	125	116	115	118	122	129	132	134	134	137	137	139	139	144	146	144	141	135
	19	140	143	143	146	147	146	139	129	121	121	125	132	140	140	143	141	143	150	151	144	137	141	143	145	140
	20	146	143	154	148	147	145	133	127	126	128	131	135	138	140	139	142	145	147	145	150	141	142	143	144	141
D	21	151	150	148	147	150	150	145	137	129	123	122	126	133	131	133	135	138	143	143	151	148	148	149	152	141
	22	151	151	152	153	154	151	147	140	133	127	128	134	136	135	140	143	147	149	152	162	147	141	141	142	144
	23	144	146	145	147	150	147	137	131	129	128	125	134	139	143	144	148	147	148	147	147	149	146	147	147	142
	24	145	146	148	150	149	143	135	129	126	125	129	140	144	147	143	140	140	143	139	133	145	145	145	145	141
	25	147	148	149	150	150	147	143	137	131	126	133	147	151	151	147	145	150	148	140	139	145	148	145	154	145
D	26	149	148	147	146	146	148	145	140	135	132	132	137	140	138	145	146	147	146	145	145	146	144	145	154	144
	27	150	153	149	159	147	137	130	123	113	105	113	120	135	125	101	92	94	88	88	94	109	93	128	114	119
	28	117	117	126	128	133	133	120	113	103	102	110	117	113	99	112	111	102	98	123	104	117	117	129	122	115
	29	115	132	121	99	102	91	87	87	85	87	96	108	118	124	94	102	96	126	125	109	125	127	128	127	109
	30	116	115	124	131	128	129	122	113	103	98	99	103	120	118	123	118	125	126	131	130	135	135	127	126	121
	31	128	130	133	134	134	134	128	120	112	108	110	114	121	129	134	135	138	139	137	143	137	131	137	146	130
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		136	136	137	138	138	136	131	124	119	117	118	123	128	129	128	128	129	130	132	134	134	133	135	136	130
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		140	141	142	143	143	139	134	123	117	118	123	128	135	137	137	136	139	141	142	142	142	143	143	143	137
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		132	137	136	134	133	130	125	119	108	106	111	113	114	111	99	93	90	92	101	100	103	99	111	111	113

ТАБЛИЦА

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC TIMEКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEЯНВАРЬ 1980 г.
JANVARYВЕРТИКАЛЬНАЯ 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
D	1	96	101	103	105	104	102	96	93	95	96	100	112	123	128	139	157	148	151	143	113	84	80	96	100	111
	2	83	103	109	108	108	108	109	107	109	102	106	114	120	121	119	119	119	118	117	115	113	112	112	111	111
	3	108	108	107	105	101	104	101	119	95	98	102	111	114	112	111	112	112	113	117	106	110	108	106	102	108
	4	105	105	105	107	105	105	107	100	102	100	103	108	108	107	108	112	107	114	105	102	107	106	102	104	106
	5	106	105	107	108	107	109	106	105	102	100	104	109	112	112	114	114	112	112	112	110	105	99	102	99	107
Q	6	101	104	105	102	104	104	102	103	104	100	102	110	106	106	107	110	109	108	109	107	105	104	105	105	105
	7	105	105	105	105	105	103	102	100	100	98	101	107	106	105	105	105	105	104	105	105	101	100	101	98	103
	8	95	96	100	103	106	105	99	95	95	96	103	107	105	103	102	104	105	105	105	104	103	103	103	102	102
	9	102	102	102	104	103	101	97	100	100	101	101	105	106	105	103	104	104	103	103	103	103	102	103	103	102
	10	103	103	104	105	106	107	106	102	102	100	101	104	103	102	102	104	104	103	103	103	102	104	105	98	103
D	11	106	107	109	109	109	104	100	100	100	96	101	109	110	107	107	111	114	116	116	112	108	103	102	106	107
	12	106	107	107	107	108	107	110	112	110	107	107	108	108	107	105	105	105	105	105	105	105	103	104	103	107
	13	103	102	104	104	106	103	100	100	102	100	106	113	119	122	122	134	141	133	131	112	108	105	105	93	111
	14	99	105	105	108	110	113	118	119	113	110	112	117	117	114	114	116	118	115	114	112	110	109	109	108	112
	15	107	108	108	108	108	106	108	110	107	107	110	118	112	112	109	108	107	108	112	111	108	107	107	107	109
Q	16	105	98	95	101	104	107	111	113	111	105	107	112	112	110	109	109	109	109	109	108	107	107	107	107	107
	17	106	106	107	107	107	105	104	107	107	102	98	105	110	109	112	114	112	112	109	108	106	105	105	105	107
	18	105	105	104	105	105	107	108	107	104	102	104	109	110	107	106	107	108	107	107	107	104	100	101	102	105
	19	102	102	104	104	105	106	102	100	99	99	102	107	107	105	104	105	106	105	104	104	105	104	104	104	104
	20	102	100	98	99	102	106	104	100	100	95	100	109	107	106	105	105	105	103	104	103	103	102	103	102	103
Q	21	99	97	99	100	100	102	101	103	102	100	102	107	107	107	106	105	105	104	103	102	102	101	102	100	102
	22	100	100	100	100	100	100	98	98	95	91	96	102	100	102	103	103	104	103	105	102	99	100	102	102	100
	23	102	100	101	100	100	101	98	95	95	96	98	102	102	102	102	102	102	102	103	102	101	100	100	100	100
	24	100	100	100	100	101	101	98	94	95	95	98	103	100	101	102	104	105	107	104	107	103	102	102	101	101
	25	100	100	100	100	100	98	97	95	89	88	96	105	102	100	100	102	102	104	108	107	105	102	102	98	100
D	26	98	98	98	99	100	98	96	93	88	86	92	100	100	100	100	100	100	100	100	98	98	97	92	97	97
	27	94	94	93	94	97	99	100	100	98	99	103	113	109	111	120	133	145	132	127	116	87	92	70	91	105
	28	99	101	98	98	97	98	103	105	104	108	112	118	122	124	119	128	153	163	148	134	124	116	112	101	116
	29	80	69	74	98	111	116	117	115	111	110	114	121	121	118	124	129	134	126	109	115	104	97	97	102	109
	30	107	110	112	110	109	110	108	104	100	100	109	119	114	112	114	117	115	114	113	113	110	107	108	109	110
D	31	109	107	107	108	107	106	104	102	100	100	103	107	112	111	109	109	110	108	109	109	108	109	110	104	107
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		101	102	102	104	104	105	104	103	101	100	103	109	110	109	110	112	114	113	112	108	104	103	103	102	106
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		104	104	104	105	105	106	105	104	103	102	103	107	107	105	104	105	105	105	104	104	104	103	103	102	104
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		94	93	94	100	103	104	103	103	102	103	107	115	119	121	125	136	144	141	132	118	101	98	96	97	110

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEФЕВРАЛЬ 1980 г.
FEBRUARYСКЛОНЕНИЕ $D = 10^{\circ}00' +$ 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 Q Q D D D Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q Q	I	301	289	281	282	292	310	317	304	278	253	232	243	255	258	255	258	263	270	280	305	317	311	277	279	280
	2	295	278	282	288	270	275	304	291	278	241	207	224	243	247	258	264	264	266	273	275	275	275	277	281	268
	3	280	282	280	287	298	317	324	311	288	261	241	241	252	261	261	258	263	259	261	261	261	267	265	270	273
	4	269	267	271	275	287	302	288	278	265	238	226	228	254	261	255	254	254	260	264	265	265	267	268	267	264
	5	272	273	274	285	296	311	310	288	267	244	236	230	247	256	264	263	268	269	265	271	266	267	267	269	269
	6	270	273	276	276	282	295	296	301	276	244	247	257	284	247	361	360	438	349	352	489	301	308	298	301	308
	7	303	293	297	304	317	332	315	302	308	298	304	291	280	269	262	262	276	292	361	354	330	316	287	291	302
	8	234	254	287	269	237	266	284	288	275	246	223	244	279	271	289	281	310	321	325	317	301	283	287	272	277
	9	282	280	278	286	295	303	322	306	275	253	251	252	286	287	318	309	315	322	381	320	292	256	249	249	290
	10	263	271	275	281	298	323	329	317	290	267	250	247	257	261	264	262	261	267	275	269	268	269	267	264	275
	11	263	261	267	273	290	310	319	311	284	256	229	224	233	250	255	253	253	261	267	269	268	265	264	261	266
	12	261	264	269	279	293	311	318	301	282	263	239	233	243	255	257	256	257	261	265	268	265	255	267	267	268
	13	265	262	265	275	292	324	324	315	287	250	225	213	222	241	249	245	248	252	256	257	274	272	264	258	264
	14	258	259	267	265	271	291	298	284	250	236	213	193	247	237	264	291	341	361	339	354	335	281	278	273	279
	15	273	266	253	273	298	321	328	321	291	254	236	235	221	226	230	243	255	252	257	270	443	483	445	235	288
	16	306	326	216	197	261	324	348	352	337	321	294	267	293	315	343	335	340	343	385	392	367	306	286	280	314
	17	278	287	293	301	316	338	348	326	303	284	267	258	267	269	275	269	272	270	281	287	287	286	283	275	288
	18	259	295	280	290	302	317	318	298	288	254	230	244	254	278	305	293	286	298	360	347	337	313	304	269	292
	19	296	305	269	244	262	310	312	313	304	284	273	273	269	273	274	268	264	268	272	278	280	281	280	286	281
	20	275	290	280	281	289	302	312	308	280	255	251	247	250	258	268	264	265	267	264	269	271	273	271	274	274
	21	287	291	287	284	290	301	307	301	283	258	250	243	249	249	254	253	250	252	259	266	271	290	291	275	273
	22	273	265	264	266	273	288	292	280	259	250	236	232	242	243	254	264	261	255	258	263	261	259	261	260	261
	23	259	264	267	269	271	286	296	292	256	236	232	241	230	248	241	214	233	290	287	332	328	335	309	288	271
	24	272	296	281	276	273	271	287	282	267	250	241	244	250	251	267	281	250	254	258	265	269	271	273	272	267
	25	272	271	269	269	273	284	291	281	267	261	245	236	237	239	228	233	234	227	273	324	335	347	348	320	274
	26	319	308	293	298	291	293	287	281	270	256	254	244	243	244	265	252	250	259	287	297	297	276	274	287	276
	27	286	290	286	291	302	290	292	274	270	265	250	274	291	289	271	273	284	281	291	307	295	335	304	295	287
	28	286	296	286	291	291	291	282	262	265	251	264	309	274	265	264	267	267	279	287	280	287	295	284	278	279
	29	281	291	306	308	310	313	296	258	223	219	230	250	260	276	265	261	262	284	290	285	291	281	276	277	275
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		277	281	276	278	287	303	308	297	278	257	244	245	256	260	269	268	275	279	292	301	298	294	286	275	279
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		272	270	273	281	295	317	321	306	283	257	238	233	244	255	259	257	259	262	264	265	267	266	266	266	270
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		268	276	260	256	270	299	311	309	286	260	243	239	265	259	297	302	337	325	332	364	349	332	319	272	293

ТАБЛИЦА

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEФЕВРАЛЬ 1980 г.
FEBRUARYГОРИЗОНТАЛЬНАЯ 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
Q Q <																											

ШИПОТА 55°50'
LAT.

ДОЛГОТА 48°51'
LONG.

ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIME

ФЕВРАЛЬ 1980 г.
FEBRUARY

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ $Z = 50300$ + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ
VERTICAL INTENSITY TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

[illegible]

ТАБЛИЦА

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEМАРТ 1980 г.
MARCHСКЛОНЕНИЕ $D=10^{\circ}00$ + 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
Q	I	284	287	291	318	324	329	322	291	260	243	225	226	245	250	254	259	262	264	267	272	275	274	276	279	274
	2	206	284	291	306	324	328	336	320	282	253	239	237	239	248	250	249	250	253	275	263	262	267	274	278	271
	3	285	285	281	283	237	321	322	301	271	240	226	218	221	232	248	250	266	287	275	265	263	261	268	261	265
	4	261	264	271	280	292	310	317	306	270	246	242	226	234	239	239	245	242	254	259	261	260	278	295	277	265
	5	273	269	265	280	292	294	295	278	261	244	238	224	232	249	252	254	259	261	266	273	273	276	277	278	265
	6	275	274	278	278	289	290	298	287	265	225	278	228	230	244	254	251	258	267	269	266	267	270	275	275	266
	7	278	269	267	281	297	307	301	274	236	217	212	218	230	241	241	241	250	254	270	280	284	287	280	273	262
	8	275	277	282	282	291	302	306	274	247	228	216	236	239	253	251	253	258	258	261	264	264	262	271	271	263
	9	273	277	293	306	315	317	305	270	247	240	239	247	256	274	262	254	289	269	258	260	263	260	269	270	271
	10	274	277	283	297	317	331	321	291	263	241	241	246	255	261	248	248	249	254	260	264	264	263	265	267	270
Q	11	253	277	285	292	304	317	316	298	258	218	221	217	238	248	247	250	253	254	259	264	266	264	267	268	264
	12	269	273	282	299	323	343	344	323	287	244	221	218	230	243	248	249	251	253	263	267	260	258	255	254	269
	13	258	259	267	290	310	332	332	304	261	233	224	224	234	241	250	247	252	253	253	278	278	271	277	290	267
	14	291	275	278	291	315	337	335	310	270	239	230	227	241	253	261	270	278	273	280	271	267	265	262	262	274
	15	262	262	267	283	312	341	343	315	266	218	206	209	230	250	256	250	252	258	265	263	265	264	264	259	265
Q	16	255	267	275	289	315	338	347	319	248	193	176	187	209	236	245	247	250	254	255	255	259	253	260	261	258
	17	261	263	270	277	295	316	310	284	239	207	188	196	214	238	250	249	247	253	258	258	262	264	258	255	255
	18	252	265	271	284	309	331	330	299	255	221	202	201	213	228	238	238	244	247	251	255	258	255	261	265	257
	19	267	268	276	291	315	341	330	284	261	210	189	197	221	229	225	207	232	238	255	259	261	266	267	270	257
	20	273	278	285	294	315	332	331	302	262	221	204	199	212	233	243	255	253	250	249	261	255	250	251	242	260
D	21	254	261	261	273	319	340	347	321	263	243	224	207	213	221	250	273	291	308	364	357	343	376	310	251	286
	22	286	291	295	302	310	319	315	292	255	231	203	197	221	223	236	308	290	277	277	282	280	277	243	264	270
	23	284	292	296	288	312	332	323	296	261	229	221	221	240	249	254	264	266	267	275	276	272	265	270	272	272
	24	273	278	281	295	332	344	329	295	261	221	210	224	239	264	280	265	250	253	258	258	257	263	282	274	270
	25	276	275	284	301	329	346	325	286	244	210	196	193	213	227	231	227	230	233	235	243	258	293	329	332	263
D	26	326	332	297	252	326	351	339	312	265	239	216	182	217	264	287	278	280	290	265	305	304	277	277	223	279
	27	281	300	310	333	357	370	358	317	275	244	221	222	232	249	263	265	270	270	273	275	283	286	282	281	284
	28	292	295	305	312	352	369	369	326	255	210	184	184	217	234	244	248	258	256	258	261	258	263	264	266	270
	29	270	271	294	317	347	354	337	301	244	196	186	186	212	241	258	293	271	258	265	267	280	290	287	281	271
	30	244	237	266	313	344	374	381	341	281	245	216	208	234	264	279	273	269	270	270	270	276	278	280	281	279
D	31	282	287	297	287	327	339	324	279	244	201	191	195	250	255	284	276	273	259	258	272	280	285	310	321	274
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		271	276	282	293	314	332	329	300	260	227	216	213	229	245	253	256	259	261	266	270	271	273	274	271	268
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		255	274	280	298	318	334	335	309	270	236	219	218	231	244	249	249	252	255	264	264	264	264	266	267	267
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		278	282	283	285	325	345	341	309	262	232	210	198	227	245	267	282	281	281	287	297	297	299	284	268	278

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEМАРТ 1980 г.
MARCHГОРИЗОНТАЛЬНАЯ 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
Q	1	140	141	140	140	135	126	114	110	109	112	119	127	134	138	138	138	138	140	143	143	141	142	143	144	133
Q	2	145	145	143	142	138	129	118	110	107	114	123	133	142	143	143	145	143	146	152	150	151	151	149	149	138
	3	151	150	151	152	152	148	141	134	129	128	131	135	140	144	144	148	148	137	145	152	151	154	151	150	144
	4	151	152	152	152	152	151	148	141	133	129	126	126	129	136	143	146	147	151	153	155	155	157	155	149	145
	5	148	146	144	148	146	143	141	136	125	124	122	119	119	122	129	137	142	145	147	149	149	148	147	146	138
	6	149	151	149	152	153	146	141	133	130	139	132	126	136	141	141	139	147	144	148	148	151	150	149	150	144
	7	148	147	148	147	149	144	133	129	130	134	139	141	143	141	140	140	145	145	149	156	153	153	150	146	144
	8	148	150	149	149	150	146	132	126	122	120	127	130	142	142	141	141	143	146	146	148	148	149	145	146	141
	9	147	147	146	145	142	132	117	105	103	118	130	137	142	135	132	137	137	145	146	147	149	150	154	151	137
	10	149	150	150	149	148	140	125	118	118	127	130	137	142	136	138	142	144	146	146	148	149	150	149	150	141
Q	11	150	152	149	148	147	138	127	118	116	125	124	135	138	146	144	144	145	147	148	149	150	150	150	148	141
Q	12	148	149	150	150	149	143	130	117	109	110	119	133	143	147	147	146	148	152	154	153	155	155	156	156	142
Q	13	157	159	160	165	165	158	146	127	116	119	128	138	147	147	147	148	148	150	153	154	155	153	153	157	148
Q	14	145	145	148	150	143	132	119	113	115	118	121	129	136	139	137	141	145	151	148	148	149	149	148	148	138
Q	15	148	150	151	154	153	144	130	119	118	120	124	134	143	147	148	148	149	151	152	154	154	153	154	153	144
	16	156	157	159	162	163	154	139	125	117	120	122	130	146	151	150	149	152	153	156	160	159	157	159	154	148
Q	17	154	157	157	160	163	156	140	129	125	131	134	139	150	151	149	144	147	149	152	153	152	152	152	153	148
Q	18	155	155	158	161	160	147	130	120	117	119	124	132	144	147	148	149	151	153	155	156	158	158	157	158	146
	19	157	157	157	160	157	149	154	157	147	149	149	137	132	145	151	161	151	154	153	154	157	155	157	156	152
	20	154	154	156	158	158	153	146	138	133	134	138	140	143	143	144	146	152	154	158	162	161	159	157	159	150
D	21	163	162	162	162	153	139	123	107	88	93	101	106	113	108	104	100	110	116	113	114	141	130	123	128	123
D	22	136	137	138	135	124	108	101	103	100	109	117	114	107	97	105	128	146	137	131	135	139	138	145	142	124
	23	134	133	137	132	129	122	118	111	108	111	115	124	127	129	133	133	133	137	145	146	145	144	144	143	131
	24	145	147	148	147	146	136	122	118	114	119	121	124	135	135	135	133	139	145	147	150	152	152	152	149	138
	25	149	152	152	154	150	138	138	111	105	111	122	132	135	144	149	154	156	158	162	165	160	155	157	140	144
D	26	141	140	135	142	131	111	95	90	78	71	71	89	109	96	100	115	117	123	125	123	128	123	122	113	112
	27	122	121	125	130	126	111	101	90	83	83	95	109	129	136	137	131	133	136	137	139	137	137	139	139	122
	28	135	139	142	135	132	118	103	95	99	105	114	123	130	145	145	146	146	147	150	151	154	154	155	153	134
	29	153	152	152	152	145	125	103	95	98	107	119	131	141	146	145	145	148	147	147	150	145	146	143	139	136
D	30	148	148	150	143	138	125	107	92	88	87	96	106	117	120	128	132	133	136	138	140	142	140	138	141	126
D	31	153	156	154	138	150	129	105	86	75	80	100	119	104	126	128	128	131	138	142	143	139	137	134	129	126
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		148	148	149	149	147	137	125	116	111	115	120	127	133	136	138	140	142	144	146	148	149	148	148	146	138
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		147	148	148	149	147	138	124	115	112	115	122	132	141	144	145	145	146	148	151	151	152	152	152	152	141
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		148	149	148	144	139	122	106	96	86	86	97	107	110	109	113	121	127	130	130	131	138	134	132	131	122

ТАБЛИЦА

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEМАРТ 1980 г.
MARCHВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 50300 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ
VERTICAL 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
Q	Q	1	107	108	109	113	114	112	108	101	101	103	108	111	110	110	107	107	108	108	109	108	108	107	107	106	108
		2	106	106	108	112	114	114	114	110	104	97	96	100	104	105	104	105	105	106	106	106	105	105	104	106	
		3	103	103	104	105	104	101	95	88	86	87	92	98	103	105	103	102	106	108	108	106	105	102	101	102	101
		4	102	102	103	103	102	100	95	89	87	97	100	101	97	100	102	102	103	102	103	103	103	100	96	97	100
		5	100	100	101	101	101	101	97	91	94	96	100	105	106	107	107	106	105	104	105	105	105	103	104	103	102
		6	102	99	101	102	103	103	101	94	88	89	96	103	105	107	106	106	107	107	107	107	105	104	103	102	102
		7	102	101	102	101	99	96	91	81	80	81	85	88	94	98	100	102	103	103	104	102	101	98	98	100	96
		8	102	102	103	102	99	97	95	91	90	93	92	97	99	102	103	104	103	104	104	104	102	100	101	102	100
		9	101	102	103	105	105	105	103	102	99	97	101	102	105	107	104	105	108	106	105	104	104	103	101	101	103
		10	102	102	105	107	106	103	102	93	92	94	98	102	103	104	104	105	104	103	104	104	104	103	103	103	102
Q	Q	11	102	100	103	104	105	105	103	101	98	99	99	103	103	105	103	104	104	103	103	104	103	102	102	101	102
		12	102	102	104	107	106	104	99	91	86	87	92	101	101	101	101	101	101	101	102	102	101	100	100	100	100
		13	100	99	101	103	107	105	99	93	90	94	97	102	104	104	101	100	101	100	101	102	100	98	98	96	100
		14	96	100	103	106	108	107	101	92	88	90	95	100	104	106	104	108	105	104	104	103	103	102	102	101	101
		15	101	101	103	105	105	102	98	87	80	81	88	96	100	100	99	99	101	101	101	101	101	100	100	100	98
Q	Q	16	98	98	100	102	103	99	91	79	74	79	91	101	100	99	97	97	98	99	100	100	99	99	97	97	96
		17	98	98	100	101	104	101	92	80	75	78	88	95	99	100	99	99	100	100	101	101	101	99	99	98	96
		18	97	97	99	103	106	101	90	80	79	83	87	92	95	97	97	97	97	97	99	99	99	98	98	97	95
		19	97	97	98	101	101	97	89	79	74	76	81	92	98	99	98	96	98	98	99	100	99	98	98	98	94
		20	98	97	98	99	98	91	82	76	73	75	84	93	97	100	100	100	98	97	98	97	96	96	96	96	93
D	D	21	94	94	96	99	102	97	90	89	84	88	99	107	115	125	131	133	133	128	120	111	96	86	94	92	104
		22	92	99	102	106	107	101	90	82	80	84	90	103	122	131	128	132	110	105	107	108	106	105	98	95	103
		23	99	103	106	109	108	103	92	86	87	93	100	108	110	109	108	107	107	107	105	104	104	104	104	104	103
		24	104	104	106	110	111	104	97	91	90	93	100	103	105	110	108	108	105	103	103	103	103	103	101	101	103
		25	101	101	103	105	107	105	97	94	93	92	93	100	104	103	100	100	100	100	101	101	102	102	95	91	100
D	D	26	93	92	95	84	89	94	94	96	99	106	110	126	146	153	127	117	116	114	114	110	106	104	98	94	107
		27	99	106	112	118	122	120	114	108	105	106	109	113	115	115	112	108	109	109	109	108	108	107	105	102	110
		28	103	105	107	112	112	106	95	83	76	77	84	96	105	111	107	104	103	102	103	104	104	103	103	102	100
		29	102	102	105	110	114	110	100	106	84	84	89	93	98	104	104	106	103	102	104	105	103	99	97	99	101
		30	111	106	106	116	123	122	123	117	108	105	112	120	111	112	109	106	105	105	106	107	105	103	105	104	110
D	31	103	102	107	108	105	98	96	97	97	96	102	115	118	115	113	111	110	108	107	108	108	106	104	104	106	
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ			101	101	103	105	106	103	98	92	88	90	95	102	106	108	106	106	105	104	105	104	103	101	100	100	101
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ			103	103	105	108	109	107	102	94	90	90	94	100	104	103	102	102	102	103	103	103	103	102	102	101	101
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ			99	99	101	103	105	102	99	96	94	96	103	114	122	127	122	120	115	112	111	109	104	101	100	98	106

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELD

ТАБЛИЦА

КАЗАНЬ
KAZAN

ШИРОТА 55°50'
LAT.

ДЛИНТА 48°51'
LONG.

ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIME

АПРЕЛЬ 1980 г.
APRIL

СКЛОНЕНИЕ $D = 10^\circ$ + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В МИНУТАХ
DECLINATION TABULAR VALUES IN MINUTES

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	31,5	31,5	31,7	32,8	35,2	37,5	36,6	32,6	27,0	21,3	19,0	19,7	21,9	25,9	30,0	29,6	28,3	28,1	28,7	28,0	27,6	28,2	27,4	27,6	28,7
	2	27,6	27,8	28,1	30,0	32,9	36,3	36,1	32,5	28,3	22,9	20,4	21,3	23,6	26,3	27,2	26,4	25,5	25,6	25,9	26,2	26,1	26,3	26,9	27,4	27,4
	3	27,0	27,3	28,1	30,6	32,8	34,0	35,5	33,7	28,1	22,9	19,9	19,5	21,2	24,2	24,2	24,3	24,5	26,9	30,3	27,2	25,9	26,3	26,5	27,2	27,0
	4	27,4	27,8	28,1	31,2	34,4	36,4	36,3	32,3	28,1	23,6	19,5	20,9	21,7	24,2	27,3	30,3	28,9	28,0	27,8	29,8	27,8	26,8	26,9	26,9	28,0
	5	27,4	27,2	27,8	30,2	34,0	37,7	37,5	33,1	26,5	21,2	17,3	17,3	19,5	21,9	24,4	26,6	28,5	30,0	26,9	26,7	26,6	27,2	26,9	27,4	27,1
Q	6	27,6	28,1	28,5	29,8	32,8	36,3	36,4	34,0	28,8	22,7	18,7	14,2	15,0	19,7	22,9	28,7	28,6	28,5	33,9	30,3	27,5	27,3	28,4	28,1	27,4
	7	27,0	28,5	30,1	32,8	36,9	37,2	35,5	31,7	26,3	21,1	20,0	19,7	20,4	24,3	27,9	26,5	25,6	25,4	26,3	32,5	28,6	27,5	29,2	28,3	27,9
	8	30,0	28,2	30,0	30,0	33,1	35,2	33,5	29,5	23,3	19,0	16,4	16,9	22,9	25,8	25,9	25,4	25,2	27,1	25,8	26,0	26,5	26,9	27,5	26,9	26,5
	9	28,5	30,1	29,1	32,0	32,8	30,5	28,7	28,3	21,7	18,4	19,8	20,7	25,5	27,8	27,6	30,3	29,8	26,6	26,2	27,4	27,2	26,9	27,9	27,0	27,1
Q	10	27,5	29,5	30,4	28,9	30,3	35,0	33,1	35,9	24,6	21,0	19,2	16,4	22,4	24,1	25,9	26,3	27,4	27,6	27,0	27,8	28,4	28,7	28,7	29,6	27,3
Q	11	30,9	32,2	32,4	32,8	34,9	37,2	38,1	31,2	24,6	18,9	17,7	17,6	18,9	22,6	24,3	26,4	28,1	33,7	33,5	34,8	40,1	37,5	30,6	32,6	29,7
	12	34,0	28,6	31,5	31,8	35,4	36,5	35,5	31,7	27,1	21,0	20,4	20,6	24,6	25,4	26,5	29,8	38,9	34,1	31,9	30,0	28,7	28,6	24,8	34,5	29,7
Q	13	33,8	33,8	31,1	38,1	40,8	41,1	35,2	30,7	24,6	19,3	18,7	20,5	22,6	25,4	27,8	27,8	27,3	30,3	31,7	30,2	27,8	27,5	29,5	29,4	29,4
	14	29,4	29,5	29,5	30,8	33,8	36,1	36,0	31,5	25,9	20,5	17,3	18,2	20,7	23,5	25,9	29,5	28,5	27,8	27,2	29,2	30,9	27,0	24,3	25,9	27,5
	15	30,7	24,3	26,9	28,9	34,1	37,7	37,4	32,8	28,1	23,5	21,5	20,4	22,8	25,4	26,5	28,1	29,5	30,3	32,2	31,3	31,8	31,1	34,1	31,5	29,2
D	16	29,2	30,7	32,3	34,6	36,5	38,5	35,2	32,6	28,1	24,3	21,8	21,7	22,7	24,1	25,9	26,7	26,6	29,4	30,0	28,6	28,4	28,0	29,1	26,3	28,8
	17	25,8	29,5	30,3	34,3	35,4	36,9	35,5	33,4	29,1	24,6	21,3	21,1	22,6	23,9	25,2	25,5	26,4	27,6	26,8	26,5	27,6	28,6	28,6	29,5	28,2
	18	30,3	30,8	31,6	32,8	34,3	36,2	36,5	33,7	28,1	20,7	16,5	16,9	19,1	22,0	24,3	25,4	26,8	26,4	25,8	26,1	26,6	26,6	27,9	28,0	27,2
	19	29,1	29,5	30,1	31,8	33,7	35,9	36,5	33,3	28,0	21,7	17,0	16,3	17,6	20,6	22,2	24,1	25,8	25,7	25,4	27,0	28,6	28,3	28,9	29,1	26,9
	20	29,1	27,8	26,1	27,4	31,5	34,6	36,0	33,3	26,9	21,2	16,8	16,3	18,4	20,8	23,7	24,9	24,6	25,5	25,8	26,5	28,5	27,9	28,1	27,2	26,2
D	21	27,3	28,6	30,0	27,4	33,5	34,8	34,0	31,1	26,4	20,6	16,7	15,9	16,9	18,7	21,2	23,2	24,2	25,2	25,8	26,5	26,4	25,7	26,6	26,3	25,5
	22	25,9	28,1	28,6	29,7	31,8	32,5	34,6	31,5	26,6	21,3	18,1	17,6	18,7	21,5	24,5	24,8	24,5	24,9	24,7	25,0	26,5	27,0	28,1	27,9	26,0
	23	26,5	27,2	29,1	31,0	32,5	33,0	31,1	26,6	22,1	19,0	17,8	18,2	20,4	21,5	22,6	23,5	24,4	28,6	25,9	26,3	26,4	27,6	28,5	27,8	25,7
	24	29,6	32,4	32,1	31,7	32,8	33,3	32,3	28,5	24,2	20,6	19,5	19,8	20,7	22,6	24,1	25,5	28,0	26,3	26,4	26,3	26,4	26,6	27,4	27,2	26,8
	25	25,9	27,9	29,2	30,9	34,4	34,8	32,9	30,1	24,8	18,3	13,9	15,8	17,5	21,3	23,9	25,1	25,4	26,3	26,4	26,7	27,0	27,1	27,0	28,5	25,9
	26	27,9	29,2	30,8	32,1	32,3	32,6	33,1	30,2	25,9	20,4	18,4	19,0	20,8	23,6	26,6	25,9	25,2	25,4	25,6	25,4	26,3	25,9	28,1	28,1	26,7
	27	28,9	29,8	32,1	34,0	34,8	34,3	31,7	27,1	22,3	18,4	17,4	18,7	21,0	23,1	25,6	26,6	26,5	25,6	25,6	24,9	25,2	25,0	26,4	27,1	26,3
	28	29,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,4	20,4	23,5	25,2	26,3	25,3	25,5	26,0	25,9	26,1	26,6	27,5	25,0
	29	28,0	29,1	29,2	30,3	32,9	34,6	32,9	29,2	23,9	18,5	14,8	16,3	18,4	21,1	24,1	25,9	25,6	25,5	25,4	25,5	26,3	26,6	26,5	27,0	25,7
	30	28,1	28,4	29,1	30,1	33,7	36,0	33,9	28,1	21,2	15,5	13,9	14,3	17,4	21,5	23,5	25,6	25,4	24,8	25,6	25,9	27,2	25,9	27,1	28,5	25,4

СРЕДНЕЕ
ПО ВСЕМ ДНЯМ 28,7 29,1 29,8 31,3 34,0 35,6 34,7 31,4 25,9 20,8 18,3 18,3 20,5 23,1 25,2 26,5 27,0 27,4 27,5 27,7 27,8 27,6 27,8 28,2 27,3

СРЕДНЕЕ
ПО СПЕЦИАЛЬНЫМ ДНЯМ 29,2 29,6 30,3 31,0 33,9 36,1 35,9 32,7 27,6 21,4 17,9 18,0 19,8 22,7 25,0 25,7 26,1 26,2 26,3 26,8 27,1 27,0 27,5 27,7 27,1

СРЕДНЕЕ
ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ 30,1 28,5 29,9 30,4 33,5 36,5 36,1 33,1 26,6 21,4 19,5 17,8 20,7 23,4 25,2 27,9 30,5 30,8 31,7 30,8 31,3 30,6 29,3 31,3 28,6

ТАБЛИЦА

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДЛИНОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEАПРЕЛЬ 1980 г.
APRILГОРИЗОНТАЛЬНАЯ 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		132	134	138	141	137	124	103	88	85	93	106	117	128	132	135	133	134	130	132	132	133	133	133	133	124
	2		134	134	138	141	137	128	112	99	98	106	119	128	134	135	135	134	136	140	142	146	146	151	153	154	132
	3		151	151	155	155	153	142	136	113	104	102	114	130	140	144	145	150	151	158	151	150	151	151	150	150	142
	4		150	153	157	164	158	144	129	117	91	94	121	119	145	139	141	145	150	146	150	156	147	141	141	141	139
	5		141	143	145	147	147	135	118	98	94	94	108	124	138	148	152	151	151	148	148	149	150	151	152	151	137
Q	6		151	151	154	153	157	150	133	114	104	106	117	146	160	149	162	155	145	110	125	134	140	132	130	134	138
	7		126	130	136	140	134	122	119	102	82	101	114	131	147	149	141	138	139	146	151	173	139	138	144	144	133
	8		132	138	145	141	136	126	111	95	106	115	126	140	138	121	135	136	144	139	140	145	146	144	142	146	133
	9		142	141	142	147	135	135	120	114	107	105	110	93	92	102	104	119	124	125	132	132	132	133	131	134	123
	10		133	137	121	115	117	94	80	66	60	67	72	65	96	123	125	131	131	125	142	137	137	137	139	132	112
Q	11		130	131	136	139	130	123	111	77	103	102	114	121	121	127	136	137	134	142	105	91	123	100	100	112	119
	12		109	123	126	124	105	92	83	75	79	81	89	102	102	100	124	130	139	143	127	124	127	125	135	156	113
	13		146	120	118	114	103	113	65	71	73	83	98	113	129	126	124	130	123	144	145	127	129	136	129	127	116
	14		130	134	137	137	131	119	99	83	77	84	72	111	124	122	136	144	147	146	147	145	143	146	146	138	125
	15		132	133	149	145	138	124	103	88	93	98	106	122	131	137	142	151	144	144	131	147	133	131	146	124	129
D	16		125	131	133	127	143	107	96	93	103	105	111	120	126	136	137	138	141	154	149	139	137	140	140	133	128
	17		134	142	143	124	127	122	114	99	97	96	105	116	131	136	142	147	142	151	146	144	146	145	143	140	130
	18		139	142	146	142	139	127	108	93	88	89	110	124	134	140	143	147	150	150	148	148	148	150	148	148	133
	19		147	149	151	152	147	134	122	106	99	98	110	121	132	140	144	149	158	158	159	156	152	145	151	149	139
	20		150	149	157	160	154	140	123	113	113	117	125	132	141	146	149	150	152	158	159	158	155	148	149	154	144
D	21		151	153	156	158	152	141	126	111	103	105	112	121	131	140	146	150	153	154	154	155	157	157	157	155	142
	22		169	174	173	177	168	153	142	129	119	121	126	140	144	143	151	163	159	155	155	156	154	152	153	151	151
	23		156	162	164	166	156	144	139	127	119	123	133	133	142	144	148	149	153	152	150	151	150	147	145	149	146
	24		153	149	147	149	142	132	126	119	121	123	125	130	133	140	142	146	158	151	149	151	152	152	152	152	141
	25		153	154	159	156	149	134	124	114	111	115	119	114	112	129	148	147	153	149	151	151	150	149	150	150	139
D	26		153	154	153	147	135	122	116	108	101	108	95	134	146	152	144	144	148	152	154	156	152	152	152	150	139
	27		149	153	155	147	137	128	117	115	121	98	132	142	147	150	156	151	156	159	158	158	156	153	148	156	143
	28		150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	133	141	146	152	155	155	157	156	154	154	154	154	151
	29		153	159	165	166	160	150	132	118	112	114	102	141	147	154	160	155	157	159	161	164	163	159	159	157	149
	30		161	165	165	159	152	143	127	109	108	116	121	131	152	120	139	148	149	156	153	160	164	155	150	149	144
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ			143	144	147	146	141	129	115	102	99	102	111	123	133	135	141	144	146	147	146	146	146	144	144	144	134
СРЕДНЕЕ ПО СПОЖ. ДНЯМ			141	142	146	147	142	131	114	99	95	98	111	122	132	137	141	143	146	146	147	147	147	147	148	148	134
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ			131	135	137	135	129	117	102	84	88	91	100	111	122	127	138	141	139	135	126	127	132	125	130	132	122

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELD

ТАБЛИЦА

КАЗАНЬ
KAZAN

ШИРОТА
LAT.

55°50'

ДЛИНТА
LONG.

ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIME

АПРЕЛЬ 1980 г.
APRIL

ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 50300 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ
VERTICAL 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	105	105	107	109	110	103	95	89	85	87	92	99	106	111	115	113	113	111	110	110	108	107	107	107	104
	2	107	107	107	111	113	109	105	99	92	90	95	103	108	107	109	109	108	105	105	105	106	105	104	103	105
	3	102	104	104	107	109	104	94	83	79	82	87	93	103	105	103	102	105	106	105	103	103	103	103	103	100
	4	103	103	102	108	105	100	93	88	89	87	91	104	103	107	108	112	109	108	106	103	100	102	103	104	102
	5	104	104	107	109	110	103	87	81	79	76	82	94	102	103	103	105	107	107	105	106	104	103	103	103	103
Q	6	102	102	103	106	107	103	95	88	83	80	82	93	99	113	119	129	132	132	122	112	113	110	109	107	106
	7	107	107	112	115	116	113	103	94	88	83	84	92	102	112	114	109	105	105	106	100	97	97	87	93	102
	8	98	102	106	108	111	100	101	91	85	85	88	103	121	113	107	104	104	106	107	106	105	105	105	104	103
	9	103	103	101	102	104	97	92	84	80	90	138	140	153	150	130	107	119	115	112	111	109	110	110	110	111
	10	110	110	106	99	95	97	103	103	102	101	119	121	121	123	117	114	113	112	111	111	111	110	110	108	109
Q	11	102	99	105	109	111	109	102	94	89	93	105	107	109	112	114	99	118	112	97	86	77	76	76	97	100
	12	99	83	81	96	99	103	97	95	98	100	107	119	126	126	123	122	122	109	110	111	109	109	97	66	104
	13	47	54	76	98	108	109	100	99	100	99	104	111	111	117	113	111	110	113	109	109	108	103	107	109	101
	14	110	109	112	117	121	121	113	102	94	93	101	109	112	113	115	117	115	112	113	113	110	105	87	78	108
	15	84	92	80	100	108	110	105	101	97	96	98	106	111	113	112	114	118	120	119	99	103	103	95	104	104
D	16	108	107	111	118	119	115	110	101	89	85	89	101	107	112	101	116	115	109	105	108	110	110	109	108	101
	17	98	97	97	103	107	107	102	96	85	83	87	95	101	106	108	107	107	108	107	108	108	103	105	104	106
	18	106	106	107	107	108	104	100	88	75	71	83	99	105	108	109	107	106	104	105	107	106	105	103	104	101
	19	104	104	104	102	99	99	94	81	74	74	80	93	97	120	104	104	105	103	103	104	104	105	103	104	99
	20	103	100	97	99	99	102	98	85	79	80	87	97	102	105	107	106	103	102	104	105	103	100	100	99	98
D	21	99	101	101	100	98	96	91	83	81	81	85	96	104	108	108	107	106	106	106	105	103	103	103	102	99
	22	102	98	100	102	105	107	101	88	80	75	78	91	98	104	107	108	107	105	105	105	105	103	102	103	99
	23	100	98	100	103	105	103	95	88	83	81	88	97	102	106	107	105	105	104	105	105	105	104	105	103	100
	24	98	101	106	107	106	106	101	94	89	89	93	100	102	103	107	110	109	105	106	106	105	104	104	104	102
	25	101	99	100	98	100	103	100	85	79	78	89	104	102	100	103	100	100	101	101	102	103	151	103	103	100
	26	103	104	105	107	104	102	95	86	78	75	83	92	97	107	109	103	101	101	102	102	102	102	102	103	99
	27	103	105	107	107	102	103	91	81	73	72	80	88	92	94	97	93	91	98	100	101	100	100	101	95	95
	28	96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90	98	103	103	101	100	101	101	101	100	101	101	100
	29	102	100	99	104	105	103	97	89	83	77	83	90	93	98	104	103	100	99	100	100	101	99	99	100	101
	30	101	102	104	108	105	102	91	78	78	73	82	94	107	109	111	110	103	101	102	101	100	99	100	101	98
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		100	100	102	105	107	105	98	90	85	84	92	101	106	110	110	108	109	107	106	105	104	105	101	101	102
СРЕДНЕЕ ПО СНОЖ. ДНЯМ		104	105	105	106	106	102	97	88	81	81	87	98	104	111	109	108	108	106	106	106	105	105	104	104	102
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		99	97	95	102	104	104	100	96	94	94	102	109	113	117	117	116	121	117	112	104	103	102	97	95	105

ТАБЛИЦА

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEМАЙ 1980 г.
MAYСКЛОНЕНИЕ D = 10° + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В МИНУТАХ
DECLINATION TABULAR VALUES IN MINUTES

		ДМ	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
Q	1		28,5	29,5	29,4	33,2	35,4	35,2	33,9	30,3	31,5	21,5	18,4	19,2	20,4	22,8	24,8	26,4	25,8	28,0	29,1	25,9	25,6	26,3	27,4	26,9	27,3
	2		27,8	27,8	29,5	31,3	33,3	34,6	34,4	31,7	26,6	19,8	15,6	15,3	16,9	20,7	24,3	25,9	25,6	25,8	25,4	25,5	25,8	25,9	26,1	26,1	25,9
	3		26,5	28,1	29,8	31,8	33,0	33,2	31,4	28,5	23,9	18,1	13,7	13,8	16,9	19,8	23,3	25,8	25,8	25,8	26,1	25,9	25,8	25,2	26,9	25,9	25,2
	4		27,0	28,0	28,9	30,9	32,4	33,9	35,0	32,4	27,2	21,5	19,0	18,3	19,5	21,7	25,0	25,5	25,8	25,3	25,5	25,5	25,8	25,8	26,3	25,6	26,3
	5		27,2	28,2	30,2	32,8	-	36,9	35,8	31,8	25,4	18,4	14,1	13,2	13,6	16,0	19,0	22,8	22,8	22,8	23,5	25,8	26,6	25,8	29,3	28,9	24,8
D	6		28,9	29,8	30,3	30,9	34,5	34,9	35,2	29,5	24,3	19,1	15,0	14,3	16,9	21,5	23,3	26,9	26,2	25,8	26,3	27,4	27,8	25,8	26,2	28,0	26,2
	7		28,7	28,7	30,0	31,7	33,2	33,9	32,9	30,0	25,0	20,4	16,9	15,2	13,2	15,3	18,1	21,3	23,5	24,5	27,4	28,7	27,4	27,5	29,2	27,4	25,4
	8		27,2	27,1	26,4	31,5	33,5	33,7	34,0	32,1	27,2	21,3	18,2	17,6	18,0	21,3	24,9	26,1	27,0	26,5	25,8	26,4	27,2	27,0	27,2	26,4	26,4
	9		25,0	28,1	30,2	31,0	30,8	33,3	33,5	31,1	28,5	22,2	17,0	16,1	18,7	21,7	25,0	27,8	26,3	25,8	25,9	25,4	26,4	28,7	26,9	31,1	26,5
	10		28,7	28,7	30,3	31,5	32,4	32,5	30,9	26,6	20,6	15,4	14,1	16,0	19,7	22,8	25,4	27,0	27,0	26,9	25,4	25,2	25,6	25,8	26,3	26,3	25,5
D	11		27,2	27,2	29,1	31,1	22,6	33,5	33,9	30,3	24,3	18,0	14,7	16,8	15,4	22,8	26,5	29,1	26,3	27,2	31,7	33,2	31,6	27,9	33,3	36,5	27,1
	12		35,4	32,4	31,3	36,0	36,3	38,0	37,6	33,7	28,7	22,7	20,7	21,1	23,3	24,3	28,0	30,2	29,0	28,0	27,2	29,1	27,3	27,2	26,1	29,1	29,3
	13		30,6	31,7	34,6	36,1	37,5	36,9	34,6	30,8	26,9	22,1	18,4	18,0	19,6	22,1	24,5	26,1	26,5	26,5	25,8	25,8	30,1	27,8	31,3	36,5	28,4
	14		32,4	31,1	32,2	27,4	31,2	35,2	34,9	32,3	29,8	24,3	21,2	20,2	22,1	24,3	27,0	28,7	27,6	27,1	27,6	28,6	29,4	28,7	26,5	28,7	28,3
	15		29,5	30,6	32,4	34,3	36,4	37,4	30,0	29,3	23,7	18,2	15,4	16,7	20,2	24,3	26,9	27,4	26,9	26,5	26,5	27,1	27,2	25,8	26,6	28,1	27,0
Q	16		29,3	30,9	33,9	37,2	38,7	39,1	31,1	30,3	24,9	19,1	16,9	17,3	19,6	22,8	24,9	26,1	26,1	25,9	26,1	26,6	27,0	27,8	26,9	27,0	27,3
	17		28,0	29,8	33,0	35,5	36,9	37,5	35,4	31,3	24,6	18,2	14,4	15,2	18,1	22,4	25,6	27,2	27,2	27,2	26,5	25,8	25,9	25,8	26,5	27,4	26,9
	18		28,9	30,6	32,4	34,8	36,0	37,2	35,5	31,5	27,1	21,2	17,6	16,1	16,1	18,5	21,7	25,0	25,5	25,8	26,1	26,5	26,9	27,1	27,2	27,4	26,8
	19		28,0	29,6	31,3	32,8	34,3	34,3	31,8	27,2	21,7	18,5	16,7	16,3	17,6	19,0	22,9	27,1	25,0	25,0	26,6	27,4	26,1	26,5	27,2	28,0	25,9
	20		28,6	32,4	36,5	38,9	38,7	36,3	32,1	28,1	23,5	20,6	19,1	19,1	20,4	22,4	24,6	25,9	25,5	25,0	24,6	25,2	25,5	26,6	27,8	28,8	27,3
D	21		30,4	32,7	34,7	36,9	36,8	34,5	32,6	29,5	25,8	20,0	15,3	15,4	16,3	19,1	21,3	23,5	23,9	23,1	23,7	25,0	25,5	25,9	26,4	26,5	26,0
	22		27,6	28,4	30,3	32,1	32,1	31,8	31,5	27,2	21,9	17,6	15,2	14,7	16,5	19,8	22,7	24,5	24,3	24,6	24,9	25,2	25,4	25,9	25,9	26,2	24,8
	23		27,2	29,5	32,3	32,8	32,6	33,3	31,7	28,1	23,5	19,0	16,1	15,6	15,4	19,5	24,1	27,8	28,1	26,5	26,6	26,5	26,6	26,9	28,0	29,3	26,1
	24		28,9	30,9	31,7	33,2	35,5	35,4	34,4	30,8	24,1	18,9	17,8	19,6	22,9	23,7	25,9	25,8	26,6	26,9	28,7	26,5	29,6	31,4	36,1	35,8	28,4
	25		34,3	32,8	35,5	37,0	37,2	35,4	31,3	30,1	24,1	16,9	16,7	19,6	15,2	30,5	33,3	32,8	30,1	28,1	27,8	29,8	30,3	30,7	30,9	28,5	29,1
Q	26		31,0	35,5	37,6	39,1	39,7	39,1	36,5	31,6	25,2	21,7	20,2	20,0	21,5	24,1	26,6	28,0	27,6	26,9	27,2	27,4	28,0	28,9	30,1	30,6	29,3
	27		31,1	31,3	32,9	35,2	36,5	36,9	35,2	31,7	27,4	22,1	17,6	17,3	19,6	22,4	25,6	27,4	27,8	27,2	26,6	27,0	27,4	28,0	28,0	27,4	27,9
	28		27,3	29,1	30,9	33,3	36,0	36,9	34,6	30,1	24,5	19,6	17,5	18,4	21,3	23,7	25,4	28,0	28,5	27,4	26,6	25,5	25,9	25,9	26,3	26,9	27,1
	29		28,1	30,2	32,8	35,0	35,2	35,5	33,9	30,2	24,6	20,4	18,7	18,4	20,6	21,8	24,1	25,7	26,1	26,1	24,8	24,8	25,4	25,6	27,1	28,0	26,8
	30		29,5	31,7	32,6	35,5	35,2	32,8	31,1	27,8	22,8	18,7	15,9	16,9	18,4	21,2	23,7	24,3	25,0	25,6	26,5	26,4	26,5	27,0	27,2	27,4	26,2
	31		27,2	30,9	33,2	34,7	36,8	35,0	32,6	28,6	22,7	17,4	15,0	15,0	18,4	23,6	29,1	31,8	30,7	27,0	25,4	24,9	26,3	24,1	32,2	30,9	27,2
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ			28,9	30,1	31,8	33,7	34,7	35,3	33,5	30,1	25,2	19,8	16,9	17,0	18,5	21,8	24,7	26,7	26,4	26,1	26,4	26,6	27,0	26,9	28,1	28,6	26,9
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ			28,5	29,6	31,8	34,2	35,7	36,3	33,5	30,7	25,5	19,5	15,4	15,8	18,2	21,6	24,7	26,5	26,5	26,4	26,4	26,2	26,4	26,5	26,9	26,8	26,6
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ			30,9	30,3	31,7	32,5	31,6	35,1	34,2	31,5	27,1	20,8	18,1	18,8	18,9	24,7	28,0	29,7	27,9	27,2	28,0	29,2	29,0	28,6	28,7	30,8	28,1

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55° 50'
LAT.ДЛИНТА 48° 51'
LONGВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEМАЙ 1980 г.
MAYГОРИЗОНТАЛЬНАЯ 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
Q	1	153	158	162	166	165	148	136	124	116	113	119	125	150	146	160	154	162	163	162	160	157	156	157	156	149
	2	157	159	161	165	159	149	131	113	105	111	121	137	150	154	157	155	158	159	160	159	157	159	158	159	148
	3	161	164	165	163	157	147	131	119	114	112	126	140	148	152	154	152	152	155	156	156	155	157	156	155	148
	4	157	159	162	163	161	158	152	138	128	122	126	133	141	155	152	148	156	155	156	155	156	157	156	156	150
	5	158	162	167	166	162	156	146	135	132	127	134	145	156	165	168	157	163	170	173	170	162	171	161	157	157
D	6	159	162	159	158	157	145	130	109	105	111	118	135	128	145	146	142	149	151	156	146	159	146	152	153	143
	7	154	156	154	153	149	141	131	118	120	116	127	139	155	156	167	171	164	176	179	147	144	144	145	146	148
	8	146	154	157	155	143	125	117	110	103	107	118	130	141	148	155	148	148	153	156	154	150	152	152	150	141
	9	155	160	159	157	146	129	122	113	105	109	118	136	156	157	163	149	147	147	148	155	148	132	135	144	141
	10	142	148	146	149	146	138	125	123	127	130	138	148	153	156	148	146	144	147	158	161	160	168	168	160	148
D	11	176	178	173	167	162	145	120	95	88	82	106	112	123	104	116	132	146	154	152	152	131	119	120	118	132
	12	115	110	114	106	101	96	81	73	74	90	99	114	129	130	128	133	127	137	140	137	135	133	128	132	115
	13	137	137	134	128	122	116	106	103	99	106	114	119	130	136	141	139	144	152	150	161	148	156	144	137	132
	14	129	125	122	117	108	102	93	88	93	98	110	122	124	128	139	132	141	147	160	139	134	131	132	135	123
	15	138	141	137	132	123	109	96	108	116	116	127	140	154	148	147	141	138	138	139	141	141	140	140	139	133
Q	16	147	148	145	137	127	116	108	102	106	108	116	134	145	148	147	143	143	144	145	142	142	142	144	146	134
	17	152	157	157	151	141	131	123	114	109	102	107	123	133	140	144	147	151	155	152	155	150	152	147	148	139
	18	152	161	162	152	140	130	121	111	110	115	120	118	141	151	155	152	157	155	154	152	150	153	154	156	143
	19	160	164	170	168	157	141	128	122	130	133	143	144	149	167	167	152	157	159	151	141	145	146	150	149	150
	20	149	153	155	153	145	131	118	108	109	109	121	132	143	151	154	154	153	154	159	157	158	156	155	158	143
D	21	160	163	163	164	158	143	126	116	115	127	139	143	151	157	163	160	163	165	163	163	162	164	166	168	153
	22	169	173	173	170	169	164	153	137	133	136	144	150	157	163	165	159	157	156	162	165	166	166	167	170	159
	23	171	165	161	157	152	144	133	124	126	132	138	144	160	155	170	166	154	155	145	143	142	143	145	136	148
	24	147	153	154	151	145	140	134	124	118	124	131	135	147	156	142	161	159	151	143	142	143	128	119	136	141
	25	143	156	154	145	129	111	94	112	100	120	127	135	150	120	120	105	94	97	103	100	99	103	108	115	118
Q	26	120	117	112	99	83	68	62	62	58	64	77	104	125	138	139	132	129	129	130	130	127	122	125	130	108
	27	139	145	146	140	129	109	94	82	78	85	99	123	145	150	145	137	138	140	140	140	141	143	146	146	128
	28	150	153	157	156	143	131	118	108	102	104	117	130	137	141	140	144	148	152	157	158	155	154	154	154	140
	29	158	165	165	157	143	132	118	107	107	105	112	121	126	133	141	149	154	155	166	163	164	167	168	167	143
	30	166	166	152	139	136	136	131	125	126	122	129	131	151	157	150	153	151	154	153	154	158	158	160	161	147
	31	165	164	157	143	126	110	108	95	85	92	113	132	147	156	162	166	138	131	137	143	143	142	153	154	136
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		151	154	153	149	141	130	119	110	108	111	120	131	143	147	150	148	148	150	152	150	148	147	147	149	140
СРЕДНЕЕ ПО СПЕЦИАЛ. ДНЯМ		151	155	155	151	143	130	117	106	102	104	114	131	144	149	149	147	148	151	151	150	149	150	150	151	139
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		144	146	144	138	129	117	102	96	92	100	112	124	136	128	133	130	131	136	141	137	129	124	125	129	126

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДЛИНТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEМАЙ 1980 г.
MAYВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 50300 + 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
Q	1	102	103	104	107	104	97	96	89	81	77	81	91	92	96	102	103	102	102	103	102	101	101	101	101	98
	2	101	100	102	104	101	100	98	90	77	73	78	85	92	99	104	105	102	100	101	101	101	100	101	101	97
	3	102	104	102	102	103	103	97	91	87	84	86	92	96	99	103	102	102	101	100	101	100	100	100	99	98
	4	102	102	103	104	106	104	99	92	85	81	85	92	99	108	113	109	106	100	100	101	102	100	101	101	100
	5	102	102	104	105		97	93	85	75	70	74	79	86	93	99	100	97	97	99	100	98	93	90	92	93
D	6	93	95	100	100	97	94	82	78	73	72	77	93	102	116	117	113	108	105	105	105	100	96	98	99	97
	7	100	99	98	99	100	103	98	85	78	72	74	83	85	91	98	103	103	104	97	103	105	105	104	104	95
	8	102	98	95	98	99	100	100	95	84	77	80	88	91	99	107	105	104	102	101	101	102	102	103	103	97
	9	101	102	105	107	105	106	100	95	88	84	95	109	117	118	126	122	114	111	111	110	107	103	99	93	105
	10	93	91	97	102	100	96	92	83	79	82	91	99	100	104	105	103	102	102	101	102	102	100	100	98	97
D	11	97	96	97	100	98	95	91	87	86	95	114	125	134	136	127	121	114	114	102	83	86	81	66	80	101
D	12	78	82	88	94	99	105	110	105	100	107	113	122	129	125	122	121	115	115	111	110	109	102	102	106	107
D	13	110	112	113	113	114	109	103	94	91	85	90	101	100	100	103	105	104	105	106	107	107	93	81	72	101
D	14	81	83	85	94	99	102	96	91	87	86	90	101	106	106	110	110	109	110	103	102	104	103	102	104	99
	15	109	111	112	111	109	106	100	93	77	66	69	82	97	105	109	105	102	103	104	106	106	105	103	105	100
Q	16	106	107	109	106	105	102	96	86	79	84	93	102	107	110	110	107	104	103	104	104	105	106	106	107	102
Q	17	110	112	112	110	107	106	102	95	91	91	90	97	102	104	108	108	106	105	105	105	105	102	101	102	103
	18	104	105	109	109	107	105	96	82	69	68	78	85	95	101	105	107	104	104	104	104	103	103	104	104	98
	19	100	105	103	99	99	97	94	84	75	74	87	96	98	106	113	117	109	109	110	109	108	107	108	108	101
	20	106	102	100	97	96	92	88	78	72	76	85	92	96	99	101	105	101	102	102	103	104	104	105	103	96
D	21	107	107	107	103	102	97	91	80	71	68	71	78	87	93	97	98	95	96	97	99	99	98	99	100	93
	22	108	102	105	101	96	89	84	81	77	77	81	89	90	92	97	101	103	102	102	101	101	101	99	100	95
	23	101	100	100	99	97	93	91	79	71	66	68	81	92	97	112	120	112	108	107	106	105	103	101	102	96
	24	102	100	101	108	109	104	98	90	80	76	89	107	119	122	120	123	124	121	114	108	102	96	96	102	105
	25	107	105	112	110	104	98	95	91	95	104	136	178	216	234	222	183	150	131	124	124	123	119	119	114	133
Q	26	112	114	109	114	111	109	109	99	99	99	104	114	116	122	119	116	113	111	112	114	112	113	111	112	111
	27	112	114	109	109	114	109	108	103	94	94	95	103	108	111	115	112	109	108	109	109	110	109	109	110	108
	28	112	115	116	114	109	103	105	98	90	90	88	94	97	107	105	106	106	105	107	105	105	105	106	108	104
	29	109	109	111	107	103	101	96	85	79	82	88	93	98	102	105	103	104	104	104	105	105	103	103	104	100
	30	107	107	109	109	109	101	93	92	85	84	90	98	105	104	100	100	100	100	102	103	103	103	103	103	100
	31	102	101	102	102	100	97	94	94	95	85	90	107	122	138	144	138	123	113	110	110	108	106	93	77	106
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		103	103	104	104	103	101	97	89	83	82	88	99	106	111	113	112	108	106	105	105	104	102	100	101	101
СРЕДНЕЕ ПО СП.Д. ДНЯМ		106	107	107	106	106	104	100	93	86	85	88	96	101	105	108	107	105	103	104	104	104	103	103	104	102
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		93	94	97	101	101	101	98	94	91	95	110	127	140	144	141	131	120	116	110	106	106	102	98	99	109

ТАБЛИЦА

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEИЮНЬ 1980 г.
JUNEСКЛОНЕНИЕ
DECLINATION
D = 10° + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В МИНУТАХ
D = 10° + TABULAR VALUES IN MINUTES

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	33,9	36,5	39,0	40,9	41,2	37,7	32,4	30,6	21,8	17,3	14,6	14,8	25,2	26,1	29,4	33,0	31,1	29,3	27,9	27,7	26,2	26,3	30,8	29,0	29,3
2	26,8	31,8	34,6	36,1	38,2	38,7	36,1	31,8	25,0	19,6	17,0	16,6	18,5	21,9	24,4	26,3	27,2	27,3	27,6	27,8	28,1	28,7	29,2	30,7	27,9
3	29,8	30,2	31,4	34,5	36,7	39,0	38,1	34,6	34,6	29,3	21,9	18,1	16,0	21,7	23,5	25,5	25,3	25,3	25,5	26,6	29,4	30,1	30,9	30,8	28,7
4	32,0	32,4	33,3	35,0	36,1	36,5	35,1	32,0	27,7	22,2	18,5	17,2	17,4	19,4	22,0	25,0	27,0	26,1	25,7	25,9	25,7	25,9	26,6	27,7	27,2
5	29,3	30,5	31,5	33,3	35,2	36,1	35,0	32,2	27,0	22,0	19,1	18,3	19,8	22,6	25,0	27,3	28,5	27,9	27,2	27,2	26,5	27,1	27,3	27,3	27,6
6	27,2	28,2	30,2	33,3	35,6	36,3	33,7	30,9	27,9	23,1	20,5	19,7	20,0	20,7	22,2	22,2	24,2	23,5	24,8	25,0	26,2	27,1	26,8	22,0	26,3
7	32,4	33,9	32,9	38,2	35,7	33,1	32,5	29,6	24,6	19,8	15,2	15,7	16,1	19,7	22,2	24,0	23,5	24,6	24,6	23,0	27,3	29,1	29,1	30,2	26,5
8	30,2	26,2	26,2	32,4	34,5	37,4	36,2	32,9	27,3	22,8	19,1	21,6	24,6	25,7	27,3	28,6	28,6	28,7	28,1	27,9	28,2	28,5	28,5	30,0	28,4
9	30,9	32,4	33,9	36,5	37,3	37,2	36,2	33,1	27,7	22,8	21,1	19,1	20,4	22,8	24,6	28,1	26,1	25,2	25,7	26,5	28,5	28,5	29,8	28,8	28,5
10	31,8	37,0	38,4	39,6	40,2	37,9	33,6	31,3	27,3	24,2	23,1	21,4	25,3	27,0	27,8	29,1	30,9	23,8	30,2	29,3	26,4	26,3	27,2	33,1	30,1
11	35,5	31,3	35,9	38,3	40,5	-	32,5	30,2	28,8	23,4	18,2	19,7	21,8	28,7	30,7	30,2	36,9	28,1	30,9	31,6	27,3	30,5	30,7	33,8	30,2
12	31,4	32,2	33,1	37,7	40,9	41,0	37,4	31,6	26,5	23,3	20,9	20,9	25,0	29,3	30,5	31,4	31,3	32,0	28,3	31,0	29,8	30,7	33,6	28,5	30,8
13	35,1	36,6	33,6	34,3	38,2	39,4	40,9	33,4	27,2	25,7	22,9	23,5	26,1	28,6	29,1	31,8	31,3	32,8	34,4	33,1	30,2	33,1	33,6	30,5	31,9
14	34,5	34,6	35,2	36,2	38,4	36,7	34,5	29,4	25,3	22,8	20,7	21,1	21,9	25,0	28,1	24,9	27,9	27,8	28,6	28,7	28,5	27,3	27,8	28,5	28,9
15	30,8	32,5	33,9	35,2	36,6	35,2	32,5	30,5	27,3	22,6	19,2	18,3	19,6	21,4	29,2	25,9	26,3	27,1	27,3	27,3	27,6	27,2	27,3	28,8	27,9
16	30,1	32,8	34,5	34,5	34,2	34,5	33,5	30,5	26,2	21,8	19,7	17,6	17,3	20,5	24,8	27,2	28,1	28,5	28,5	28,5	27,9	27,7	28,1	30,1	27,8
17	30,9	32,5	33,9	35,3	35,3	35,3	34,4	31,5	27,2	23,4	20,5	19,9	19,9	22,0	23,2	25,2	26,6	27,1	27,1	27,2	27,0	26,8	27,2	27,9	27,8
18	29,0	30,8	33,5	36,6	37,6	36,5	33,7	29,4	25,0	22,8	21,7	19,8	19,1	19,9	22,0	24,1	24,6	24,8	25,3	26,3	27,2	27,8	28,1	28,6	27,3
19	29,8	30,9	32,2	33,3	35,0	34,0	32,2	30,5	28,1	25,7	23,1	21,4	21,3	21,1	21,9	22,8	22,8	25,6	27,2	28,6	27,9	28,5	29,3	29,8	27,6
20	31,2	31,6	33,5	35,3	36,2	37,2	35,5	31,8	27,3	24,1	22,4	22,4	23,1	22,9	24,2	24,8	25,5	26,2	25,6	25,9	26,5	26,5	35,8	37,7	28,9
21	38,7	40,5	43,9	47,0	48,8	47,3	32,4	30,7	28,5	24,4	20,5	19,2	18,2	19,8	21,4	24,0	26,5	27,3	26,2	26,1	26,1	27,1	28,1	27,6	30,0
22	29,3	30,7	32,2	33,3	34,4	34,3	33,9	31,6	27,2	24,0	20,9	18,7	19,4	20,6	24,1	25,6	26,3	25,6	25,6	25,9	27,3	26,5	29,2	30,7	27,4
23	32,4	34,2	34,6	35,9	36,6	36,1	35,1	32,0	27,3	23,6	21,3	19,8	21,3	23,3	24,2	25,5	26,3	26,8	27,1	27,2	27,8	27,9	29,2	29,3	28,5
24	29,2	29,8	31,0	33,9	35,5	36,1	32,8	29,9	24,2	18,4	15,0	14,4	16,1	17,2	19,8	23,0	25,0	25,4	24,4	24,6	25,2	27,7	29,2	30,2	25,8
25	29,9	28,2	34,1	33,4	36,2	33,9	32,9	32,0	28,5	24,1	20,2	18,9	19,1	21,8	25,0	27,0	26,7	26,5	26,6	26,6	27,2	27,6	28,1	29,2	27,7
26	27,2	30,8	33,2	34,8	36,6	35,9	33,5	29,2	24,0	18,3	16,2	15,7	15,5	19,8	23,4	26,1	26,1	26,2	24,6	29,6	31,4	31,5	33,1	33,1	27,3
27	34,5	35,3	36,6	36,6	36,2	34,4	33,0	30,7	27,3	23,5	21,9	22,0	22,9	24,2	26,1	28,3	28,7	28,5	28,2	28,8	29,2	29,4	29,8	30,6	29,4
28	31,3	30,6	32,9	32,2	33,7	34,7	35,3	35,5	31,0	24,4	18,3	16,3	19,1	22,0	25,3	27,9	28,6	28,5	25,1	28,2	28,1	28,4	29,2	29,8	28,2
29	31,5	33,5	35,3	35,1	34,5	34,2	34,0	30,8	26,5	21,1	19,2	18,9	20,3	20,9	23,4	25,9	27,2	27,1	27,3	26,5	27,6	26,8	27,2	27,6	27,6
30	30,7	34,7	38,1	40,5	41,8	40,5	36,8	30,9	26,5	22,9	18,7	17,4	20,4	22,3	23,8	25,7	26,9	26,3	25,7	26,6	27,3	27,9	28,7	29,6	28,8

СРЕДНЕЕ
ПО ВСЕМ ДНЯМ 31,2 32,4 34,1 36,0 37,3 36,8 34,5 31,4 27,0 22,8 19,7 18,9 20,4 22,6 25,0 26,5 27,4 27,0 27,0 27,5 27,7 28,2 29,3 29,7 28,3

СРЕДНЕЕ
ПО СПОК. ДНЯМ 31,0 31,9 33,7 34,8 35,6 35,4 34,3 31,9 27,5 23,2 20,3 19,3 20,2 22,1 24,3 26,6 27,4 27,4 26,6 27,5 27,6 27,9 28,3 28,8 28,1

СРЕДНЕЕ
ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ 33,2 34,2 34,8 37,6 39,1 37,9 35,4 31,2 26,9 23,3 20,1 20,2 22,9 26,7 28,1 29,3 30,8 28,3 29,7 29,6 28,2 29,9 30,8 31,2 30,0

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELD

КАЗАНЬ
KAZAN

ШИРОТА 55°50'
LAT.

ДОЛГОТА 48°51'
LONG.

ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIME

ИЮНЬ 1980 г.
JUNE

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ
HORIZONTAL INTENSITY

H=16700 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ
H=16700 + TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

КАЗАНЬ KAZAN		ШИРОТА 55°50' LAT.	ДОЛГОТА 48°51' LONG.	ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ UNIVERSAL TIME	ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ HORIZONTAL INTENSITY	H=16700 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ H=16700 + TABULAR VALUES IN NANOTESLAS	СРЕДНЕЕ MEAN																				
ИЮНЬ 1980 г. JUNE		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
Q	1		143	144	141	137	122	104	90	93	98	92	119	163	176	155	129	112	118	118	121	115	106	116	127	118	123
	2		119	128	127	117	108	95	84	76	81	93	105	123	138	144	141	139	140	145	154	150	147	144	143	143	
	3		143	148	153	149	138	124	106	93	94	96	102	102	110	132	133	141	150	154	163	160	149	143	147	153	
	4		159	164	161	153	139	131	132	128	129	128	124	127	137	147	151	155	157	153	158	160	161	159	155	156	
	5		158	156	155	154	146	136	130	121	115	115	111	129	145	152	152	151	148	149	151	150	147	145	145	148	
D	6		161	158	159	155	148	139	124	109	110	115	118	130	138	157	172	176	170	172	162	168	172	169	186	188	152
	7		175	177	179	159	153	137	128	112	125	119	125	118	128	150	142	128	151	149	155	158	142	138	146	147	
	8		133	117	126	114	115	106	92	74	89	95	119	129	123	142	141	138	136	137	155	155	141	135	134	139	
	9		146	149	140	131	122	115	106	103	111	101	103	123	149	142	145	138	140	146	148	156	157	143	143	135	
	10		141	153	141	131	114	86	60	71	90	113	126	123	130	121	149	141	157	154	158	130	129	130	129	128	
D	11		138	127	134	133	112	92	88	79	88	81	78	85	169	193	166	147	127	121	145	110	94	110	98	120	118
	12		125	106	109	95	86	77	65	56	74	81	102	132	159	128	119	125	113	129	136	132	124	106	106	103	
	13		109	111	98	113	97	73	68	56	80	106	97	101	124	123	124	142	150	141	130	120	117	124	111	122	
	14		134	124	121	106	88	79	81	87	89	86	100	114	125	122	133	139	151	139	139	144	149	147	138	142	
	15		143	144	144	132	120	106	102	102	98	99	104	117	129	136	144	141	142	148	153	153	151	150	148	148	
Q	16		152	153	149	146	138	128	115	102	101	95	107	129	143	169	166	177	175	143	138	134	132	135	135	138	138
	17		147	168	151	147	139	134	127	118	111	109	111	124	136	144	147	149	149	149	150	150	148	149	149	151	140
	18		153	155	153	145	134	126	121	118	113	111	113	120	127	140	150	150	150	158	157	161	161	158	157	160	
	19		164	169	172	175	167	156	143	134	125	127	126	125	128	136	153	161	177	174	167	157	155	157	161	158	
	20		160	161	163	162	153	147	137	127	119	115	120	131	128	147	154	151	164	163	161	166	160	161	159	161	
	21		163	167	165	159	152	140	123	110	104	112	128	126	142	151	154	166	171	155	151	150	149	149	150	153	145
	22		153	155	159	159	151	139	131	123	118	118	125	132	144	158	149	162	155	156	157	158	155	148	146	145	
	23		149	160	159	140	119	103	99	103	111	111	123	127	141	154	149	150	154	150	154	155	153	145	147	151	
	24		156	159	165	183	181	165	153	140	124	120	115	116	132	143	143	157	157	157	157	165	160	157	154	146	
	25		148	147	157	156	133	123	116	116	111	113	127	137	141	152	154	154	153	152	157	161	165	163	157	150	
Q	26		167	170	167	157	145	124	107	97	108	112	119	128	165	166	179	171	163	147	137	126	102	107	115	122	138
	27		129	138	143	135	121	104	94	90	91	99	105	111	124	131	131	129	129	133	138	141	140	139	138	140	124
	28		143	146	148	143	138	127	115	105	102	104	113	126	140	145	148	143	142	143	142	144	143	141	141	142	134
	29		146	152	157	149	165	126	110	93	85	93	102	120	132	149	155	160	154	156	156	150	149	152	149	146	138
	30		153	154	154	142	130	121	111	106	103	113	124	137	135	155	158	154	146	144	147	145	144	142	141	145	138
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ			147	149	148	143	132	119	109	101	103	106	113	124	138	146	148	148	150	148	150	147	143	142	142	143	135
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ			146	153	150	145	136	125	117	110	106	108	111	122	134	142	146	144	144	146	148	149	148	146	146	148	136
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ			138	135	132	126	112	93	82	75	91	100	106	112	142	143	140	137	140	139	145	130	121	122	118	124	121

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEИЮНЬ 1980 г.
JUNEВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 50300 + 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
Q	1	83	98	107	108	98	92	88	93	51	67	139	209	186	184	177	163	146	131	123	119	114	102	99	103	120
	2	101	104	110	113	113	114	109	105	99	97	99	103	109	114	112	109	110	109	108	108	109	108	108	108	107
	3	107	106	107	109	107	107	100	89	81	90	96	107	108	105	105	109	107	107	107	108	107	107	108	108	104
	4	108	103	104	109	110	107	97	89	78	72	75	79	86	91	103	108	110	107	107	106	106	104	104	107	99
	5	108	106	106	105	107	105	95	84	81	88	97	100	102	105	109	110	110	107	107	107	105	104	105	106	102
D	6	109	110	111	109	109	107	102	93	84	88	99	107	105	109	112	110	107	104	104	105	103	102	101	89	103
	7	88	86	90	93	97	100	94	83	82	82	85	98	102	115	119	115	112	109	107	103	96	94	77	76	96
	8	76	77	76	89	98	96	101	98	103	96	102	118	125	124	124	117	114	110	108	105	105	105	107	107	103
	9	109	108	108	109	105	101	93	83	81	86	94	102	110	110	112	110	103	101	103	103	100	98	90	74	100
	10	68	71	85	96	96	96	96	94	97	106	115	128	140	130	131	127	124	108	105	106	106	100	89	97	105
D	11	102	91	92	98	101	100	95	92	100	110	118	145	175	186	184	168	151	122	115	102	95	94	72	71	116
	12	76	86	93	103	109	109	108	107	109	112	103	148	175	158	142	140	132	127	119	113	96	90	85	69	113
	13	95	113	114	110	112	112	111	114	115	132	136	141	157	151	143	141	129	123	117	115	115	108	97	109	121
	14	116	118	119	119	114	106	102	99	94	92	92	95	104	108	117	121	120	118	118	115	113	108	112	117	110
	15	117	115	117	117	113	107	106	97	85	79	83	96	107	110	113	115	114	112	112	112	112	110	110	112	107
Q	16	113	111	110	105	104	104	101	92	88	93	93	105	114	124	132	138	127	121	118	117	114	112	112	114	111
	17	117	115	116	116	116	111	107	102	92	93	91	101	107	109	113	115	112	109	109	109	108	108	108	109	108
	18	111	113	116	113	105	98	88	77	74	81	84	95	100	106	110	108	107	108	107	106	106	105	107	107	101
	19	109	110	108	107	101	98	99	96	87	83	87	96	100	98	104	109	113	114	112	110	111	109	108	108	103
	20	109	109	109	110	107	102	94	85	82	84	83	92	96	103	112	112	110	107	105	106	106	106	108	109	102
Q	21	111	106	106	99	91	92	93	90	84	88	86	95	98	98	104	111	112	112	108	107	105	105	106	107	100
	22	108	104	101	101	101	100	96	87	77	75	82	89	100	107	108	110	108	106	106	105	104	102	102	101	99
	23	100	100	99	100	100	100	98	93	83	79	85	93	104	108	110	112	111	106	105	104	102	102	103	106	100
	24	107	104	99	98	92	86	79	75	75	80	85	93	97	104	114	121	117	112	109	105	98	99	102	102	98
	25	101	95	93	99	102	96	89	86	85	90	91	97	99	105	102	103	105	102	103	103	103	102	102	101	98
Q	26	90	92	95	100	97	96	95	92	93	96	97	101	104	111	121	121	121	117	114	108	107	108	113	117	104
	27	120	121	123	119	108	98	93	91	91	92	97	102	105	105	101	104	108	108	108	109	108	107	108	107	106
	28	105	107	108	108	111	109	99	87	84	82	91	102	107	103	109	110	109	104	104	104	105	104	105	105	103
	29	105	108	108	107	104	98	92	89	91	92	95	100	98	103	107	106	108	106	103	103	103	102	103	102	101
	30	94	90	95	97	100	100	95	91	83	83	88	101	103	112	114	116	112	107	106	107	106	104	105	103	101
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		102	103	104	106	104	102	97	92	87	89	96	108	114	117	119	119	116	111	109	108	106	104	102	102	105
СРЕДНЕЕ ПО СПЕК. ДНЯМ		112	112	114	112	109	104	96	88	84	87	92	100	104	106	108	109	109	107	107	107	106	106	107	107	104
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		86	89	95	100	103	103	101	98	101	108	111	132	150	148	144	138	130	118	113	108	102	97	84	84	110

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONGВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEИЮЛЬ 1980 г.
JULYСКЛОНЕНИЕ 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
D	Q	1	298	320	343	354	361	357	342	318	278	224	187	174	176	205	248	266	272	272	263	272	277	272	283	285	277
		2	302	318	335	355	368	373	357	316	266	228	202	194	211	235	261	272	272	265	261	261	271	274	283	286	282
		3	303	325	350	359	355	337	324	288	242	205	175	170	190	209	242	258	263	263	266	269	271	273	279	285	271
		4	291	309	340	366	376	368	339	296	255	231	194	202	204	224	261	276	261	250	248	256	257	271	271	277	276
		5	282	291	314	335	315	331	308	285	262	242	224	202	168	183	222	253	263	287	334	281	276	287	305	318	274
Q	D	6	331	347	375	391	404	384	336	310	282	255	228	202	191	209	228	234	229	228	235	261	272	285	301	309	284
		7	322	316	335	342	359	351	328	285	235	205	191	188	205	220	242	262	265	256	254	265	271	268	292	294	273
		8	316	302	292	324	337	336	316	285	253	211	213	183	216	252	265	265	262	262	286	278	279	292	281	302	275
		9	331	347	355	331	326	328	320	308	279	231	189	192	194	217	242	257	255	265	278	280	279	287	293	296	278
		10	309	325	339	331	337	344	324	295	257	211	174	165	180	211	241	257	261	265	275	272	277	279	287	302	272
D	Q	11	310	310	316	346	359	350	347	316	261	202	188	187	188	196	241	248	255	250	256	272	279	283	266	287	271
		12	273	298	322	331	350	353	313	285	240	199	180	154	166	194	228	259	278	293	278	271	268	261	255	250	262
		13	268	313	325	353	351	350	331	299	257	214	182	189	213	236	266	272	303	302	286	283	272	278	277	283	279
		14	296	315	331	345	365	367	339	305	266	230	202	202	197	219	246	271	279	281	272	254	271	278	265	295	279
		15	305	333	359	351	367	376	367	336	287	233	189	159	150	185	226	235	264	271	270	265	261	262	278	268	275
D	Q	16	276	288	336	361	376	372	359	322	272	220	180	165	183	210	261	291	287	272	257	261	262	250	268	279	275
		17	293	308	325	352	368	346	330	277	217	181	165	159	172	209	246	270	272	265	263	257	253	272	276	266	264
		18	291	294	336	361	367	367	335	295	265	236	209	187	204	238	254	271	272	262	271	271	287	435	436	318	294
		19	362	336	376	382	404	401	353	329	293	248	231	227	238	256	276	298	298	287	285	278	285	291	306	309	306
		20	325	353	372	390	404	411	396	345	313	272	248	231	240	256	268	271	265	273	265	272	291	291	298	298	306
D	Q	21	295	328	313	309	353	368	353	324	285	246	217	211	218	224	270	300	287	308	279	281	291	283	302	315	290
		22	337	353	367	383	392	376	347	322	287	242	205	197	204	227	261	287	288	277	272	272	276	277	305	318	295
		23	307	351	361	377	390	383	352	310	255	205	183	194	213	172	263	276	272	273	265	268	277	272	283	291	283
		24	300	330	357	372	366	359	324	285	238	182	160	180	217	253	265	270	262	259	257	261	292	291	285	302	278
		25	322	336	357	351	347	327	324	287	241	211	187	150	157	283	182	196	207	219	279	252	288	382	411	405	279
D	Q	26	378	404	406	411	430	411	377	335	275	238	219	201	218	245	292	302	278	268	272	282	278	279	291	294	308
		27	309	322	350	367	367	377	339	282	238	189	194	194	234	261	285	300	292	279	277	270	264	259	281	277	284
		28	286	350	353	361	351	357	331	316	283	250	224	225	241	273	298	302	305	270	283	278	279	283	280	294	295
		29	313	329	342	344	339	323	309	285	252	214	198	202	218	228	255	262	276	278	276	283	270	283	294	298	278
		30	305	305	328	355	370	368	342	309	276	244	228	217	219	230	250	274	279	287	298	289	276	272	291	280	287
		31	294	311	323	335	352	344	315	270	231	211	209	217	231	243	259	279	285	278	272	271	268	268	285	302	277
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ			307	325	343	356	365	361	338	304	263	223	199	191	202	226	253	269	271	270	272	271	275	285	294	296	282
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ			304	328	346	355	362	359	340	305	259	214	184	179	194	206	251	266	268	268	266	268	275	274	283	290	277
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ			317	329	353	365	365	362	337	297	256	223	207	187	196	242	247	264	262	263	287	271	279	328	345	322	288

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEИЮЛЬ 1980 г.
JULYГОРИЗОНТАЛЬНАЯ 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
1	150	156	152	141	124	112	107	107	103	110	119	126	142	151	151	149	149	148	152	153	149	151	150	154	138
2	160	166	165	156	143	130	123	121	120	121	123	130	145	153	154	152	152	157	160	158	152	148	150	151	145
3	157	161	158	148	133	119	108	102	104	106	107	107	127	137	143	146	150	152	152	152	155	154	154	156	137
4	158	161	162	155	142	133	128	128	127	139	133	121	140	163	168	144	160	161	158	158	154	150	148	153	148
5	160	167	168	153	151	148	138	125	131	133	124	127	155	167	158	161	167	162	157	137	142	141	142	145	148
6	151	156	154	146	134	123	110	106	105	107	121	141	150	147	148	144	149	157	161	161	157	154	146	146	141
7	151	153	155	149	138	130	129	128	112	105	122	130	136	150	158	153	156	146	152	151	145	149	143	144	141
8	146	141	146	148	133	119	113	108	106	118	114	135	157	161	155	154	155	158	150	142	142	130	147	145	138
9	149	154	145	135	139	133	128	129	121	107	111	126	150	150	149	146	148	143	148	148	139	138	142	147	139
10	152	155	154	147	137	133	127	122	119	117	118	130	152	153	153	154	157	157	158	158	153	151	148	149	144
11	156	160	164	155	140	125	120	115	108	112	109	122	148	160	157	155	152	161	163	165	152	151	151	144	144
12	153	160	157	145	130	120	111	101	99	103	109	119	144	156	161	159	159	150	152	153	153	154	155	156	140
13	158	166	162	149	129	119	114	107	97	104	111	124	147	162	166	182	161	144	143	148	145	145	146	145	141
14	150	151	153	156	151	134	114	101	94	103	123	129	142	145	149	154	148	154	161	160	149	151	154	154	141
15	160	160	155	152	143	127	116	102	95	98	109	125	133	151	155	149	155	159	161	158	160	161	157	160	142
16	161	164	167	167	155	139	126	110	110	121	126	139	135	151	158	154	153	153	159	157	157	156	156	150	147
17	160	166	167	164	153	139	125	114	106	101	118	123	142	153	159	156	154	157	161	167	166	164	162	162	147
18	163	163	165	157	143	129	114	106	102	105	112	131	143	151	155	151	161	161	157	185	157	144	104	92	140
19	107	121	105	103	112	92	68	64	68	67	76	87	99	115	128	126	123	123	129	130	126	123	123	132	106
20	130	133	134	124	113	100	90	80	76	84	89	97	112	130	135	161	147	139	138	141	135	130	131	130	120
21	136	133	128	128	113	107	100	90	90	92	97	106	126	161	175	158	149	146	135	129	128	126	124	125	125
22	126	126	126	121	109	99	89	84	88	97	104	114	128	138	139	144	135	140	143	143	142	141	135	135	123
23	143	152	148	137	120	101	93	88	93	100	109	125	143	145	149	143	143	140	141	142	142	140	139	142	130
24	147	149	145	138	124	109	97	95	98	101	111	128	141	137	145	148	150	149	157	162	146	140	144	148	134
25	149	155	155	141	126	115	109	105	115	120	137	163	144	154	179	176	173	186	158	166	143	92	97	89	139
26	99	120	117	113	112	98	78	62	73	78	98	117	122	135	126	126	133	140	137	135	132	131	126	123	114
27	121	125	129	133	132	119	93	87	91	99	95	115	113	124	121	121	127	135	135	143	148	149	148	139	123
28	148	154	154	136	126	118	108	105	88	95	110	118	135	136	139	132	145	136	147	140	137	136	139	137	130
29	140	143	143	133	116	103	102	104	117	123	130	137	143	148	143	148	150	153	144	141	141	138	138	136	134
30	133	137	143	142	137	127	124	139	145	118	124	130	136	152	150	146	148	151	155	145	144	143	146	145	140
31	140	143	140	135	122	110	107	110	120	116	126	139	138	133	140	140	140	144	148	150	143	140	139	139	133

СРЕДНЕЕ
ПО ВСЕМ ДНЯМ 146 150 149 142 132 120 110 105 104 106 113 125 138 147 151 149 150 150 151 151 146 143 141 141 136

СРЕДНЕЕ
ПО СПОК. ДНЯМ 152 158 155 146 131 119 111 108 108 111 115 124 142 148 150 149 150 151 153 153 150 149 148 150 139

СРЕДНЕЕ
ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ 138 146 147 139 133 122 108 97 102 107 113 131 135 146 148 147 152 157 149 153 144 131 123 118 133

ТАБЛИЦА

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДЛИНТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEИЮЛЬ 1980 г.
JULYВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 50300 + 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
Q	1	101	101	104	104	109	109	104	92	85	83	87	94	100	105	107	107	104	104	104	104	103	102	102	104	101
	2	105	105	106	105	99	92	93	88	81	79	85	93	98	97	100	102	102	100	101	102	102	102	103	103	98
	3	105	106	105	100	100	90	84	83	88	86	87	90	102	102	104	107	104	102	102	102	102	102	102	104	98
	4	106	106	106	106	90	90	82	79	74	73	81	79	88	102	108	108	104	103	103	103	102	101	98	94	95
D	5	93	89	89	95	88	81	79	78	80	82	88	92	104	115	121	126	126	124	114	109	111	108	108	108	100
	6	107	106	104	102	98	90	85	80	77	76	81	91	98	100	102	102	103	102	102	104	104	102	102	102	97
	7	98	94	93	97	98	94	89	90	90	92	92	98	106	110	112	112	112	107	105	104	103	98	100	102	100
	8	101	101	95	95	99	96	86	80	80	85	87	86	105	112	113	112	110	112	109	104	102	102	98	98	99
Q	9	101	100	97	98	100	94	86	80	81	86	86	98	109	108	110	110	107	105	106	105	103	103	104	106	99
	10	106	103	99	96	100	100	102	97	94	97	97	101	103	104	108	108	107	104	105	102	102	102	103	103	102
	11	105	102	100	102	106	109	97	87	81	78	84	89	98	104	107	106	101	98	101	101	102	101	102	103	99
	12	104	102	102	101	101	97	89	82	81	85	91	97	98	103	109	115	111	108	105	105	104	103	104	103	100
D	13	105	107	109	107	107	103	97	97	91	87	90	93	98	111	118	125	126	117	111	108	106	105	105	105	105
	14	108	109	109	106	99	95	93	89	91	90	97	103	109	120	118	112	109	105	104	104	104	104	105	105	104
	15	107	107	107	106	99	92	88	88	89	88	88	99	108	103	108	110	107	104	101	101	102	101	102	103	100
	16	105	108	109	108	104	96	91	85	78	78	80	93	108	112	115	115	108	103	101	102	102	102	102	101	100
D	17	104	106	105	103	103	100	96	93	93	91	96	103	108	108	108	105	103	102	102	102	101	101	102	103	102
	18	107	108	107	103	92	88	85	79	78	81	86	92	97	105	111	113	112	117	108	105	100	64	84	55	95
	19	57	97	99	90	96	97	105	108	103	99	104	112	118	121	125	127	121	117	116	115	115	115	115	111	108
	20	109	113	115	113	112	106	97	94	88	86	92	106	114	113	115	120	116	115	113	111	112	112	112	112	108
Q	21	114	110	107	110	113	115	108	97	89	90	94	103	118	125	133	132	124	119	115	114	112	106	105	107	111
	22	109	110	113	116	116	116	106	105	100	98	103	114	114	118	116	110	109	108	109	109	109	106	108	110	110
	23	113	111	107	110	110	107	104	103	94	88	86	88	100	108	110	107	106	105	107	107	108	107	107	108	104
	24	111	113	112	113	113	109	101	98	98	96	96	103	108	110	108	105	104	104	105	105	105	106	103	104	105
D	25	107	107	106	104	103	95	89	90	94	95	100	103	102	104	103	109	108	116	120	112	65	72	53	-17	93
	26	43	95	111	110	113	113	109	108	104	98	101	108	119	126	131	122	118	116	116	116	111	108	109	108	109
	27	108	110	110	115	116	111	108	104	103	105	101	107	117	123	122	117	111	110	111	111	110	109	104	104	110
	28	100	104	108	112	114	114	112	106	104	100	103	115	124	127	126	121	119	115	114	113	112	112	112	113	113
D	29	114	116	116	115	116	112	106	103	103	99	103	111	112	113	108	109	111	114	113	113	111	109	109	107	110
	30	107	107	108	103	99	95	96	92	94	92	92	101	108	109	109	110	109	109	108	108	107	106	103	98	103
	31	101	106	107	109	108	105	102	102	104	101	102	109	118	117	114	113	112	109	109	109	109	108	107	108	108
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		102	105	105	105	104	100	96	92	90	89	92	99	107	111	113	113	110	109	108	107	105	103	102	99	103
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		106	105	104	103	104	100	97	93	88	87	88	93	101	103	106	106	105	103	104	103	103	103	103	104	101
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		92	102	105	105	102	98	94	92	92	92	95	100	108	115	118	117	115	117	114	111	99	92	92	72	101

ТАБЛИЦА

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEАВГУСТ 1980 г.
AUGUSTСКЛОНЕНИЕ 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
Q	I		309	331	353	372	368	353	335	308	285	256	242	238	235	253	278	285	277	278	278	276	272	272	272	271	292
	2		287	309	335	346	352	353	331	298	253	224	209	198	204	219	248	258	256	261	261	258	259	293	317	287	276
	3		294	288	320	344	341	346	325	307	281	244	213	194	180	217	251	257	253	252	257	277	281	291	303	320	277
	4		324	333	352	353	361	346	315	283	263	244	224	203	217	234	263	272	271	278	279	279	288	298	302	302	287
Q	5		307	315	328	333	333	337	335	309	266	224	208	204	219	250	268	271	265	265	261	272	277	283	287	291	280
D	6		287	287	263	305	345	350	330	287	253	202	191	191	205	209	198	202	220	224	285	294	292	287	287	285	262
Q	7		309	341	359	353	365	350	315	272	236	229	217	228	272	285	288	283	278	276	272	277	283	266	285	303	289
	8		322	340	345	347	367	365	350	318	268	220	202	198	213	236	257	265	273	276	276	273	272	246	265	281	282
	9		298	309	331	350	361	353	325	276	227	180	174	178	183	209	234	263	263	266	268	259	279	287	263	279	267
	10		296	310	333	347	346	346	298	294	253	213	187	182	209	238	268	288	273	266	271	272	272	277	283	283	275
	11		291	313	350	377	383	379	352	308	257	207	176	182	213	242	271	277	268	259	256	259	270	250	268	279	279
	12		279	346	365	376	368	353	325	279	242	220	200	187	202	235	263	271	268	261	262	271	271	272	276	285	278
	13		293	315	352	368	376	374	353	309	265	220	194	180	192	224	257	270	261	261	262	258	262	261	263	281	277
	14		294	313	333	350	359	355	330	288	250	211	189	187	205	224	257	271	261	261	283	270	261	261	270	283	274
	15		287	292	320	353	389	383	359	302	238	204	187	191	206	242	277	292	268	259	259	265	265	270	285	294	279
D	16		299	316	345	372	382	373	350	314	263	230	214	194	183	177	221	289	400	360	295	334	271	286	296	312	295
D	17		318	334	368	402	430	424	401	345	271	227	216	197	223	275	300	279	271	260	268	305	293	293	318	313	305
	18		327	347	360	386	390	371	327	296	253	222	197	186	212	251	275	305	299	275	271	275	286	291	297	295	291
D	19		323	340	323	338	370	362	338	311	260	216	134	123	157	183	186	280	264	249	253	255	286	264	303	313	268
	20		323	338	347	357	357	349	316	275	231	194	190	201	227	247	245	242	253	275	303	293	316	313	338	334	286
	21		301	348	409	408	399	391	356	282	227	205	205	227	253	263	276	273	268	266	272	277	279	283	287	294	294
	22		313	322	346	368	376	352	325	287	248	213	205	209	220	231	256	257	248	253	272	310	279	268	302	313	282
	23		330	335	351	368	357	336	305	268	235	214	187	205	226	257	273	266	262	266	270	276	276	279	287	294	280
Q	24		299	320	336	350	365	346	318	272	228	198	187	198	218	244	262	263	257	263	266	271	272	283	283	292	275
	25		298	313	328	342	337	330	302	259	220	198	189	198	217	228	242	235	238	235	248	250	272	285	294	324	266
	26		368	357	365	346	346	330	309	265	220	204	213	224	233	257	250	242	238	248	257	257	276	305	304	287	279
	27		285	268	283	324	346	324	262	213	185	176	187	235	250	335	330	316	300	288	324	294	268	271	285	300	281
	28		309	337	350	366	379	361	316	272	239	217	205	211	228	247	268	270	279	272	273	279	285	285	288	293	285
Q	29		300	315	331	351	361	357	337	302	256	218	198	202	218	239	257	262	261	265	263	268	285	287	300	302	281
	30		302	318	339	381	382	359	331	287	235	209	198	198	213	242	256	266	296	303	296	303	305	305	314	318	290
	31		310	325	340	359	377	371	336	281	238	200	200	214	240	266	270	266	273	275	277	290	294	288	316	314	288
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ			306	322	341	358	367	357	329	289	247	214	198	199	215	241	260	269	270	268	272	277	279	281	292	297	281
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ			309	329	342	354	362	352	331	296	257	223	209	210	223	246	267	271	270	271	290	274	276	274	279	286	283
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ			324	312	315	345	367	356	323	284	243	209	185	186	201	231	242	278	297	279	286	290	281	280	294	301	279

ТАБЛИЦА

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА
LAT.

55°50'

ДОЛГОТА 48°50'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEАВГУСТ 1980 г.
AUGUSTГОРИЗОНТАЛЬНАЯ 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
Q	1	143	150	151	142	133	124	119	112	110	110	119	126	137	146	145	143	141	140	145	148	148	147	144	141	136
	2	144	149	150	146	135	122	107	104	109	111	117	132	139	146	147	144	152	157	161	161	174	168	154	139	140
	3	138	147	154	140	123	109	98	95	90	113	108	104	111	105	102	117	128	135	138	135	136	136	136	135	122
	4	139	141	140	137	125	117	105	103	117	125	126	135	127	139	122	130	141	136	135	134	131	129	129	132	129
Q	5	133	139	140	132	124	122	121	115	111	109	109	123	128	131	138	138	138	144	146	148	147	147	146	147	132
D	6	154	141	152	149	144	133	125	119	116	122	111	132	152	177	164	165	166	170	179	173	149	141	135	143	146
	7	143	142	140	132	112	108	101	93	104	116	131	134	140	140	141	138	138	139	159	142	141	145	144	141	132
Q	8	141	139	142	141	130	114	109	107	103	108	113	123	132	141	142	144	146	144	146	145	145	149	148	146	133
	9	142	148	151	146	138	131	118	113	121	130	134	144	149	152	146	148	142	147	149	156	158	150	152	151	142
	10	148	152	152	150	126	104	101	110	105	107	107	126	138	151	156	150	137	140	142	146	142	145	145	147	134
	11	148	151	150	145	133	115	103	103	102	102	112	120	133	142	146	143	144	152	158	163	159	160	158	147	137
	12	163	153	154	152	145	123	108	98	92	100	109	120	133	146	150	143	144	148	147	146	147	148	148	145	136
	13	147	157	161	153	137	116	103	103	103	100	105	118	138	152	152	153	157	152	148	150	151	153	154	151	138
	14	151	156	159	155	141	124	111	105	100	107	118	129	129	139	146	142	151	155	153	152	149	149	148	145	138
	15	146	150	156	155	139	125	114	104	103	106	114	124	137	150	148	143	148	148	149	151	149	145	143	144	137
D	16	148	152	152	151	141	128	114	107	102	103	112	124	158	163	152	166	112	110	114	129	123	126	135	132	131
	17	132	131	131	129	123	114	102	93	86	76	82	112	128	135	133	136	140	131	140	144	129	132	133	134	122
D	18	145	144	142	136	111	86	75	73	89	92	114	122	113	120	130	141	139	139	138	140	137	141	136	139	123
	19	140	134	125	134	127	116	97	92	92	97	126	117	121	137	158	128	130	135	139	152	143	149	133	137	127
	20	140	145	139	129	111	93	89	98	99	108	123	140	138	133	135	133	143	138	145	142	126	130	126	123	126
	21	128	134	134	123	102	90	86	85	85	100	113	115	117	126	130	129	132	134	136	138	136	135	136	139	120
	22	139	142	141	137	122	100	92	92	103	106	112	126	137	153	150	145	147	152	146	145	139	145	137	133	131
	23	131	131	135	134	127	118	112	113	118	124	132	124	135	144	143	140	138	140	143	147	147	145	144	143	134
	24	142	141	137	135	121	104	99	102	105	112	122	131	138	142	147	142	146	149	149	149	151	148	147	145	134
	25	145	145	144	139	129	117	107	105	112	119	132	144	147	148	146	152	155	159	160	160	158	154	147	157	141
D	26	148	138	146	129	129	106	91	89	96	106	121	137	148	146	147	138	142	148	149	154	149	152	139	147	133
	27	145	141	143	135	127	118	96	99	89	108	107	95	88	89	129	124	109	119	131	129	129	126	131	132	118
	28	129	129	129	120	102	82	68	72	81	89	102	116	129	138	139	138	134	136	134	134	135	136	136	136	119
	29	135	136	135	132	123	110	106	90	88	99	113	124	134	139	139	141	143	146	151	152	152	152	137	143	130
	30	146	141	143	135	126	117	105	99	100	97	113	130	138	138	140	138	139	138	132	131	131	132	132	133	128
	31	133	136	139	135	121	106	95	96	94	103	115	126	132	133	136	135	135	136	140	142	144	143	136	137	127
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		142	143	144	139	127	113	102	100	101	107	115	125	133	140	142	141	141	143	145	146	144	144	141	141	132
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		138	140	140	134	122	109	103	102	102	106	113	124	133	140	142	141	141	143	144	145	145	145	144	143	131
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		146	142	143	141	130	116	101	98	98	104	114	118	126	137	147	145	131	135	140	145	136	137	134	137	129

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEАВГУСТ 1980 г.
AUGUSTВЕРТИКАЛЬНАЯ 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	109	110	112	111	107	104	100	99	100	99	102	107	110	114	113	112	107	104	105	108	105	103	104	106	106	
	2	109	112	111	107	103	96	96	91	92	90	92	98	108	112	114	112	108	107	105	106	98	90	89	78	101	
	3	97	95	93	98	97	96	94	93	96	109	111	120	138	151	144	129	117	112	110	111	111	110	110	110	111	
	4	112	114	113	108	106	102	100	100	97	100	102	110	119	128	122	115	113	111	111	111	111	110	109	109	110	
Q	5	109	108	106	110	109	98	92	90	87	81	81	93	104	108	108	105	103	102	103	104	105	106	107	107	101	
D	6	106	103	115	132	146	148	141	123	110	89	84	86	106	108	102	100	99	103	105	95	101	101	102	98	109	
	7	98	103	105	105	103	98	94	95	97	102	108	118	122	121	115	110	108	109	-	103	94	94	93	99	104	
Q	8	101	104	106	106	107	104	98	97	93	96	101	105	109	108	107	106	104	103	105	106	106	102	99	101	103	
	9	104	110	111	108	105	107	110	102	90	84	76	97	100	102	102	102	101	102	103	103	102	102	102	99	101	
D	10	102	107	108	109	111	110	107	104	93	90	92	102	109	113	113	111	104	104	105	105	106	106	106	106	105	
	11	108	112	110	106	104	107	109	100	89	84	88	98	106	109	109	108	104	104	106	104	103	100	101	101	103	
	12	91	94	101	102	96	95	97	101	97	97	102	106	105	111	112	107	106	106	106	107	107	106	107	107	103	
	13	109	111	114	115	109	99	92	91	94	99	102	103	107	114	112	109	107	107	107	107	105	104	104	102	105	
	14	105	108	109	109	109	106	102	91	84	90	98	108	113	112	113	109	106	107	108	106	105	104	105	105	105	
	15	105	107	108	107	106	102	97	90	84	84	92	97	102	110	115	109	103	103	103	103	103	103	104	104	102	
	16	105	108	109	104	99	96	90	85	85	84	87	97	115	151	170	183	201	168	145	125	123	121	119	117	120	
	17	118	121	123	124	118	110	102	101	94	99	106	111	118	135	129	121	117	117	118	112	115	114	114	116	115	
	18	116	117	118	114	110	107	104	105	105	116	120	127	130	130	129	125	120	117	116	116	116	115	115	112	117	
	19	112	117	115	107	104	101	98	97	99	100	108	111	112	116	122	134	120	113	113	112	110	97	107	110	110	
	20	112	112	112	113	112	100	94	98	90	94	92	104	112	113	110	107	110	112	110	100	104	105	104	107	105	
Q	21	101	95	100	107	106	96	88	89	93	102	109	113	116	116	113	109	106	105	106	108	108	107	108	108	105	
	22	109	111	111	109	104	99	94	91	90	93	103	114	112	114	111	107	107	109	111	110	108	102	98	105	105	
	23	109	112	113	112	110	107	105	102	95	90	96	100	103	104	103	102	102	103	105	104	104	104	105	105	104	
	24	105	105	106	108	107	99	89	85	83	89	98	106	106	106	104	101	102	104	105	104	105	103	103	104	101	
	25	104	107	109	108	104	99	98	93	88	83	90	94	98	102	100	98	98	100	100	100	101	101	102	98	99	
D	26	92	97	87	88	91	93	89	87	90	90	92	97	101	106	104	99	100	102	103	103	104	102	101	103	97	
	27	105	107	102	100	97	93	89	85	88	107	127	146	146	160	147	135	128	122	116	112	111	112	113	112	115	
	28	113	114	114	114	113	111	106	97	93	95	97	98	103	108	112	110	111	109	108	109	108	108	108	108	107	
	29	109	111	113	114	112	108	105	99	95	93	97	102	107	109	110	105	103	103	105	105	105	99	102	103	105	
	30	105	107	109	109	107	104	103	97	90	92	97	105	106	107	116	115	127	129	125	127	129	129	131	133	112	
	31	130	135	140	146	152	149	139	121	105	95	94	99	108	116	117	116	117	119	120	124	124	123	131	132	123	
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		107	109	110	110	109	105	101	97	93	94	98	106	111	117	116	113	112	110	110	108	108	106	107	107	107	
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		108	108	109	110	109	103	97	94	91	92	96	102	106	109	109	107	105	104	105	106	106	104	104	105	104	
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		109	110	112	111	111	109	104	99	98	99	105	113	122	133	134	135	134	125	119	112	112	109	111	109	114	

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEСЕНТЯБРЬ 1980 г.
SEPTEMBERСКЛОНЕНИЕ D = 10°00 + 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
Q	D	1	314	324	338	342	350	367	317	278	237	220	213	220	231	241	246	248	246	250	251	256	261	265	278	284	274
		2	293	309	339	355	367	361	317	265	224	206	202	213	241	250	254	251	253	259	267	268	275	300	300	287	276
		3	293	300	313	325	337	342	331	297	244	213	196	191	194	209	246	256	283	324	331	357	350	335	344	311	288
		4	359	393	350	342	385	377	322	280	228	206	194	206	231	256	272	276	276	268	288	274	305	313	320	328	294
		5	325	336	345	335	340	336	322	278	233	199	196	213	237	268	272	284	302	350	302	311	337	346	346	320	297
Q	D	6	335	339	340	344	346	342	313	285	246	226	237	243	250	246	254	268	260	245	267	274	278	280	280	314	284
		7	339	332	352	362	347	334	300	271	225	191	197	220	266	295	287	280	272	274	291	305	309	270	252	302	286
		8	322	298	315	342	345	337	311	265	224	206	198	211	243	265	260	264	265	272	261	262	272	288	283	291	275
		9	299	300	299	314	325	311	311	294	254	209	200	209	239	268	287	291	308	287	283	283	278	287	321	335	283
		10	330	317	324	339	350	350	324	291	254	231	224	226	241	262	276	276	287	287	284	280	283	280	287	285	287
Q	D	11	299	302	314	336	357	351	335	290	250	220	206	208	220	250	268	283	294	276	280	280	287	283	291	293	282
		12	302	308	324	337	339	350	346	320	271	228	220	224	240	235	272	372	346	340	317	324	339	311	354	364	307
		13	364	361	343	346	342	317	300	285	257	231	209	204	208	261	269	308	294	277	280	302	310	307	303	302	291
		14	308	311	313	324	328	336	335	327	287	234	218	218	233	254	259	265	265	270	274	278	280	288	271	324	283
		15	345	320	314	325	342	346	345	309	285	246	209	210	226	243	266	274	280	294	318	318	291	294	291	282	290
Q	D	16	291	298	305	331	355	356	328	294	250	234	224	221	235	252	257	267	265	268	268	265	323	305	291	291	282
		17	294	304	300	309	320	324	317	283	254	210	198	204	209	250	261	269	311	280	278	283	287	280	246	298	274
		18	301	299	305	315	322	328	315	287	257	224	209	222	235	251	257	256	263	265	271	272	291	288	285	283	275
		19	291	300	302	309	320	328	324	303	272	241	213	211	235	254	254	261	263	265	276	293	283	298	253	293	277
		20	298	302	307	320	339	322	302	263	222	202	199	213	239	250	248	251	256	251	261	274	280	292	293	296	270
Q	Q	21	291	285	288	298	305	308	313	298	276	254	240	228	228	239	244	254	259	261	268	272	280	287	291	292	274
		22	294	288	288	295	298	317	317	308	287	252	219	204	204	238	294	280	285	309	291	277	276	280	278	276	277
		23	280	288	294	315	336	352	342	317	272	234	228	241	246	250	251	254	257	262	265	272	276	298	291	287	279
		24	291	292	299	309	320	322	324	309	277	245	211	212	231	249	261	265	271	287	287	276	274	272	268	277	276
		25	285	294	298	320	328	339	337	310	272	233	210	213	228	250	263	278	288	278	298	298	284	281	285	285	281
Q	Q	26	285	288	294	317	337	346	340	314	272	233	206	203	226	240	261	263	265	276	296	298	284	277	276	277	278
		27	283	283	291	309	331	339	331	294	239	202	182	187	202	219	232	243	250	265	289	291	287	283	283	272	269
		28	278	287	287	307	330	350	354	331	283	234	206	197	202	220	231	228	240	254	263	292	291	298	308	291	273
		29	298	296	298	315	330	339	329	287	250	224	198	198	205	222	234	235	246	256	277	248	276	292	296	306	269
		30	307	320	305	302	315	325	320	302	265	235	218	217	233	251	255	257	262	265	265	270	280	285	287	287	276
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ			306	309	313	325	336	338	324	294	255	226	209	213	228	248	260	268	274	277	282	285	291	291	291	298	281
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ			298	298	308	323	336	337	323	295	260	233	216	216	233	248	259	262	267	274	280	279	279	279	280	283	278
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ			324	333	323	329	342	336	319	292	252	217	204	209	225	254	272	303	307	290	289	293	304	299	309	325	290

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEСЕНТЯБРЬ 1980 г.
SEPTEMBERГОРИЗОНТАЛЬНАЯ 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
Q	D	1	149	146	142	136	126	115	103	107	114	118	125	129	136	147	150	151	153	156	155	157	159	161	158	159	140
		2	159	156	144	135	126	115	110	109	114	116	119	126	134	140	142	144	145	146	148	149	149	146	147	148	136
		3	146	147	146	142	135	125	118	118	126	128	134	142	142	153	158	148	136	136	123	126	139	125	124	125	135
		4	133	128	118	121	115	113	94	97	105	108	117	129	136	131	134	138	142	137	143	137	148	134	131	134	126
		5	132	136	132	129	112	99	96	93	96	106	110	115	119	128	131	132	132	134	126	123	115	108	120	125	119
D	Q	6	133	134	134	130	117	104	90	82	93	101	116	132	141	150	150	150	145	137	136	139	142	148	145	145	129
		7	139	139	137	131	117	112	109	103	104	114	123	135	138	141	139	145	146	144	133	129	129	129	145	146	130
		8	134	132	134	130	118	96	85	80	85	97	117	134	133	133	143	138	135	137	142	144	142	141	139	142	125
		9	143	145	146	146	140	129	113	106	106	117	127	132	139	137	137	127	148	145	135	136	136	137	142	134	133
		10	131	134	133	133	128	121	115	109	105	110	123	135	138	138	136	137	142	139	139	140	138	142	141	142	131
D	D	11	140	139	137	135	128	121	113	109	99	102	112	119	125	127	128	131	138	138	138	140	140	136	137	134	128
		12	137	135	137	134	126	117	102	81	72	78	94	97	107	89	96	126	122	118	121	126	120	121	136	119	113
		13	123	112	121	106	94	86	80	76	78	72	75	83	93	96	93	100	114	122	128	128	127	129	127	126	104
		14	125	126	127	131	123	114	105	94	89	82	91	105	119	128	130	131	133	136	139	141	142	140	146	141	122
		15	126	130	133	134	132	124	104	99	93	97	105	112	119	127	131	135	133	131	132	137	136	135	131	132	124
D	D	16	132	132	135	136	130	125	112	106	108	102	111	119	125	131	141	138	142	144	149	154	153	141	141	143	131
		17	144	139	131	133	130	118	104	101	91	95	98	123	98	105	111	126	132	135	138	139	138	136	142	136	123
		18	136	135	133	130	124	113	104	98	97	109	120	126	132	134	135	137	138	139	136	147	139	138	139	140	128
		19	139	138	135	135	130	125	118	111	108	115	125	123	122	125	133	133	136	138	138	135	138	139	146	138	130
		20	138	142	143	140	129	117	105	101	107	119	124	128	134	139	141	142	139	140	145	147	147	142	142	141	133
Q	Q	21	142	142	143	141	138	132	125	121	121	129	134	135	134	135	134	137	138	140	143	145	144	145	144	143	137
		22	144	145	147	151	153	154	149	135	115	115	125	130	133	130	128	127	129	130	134	141	143	144	142	141	137
		23	142	140	141	139	135	131	121	113	107	112	109	106	118	124	132	135	140	142	145	144	147	151	141	142	132
		24	141	141	142	142	141	132	120	109	107	107	117	124	132	137	139	142	143	146	143	145	144	146	149	146	135
		25	142	141	139	133	132	123	109	100	98	105	113	120	129	133	133	135	138	139	148	148	144	144	144	143	131
Q	Q	26	143	141	141	138	132	120	101	89	86	94	107	116	129	128	136	138	137	144	152	152	148	147	146	145	130
		27	144	142	143	145	138	128	120	114	115	123	132	135	141	145	148	148	146	146	168	156	155	151	151	147	141
		28	151	155	149	154	152	143	130	111	105	110	115	126	140	147	143	134	146	148	147	141	138	151	147	141	139
		29	140	141	143	146	147	137	132	127	115	110	116	125	134	140	144	153	150	148	145	159	154	147	142	140	139
		30	140	139	140	140	139	132	119	103	101	107	117	126	132	135	133	136	138	141	148	151	146	145	144	144	133
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ			139	138	138	136	130	121	110	103	102	107	115	123	128	132	134	136	139	139	141	142	141	140	141	139	130
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ			143	143	141	138	133	124	114	107	107	111	120	127	133	136	137	140	141	143	145	146	145	145	145	145	134
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ			136	132	131	128	121	113	99	92	90	94	102	113	115	112	114	123	132	131	133	133	134	131	136	130	120

ТАБЛИЦА

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEСЕНТЯБРЬ 1980 г.
SEPTEMBERВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 50300 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ
VERTICAL 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
Q	D	1	104	108	110	111	109	103	92	93	91	98	102	105	104	104	102	100	101	102	103	102	103	102	102	102	102
		2	102	104	108	108	107	105	99	92	95	98	102	107	105	105	102	100	100	101	102	102	103	103	103	103	102
		3	103	104	104	105	103	101	99	92	85	80	86	97	101	103	110	111	120	125	118	115	109	103	102	101	103
		4	92	98	107	107	105	101	101	96	92	92	99	107	107	107	109	109	109	110	109	107	99	101	105	104	103
		5	105	106	108	109	108	107	104	97	93	91	98	110	114	115	117	120	120	116	114	113	108	108	110	112	108
Q	D	6	112	114	117	115	110	104	98	95	96	102	107	109	108	107	104	108	112	111	110	112	108	105	103	98	107
		7	96	101	109	110	110	108	107	102	96	99	110	117	116	113	107	105	105	109	110	109	107	103	95	97	106
		8	99	107	109	109	108	109	112	109	102	99	105	110	114	111	105	109	110	112	110	109	107	105	105	105	107
		9	105	108	110	111	109	109	109	105	99	103	105	114	116	119	115	114	113	105	109	109	108	104	99	97	108
		10	100	105	109	111	111	106	104	104	106	105	104	108	108	108	104	104	106	108	108	108	107	105	105	105	106
Q	D	11	105	106	109	110	107	105	103	99	97	94	101	109	113	116	113	111	112	110	110	109	107	106	106	106	107
		12	106	106	106	106	107	106	105	106	106	107	113	121	130	135	132	143	129	126	123	120	114	103	85	91	114
		13	95	103	107	107	106	104	105	105	102	107	117	136	150	160	152	137	127	122	117	116	115	114	114	114	118
		14	114	114	112	110	108	106	102	98	102	104	108	110	113	114	111	111	110	111	112	112	111	111	103	92	108
		15	98	103	109	111	109	106	107	105	101	99	104	110	118	119	118	115	115	118	115	112	110	107	107	108	109
Q	D	16	109	110	113	116	114	110	105	101	98	98	98	103	105	105	107	106	107	107	108	108	107	102	107	107	106
		17	107	107	109	109	110	110	107	104	106	109	111	128	124	118	117	116	116	112	111	110	110	109	100	102	111
		18	105	108	109	111	111	112	105	98	91	93	96	101	103	103	103	105	107	107	109	108	107	107	108	107	105
		19	106	106	107	110	113	112	107	101	100	102	104	110	117	119	111	111	111	110	110	111	109	106	99	99	108
		20	102	104	105	109	112	110	104	95	95	104	107	108	107	104	103	107	108	108	108	107	106	107	107	107	106
Q	Q	21	106	105	106	109	110	111	110	104	94	93	94	96	100	103	104	105	107	106	106	106	106	106	106	106	104
		22	105	103	105	105	105	102	101	102	95	90	89	90	95	106	119	115	114	113	111	110	107	105	105	105	104
		23	105	105	109	112	113	111	104	97	92	95	101	105	107	108	107	106	105	106	106	106	105	100	101	102	105
		24	104	105	107	108	110	110	107	105	97	93	90	93	99	103	103	106	106	107	107	106	105	104	103	101	103
		25	101	102	104	109	110	108	104	97	93	94	97	103	106	109	108	108	108	108	104	101	103	103	104	104	104
Q	Q	26	104	104	106	110	111	110	104	96	87	90	92	99	104	106	108	108	107	107	104	101	102	102	104	104	103
		27	103	103	105	108	108	104	97	92	90	90	90	95	100	102	103	103	104	101	100	100	100	100	98	101	100
		28	100	100	102	106	109	107	104	100	95	94	97	101	105	107	107	107	105	105	106	107	108	104	100	102	103
		29	103	103	105	106	105	106	103	99	93	89	91	96	101	103	102	103	104	106	109	98	91	95	99	102	100
		30	103	103	102	101	103	107	106	100	95	93	93	98	104	104	103	103	104	104	104	104	104	104	104	103	102
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ			103	105	108	109	109	107	104	100	96	97	100	106	110	111	110	110	110	110	109	108	106	104	103	103	106
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ			103	105	107	109	110	108	105	100	96	96	96	101	103	105	104	105	105	106	105	105	105	104	104	104	104
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ			101	104	108	108	107	106	105	103	101	104	109	121	125	128	125	124	119	115	114	112	109	106	101	102	111

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEОКТАБРЬ 1980 г.
OCTOBERСКЛОНЕНИЕ
DECLINATION=10°00 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ДЕСЯТЫХ ДОЛЯХ МИНУТЫ
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	287	291	296	308	321	331	331	321	291	261	235	231	233	233	243	248	254	261	266	272	272	272	272	281	275
	2	280	283	285	291	298	309	311	302	276	241	231	227	213	228	243	250	257	263	265	271	274	277	280	281	268
D	3	283	283	287	297	308	319	321	311	279	237	224	220	217	234	246	250	251	258	272	280	313	291	317	354	277
	4	322	302	308	309	278	302	313	308	288	288	294	282	254	249	255	248	391	387	391	365	368	346	317	302	311
	5	302	287	294	305	322	353	346	329	305	287	265	272	276	285	350	315	317	361	373	372	335	298	302	309	315
	6	305	294	287	298	313	328	339	331	324	276	234	243	248	262	277	294	285	318	297	320	308	300	309	329	296
	7	339	317	291	288	307	322	328	302	276	243	224	217	237	254	256	266	268	274	287	291	287	289	291	298	281
	8	303	302	305	307	315	328	317	302	268	243	211	206	213	235	243	243	254	274	276	287	333	345	337	317	282
	9	314	274	302	314	322	335	341	331	280	257	223	234	241	257	256	263	300	300	314	318	300	287	285	293	289
	10	294	302	293	291	302	324	335	328	298	256	221	211	218	251	219	227	277	280	289	308	354	397	368	396	293
D	11	379	307	274	287	271	307	337	276	305	256	251	257	283	269	287	281	298	311	317	317	329	325	322	324	299
	12	320	320	330	339	357	361	355	330	305	276	251	250	250	254	270	280	287	289	288	309	317	298	300	298	301
	13	298	304	304	313	335	359	367	348	302	265	228	220	239	256	261	263	268	285	293	288	292	289	291	297	291
	14	296	302	293	309	331	357	383	335	287	239	220	224	246	257	257	262	265	298	298	293	274	303	298	293	288
	15	282	288	294	329	327	328	339	320	272	251	231	268	261	280	291	309	307	300	309	300	308	282	289	270	293
	16	272	288	294	311	331	346	346	320	279	247	233	239	256	265	266	269	277	280	283	285	287	287	291	288	285
	17	287	285	292	305	320	343	340	309	287	257	254	245	262	266	271	268	276	276	284	283	287	287	288	298	286
	18	272	220	266	288	300	315	309	292	276	250	206	239	237	250	254	259	266	294	271	426	350	315	298	294	281
Q	19	302	305	307	313	328	344	339	315	302	291	272	261	276	280	273	272	279	305	351	357	342	335	350	314	309
	20	305	294	300	311	322	337	346	335	318	298	278	265	271	272	278	284	287	296	298	305	311	305	302	294	301
	21	283	272	291	298	315	331	328	309	280	265	261	254	262	268	280	293	288	287	298	317	325	305	309	291	292
	22	285	285	285	265	262	285	313	309	291	271	251	246	251	250	248	268	272	285	339	463	416	361	324	346	299
D	23	320	313	311	317	320	322	308	322	277	315	257	243	345	251	354	389	402	391	406	358	340	342	328	317	327
	24	325	324	331	330	331	335	324	302	292	272	257	276	287	272	292	285	277	293	292	305	307	294	322	324	302
D	25	302	324	317	317	329	342	328	309	280	240	231	272	270	272	313	318	302	285	317	337	317	292	296	374	304
	26	344	299	320	325	330	340	345	321	294	263	250	271	277	283	281	283	287	292	294	302	309	305	302	306	301
Q	27	303	302	302	309	324	345	348	324	303	277	254	256	271	280	280	280	283	284	289	293	285	291	294	294	295
	28	293	293	293	298	318	342	351	344	320	283	256	244	255	263	268	271	274	280	283	286	287	287	293	287	290
Q	29	287	283	287	298	315	339	346	328	293	262	244	246	257	265	261	270	272	268	285	308	298	299	300	300	288
	30	299	302	300	292	309	320	318	308	292	271	254	247	257	271	278	263	256	268	274	280	283	291	305	294	285
D	31	285	263	262	277	294	317	322	309	276	257	235	234	234	261	315	318	389	398	416	416	329	313	315	317	306
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		302	294	297	304	315	331	335	317	291	264	243	245	255	260	273	277	289	298	307	320	314	307	306	309	294
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		295	293	296	305	320	339	344	330	305	276	253	248	257	263	266	271	274	278	284	293	291	291	292	291	290
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		322	302	294	301	298	318	322	305	285	271	254	258	277	260	305	311	356	354	369	359	337	324	316	327	309

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°48'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEОКТАБРЬ 1980 г.
OCTOBERГОРИЗОНТАЛЬНАЯ 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	145	142	142	142	140	135	126	117	114	114	119	125	129	136	136	141	145	146	147	149	151	154	154	153	138
	2	152	153	153	158	156	149	144	131	125	133	135	135	148	145	148	146	146	149	147	150	150	150	150	150	146
D	3	149	147	146	146	148	143	130	123	120	120	128	134	135	138	141	141	148	144	146	147	156	150	157	141	141
	4	141	145	155	142	139	135	122	101	92	86	88	94	111	99	100	85	70	91	96	97	117	110	117	102	110
	5	108	112	120	127	98	87	75	61	51	54	68	77	92	99	98	100	108	104	118	119	114	119	134	121	99
	6	121	123	125	125	129	125	103	83	68	83	100	91	109	116	124	125	120	128	129	124	121	122	127	129	115
	7	122	118	128	146	137	125	111	90	85	96	108	114	121	118	136	132	136	136	146	151	146	143	142	142	126
	8	139	137	137	142	138	133	123	101	85	84	95	109	123	131	134	132	138	137	141	146	162	135	132	128	128
	9	130	133	138	145	141	134	121	103	100	103	100	106	118	124	129	129	132	144	145	147	138	133	137	134	128
	10	135	133	128	134	136	137	127	107	98	103	108	111	120	122	120	128	143	133	126	132	132	118	108	107	123
D	11	110	108	123	123	129	94	78	60	45	46	46	54	64	67	81	87	96	101	105	108	110	106	105	110	90
	12	104	106	107	112	114	102	92	79	72	73	80	87	97	106	111	117	114	121	122	125	123	123	125	123	106
	13	125	124	125	131	128	115	97	82	76	76	88	98	109	119	121	125	128	129	130	131	133	133	133	133	116
	14	132	134	134	139	136	123	100	84	78	85	98	113	123	126	128	131	134	127	122	138	156	144	134	135	123
	15	139	143	136	144	133	127	139	82	73	67	83	100	98	102	107	114	119	124	121	123	129	127	122	124	116
	16	120	127	130	132	131	124	112	97	93	100	112	120	125	128	128	129	130	132	132	134	135	135	135	136	124
	17	135	136	136	135	133	126	111	98	90	98	105	118	120	122	130	131	134	135	134	137	137	137	141	136	126
	18	134	161	165	161	154	143	125	101	92	93	109	104	111	122	122	128	134	118	106	111	105	113	115	117	123
Q	19	123	124	125	127	133	125	115	105	94	86	94	101	97	101	115	117	107	102	134	114	128	117	121	120	114
	20	120	118	118	121	123	119	110	102	97	95	96	100	109	115	116	115	118	120	122	127	125	128	127	128	115
	21	130	134	138	140	141	133	119	112	108	99	100	107	113	114	117	118	125	125	124	125	125	131	133	134	123
	22	138	138	141	140	149	140	116	105	95	100	99	95	103	117	108	112	129	131	137	134	108	128	117	121	121
D	23	103	101	105	107	110	103	74	54	69	65	48	53	64	64	59	57	64	70	89	96	101	111	108	100	82
	24	103	100	98	99	96	88	82	76	79	93	100	94	101	100	103	111	116	122	116	122	139	130	121	118	104
D	25	118	120	123	124	124	115	102	79	78	88	98	106	112	107	115	110	109	116	123	121	126	137	132	119	113
	26	107	104	109	112	112	114	106	96	84	80	79	97	104	110	115	117	119	123	124	124	125	123	121	122	109
	27	122	122	121	123	121	115	106	94	87	90	98	108	117	121	121	122	124	126	127	130	133	130	129	130	117
Q	28	130	131	133	135	135	127	112	95	87	89	99	110	120	127	130	130	131	133	135	135	135	135	134	136	124
Q	29	134	136	139	140	140	133	114	97	94	100	110	119	122	127	129	130	134	138	135	134	129	131	132	131	126
D	30	132	135	137	144	136	126	113	96	89	81	86	97	111	117	120	130	133	141	146	144	148	155	147	138	125
	31	137	141	148	145	144	143	129	110	99	101	112	111	109	80	91	75	63	89	96	101	105	100	129	111	111
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		127	129	131	134	132	124	111	94	88	90	96	103	111	114	117	118	121	124	126	128	130	129	130	127	118
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		130	130	131	132	132	126	114	101	96	98	104	112	119	125	126	128	130	133	133	135	135	136	135	136	124
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		122	123	131	128	129	118	101	81	77	77	78	84	92	83	89	83	80	93	102	105	112	113	118	108	101

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEОКТАБРЬ 1980 г.
OCTOBERВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z=50300 +
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
Q	I		103	103	104	104	103	102	99	96	90	85	81	87	96	101	101	102	102	103	102	103	102	101	101	101	99
	2		100	100	100	99	100	101	100	98	92	87	90	92	95	97	98	99	101	101	101	101	101	101	101	101	98
	3		101	100	101	103	105	103	98	89	82	83	83	89	95	99	101	101	101	102	103	104	98	97	87	90	97
D	4		95	97	97	102	102	103	103	108	107	108	108	118	128	139	150	171	171	132	123	120	107	104	107	100	117
	5		101	92	98	107	114	118	115	110	114	116	121	127	138	138	139	133	129	127	117	113	109	108	97	99	116
	6		104	109	112	116	119	117	114	113	112	105	100	105	110	113	114	116	117	115	112	113	113	113	111	107	112
	7		104	104	104	104	109	111	111	108	101	96	96	102	109	114	110	111	111	111	109	102	98	101	100	99	105
	8		102	103	106	109	111	111	107	101	99	98	97	99	110	110	109	111	111	109	109	108	100	98	102	103	105
	9		104	104	105	109	112	113	109	104	100	99	108	112	113	111	109	109	112	110	104	98	98	101	103	105	106
D	10		106	104	106	109	112	113	111	108	105	100	97	102	113	116	114	116	124	119	122	122	114	104	88	97	109
	11		98	94	95	105	102	113	122	128	131	146	155	163	183	155	137	133	129	126	124	123	122	121	121	119	127
	12		119	120	121	122	121	120	117	108	108	109	112	114	119	121	119	119	121	121	120	117	116	117	116	116	117
	13		115	115	116	119	123	126	123	114	109	109	111	116	119	118	115	115	115	115	114	115	114	112	112	111	115
	14		112	112	114	117	120	121	121	114	108	102	104	112	114	113	112	112	111	115	117	113	104	105	107	109	112
	15		108	102	104	109	112	114	113	102	95	99	113	127	132	127	124	121	119	118	115	115	114	109	106	104	113
	16		110	112	114	118	119	116	112	108	104	100	103	109	112	110	110	112	113	113	112	112	111	111	111	110	111
	17		110	110	111	113	116	115	110	103	99	96	98	108	114	115	112	112	112	113	114	112	112	111	110	109	110
	18		104	96	96	99	104	107	103	97	96	93	100	109	110	109	109	112	114	121	122	112	105	112	114	112	107
Q	19		112	114	115	116	118	120	117	110	110	110	104	111	120	121	119	121	126	129	119	114	109	96	101	109	114
	20		111	112	113	114	114	115	115	113	113	109	107	112	115	116	116	119	119	119	119	115	115	113	113	113	114
	21		113	110	111	112	114	116	114	112	110	107	107	109	115	117	119	121	119	118	118	116	116	113	112	112	114
D	22		112	111	110	109	109	110	114	114	113	111	115	122	123	121	123	125	121	117	119	99	98	98	78	84	111
	23		105	112	117	117	116	115	112	113	122	137	137	152	187	166	189	165	156	143	130	128	128	125	123	121	134
	24		123	123	124	124	122	122	119	114	116	119	121	123	124	128	129	130	126	123	123	123	115	107	113	108	121
D	25		100	109	114	118	121	119	117	116	119	116	121	127	125	126	127	131	135	125	121	122	116	96	85	85	116
Q	26		98	107	111	116	121	122	122	119	118	120	122	123	122	123	121	120	121	120	120	120	119	119	119	118	118
	27		117	117	118	119	121	120	119	116	114	113	115	119	119	117	116	117	117	117	117	117	114	114	115	114	117
	28		114	114	114	116	121	125	122	114	108	105	108	115	117	116	114	113	114	114	115	115	114	114	114	113	115
Q	29		112	113	113	114	119	120	120	114	109	107	110	114	116	113	110	111	111	110	114	115	116	114	114	114	113
	30		112	110	110	110	114	117	116	117	111	108	107	114	117	115	114	112	114	113	113	114	113	110	110	110	113
	31		109	107	102	103	105	109	109	109	110	104	97	105	119	136	158	149	163	151	130	116	121	109	98	103	118
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ			108	108	109	111	114	115	113	109	107	106	108	114	120	120	121	121	121	118	116	113	111	108	106	106	113
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ			111	112	112	113	116	116	115	111	107	104	104	109	113	113	112	112	113	113	113	113	112	111	111	111	112
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ			101	104	105	109	109	112	113	115	118	122	124	133	148	144	152	150	151	135	126	122	119	111	107	106	122

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА
LAT.

55°50'

ДОЛГОТА
LONG.

48°51'

ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEНОЯБРЬ 1980 г.
NOVEMBERСКЛОНЕНИЕ $D=10^{\circ}00$ + 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	313	300	292	291	291	297	326	322	298	285	265	254	263	317	277	331	338	325	302	311	300	298	294	292	299
	2	292	298	298	309	315	346	357	337	311	274	248	246	262	256	277	274	313	288	336	348	311	298	294	291	299
	3	291	291	294	300	313	335	345	324	298	274	248	254	263	285	294	293	308	320	311	298	296	291	287	285	296
	4	283	287	285	285	289	308	308	291	274	255	250	241	246	257	265	276	285	294	367	351	318	305	303	300	288
Q	5	292	293	288	298	318	342	350	337	310	283	259	250	256	265	265	271	272	280	283	287	292	291	293	281	290
Q	6	278	276	280	285	299	317	335	322	292	256	224	235	239	248	257	268	272	272	287	291	302	240	302	317	279
	7	305	285	302	305	309	335	336	320	300	339	244	241	254	262	266	267	268	274	280	285	291	292	298	291	290
	8	298	292	296	291	298	313	317	302	280	253	244	240	256	266	268	268	271	278	317	302	287	283	285	287	283
	9	280	283	283	293	298	313	328	311	280	254	240	233	234	246	241	250	272	265	280	283	303	305	313	309	279
D	10	305	315	300	309	317	318	313	291	257	253	256	235	248	231	246	278	280	287	291	293	294	300	313	313	285
	11	303	322	298	280	287	302	294	280	272	265	240	228	256	268	269	257	283	277	383	404	335	344	342	309	296
	12	339	322	298	302	311	328	331	317	287	302	260	263	278	288	291	276	276	281	291	292	298	291	291	306	297
	13	317	311	298	298	303	314	322	318	285	268	248	250	261	263	265	257	263	272	313	309	319	330	308	293	291
D	14	300	294	294	300	297	307	315	300	265	260	241	243	225	251	224	254	265	282	296	298	310	318	298	291	280
	15	288	304	290	291	313	300	313	288	308	289	287	320	292	293	309	303	317	341	352	340	361	350	317	302	311
	16	305	308	283	254	287	302	306	299	291	280	283	276	287	283	317	330	350	354	329	313	313	302	299	298	302
	17	287	296	294	299	308	317	320	320	291	277	278	278	292	289	280	285	298	314	320	313	357	285	294	255	298
D	18	278	274	276	281	296	307	320	320	298	272	270	288	276	298	294	294	339	336	336	341	341	323	298	313	303
	19	294	285	282	272	292	305	313	300	292	291	272	280	291	278	322	319	320	322	346	339	359	330	302	280	304
	20	268	265	291	285	287	280	287	280	292	272	261	256	261	280	324	291	354	313	307	294	331	305	302	300	291
	21	293	285	283	285	305	298	287	287	285	277	256	271	271	274	272	276	277	281	288	299	314	324	317	287	287
D	22	308	292	294	288	298	294	293	283	272	265	254	254	261	267	265	267	268	276	280	287	292	299	293	288	281
	23	296	313	292	288	297	314	318	300	282	261	254	340	257	265	265	256	257	272	326	354	325	314	320	311	295
	24	303	304	291	294	308	313	299	292	285	281	274	268	271	272	262	281	269	288	293	298	306	307	303	300	290
	25	293	291	298	288	283	280	271	248	268	261	256	261	262	265	285	280	278	281	293	315	302	359	324	302	285
D	26	298	299	302	303	298	298	290	288	265	262	239	268	280	263	276	277	274	321	321	311	298	292	291	280	287
	27	283	276	288	305	298	294	305	272	283	265	246	266	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	282
	28	□	□	□	□	□	□	328	305	296	283	275	243	291	298	296	298	353	324	305	311	328	346	339	342	309
	29	308	302	283	284	280	283	281	309	311	292	259	261	285	322	291	298	296	313	314	318	313	351	358	319	301
D	30	311	283	233	308	294	287	275	278	280	274	260	271	284	277	274	272	283	346	389	395	398	372	442	329	309
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		297	295	289	292	300	309	313	301	287	274	256	260	266	273	277	281	293	299	305	317	317	312	311	299	293
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		301	294	296	298	308	328	334	320	295	283	249	247	258	268	272	271	276	285	301	296	297	297	294	287	290
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		300	302	281	296	298	297	300	289	284	275	260	266	281	280	285	281	302	322	350	352	344	341	346	312	302

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEНОЯБРЬ 1980 г.
NOVEMBERГОРИЗОНТАЛЬНАЯ 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	108	111	109	118	114	115	104	88	80	71	66	72	83	98	104	103	114	111	115	114	117	118	119	118	103
Q 2	119	119	119	123	119	114	101	88	84	89	103	107	111	114	117	113	127	137	117	122	119	121	121	124	114
Q 3	125	126	129	132	133	125	140	100	93	96	103	108	114	113	119	113	121	121	121	125	127	126	125	125	119
Q 4	127	132	135	138	139	140	127	113	104	98	69	73	93	105	108	112	118	117	122	116	122	123	123	122	116
Q 5	125	129	130	133	133	127	111	96	89	89	100	107	118	123	127	129	131	132	136	133	133	134	130	132	122
Q 6	135	136	137	140	141	130	117	104	96	104	114	121	130	129	127	129	136	135	134	141	145	149	145	145	130
Q 7	134	131	132	131	135	130	117	103	97	106	115	122	128	131	129	130	134	134	137	137	137	134	140	140	128
Q 8	135	130	130	135	140	139	132	119	114	115	121	127	127	131	134	136	138	138	136	136	138	140	140	141	132
Q 9	142	142	143	141	140	134	125	113	109	112	119	134	135	126	127	127	131	127	130	133	133	133	132	130	130
Q 10	131	135	131	133	130	125	119	110	106	100	104	119	120	122	99	121	124	130	131	105	134	133	134	136	122
D 11	135	137	127	138	133	133	129	117	99	99	120	123	123	123	124	124	131	137	138	118	109	114	115	136	124
Q 12	123	117	112	119	124	125	116	105	93	89	97	101	111	119	120	122	126	129	130	134	135	141	142	138	120
Q 13	132	127	133	133	134	133	130	122	118	115	118	121	127	128	127	128	133	133	136	134	131	128	127	130	128
D 14	130	129	133	134	137	136	130	121	115	118	117	116	119	125	128	112	116	125	126	129	137	161	131	132	127
D 15	138	135	129	131	128	127	122	111	115	87	87	94	92	94	88	91	86	111	108	105	107	112	121	120	110
16	116	117	117	128	126	114	106	98	96	88	88	93	91	87	90	84	96	99	112	121	123	120	121	116	106
17	120	123	123	123	120	117	113	103	101	107	109	108	106	107	115	119	118	120	118	129	128	125	134	125	117
18	133	128	128	132	133	128	114	103	103	107	103	100	108	104	111	112	127	127	116	118	116	123	125	125	118
19	123	121	121	129	132	128	116	106	100	91	87	95	104	112	120	115	96	108	115	135	137	128	127	120	115
20	123	122	128	133	131	128	129	115	100	101	110	109	110	108	120	106	113	121	136	152	132	128	129	132	122
21	132	129	130	131	130	126	127	125	121	113	110	114	123	124	123	123	126	128	128	132	129	132	126	135	126
22	131	131	128	133	132	134	130	123	119	115	115	121	126	128	131	132	135	135	137	136	138	136	142	137	130
23	133	131	130	127	126	129	126	119	118	121	124	127	129	131	132	137	130	121	124	128	123	125	131	137	127
24	129	127	128	134	129	128	125	121	119	117	115	114	119	124	120	126	127	126	131	131	133	128	128	134	126
25	133	133	138	137	146	148	155	152	144	143	138	135	137	125	111	115	127	132	132	168	148	121	114	117	135
D 26	123	120	122	121	135	143	130	135	136	133	133	113	92	100	113	123	123	120	136	129	130	128	127	129	125
27	131	134	129	124	127	127	122	114	119	108	101	100	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	120
D 28	□	□	□	□	□	□	105	94	96	83	84	86	86	88	96	100	115	121	115	118	124	122	127	123	105
29	119	120	116	107	121	123	122	106	99	104	105	97	92	106	112	118	126	129	124	120	124	151	124	116	116
D 30	122	119	120	120	121	121	122	116	116	118	129	123	113	118	119	115	111	116	166	105	94	111	98	103	117
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ	128	127	127	130	131	129	122	111	107	105	107	109	113	115	117	118	122	125	128	128	128	129	128	128	121
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ	130	129	131	133	135	131	126	108	102	104	111	117	123	125	127	127	131	132	133	133	133	132	132	134	126
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ	130	128	125	128	129	131	122	115	112	104	111	108	101	105	108	111	113	121	133	115	113	117	118	122	116

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEНОЯБРЬ 1980 г.
NOVEMBERВЕРТИКАЛЬНАЯ 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	113	115	117	119	122	122	121	120	117	118	119	130	136	137	130	135	126	123	123	123	121	117	118	117	122
	2	116	117	119	121	123	124	121	119	115	110	114	121	119	121	122	124	125	110	114	114	116	116	116	117	118
	3	116	116	116	117	120	124	121	114	107	107	109	116	117	121	120	122	122	121	121	119	117	115	115	115	117
	4	116	115	115	116	118	116	112	108	108	107	114	127	125	124	123	123	121	123	125	121	119	117	117	117	118
	5	116	116	116	116	119	119	112	109	106	103	104	109	114	114	114	114	115	114	115	116	114	114	114	111	113
Q	6	111	111	112	111	112	114	104	99	103	102	105	110	114	115	115	116	116	116	116	114	112	107	107	105	110
	7	107	109	109	111	114	116	109	102	97	97	100	108	110	111	110	111	113	112	112	112	112	111	110	107	109
	8	105	107	109	110	110	113	112	105	104	104	106	107	110	111	110	111	111	114	116	114	112	111	110	109	110
	9	109	109	109	109	109	111	109	101	105	104	104	109	113	113	113	115	119	120	120	119	119	116	115	114	112
	10	113	111	111	110	111	111	107	107	109	111	111	116	116	117	123	121	118	116	116	116	114	112	112	108	113
D	11	109	108	105	102	102	102	102	100	107	109	109	114	116	114	112	115	117	114	111	97	111	109	103	95	108
	12	97	101	107	108	109	109	107	107	110	112	109	117	121	119	118	116	116	115	115	115	114	111	107	106	111
	13	106	108	110	110	108	110	105	101	102	105	105	112	115	112	111	112	112	114	115	112	111	110	111	110	109
	14	109	110	111	110	108	110	109	106	105	107	107	110	113	111	112	128	128	126	123	121	117	112	113	113	113
	15	112	109	107	103	104	108	110	110	115	122	125	131	130	130	135	137	141	126	125	124	117	111	111	113	119
	16	118	118	116	112	113	118	118	120	122	125	132	137	139	139	144	145	142	137	132	127	124	123	122	120	127
	17	119	118	119	120	121	123	120	120	118	119	118	125	128	126	125	125	126	126	125	118	116	116	110	111	121
	18	110	114	116	118	120	126	124	123	120	119	125	132	130	132	129	130	129	121	124	119	117	109	107	106	121
	19	114	118	119	120	120	120	119	114	118	123	123	129	130	129	131	126	134	133	128	117	106	111	113	114	121
	20	114	117	118	118	117	119	118	117	117	120	118	123	127	131	132	138	144	131	127	115	118	122	124	123	123
	21	120	120	120	118	119	120	116	115	114	115	116	122	121	120	120	121	122	123	124	123	122	120	118	115	119
	22	115	115	116	116	113	112	112	110	113	115	113	117	119	118	119	119	118	118	119	118	117	117	113	108	115
	23	110	112	112	114	114	114	110	107	110	112	110	113	116	115	114	115	121	126	139	128	124	121	117	109	116
	24	108	111	113	112	115	119	117	114	114	109	107	115	117	117	119	120	120	121	119	118	114	113	114	112	115
	25	109	108	108	107	107	107	105	104	106	102	102	107	109	114	120	121	119	117	119	102	92	95	103	109	108
D	26	106	108	112	112	110	108	107	102	100	101	106	117	122	121	120	118	118	121	114	112	114	113	113	110	112
	27	105	98	98	105	107	110	112	110	112	115	116	122	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	109
	28	□	□	□	□	□	□	110	111	114	115	125	132	138	135	131	129	127	119	119	119	114	106	106	107	120
	29	112	114	112	114	112	112	111	107	109	109	113	121	127	129	124	121	118	115	115	116	114	98	93	102	113
	30	107	105	97	102	105	108	111	115	117	113	110	114	118	117	116	121	124	131	105	102	106	96	91	79	109
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		111	112	112	112	113	115	112	110	110	111	113	119	121	121	121	122	123	121	120	116	115	112	111	110	115
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		110	111	112	113	114	116	112	106	103	103	105	110	113	114	113	114	115	115	116	115	113	112	112	110	112
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		108	108	105	105	105	107	108	108	111	112	115	122	125	123	123	124	125	122	115	111	112	107	105	101	113

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА
LAT. 55°50'ДОЛГОТА
LONG. 48°51'ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEДЕКАБРЬ 1980 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	337	318	287	231	281	287	302	296	292	285	274	276	285	285	288	284	287	293	298	318	298	288	291	288	290
	2	291	287	287	287	292	306	311	303	291	278	265	270	268	272	262	271	274	276	291	294	298	291	292	299	286
	3	318	287	298	271	294	298	303	298	287	298	257	272	257	307	288	283	288	385	325	299	309	311	299	320	298
	4	313	317	311	287	299	309	302	298	287	280	276	265	280	280	285	288	291	294	297	298	296	289	288	292	293
Q	5	296	298	296	302	308	317	308	293	280	270	261	261	270	274	276	278	276	283	288	292	292	291	293	292	287
D	6	291	292	292	298	298	299	297	280	265	251	244	251	259	265	270	270	272	277	281	288	284	283	282	284	278
	7	283	292	292	292	302	305	305	280	262	253	241	259	262	272	270	268	272	276	277	283	285	294	293	315	281
	8	318	305	292	287	291	292	298	274	265	260	253	259	268	272	267	267	274	276	287	294	298	291	299	305	283
	9	294	297	291	289	293	294	292	289	273	257	250	257	250	270	265	255	283	288	291	308	299	305	339	355	287
Q	10	319	311	314	265	280	298	303	291	274	268	255	259	267	268	269	272	276	283	298	308	292	299	298	291	286
Q	11	292	285	294	294	298	302	300	291	284	274	250	240	234	245	248	229	270	315	313	287	313	313	318	346	285
	12	368	350	340	303	297	298	291	274	280	271	265	271	274	274	274	280	278	283	283	287	283	285	287	288	291
	13	291	287	285	291	298	311	317	319	308	292	281	285	280	291	288	285	285	288	285	288	287	291	288	288	292
	14	285	283	280	280	283	288	291	288	288	277	266	277	266	283	268	268	305	331	331	342	324	293	272	281	290
D	15	298	277	266	262	270	276	281	278	294	274	263	256	283	274	281	280	294	309	309	324	298	280	276	265	282
D	16	274	265	265	271	283	294	298	298	287	271	259	274	288	272	276	281	348	346	354	313	325	309	305	305	294
	17	299	298	299	305	311	322	322	313	308	288	276	283	285	288	288	298	311	311	328	299	291	285	288	285	299
	18	285	280	276	285	292	307	322	302	280	274	245	248	266	272	298	299	328	398	361	357	365	336	320	299	304
	19	261	276	292	308	308	292	294	283	239	225	217	213	207	174	163	453	627	>	618	602	573	468	405	365	342
	20	352	322	313	325	342	341	344	354	368	355	328	330	340	335	322	315	298	336	348	357	328	314	300	292	332
	21	294	265	250	291	314	317	304	318	298	291	267	271	280	291	298	376	331	342	354	291	309	345	348	324	307
	22	309	305	309	291	294	320	328	325	325	305	281	268	283	294	288	309	296	299	307	300	298	293	296	288	300
	23	287	281	280	280	285	298	309	313	302	285	272	268	283	281	283	283	284	302	313	303	305	294	291	288	290
	24	291	285	281	283	292	308	320	318	300	276	259	257	263	272	272	272	283	278	283	287	287	285	281	281	284
	25	277	276	268	270	274	291	288	283	282	265	250	261	254	262	267	270	276	282	285	285	296	308	285	325	278
	26	299	292	283	282	283	288	292	285	283	268	257	261	280	272	266	276	280	283	285	287	285	285	287	285	281
	27	285	283	282	283	302	320	328	298	285	272	255	270	244	282	283	287	287	291	296	294	291	290	291	285	287
	28	280	278	276	278	292	307	320	315	304	285	266	261	274	274	278	276	278	277	285	294	291	288	287	285	285
	29	280	271	270	270	288	302	315	304	293	278	262	262	259	255	257	278	282	283	293	354	317	291	298	325	287
	30	285	255	266	277	281	305	311	322	322	292	254	257	268	262	276	283	288	292	298	305	307	302	297	292	287
	31	290	265	283	291	305	333	344	350	325	298	268	272	276	281	281	278	308	320	325	356	396	388	359	313	313
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		298	290	288	285	295	304	308	301	291	278	262	265	270	274	274	287	301	303	316	316	314	306	302	301	293
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		318	307	307	286	295	304	304	295	286	280	264	270	270	283	279	280	281	304	296	295	293	295	293	296	291
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		293	284	279	280	285	290	293	284	280	267	257	263	273	273	272	273	299	308	312	312	306	291	287	288	285

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEДЕКАБРЬ 1980 г.
DECEMBERГОРИЗОНТАЛЬНАЯ 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	132	121	119	113	119	126	123	124	119	115	118	117	110	116	116	118	119	120	120	125	126	129	129	129	121
	2	126	129	129	135	133	129	126	120	116	116	119	116	122	127	130	131	133	138	132	132	129	132	139	135	128
D	3	130	127	129	138	143	134	126	113	108	101	101	92	96	99	118	120	123	140	138	116	115	126	136	124	121
	4	119	121	119	124	125	122	114	106	104	105	110	113	120	118	121	122	124	125	127	124	124	128	128	128	120
Q	5	127	127	126	126	130	127	118	115	112	111	116	124	128	129	128	128	129	131	128	127	128	130	127	129	125
	6	128	128	128	130	131	127	123	119	120	121	127	136	138	140	142	141	142	138	139	138	137	136	137	136	133
Q	7	138	136	133	131	134	130	122	121	117	121	126	132	134	134	135	137	141	142	139	136	139	137	140	142	133
	8	140	139	133	132	139	146	135	123	123	124	125	129	135	134	135	135	138	138	135	129	123	128	134	129	133
	9	128	130	131	133	133	134	128	121	120	118	120	126	129	131	131	126	117	119	123	128	134	135	137	135	128
	10	126	127	125	128	130	129	121	114	111	110	115	121	125	125	128	128	131	132	136	128	134	131	129	129	126
	11	130	134	131	128	129	130	125	120	119	117	128	139	141	123	131	125	125	122	143	139	131	139	131	114	129
	12	141	132	105	104	119	119	118	119	114	117	117	116	117	122	125	126	128	129	133	137	137	133	133	129	124
	13	128	131	133	134	132	129	119	112	109	107	105	103	117	118	122	128	130	130	132	130	132	134	132	132	124
	14	132	132	135	137	140	137	129	126	126	123	120	117	120	126	128	117	109	103	120	122	121	122	129	137	125
	15	136	131	130	133	132	128	123	117	112	108	113	113	112	117	115	115	110	103	115	119	121	122	127	129	120
	16	127	127	127	131	139	140	128	116	112	111	109	93	94	85	96	94	108	90	105	118	117	114	115	116	113
Q	17	115	118	117	118	118	112	106	100	97	94	104	113	118	119	119	118	123	119	115	121	127	128	128	129	116
	18	130	130	129	128	127	122	103	100	90	90	93	103	112	113	114	113	107	124	102	105	107	109	112	112	111
D	19	116	125	120	119	120	147	131	129	121	127	127	129	149	101	96	99	33	-36	-90	-51	-60	-19	-16	34	73
	20	42	40	45	49	58	62	71	67	68	68	72	76	78	84	87	96	82	113	83	85	94	93	102	107	76
D	21	106	102	97	110	109	113	124	101	102	88	90	94	89	90	94	110	99	101	106	118	132	135	102	96	105
	22	106	120	121	125	133	125	116	105	98	95	109	95	99	106	107	118	122	117	122	125	125	127	124	124	115
	23	125	126	127	132	136	141	136	123	115	112	116	118	119	121	123	124	124	126	134	132	133	132	131	129	126
	24	128	128	131	133	134	134	127	111	104	106	115	123	132	132	134	132	132	134	136	136	137	135	137	137	129
Q	25	134	134	138	142	143	144	150	140	131	131	131	130	131	129	131	132	134	135	134	135	135	132	155	131	136
	26	128	129	132	136	137	135	129	124	118	115	116	119	119	128	133	131	132	132	134	134	134	134	134	135	129
Q	27	133	134	135	138	135	131	112	99	98	98	102	94	94	104	108	118	121	122	124	129	130	124	128	129	118
	28	128	128	130	135	134	130	125	118	112	109	113	119	121	123	118	124	128	127	124	124	131	132	130	130	125
	29	130	133	135	136	140	140	125	117	116	110	107	114	119	112	113	107	119	128	122	121	124	128	131	136	123
	30	122	124	123	127	129	131	121	115	107	93	99	91	100	105	112	118	120	122	121	119	120	129	126	127	117
	31	125	115	122	126	125	117	108	96	90	86	93	108	119	121	121	120	123	105	104	111	115	120	121	116	113
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		124	124	124	126	129	128	121	114	110	108	111	113	117	117	120	121	120	118	117	119	120	123	124	124	120
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		125	126	126	128	129	126	120	113	109	108	115	123	127	129	128	129	131	130	128	129	132	132	132	132	126
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		105	103	102	106	110	116	115	107	104	100	102	102	104	98	102	109	91	88	71	79	81	93	91	98	99

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEДЕКАБРЬ 1980 г.
DECEMBERВЕРТИКАЛЬНАЯ 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	
D	1	75	93	102	105	107	108	109	111	110	107	109	115	119	118	117	117	118	117	117	117	117	115	113	114	113	110
D	2	113	112	114	114	114	114	112	109	108	108	110	114	115	115	114	115	115	115	117	117	117	116	113	105	107	113
D	3	109	112	112	107	105	108	109	111	111	112	115	123	127	130	125	121	121	119	106	115	117	112	105	104	114	
Q	4	110	111	113	111	110	111	111	111	112	109	111	115	117	118	117	117	117	117	117	117	117	115	114	113	115	114
Q	5	113	114	115	115	115	115	115	114	114	113	115	117	117	117	117	117	118	117	117	117	116	116	113	113	113	115
Q	6	112	112	112	113	112	110	106	108	112	111	111	115	115	115	114	112	114	114	114	114	114	112	112	112	112	112
Q	7	112	109	111	112	112	109	110	111	112	112	112	115	113	115	114	114	114	113	113	115	114	114	112	110	112	
Q	8	109	109	110	112	110	110	112	112	110	107	109	112	112	111	110	112	112	112	113	115	115	114	112	110	111	
Q	9	110	110	111	111	110	105	105	105	107	105	110	113	113	114	114	116	123	123	122	122	119	116	110	107	113	
Q	10	107	108	111	108	107	106	107	107	108	107	110	115	114	115	114	114	116	115	116	119	118	114	115	114	112	
Q	11	113	112	112	112	112	108	107	106	107	110	111	112	114	117	117	123	129	134	123	122	120	116	106	101	114	
Q	12	93	88	102	110	110	111	116	112	109	109	112	116	119	117	115	117	117	115	115	115	114	112	112	112	111	
Q	13	113	113	114	114	113	111	110	110	110	112	117	122	120	119	117	116	115	114	114	113	113	110	111	112	114	
Q	14	112	111	112	112	112	112	112	111	111	110	114	119	119	117	117	121	129	130	126	120	138	111	107	103	116	
Q	15	108	104	107	107	107	108	107	107	109	107	108	112	114	114	114	113	115	117	115	112	109	106	105	105	110	
Q	16	109	110	112	114	116	117	119	117	117	116	121	128	139	138	137	141	138	138	138	126	123	122	123	123	124	
Q	17	121	120	121	122	122	122	118	117	120	117	115	120	120	120	118	117	120	120	122	121	118	117	115	115	119	
Q	18	115	114	115	115	117	116	113	114	117	125	127	127	125	125	127	125	127	125	120	121	117	117	117	118	120	
Q	19	113	109	113	116	117	114	115	113	112	110	112	116	117	146	344	521	411	250	184	208	132	122	116	120	168	
Q	20	131	144	146	149	146	144	142	143	144	141	142	143	139	139	137	136	143	139	141	139	135	130	125	123	139	
Q	21	122	121	121	124	126	128	125	127	127	127	127	131	133	136	138	142	137	138	137	113	99	102	115	121	126	
Q	22	117	114	115	118	119	120	120	116	117	115	118	124	127	127	127	127	125	125	125	122	120	119	120	120	121	
Q	23	120	120	120	120	120	121	118	114	118	115	117	123	124	123	123	121	123	123	120	120	118	117	118	118	120	
Q	24	118	118	118	118	120	120	118	114	116	116	117	119	119	118	118	117	118	117	117	117	116	115	115	115	117	
Q	25	113	113	115	115	116	116	112	109	108	109	111	118	116	117	116	117	118	117	117	117	115	115	106	105	114	
Q	26	111	111	113	115	117	117	113	112	114	115	117	120	120	119	118	116	116	115	115	116	115	113	115	113	115	
Q	27	113	113	114	115	116	119	120	120	121	120	121	130	132	131	126	125	121	120	120	118	117	115	115	115	120	
Q	28	115	117	117	117	117	118	115	113	111	110	111	118	119	118	118	118	118	117	118	119	117	115	117	116	116	
Q	29	115	115	115	115	116	115	114	113	116	118	120	125	123	124	123	126	124	121	120	123	118	116	113	104	118	
Q	30	102	106	111	119	120	125	123	120	118	120	126	132	129	128	125	125	123	121	121	121	121	117	118	117	120	
Q	31	116	114	113	113	115	122	122	124	120	116	118	126	122	123	121	123	125	126	129	126	113	106	105	109	119	
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		112	112	114	115	115	115	115	114	114	114	116	120	121	122	127	134	131	125	122	122	118	114	113	113	118	
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		116	116	117	117	117	117	114	113	115	113	114	118	118	118	117	116	118	117	118	117	116	114	114	114	116	
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		110	116	119	120	120	120	120	121	121	119	121	126	127	134	172	207	186	153	137	138	120	116	115	116	131	