

ТАБЛИЦА

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ

GEOMAGNETIC FIELD

КАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEЯНВАРЬ 1982 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	311	306	298	296	307	313	318	318	326	297	292	303	317	318	311	322	383	315	303	303	311	309	305	302	312
	2	303	300	307	311	318	322	317	318	311	303	296	303	307	300	291	334	330	348	364	364	392	374	353	337	325
	3	324	315	296	311	300	311	318	318	315	309	297	296	300	309	315	340	377	315	318	363	385	381	377	326	326
	4	329	326	329	333	333	340	337	333	324	301	296	300	303	329	329	340	363	340	352	340	326	311	296	285	325
	5	303	311	307	307	311	318	318	313	303	285	276	289	296	300	300	300	303	303	305	307	307	306	303	303	303
Q	6	297	292	281	289	297	292	300	311	305	263	270	292	290	289	296	299	296	296	301	299	324	337	326	319	298
	7	315	317	313	314	319	319	318	314	301	277	279	288	274	303	296	312	344	292	305	333	370	340	340	355	314
	8	333	275	302	300	311	318	331	322	307	296	292	296	296	292	311	297	303	337	326	322	336	328	326	311	
	9	322	311	312	315	318	322	323	317	303	296	289	292	292	296	300	297	296	311	318	315	315	317	326	326	310
	10	329	311	303	300	303	311	318	318	307	292	289	289	289	289	289	292	292	296	296	306	320	347	333	318	306
Q	11	318	315	303	300	300	303	303	303	297	283	278	278	287	289	281	289	290	303	311	311	318	318	313	315	300
	12	312	303	305	303	303	303	300	296	292	292	290	296	297	296	297	296	297	303	303	300	311	311	311	297	301
	13	300	296	296	297	296	297	303	300	296	278	274	289	289	292	289	292	295	292	296	297	303	303	303	303	295
	14	300	296	296	296	300	300	303	302	297	289	290	285	285	281	281	283	285	281	289	289	289	300	306	303	293
	15	301	290	303	273	303	307	307	322	316	296	278	274	281	296	326	318	313	302	326	389	335	355	311	303	309
Q	16	302	300	303	303	309	311	306	302	308	292	286	300	307	322	370	333	329	348	352	326	370	329	315	334	319
	17	344	318	306	303	311	311	311	309	300	289	281	296	297	305	315	329	343	343	322	311	305	303	305	305	311
	18	296	296	305	311	326	333	326	326	311	281	274	285	296	300	296	303	309	374	468	446	345	374	343	326	326
	19	340	332	317	320	329	340	333	326	311	290	289	294	305	305	302	301	303	312	305	311	303	303	302	300	311
	20	303	283	306	307	315	326	329	318	295	278	278	286	300	296	296	292	296	297	305	313	309	305	305	309	302
D	21	311	312	309	309	306	311	305	290	289	263	249	281	272	263	260	266	274	292	318	305	311	313	297	305	292
	22	329	318	342	310	303	303	311	322	303	307	300	300	326	289	296	303	340	400	369	374	424	411	315	333	330
	23	311	320	307	303	287	303	309	307	317	303	270	283	318	326	295	332	323	324	326	348	303	311	353	352	314
	24	274	270	296	303	313	318	322	318	322	307	297	307	303	302	333	324	348	318	318	333	357	396	326	318	318
	25	324	318	311	309	320	333	337	333	318	298	296	300	297	297	334	322	296	300	305	311	311	303	312	315	313
D	26	311	309	306	305	315	326	333	326	313	289	276	295	303	305	302	296	298	298	311	371	370	348	329	326	315
	27	300	296	290	301	311	318	323	324	315	303	285	282	311	340	285	318	318	322	326	340	348	363	340	348	317
	28	329	306	298	292	313	328	343	344	337	326	311	269	296	285	286	292	300	315	313	318	315	311	306	318	310
	29	317	315	315	322	333	340	327	318	311	303	285	285	285	290	275	274	266	270	296	335	307	313	306	292	303
	30	306	261	244	283	311	333	337	333	329	303	313	302	311	328	318	385	340	340	349	340	329	329	326	316	319
D	31	312	281	283	263	282	259	285	322	344	322	281	351	315	277	422	286	377	365	303	385	356	363	359	355	323
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		313	303	303	303	310	315	318	317	310	294	286	293	298	300	306	309	317	315	320	333	335	332	323	319	311
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		315	308	305	306	309	312	312	308	300	289	286	291	294	294	294	294	295	300	302	302	304	307	310	306	302
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		316	299	294	294	296	300	312	320	322	309	292	306	314	306	329	330	351	349	333	362	359	359	346	336	322

ТАБЛИЦА

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEЯНВАРЬ 1982 г.
JANUARYГОРИЗОНТАЛЬНАЯ 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	102	104	104	108	109	108	102	100	94	95	95	99	98	96	98	93	107	83	94	98	101	104	101	104	100
	2	106	107	108	109	108	102	98	95	93	96	96	98	99	94	84	91	75	76	90	79	80	78	87	87	93
	3	87	89	94	102	101	91	86	84	87	83	85	87	95	96	94	90	102	92	99	106	139	93	90	91	94
	4	115	104	97	96	100	96	89	85	82	84	87	93	97	92	95	95	86	82	86	95	99	101	109	113	95
	5	106	106	107	107	108	101	95	98	94	91	94	103	104	105	107	109	110	112	112	112	112	112	113	113	105
Q	6	116	114	120	126	124	116	106	94	85	89	95	96	86	94	103	109	116	117	118	118	105	111	104	107	107
	7	105	105	109	110	112	111	108	106	97	100	105	106	101	99	103	101	108	96	108	108	109	97	105	107	105
	8	109	116	115	109	108	108	108	104	102	103	99	104	106	106	103	106	111	108	113	107	111	108	108	106	107
	9	107	111	110	111	109	111	109	107	104	104	104	106	108	106	108	108	109	111	109	110	112	111	111	114	109
	10	115	111	114	116	116	116	116	117	117	117	114	115	117	117	118	119	122	123	123	119	115	108	108	111	116
Q	11	111	114	113	117	122	121	121	121	119	117	117	114	111	111	111	110	111	113	115	115	114	115	115	117	115
	12	116	116	117	119	117	114	115	117	116	111	111	116	115	116	117	118	121	120	122	122	120	119	118	119	117
	13	121	121	123	124	130	127	123	126	124	124	125	127	127	127	127	127	130	130	128	127	124	125	124	124	126
	14	123	124	127	129	127	124	122	123	124	123	121	128	126	129	130	131	132	135	133	133	133	128	130	125	128
	15	122	122	122	127	135	126	119	111	108	108	110	106	91	85	86	97	110	111	104	111	109	123	119	112	111
Q	16	111	113	116	119	116	110	109	105	88	92	102	107	108	97	93	67	68	86	107	94	87	97	104	120	101
	17	105	103	105	108	105	102	98	97	97	90	87	87	90	94	97	100	96	103	105	111	111	109	107	109	101
	18	112	117	115	112	110	102	97	94	93	99	102	106	111	111	106	106	113	108	113	108	85	97	90	93	104
	19	95	102	101	102	100	94	89	85	84	92	98	102	101	103	105	107	107	108	111	112	112	113	114	115	102
	20	111	113	117	115	111	104	104	102	103	106	112	114	111	112	113	116	116	116	113	123	114	115	116	116	112
D	21	115	116	117	116	114	116	114	111	104	113	126	127	120	127	124	127	129	113	103	113	114	117	118	120	117
	22	104	109	112	109	114	102	94	95	83	68	62	66	65	69	67	68	89	119	89	93	94	95	82	95	89
	23	107	122	113	95	101	102	100	94	90	86	86	82	77	89	81	87	88	95	103	110	136	133	118	96	100
	24	94	107	108	110	108	106	106	104	97	91	87	93	91	83	87	76	100	109	112	133	113	91	102	106	101
	25	101	105	106	105	103	101	95	91	87	86	89	91	93	97	95	109	109	108	112	110	111	113	107	109	101
D	26	108	109	112	114	117	117	110	105	95	95	101	104	106	108	112	113	115	116	118	127	128	114	106	110	111
	27	110	114	117	119	119	104	107	108	101	98	98	93	88	97	86	87	83	92	100	103	108	108	123	125	104
	28	120	120	117	94	111	107	104	97	82	68	59	63	78	88	101	107	105	102	105	108	108	108	110	108	99
	29	107	106	106	105	105	105	106	102	101	103	105	106	107	106	108	114	125	136	111	113	114	114	116	119	110
	30	114	108	135	117	111	100	103	95	84	66	57	67	66	70	75	80	89	97	103	102	103	102	102	102	94
D	31	100	111	122	116	115	130	136	124	108	98	95	86	78	66	70	44	61	44	42	60	67	71	70	71	87
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		109	111	113	112	112	109	106	103	98	97	98	100	99	100	100	100	105	105	107	109	109	107	107	109	105
СРЕДНЕЕ ПО СПОЖ. ДНЯМ		112	115	116	117	117	114	112	112	110	111	112	116	115	116	117	118	119	121	121	121	121	119	120	119	116
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		102	108	115	108	108	105	104	98	90	80	77	78	76	78	77	74	86	89	87	94	108	99	92	91	93

ТАБЛИЦА

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEЯНВАРЬ 1982 г.
JANUARYВЕРТИКАЛЬНАЯ 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	129	130	129	129	128	126	126	129	127	127	133	136	135	134	132	137	134	137	136	134	131	129	129	129	131
	2	129	129	127	129	130	131	129	129	127	127	131	131	134	134	137	141	141	144	134	129	129	131	127	129	132
	3	129	129	128	127	129	132	132	131	128	129	136	138	138	135	134	138	134	138	135	134	105	106	114	112	129
	4	105	112	120	126	131	134	134	134	131	131	135	134	134	134	134	136	138	143	141	137	134	131	126	119	131
	5	122	124	126	126	129	129	126	126	122	123	130	134	132	131	129	129	129	129	127	126	126	127	126	126	127
Q	6	124	125	124	125	124	125	126	126	125	125	131	131	131	132	130	129	127	127	126	125	124	124	125	125	127
	7	124	124	123	123	125	126	123	122	120	120	126	126	131	132	134	136	135	135	132	131	126	129	129	126	127
	8	123	117	114	117	122	124	123	122	120	120	125	129	129	128	128	129	129	129	130	128	126	126	127	127	125
	9	126	123	123	123	124	123	119	118	116	118	121	124	126	125	128	128	128	129	129	129	128	127	127	126	125
	10	122	122	122	122	123	122	119	116	112	110	117	122	124	124	124	124	124	124	125	126	128	127	128	126	122
Q	11	124	123	122	122	124	122	122	122	119	119	123	124	126	126	126	129	129	131	130	129	129	128	126	125	125
	12	124	123	122	122	124	122	124	124	124	123	126	127	126	126	126	126	125	126	125	124	124	124	124	123	124
	13	122	122	122	121	121	120	119	115	114	112	117	122	120	119	120	120	120	122	122	122	122	122	122	120	120
	14	120	119	119	119	120	119	121	122	117	114	118	118	118	118	117	119	119	119	119	119	118	118	117	117	119
	15	117	117	117	118	117	118	121	121	117	113	118	124	132	134	138	136	131	128	129	130	124	119	117	119	123
Q	16	121	122	120	121	125	128	129	128	125	122	129	129	126	131	138	148	155	146	135	106	123	126	124	111	128
	17	113	119	122	123	128	129	132	134	131	130	136	140	140	137	136	134	135	135	132	129	127	126	126	125	130
	18	124	123	122	124	127	129	130	128	128	126	129	130	128	126	128	131	129	129	131	119	112	92	111	122	124
	19	125	125	126	128	132	134	133	131	128	126	133	134	131	129	129	129	128	129	127	126	126	126	126	125	129
	20	125	124	122	124	126	129	127	124	119	117	123	125	126	125	124	125	125	125	125	122	122	124	122	123	124
D	21	123	120	122	120	122	122	121	119	116	115	116	118	119	119	119	121	122	131	141	131	125	122	122	120	122
	22	117	116	115	118	117	117	115	115	112	117	129	139	140	145	151	151	149	139	134	135	129	118	115	121	127
	23	117	110	110	113	122	124	124	125	125	118	126	132	141	142	142	143	142	138	134	126	110	98	96	103	123
	24	112	113	117	120	121	122	122	122	118	118	124	131	133	135	141	146	141	131	129	119	111	115	114	107	123
	25	112	119	122	124	127	129	129	124	119	119	124	125	127	128	129	129	128	127	126	125	125	123	123	124	124
D	26	124	124	124	123	125	126	124	121	117	114	119	121	124	125	125	126	126	126	126	123	118	113	119	120	122
	27	121	122	123	124	126	130	129	124	114	109	117	122	129	134	134	137	139	137	134	131	125	120	113	104	125
	28	113	116	118	121	124	125	126	126	126	125	136	141	134	136	134	131	129	129	129	127	125	126	125	125	127
	29	125	126	125	125	126	122	119	114	114	112	113	117	120	124	124	126	126	125	134	137	129	126	124	121	123
	30	117	114	102	104	111	117	120	120	119	119	126	131	140	139	140	142	137	135	131	129	128	128	126	125	125
D	31	126	123	116	117	118	116	114	110	108	106	114	132	139	138	192	185	184	165	158	149	146	143	141	140	138
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		121	121	121	122	124	125	124	123	121	119	125	129	130	131	133	134	133	133	131	128	124	122	122	121	126
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		123	122	122	123	123	124	123	122	120	119	123	125	124	123	124	124	124	125	124	124	124	123	123	122	123
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		121	118	114	116	119	121	121	120	118	118	126	134	139	144	152	152	149	143	138	135	126	119	118	120	128

ТАБЛИЦА

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА $55^{\circ}50'$
LAT.ДОЛГОТА $48^{\circ}51'$
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEФЕВРАЛЬ 1982 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	I	346	341	335	332	339	334	352	375	368	351	339	364	350	372	310	291	282	273	500	390	405	488	412	397	360
	2	372	383	313	332	307	364	353	350	313	368	306	321	386	406	302	313	328	342	345	350	355	362	332	353	344
	3	353	342	330	332	342	386	364	342	324	346	317	346	317	313	426	288	310	324	415	350	332	383	371	448	350
D	4	412	445	372	361	350	355	304	320	324	339	327	299	332	362	339	346	317	346	379	405	448	430	458	405	365
	5	470	345	368	313	367	335	357	340	335	333	313	295	284	288	302	317	428	394	380	361	397	397	410	377	354
	6	372	345	346	339	318	317	341	342	346	328	329	330	311	257	275	226	280	373	423	490	456	464	454	406	353
	7	390	339	317	350	349	350	355	358	341	330	301	296	295	302	306	304	342	326	351	380	368	401	426	369	344
	8	332	356	362	342	334	337	336	326	323	302	280	289	299	317	330	332	333	379	383	406	434	359	346	379	342
Q	9	397	415	381	353	353	352	345	330	324	321	296	293	306	304	294	295	301	302	326	325	333	359	379	368	336
	10	350	346	340	338	332	344	342	340	324	295	266	245	251	251	399	355	439	386	346	435	434	401	394	441	350
D	11	448	415	390	348	295	321	339	342	339	335	326	310	317	313	395	485	281	284	306	353	350	283	402	423	350
D	12	377	368	362	360	361	362	346	332	324	302	277	277	284	267	291	277	293	294	311	470	452	436	379	426	343
	13	474	437	399	386	356	372	372	339	342	321	332	313	337	333	423	321	313	481	430	561	486	377	419	383	388
Q	14	353	368	322	318	304	299	260	310	318	324	313	295	321	284	328	364	353	415	429	429	405	419	458	452	352
	15	375	353	353	350	353	357	355	339	306	291	302	305	332	395	388	364	348	345	334	328	321	317	317	313	339
Q	16	312	313	322	326	341	368	361	339	302	291	289	291	296	311	308	306	307	321	348	317	315	315	313	317	318
	17	317	317	317	318	323	328	322	288	260	255	251	245	158	245	306	357	415	435	375	405	362	329	328	306	315
	18	291	295	273	277	324	339	349	335	339	335	310	302	304	372	405	357	322	325	342	294	340	370	353	280	326
	19	373	354	325	340	304	360	299	335	321	308	306	302	302	428	351	346	397	377	397	375	377	328	282	306	337
	20	295	291	317	322	326	350	342	346	339	321	290	283	326	304	295	310	361	350	350	369	384	315	313	348	327
D	21	282	275	313	324	345	357	359	341	317	299	280	306	328	284	304	299	302	310	311	317	342	450	385	357	324
	22	332	334	355	295	288	326	359	342	324	301	284	282	262	302	368	423	368	369	415	434	421	442	457	488	353
	23	430	405	330	357	369	384	390	375	345	321	310	288	317	295	318	317	335	395	407	437	399	423	430	361	364
	24	299	311	328	310	333	364	383	368	342	318	315	281	291	322	392	339	335	339	346	339	341	328	308	329	332
	25	297	361	326	316	240	259	313	313	335	307	273	277	310	324	311	313	302	320	442	346	321	321	315	317	319
Q	26	321	332	277	291	280	328	346	342	317	299	259	289	277	295	310	304	321	357	340	332	368	431	381	335	322
	27	361	346	337	339	352	361	372	357	324	291	305	288	301	307	297	295	307	318	342	328	329	317	310	300	324
	28	310	307	318	323	328	350	357	345	310	280	272	267	277	296	296	299	321	341	324	362	355	323	313	317	316
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		362	351	337	332	329	341	345	340	326	315	299	296	303	316	334	327	334	351	371	382	376	377	373	368	341
СРЕДНЕЕ ПО СЛ. ДНЯМ		351	347	342	338	345	358	358	342	313	295	293	289	302	323	317	312	317	325	335	332	331	326	326	323	327
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		408	403	366	344	319	348	345	339	328	333	315	305	327	343	364	378	321	364	375	421	392	379	414	410	360

ТАБЛИЦА

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEФЕВРАЛЬ 1982 г.
FEBRUARYГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ H=16700 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ
HORIZONTAL INTENSITY TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

ДНИ		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ MEAN
D	1	72	73	75	74	76	75	78	79	75	67	67	90	96	48	63	82	79	76	53	41	27	66	51	45	68
	2	59	61	40	77	77	63	59	30	59	46	55	61	37	36	70	59	59	57	62	65	65	65	71	72	59
	3	72	79	86	90	79	60	54	37	47	61	53	46	61	61	72	80	76	81	81	76	80	99	101	89	72
D	4	80	59	62	85	62	31	23	39	44	29	22	33	40	47	58	56	57	74	84	89	75	62	35	27	53
	5	34	44	44	53	35	37	31	30	34	48	54	57	59	68	71	71	87	77	67	75	86	95	79	71	59
	6	71	72	83	80	91	94	74	69	58	59	51	59	63	61	56	59	56	34	36	30	53	72	45	65	62
Q	7	75	90	77	65	59	65	63	55	59	54	50	53	59	63	75	81	87	94	86	84	86	89	85	68	72
	8	78	93	94	91	90	95	95	87	83	81	69	74	71	57	61	75	81	69	64	70	70	85	90	86	80
	9	95	95	84	77	81	86	84	84	87	86	87	86	84	88	92	96	98	101	98	99	93	99	97	93	90
D	10	92	97	104	97	102	101	99	102	105	105	109	90	62	66	58	14	27	29	43	29	48	60	55	74	74
	11	59	72	76	59	68	68	69	75	70	75	70	64	58	63	70	93	88	81	88	103	115	115	43	39	74
	12	37	61	60	59	55	61	70	69	72	75	76	75	79	86	80	79	87	88	89	111	67	52	80	60	72
D	13	74	90	88	72	68	66	56	49	51	64	54	46	53	62	68	39	29	52	52	39	54	53	58	63	58
	14	67	74	65	72	52	29	46	50	47	52	42	39	57	52	47	58	71	53	59	73	68	69	56	54	57
	15	64	68	74	77	83	74	57	46	49	54	46	49	52	56	54	55	65	79	84	84	86	85	86	86	68
Q	16	87	87	93	91	90	82	74	68	70	74	79	86	90	87	79	87	93	95	103	101	99	99	100	101	88
	17	101	102	103	105	107	104	91	85	90	98	99	87	60	69	68	66	64	60	83	111	85	95	115	81	88
	18	90	96	104	95	96	90	76	64	55	59	69	77	77	72	81	82	89	97	111	143	116	107	98	107	90
Q	19	93	95	89	89	65	63	59	62	62	60	68	75	81	94	96	79	71	74	95	111	98	92	94	95	82
	20	92	87	88	98	89	82	75	66	55	62	65	66	75	77	92	101	111	107	104	107	114	123	99	93	89
D	21	89	97	96	103	102	97	87	82	78	81	85	68	53	65	87	94	98	103	108	108	116	113	92	92	91
	22	103	96	96	107	103	95	86	77	70	74	66	74	88	85	72	59	69	59	43	54	68	61	63	59	77
	23	58	72	50	55	56	56	50	47	47	47	53	62	71	72	72	60	66	75	88	68	72	68	68	61	62
Q	24	69	84	83	83	88	83	79	69	68	66	67	79	82	82	81	88	89	86	93	97	100	103	100	99	84
	25	119	102	105	100	100	99	75	64	48	50	59	53	58	72	67	78	92	88	104	89	97	98	101	101	84
	26	102	94	94	89	91	100	72	55	47	42	38	47	72	80	84	85	90	91	98	94	123	109	65	90	81
Q	27	91	85	90	87	87	88	81	77	71	72	68	79	86	86	89	92	94	97	100	107	108	108	105	105	90
	28	104	105	108	112	113	108	97	88	80	80	86	92	98	98	100	101	101	101	104	119	124	99	107	107	101
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		80	83	83	84	81	77	70	64	64	65	65	67	69	69	74	74	78	78	81	85	85	87	80	78	76
СРЕДНЕЕ ПО СП. ДНЯМ		88	88	90	89	91	88	79	73	71	73	73	78	82	83	83	88	90	95	98	102	104	98	99	98	87
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		75	76	72	80	76	65	59	54	59	58	53	56	55	59	68	61	60	65	66	72	75	71	54	52	64

ТАБЛИЦА

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55° 50'
LAT.ДОЛГОТА 48° 51'
LONGВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEФЕВРАЛЬ 1982 г.
FEBRUARYВЕРТИКАЛЬНАЯ 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
D	1	139	138	138	138	139	140	138	141	136	129	129	146	184	184	158	161	153	157	188	148	148	130	116	138	147
	2	146	136	111	110	103	113	122	123	126	141	141	171	187	191	165	156	154	151	148	146	146	147	139	140	142
	3	141	141	140	141	143	141	136	137	139	140	141	150	152	158	167	153	148	147	148	145	146	135	117	107	142
	4	104	98	104	110	119	122	123	126	135	140	154	172	190	208	183	182	172	168	158	155	147	118	128	100	142
	5	99	83	93	115	141	144	147	150	149	144	143	143	153	155	153	154	159	158	154	147	136	131	118	131	138
Q	6	136	141	141	139	139	139	138	136	138	142	143	161	160	160	170	191	213	235	162	136	134	141	131	125	152
	7	128	108	114	124	135	137	134	137	138	140	141	142	128	153	150	150	146	149	147	137	136	131	131	126	137
	8	126	129	132	133	136	137	133	130	132	136	135	141	153	160	159	154	153	158	154	147	133	141	143	141	142
	9	136	129	129	137	141	142	139	141	140	137	132	134	143	140	138	140	141	142	144	143	145	146	144	144	139
	10	141	138	133	133	137	137	134	130	125	123	128	149	177	203	221	225	216	190	183	180	160	151	153	135	158
D	11	126	127	129	132	126	136	141	144	143	139	138	144	158	172	194	184	168	167	161	148	133	81	67	62	138
	12	68	134	141	144	150	149	144	141	141	142	144	152	153	152	148	153	153	152	155	137	108	107	111	110	137
	13	105	121	112	113	121	127	126	134	141	153	155	178	188	186	207	201	215	221	135	132	110	64	101	134	145
	14	145	141	139	145	143	140	136	138	148	164	141	178	196	186	177	176	192	174	164	119	110	129	126	139	152
	15	146	152	150	154	160	133	151	148	151	154	159	171	195	194	188	173	165	158	151	148	148	147	146	146	158
Q	16	145	144	143	143	146	145	137	136	139	141	142	141	146	151	149	148	145	145	142	140	140	141	141	141	143
	17	140	139	139	141	143	146	143	141	133	131	141	149	160	157	179	182	185	172	156	133	124	111	126	131	146
	18	136	139	135	140	145	147	148	151	151	146	145	140	148	156	161	158	152	148	143	124	116	121	122	96	140
	19	113	122	128	135	132	129	128	134	136	137	140	137	148	164	154	156	162	159	152	130	129	134	125	129	138
	20	132	132	136	140	141	143	141	138	135	141	140	136	160	153	146	143	143	140	141	136	130	108	110	116	137
D	21	119	123	128	133	136	137	136	136	136	136	138	150	164	159	148	143	141	141	138	138	137	129	130	131	138
	22	128	130	130	126	123	127	129	129	129	128	136	141	154	177	197	200	165	175	201	164	89	105	62	88	139
	23	80	83	125	144	152	157	153	148	142	143	149	158	169	166	167	174	172	150	129	133	134	126	117	122	141
	24	123	120	123	125	127	132	134	129	130	134	136	141	148	154	162	153	151	150	148	144	140	137	128	105	136
	25	102	114	118	123	125	122	119	117	119	123	132	142	161	167	172	160	153	150	149	140	141	140	136	136	136
Q	26	136	132	130	124	131	134	138	138	143	144	154	167	152	152	148	147	148	126	147	144	131	108	106	118	137
	27	129	134	136	139	141	140	132	129	128	134	143	141	143	146	142	142	142	144	144	141	138	136	136	134	138
	28	134	135	135	134	137	139	138	134	127	125	129	132	137	138	137	136	139	143	139	131	119	130	133	133	134
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		125	127	129	133	136	137	136	136	137	139	141	150	161	166	166	164	162	160	153	142	132	126	123	124	142
СРЕДНЕЕ ПО СПЕЦИАЛ. ДНЯМ		138	139	139	141	145	140	139	138	137	138	141	144	153	154	151	148	146	146	144	141	138	140	140	140	142
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		122	122	117	118	118	125	128	131	135	140	145	161	175	187	189	185	175	176	161	149	125	103	99	105	141

ТАБЛИЦА

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEМАРТ 1982 г.
MARCHСКЛОНЕНИЕ $D = 10^{\circ}00' +$ 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
D	1	316	316	325	325	327	347	353	338	297	295	274	241	243	241	175	442	327	333	324	333	314	356	622	387	327
D	2	533	489	178	303	406	426	424	431	406	400	369	362	391	438	431	474	453	480	442	409	446	449	396	351	412
	3	322	349	356	360	379	398	400	392	358	322	299	274	287	345	392	334	349	346	341	347	347	325	330	340	346
	4	334	329	325	329	349	369	373	358	325	297	249	300	296	292	318	318	327	314	322	329	333	343	354	378	328
	5	384	340	327	330	330	340	334	329	305	290	303	289	289	300	305	316	322	319	327	336	328	325	322	324	321
Q	6	324	327	327	333	347	363	369	352	325	297	281	278	280	291	297	296	296	297	303	311	322	324	322	323	316
Q	7	322	327	330	336	353	370	376	358	330	296	270	252	263	278	281	281	285	295	294	301	307	311	312	325	311
	8	325	325	322	324	342	363	380	366	328	276	256	234	257	235	278	274	278	303	314	300	311	376	385	389	315
	9	334	358	347	351	363	373	364	343	300	260	234	238	241	256	281	297	381	376	357	345	340	373	375	354	327
	10	347	340	322	333	323	325	331	336	311	278	255	263	283	297	309	318	347	318	309	311	313	340	351	343	317
	11	343	347	343	334	346	369	354	363	334	302	274	260	274	303	311	307	318	293	351	336	379	358	343	336	328
	12	329	333	328	325	346	362	369	354	327	285	256	241	256	269	276	282	300	330	335	336	358	358	347	341	318
	13	312	322	281	303	324	340	365	252	318	278	256	246	243	274	292	303	303	308	312	311	309	303	314	327	304
Q	14	314	329	327	334	353	369	365	347	322	285	245	230	226	249	268	285	313	327	341	340	356	347	343	345	315
Q	15	338	336	322	318	341	360	369	347	305	276	251	241	257	270	285	296	296	296	316	315	314	325	335	338	310
	16	333	339	333	318	341	358	362	343	313	281	254	249	260	274	281	290	296	292	297	309	314	312	314	307	307
	17	311	312	318	322	334	349	341	322	285	245	219	195	203	170	208	238	234	230	260	303	278	281	307	307	274
	18	303	276	234	267	285	307	319	307	274	267	249	254	278	297	295	322	340	312	303	307	285	281	296	300	290
	19	270	293	315	333	354	378	369	341	312	276	247	256	263	282	304	303	303	306	306	303	303	315	315	309	307
	20	315	315	321	327	351	380	378	363	297	285	267	256	261	289	333	329	343	340	354	347	319	312	285	283	319
D	21	303	314	322	336	354	374	386	365	331	287	249	219	256	281	300	386	358	340	351	429	365	340	296	292	326
D	22	183	260	325	269	307	362	391	373	358	307	360	239	254	273	305	327	341	385	373	341	318	322	318	318	313
	23	318	322	333	347	367	384	384	370	322	276	230	225	256	296	314	313	314	307	308	307	305	302	303	296	312
	24	305	306	311	325	351	376	384	362	311	249	216	221	230	249	263	285	311	358	311	324	329	311	307	311	304
D	25	274	285	300	318	352	365	373	333	296	239	241	254	274	358	307	311	336	333	314	305	329	305	300	316	309
	26	319	316	307	323	347	370	370	351	300	260	246	263	276	294	303	325	354	347	297	290	295	296	271	303	309
	27	331	329	311	332	349	369	365	347	303	268	249	252	285	294	308	297	296	292	303	300	303	308	305	309	309
Q	28	314	316	319	333	329	343	365	360	340	296	263	251	270	287	311	303	305	305	307	311	307	303	311	311	311
	29	311	311	305	325	340	380	378	358	318	289	272	252	260	281	300	307	305	303	303	303	307	311	330	362	313
	30	362	363	366	391	373	391	392	368	318	272	241	205	256	262	300	295	311	318	303	300	319	338	340	354	322
	31	311	328	335	374	384	384	384	351	312	268	223	189	230	262	290	292	321	398	406	376	373	340	336	354	326
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		324	327	317	328	347	366	370	354	316	284	258	249	264	284	297	314	321	326	325	326	327	329	335	330	318
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		326	329	326	328	342	359	368	352	323	289	264	254	266	280	291	293	296	297	303	309	313	315	319	321	311
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		311	339	290	311	348	376	385	372	338	310	280	265	284	305	303	391	367	377	357	360	348	353	381	330	338

ТАБЛИЦА

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДЛИНОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEМАРТ 1982 г.
MARCHГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ H=16700 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ
HORIZONTAL INTENSITY TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

		ДНИ	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ MEAN
D	I		108	101	104	111	114	108	97	81	84	82	89	104	111	125	111	87	45	58	71	67	83	79	-9	-13	84
D	2		11	38	39	-44	-30	-29	-33	-53	-36	-38	-6	-13	36	20	3	16	21	38	34	40	70	51	48	48	10
	3		61	61	61	58	53	49	44	35	23	24	34	53	64	72	84	70	75	81	85	94	111	99	93	92	66
	4		92	90	94	100	100	91	83	73	67	65	76	56	76	83	78	88	91	87	91	95	94	96	99	97	86
	5		94	93	94	99	106	91	72	69	65	63	58	69	77	83	85	89	93	96	99	99	97	96	96	96	87
Q	6		96	98	98	101	102	99	91	79	71	71	77	85	96	100	98	98	99	102	105	105	102	102	102	104	95
Q	7		105	105	105	106	105	100	91	83	75	75	81	94	103	108	108	111	112	112	113	114	114	114	114	115	103
	8		108	110	111	111	111	108	96	84	73	71	75	86	93	101	105	106	99	95	98	106	104	93	90	94	97
	9		98	95	87	87	89	84	79	72	67	65	71	82	90	92	92	89	81	77	89	88	103	100	77	83	85
	10		91	87	95	98	92	82	79	67	58	63	80	81	90	98	96	94	96	103	101	105	104	108	103	99	90
	11		97	98	102	103	99	93	91	87	80	80	82	87	89	92	100	102	97	107	90	92	94	97	97	97	94
	12		98	98	99	102	106	105	98	86	74	75	83	94	102	111	116	112	113	84	98	109	104	103	102	103	99
	13		99	102	96	115	125	115	98	84	72	69	74	81	86	87	89	93	98	103	105	109	124	117	113	111	99
Q	14		103	103	100	103	103	99	88	76	72	74	78	81	86	96	96	100	98	95	111	108	102	105	108	107	96
Q	15		105	104	95	103	103	96	86	75	72	74	83	89	97	102	105	106	108	103	100	103	104	103	107	104	97
Q	16		107	107	107	112	113	107	97	89	85	87	94	97	102	103	109	108	110	115	111	111	111	114	118	119	106
	17		122	122	122	125	129	127	111	101	94	102	111	121	114	119	98	124	135	144	135	130	141	147	143	141	123
	18		126	130	139	132	138	132	116	110	98	91	100	97	106	105	105	111	129	110	108	109	120	117	114	114	115
	19		122	119	106	105	109	102	118	70	59	69	79	84	99	103	100	101	106	109	109	112	113	116	110	110	101
	20		110	112	116	119	122	117	92	83	76	61	75	84	98	91	90	94	97	101	98	114	112	114	119	116	100
D	21		112	111	114	119	111	105	77	52	61	67	77	86	88	91	85	107	112	91	102	126	99	90	100	107	95
D	22		91	93	104	102	88	78	67	59	36	47	57	71	85	88	77	81	85	89	93	102	103	98	98	97	83
	23		100	101	103	107	104	96	82	61	54	52	60	78	96	93	91	99	99	104	108	110	111	111	113	114	94
D	24		115	116	119	122	121	113	95	85	79	82	84	93	110	120	120	120	111	128	134	126	123	121	115	112	111
D	25		113	109	106	115	119	109	90	76	74	84	84	93	97	106	97	98	104	110	100	109	123	121	115	118	103
	26		110	113	114	119	117	114	98	88	84	88	93	93	106	112	111	115	123	135	115	116	119	119	119	118	110
Q	27		113	112	106	113	120	115	98	87	86	91	98	105	109	111	106	104	106	111	112	115	118	116	117	116	108
	28		117	119	120	120	116	122	111	97	82	82	91	99	107	110	106	107	108	108	109	113	113	117	116	115	109
	29		118	118	116	122	121	92	72	70	72	73	70	83	101	104	107	102	105	110	116	116	120	120	117	119	103
	30		106	104	105	108	107	106	98	85	81	80	89	104	108	90	82	95	103	104	105	110	116	112	116	105	101
	31		106	113	112	108	94	91	75	59	47	64	75	92	88	97	86	97	108	97	78	87	94	100	97	109	91
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ			102	103	103	103	103	97	86	73	67	69	77	84	94	97	95	98	99	100	101	105	108	106	102	102	95
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ			106	107	105	108	108	105	95	85	77	79	85	93	101	105	105	106	107	108	108	109	109	110	111	111	102
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ			87	90	93	81	80	74	60	43	44	49	60	68	85	86	75	78	73	77	80	89	96	88	70	71	75

ТАБЛИЦА

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEМАРТ 1982 г.
MARCHВЕРТИКАЛЬНАЯ 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	133	133	133	133	134	133	129	127	121	118	121	129	131	136	177	238	201	190	177	163	148	141	(17	-62	133
	2	-58	-48	-3)	57	112	137	139	151	165	190	260	234	268	252	255	194	183	161	153	154	131	129	135	133	145
	3	136	138	146	150	154	157	153	148	149	150	148	151	156	163	167	161	163	160	156	150	138	138	143	144	151
	4	143	143	143	143	141	141	138	131	124	124	135	144	144	142	144	146	147	148	148	146	144	144	141	132	141
	5	131	136	140	141	144	146	137	129	129	130	134	137	139	142	146	146	146	144	143	143	141	141	141	141	139
Q	6	141	141	141	141	143	143	137	131	127	125	129	131	136	138	139	140	140	140	139	140	140	141	140	139	138
	7	137	137	137	139	142	138	133	126	123	125	127	129	134	134	134	134	136	137	136	136	136	136	136	134	134
	8	133	132	(132	135	136	136	131	126	121	119	122	128)	135	139	140	141	146	153	152	142	141	141	131	124	135
	9	113	117	131	135	136	131	124	120	115	118	124	131	139	143	147	155	170	158	152	146	131	117	125	130	134
	10	119	122	119	120	120	129	133	133	131	131	129	134	143	145	142	143	144	141	139	137	136	135	132	129	133
Q	11	132	134	131	131	135	136	137	132	124	119	121	129	138	142	141	139	141	141	144	144	141	138	136	137	155
	12	137	137	136	135	138	138	136	131	122	115	116	123	131	134	134	137	145	155	150	144	136	134	135	136	135
	13	137	137	131	128	129	128	123	122	128	129	131	134	140	146	143	141	141	141	140	137	129	126	125	124	133
	14	124	126	129	134	138	138	135	126	120	117	119	127	136	138	141	145	148	150	146	124	130	134	134	131	133
	15	129	129	131	130	130	128	126	124	116	114	120	125	133	136	137	136	138	140	141	139	138	137	136	133	131
Q	16	133	132	132	133	136	134	129	124	116	114	119	125	134	134	134	134	135	135	136	136	136	135	134	132	131
	17	131	130	129	131	132	129	125	120	112	110	114	122	131	138	141	137	135	134	136	134	132	129	124	119	128
	18	123	126	118	119	121	118	116	112	107	109	119	126	132	136	134	134	129	131	132	132	125	119	120	122	123
	19	117	117	119	124	131	134	135	131	125	121	124	131	(135	135	135	133	132	133	133	132	132	129	128	129	129
	20	131	131	131	134	138	138	133	124	120	117	117	121)	129	139	145	145	143	140	137	131	131	129	125	122	131
D	21	126	129	130	132	137	134	125	122	118	118	123	136	152	153	160	158	149	144	139	125	110	124	128	122	133
	22	109	98	109	113	121	127	127	123	119	122	129	131	145	155	158	155	153	154	147	141	141	140	139	137	133
	23	137	136	135	136	137	133	125	117	112	113	122	125	134	145	142	139	137	137	136	134	134	134	134	132	132
	24	131	131	130	133	136	133	125	112	105	104	111	119	123	127	128	130	136	136	126	126	128	129	131	131	126
	25	127	122	121	127	131	132	127	122	113	112	124	132	143	153	144	141	138	133	126	129	126	121	125	123	129
Q	26	126	127	129	131	134	131	122	112	104	107	114	121	130	132	131	132	132	125	126	129	129	127	119	120	125
	27	123	125	127	128	131	129	127	120	114	113	115	122	131	131	132	130	130	129	130	129	129	129	129	129	126
	28	128	127	126	128	129	129	126	117	110	105	106	112	122	127	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129	124
	29	128	128	127	129	129	130	128	122	121	119	119	122	126	129	130	130	130	131	130	129	130	130	128	123	127
	30	124	124	124	125	124	124	122	112	105	102	106	121	145	157	152	144	141	142	138	135	134	133	126	120	128
	31	113	114	114	120	123	123	119	114	107	105	108	124	136	146	149	141	143	152	141	136	130	119	126	119	126
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		122	123	125	129	133	134	130	125	120	120	126	131	140	144	146	145	145	143	141	137	133	132	127	123	132
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		134	133	133	134	136	134	130	124	118	117	120	124	132	134	135	135	136	136	136	136	136	136	135	133	132
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		87	87	98	112	127	133	129	129	127	132	151	152	168	170	179	177	165	156	148	142	131	131	109	91	135

ТАБЛИЦА

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEАПРЕЛЬ 1982 г.
APRILСКЛОНЕНИЕ $D = 10^{\circ}00'$ + 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	347	347	348	355	385	396	392	357	326	274	266	257	271	264	274	293	301	306	306	308	290	337	345	330	320
	2	331	275	374	379	344	385	421	375	328	297	264	258	253	304	297	326	460	388	401	431	474	444	401	404	359
	3	388	359	386	365	370	425	437	399	334	299	271	268	279	297	320	344	334	379	439	425	425	427	355	366	362
	4	359	312	358	398	421	436	399	383	330	317	279	269	266	293	304	334	323	340	385	355	308	366	364	363	344
	5	366	385	355	366	398	410	414	385	335	275	279	264	282	306	326	326	323	334	364	366	337	334	330	348	342
Q	6	355	352	338	366	385	392	399	376	301	264	220	235	261	286	315	323	341	355	341	348	359	334	315	300	328
	7	315	322	334	352	366	388	386	370	319	272	239	236	255	275	293	304	308	330	319	319	311	319	320	317	315
	8	319	319	332	352	377	403	404	363	312	268	257	253	250	284	337	323	306	308	323	319	338	296	334	335	321
	9	331	339	337	341	364	385	388	366	319	275	247	235	246	265	287	290	298	308	312	326	350	338	337	334	317
	10	336	350	367	393	377	381	366	323	271	239	200	235	198	235	264	334	425	408	439	476	488	476	388	440	350
D	11	428	388	355	377	408	417	392	383	335	304	271	253	271	297	326	363	363	331	370	396	312	344	335	337	348
	12	342	351	359	377	398	417	412	377	334	271	253	220	246	293	344	335	313	319	335	359	313	317	319	326	330
	13	319	332	334	326	348	358	369	348	312	264	224	217	242	271	301	312	304	306	312	306	312	312	347	319	308
	14	335	335	341	363	388	409	397	359	308	266	239	237	257	271	297	304	308	297	297	295	297	304	315	312	314
	15	314	319	334	344	364	385	374	339	290	255	220	226	253	279	297	298	300	297	311	304	312	306	310	312	306
Q	16	320	326	341	363	381	388	379	350	308	261	224	224	246	268	285	297	297	288	328	326	312	292	310	315	310
	17	315	324	344	352	366	377	363	348	326	301	277	290	308	319	355	334	304	313	313	319	308	312	319	325	325
	18	334	344	359	362	379	387	370	341	304	257	242	250	271	297	316	330	334	366	328	350	377	341	355	330	330
	19	330	335	344	357	376	388	389	363	312	257	228	231	257	284	312	342	344	336	326	304	303	301	310	308	318
	20	304	297	315	312	315	366	386	350	282	242	231	228	275	307	306	317	315	313	330	330	307	319	315	290	306
Q	21	308	359	370	377	381	392	370	344	290	242	220	242	264	296	326	328	351	344	363	312	319	323	312	247	320
	22	293	304	319	319	363	366	336	334	298	253	224	224	246	269	298	319	334	326	312	315	315	319	323	326	307
	23	328	337	341	355	377	388	374	342	298	253	225	246	257	271	286	291	297	319	312	306	306	315	317	319	311
	24	327	328	334	359	371	374	355	321	286	248	225	235	255	275	301	320	325	308	299	301	282	296	334	328	308
	25	323	344	388	329	403	396	326	301	304	220	188	253	253	312	313	341	339	341	359	363	337	319	330	340	322
Q	26	342	352	366	377	381	370	348	319	276	261	261	261	271	297	328	330	332	335	337	320	313	326	290	325	322
	27	341	352	369	379	388	385	343	310	291	262	246	257	279	289	293	319	391	346	304	334	330	322	268	325	322
	28	346	343	334	379	379	364	381	363	317	262	246	235	239	275	317	313	301	334	317	330	334	312	348	363	322
	29	385	344	382	399	399	389	374	323	261	220	206	206	235	257	284	284	290	310	370	399	423	374	417	396	330
	30	396	417	370	379	399	377	366	359	319	286	282	293	290	304	355	342	396	330	319	341	344	301	312	293	340
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		339	340	351	362	378	390	381	352	308	266	242	245	259	285	309	321	332	331	339	343	338	334	333	332	325
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		330	336	345	361	378	389	379	351	303	262	238	242	259	280	303	314	318	323	318	309	306	313	310	316	316
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		361	343	374	369	380	401	388	356	314	272	239	253	251	289	304	342	384	369	402	408	407	402	362	377	348

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEАПРЕЛЬ 1982 г.
APRILГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ
HORIZONTAL INTENSITYH = 16700 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ
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	100	100	98	98	98	89	76	65	63	73	76	91	101	117	110	110	115	115	120	122	137	149	117	113	102
	2	91	73	82	71	74	65	62	31	30	43	62	67	84	87	78	76	91	72	72	59	48	50	75	91	68
	3	85	98	91	74	52	39	19	32	41	31	34	51	53	74	66	61	47	87	55	56	67	86	71	89	61
	4	76	61	78	84	75	56	51	50	53	48	64	71	81	81	72	83	95	96	95	78	93	103	82	88	76
	5	104	92	98	91	74	65	56	40	21	32	48	69	73	81	83	91	97	112	130	112	95	98	123	87	82
Q	6	93	95	97	106	95	77	55	40	51	46	62	75	93	95	79	79	99	113	97	101	98	95	96	91	85
	7	94	99	100	103	102	95	86	76	68	68	86	97	106	110	105	106	108	110	109	106	110	112	110	110	99
	8	112	115	118	120	117	97	74	60	57	61	76	87	101	107	112	102	104	109	109	113	111	107	102	100	99
	9	97	99	101	104	104	98	89	76	71	74	82	93	101	108	116	114	115	109	113	108	96	93	104	110	99
	10	112	108	114	114	106	94	85	73	64	65	68	73	94	104	83	41	41	27	20	9	1	1	-61	55	62
D	11	71	68	77	67	49	22	-4	-8	5	-11	9	32	39	50	60	56	70	81	86	73	75	92	92	89	51
	12	91	95	101	101	88	79	62	54	39	46	51	66	62	60	82	97	92	94	99	110	108	102	101	97	82
	13	97	97	91	71	94	91	73	60	52	58	70	83	93	99	104	104	104	107	107	110	112	108	103	105	91
	14	106	109	114	114	109	97	85	72	67	78	89	100	103	113	111	109	111	121	119	119	119	118	117	119	105
	15	117	118	119	120	119	110	98	84	76	70	76	87	102	96	91	103	107	115	116	117	119	126	119	114	105
Q	16	113	115	115	113	107	95	88	76	66	71	83	93	104	111	112	111	112	141	141	125	121	128	128	132	108
	17	136	139	126	118	114	111	101	79	66	47	58	75	64	58	73	76	87	93	95	92	96	96	96	95	91
	18	97	97	99	98	90	80	67	60	53	64	78	83	92	103	89	94	108	109	107	108	101	92	97	100	90
	19	100	105	108	107	99	87	74	73	72	78	86	95	103	113	111	107	106	101	110	112	112	117	112	106	100
	20	104	105	108	110	92	90	78	67	51	69	83	99	94	85	98	104	107	111	115	116	120	119	121	117	98
Q	21	123	108	112	112	102	95	77	58	64	80	90	82	86	92	95	106	107	118	104	111	114	111	108	95	98
	22	104	95	93	100	84	81	67	72	73	82	88	100	106	109	108	108	112	116	115	117	115	113	112	110	99
	23	110	114	114	115	113	105	91	79	73	81	92	97	109	117	113	116	123	117	120	120	119	120	115	114	108
	24	115	112	110	115	106	97	88	83	76	82	93	104	112	117	128	110	115	113	116	115	141	155	144	145	112
	25	152	127	91	95	85	84	81	88	56	36	63	58	61	37	55	58	65	77	80	91	91	93	93	94	80
Q	26	90	89	89	85	76	66	59	60	59	53	52	72	96	98	92	92	93	98	104	97	92	94	94	97	83
	27	97	102	104	99	90	75	48	54	71	80	88	92	92	98	99	122	113	106	123	110	108	98	119	122	96
	28	113	119	122	98	73	75	78	64	59	64	63	79	89	101	103	104	107	104	114	108	96	99	93	89	92
	29	100	101	108	96	81	67	51	53	53	67	85	97	97	81	110	107	102	136	117	81	55	78	88	73	87
	30	92	86	90	88	70	48	34	40	60	62	56	62	63	78	102	100	110	97	98	90	86	80	86	88	78
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		103	101	102	100	91	81	68	60	57	60	70	81	88	93	95	95	100	104	104	100	99	100	99	101	90
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		100	103	105	105	100	90	79	72	68	72	81	92	103	110	106	106	108	109	112	111	110	112	110	109	99
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		102	95	91	84	73	61	49	43	39	33	47	56	66	70	68	58	63	69	63	58	56	64	54	84	65

ТАБЛИЦА

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEАПРЕЛЬ 1982 г.
APRILВЕРТИКАЛЬНАЯ 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
D	1	124	126	128	133	139	141	136	124	115	110	114	120	129	131	132	131	130	131	131	130	124	96	92	75	123
	2	78	75	81	100	114	117	116	117	117	117	123	124	139	169	197	202	195	168	137	148	142	136	107	103	130
	3	109	107	109	125	136	141	141	140	136	143	148	166	179	204	219	219	207	169	159	152	140	129	131	130	152
	4	129	127	123	130	139	144	144	141	136	135	134	134	146	160	159	157	152	152	150	141	137	116	117	120	138
	5	117	120	126	131	141	146	141	136	130	128	136	137	138	141	141	140	139	141	130	119	130	133	115	124	133
Q	6	131	132	133	137	141	146	138	131	123	120	125	135	148	157	167	155	151	143	136	140	140	139	134	131	139
	7	132	134	137	141	144	143	134	129	122	122	124	130	136	141	137	136	136	138	138	137	136	136	136	135	135
	8	134	136	137	138	140	139	136	129	122	124	128	131	141	146	151	146	138	137	138	136	129	120	127	130	135
	9	129	131	131	135	138	139	135	127	120	117	120	127	134	136	141	138	139	141	141	139	141	139	136	133	134
	10	129	125	123	122	123	127	129	124	116	116	133	155	186	235	285	257	226	201	175	152	143	129	37	88	152
D	11	99	92	111	127	146	151	156	160	159	165	160	158	170	167	181	188	169	161	157	150	136	126	139	145	149
	12	146	146	148	150	151	148	146	137	130	125	138	150	167	160	165	158	146	146	144	139	133	138	141	140	146
	13	141	141	139	138	141	139	134	124	115	112	119	129	139	141	141	141	139	140	139	138	138	139	138	137	135
	14	137	137	137	141	142	139	130	122	115	112	118	126	134	136	136	136	137	137	135	135	134	135	134	134	132
	15	134	134	135	134	135	134	127	120	115	117	122	125	136	141	142	138	136	136	136	134	132	124	122	126	131
Q	16	129	133	132	131	132	129	119	114	108	105	110	120	129	133	132	131	131	133	127	129	131	131	130	131	126
	17	130	130	129	130	134	131	122	118	117	124	143	163	167	164	171	161	148	146	143	142	139	140	139	139	140
	18	139	139	139	137	137	133	122	113	106	103	113	122	132	143	149	148	145	140	135	135	128	124	120	131	131
	19	134	135	136	136	136	135	127	121	113	113	121	129	134	139	142	146	146	143	140	136	135	133	127	124	133
	20	127	129	134	134	136	136	130	121	118	115	119	132	144	145	141	138	137	138	137	134	133	134	134	127	132
Q	21	110	120	129	130	129	129	127	124	120	113	125	141	148	152	154	148	144	139	140	118	122	131	132	113	131
	22	100	106	113	116	127	127	126	120	111	108	113	119	127	132	134	134	134	134	133	132	132	132	132	133	124
	23	134	134	135	134	132	132	127	120	111	107	115	123	127	131	132	130	131	134	134	132	131	127	124	127	128
	24	129	131	134	134	134	129	126	118	108	104	108	113	120	124	130	134	135	134	132	131	129	120	121	124	125
	25	127	129	129	122	119	114	108	99	109	138	162	207	181	168	155	146	144	146	143	136	136	141	141	141	139
Q	26	140	139	139	136	134	131	127	124	122	127	132	134	141	143	148	145	143	142	140	136	136	132	124	130	135
	27	136	136	137	137	135	132	127	127	120	120	122	124	132	133	136	144	156	146	126	136	138	135	114	107	132
	28	124	120	109	114	118	120	117	121	118	117	125	134	139	155	152	143	139	141	138	139	137	134	121	121	129
	29	120	117	120	124	130	131	122	117	113	113	122	136	151	143	148	149	145	141	123	112	113	91	107	108	125
	30	101	98	118	130	131	129	125	127	129	129	134	144	146	154	165	157	161	146	143	142	141	134	124	120	135
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		125	125	128	131	134	134	130	125	120	120	127	136	145	151	156	153	149	145	139	136	134	129	123	124	134
СРЕДНЕЕ ПО СПЕКТ. ДНЯМ		135	136	137	138	138	136	129	123	117	116	122	128	134	138	139	139	139	139	137	135	134	133	129	130	133
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		108	106	111	119	128	130	130	128	127	136	145	162	171	189	207	202	188	169	154	148	139	132	111	121	144

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEМАЙ 1982 г.
MAYСКЛОНЕНИЕ $D = 10^{\circ}00'$ + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ДЕСЯТЫХ ДОЛЯХ МИНУТЫ
DECLINATION TABULAR VALUES IN TENTHS OF MINUTE

ДНИ		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ MEAN
D	I	342	353	353	386	419	421	409	364	283	248	226	226	254	262	292	320	410	364	348	317	298	305	316	316	326
	2	327	343	327	320	352	389	371	349	298	265	232	218	240	285	294	331	331	320	422	386	400	371	338	331	327
	3	335	356	367	365	400	411	349	343	294	262	236	236	291	309	305	378	371	386	408	378	320	316	320	262	333
	4	327	365	378	377	378	378	349	297	252	210	221	240	276	287	314	345	349	309	298	298	302	309	320	327	313
	5	332	345	349	372	382	371	356	331	298	251	247	260	285	298	305	336	313	302	302	315	302	324	336	338	319
Q	6	342	349	348	360	371	378	360	335	299	256	254	267	291	302	305	320	327	313	307	313	327	335	335	342	322
	7	336	349	367	372	371	375	378	353	309	262	243	236	254	272	288	298	298	298	297	298	305	313	324	335	314
	8	320	324	335	331	342	343	332	298	262	221	214	225	247	265	276	289	309	299	298	299	305	307	313	335	295
	9	340	338	326	327	336	339	331	305	262	218	207	221	245	271	283	292	298	298	298	298	304	305	320	313	295
	10	313	320	342	364	389	393	367	327	269	225	214	231	258	280	292	300	291	287	291	291	290	298	297	294	301
Q	11	305	320	342	360	371	373	356	329	291	243	225	232	247	263	288	299	298	294	291	298	320	313	307	316	303
	12	324	327	342	352	370	378	356	320	276	225	203	216	236	265	291	298	298	294	298	298	307	309	305	311	300
	13	309	320	335	340	349	360	364	335	294	241	210	210	232	256	274	291	311	312	313	320	292	305	302	305	299
	14	320	331	349	351	367	375	356	326	285	243	243	251	262	278	291	291	301	298	299	289	291	291	291	287	303
	15	314	313	320	330	342	353	340	299	258	229	207	229	251	282	298	314	305	299	331	331	298	305	305	313	299
Q	16	338	336	364	371	386	371	342	302	265	225	229	237	251	269	276	287	291	305	320	320	298	300	305	298	304
	17	320	327	335	339	345	375	371	335	280	236	216	231	247	258	287	309	291	280	272	283	316	301	299	305	298
	18	313	323	320	300	353	342	349	327	287	240	218	247	254	270	276	299	313	345	309	324	307	309	241	298	299
	19	323	369	375	375	375	386	375	342	291	254	234	247	262	286	316	305	309	331	307	304	303	318	316	309	317
	20	335	342	360	378	393	378	336	295	262	240	232	234	252	280	297	305	299	296	302	305	313	314	310	309	307
Q	21	320	340	356	365	371	371	353	311	263	232	226	225	251	280	283	294	294	299	309	310	313	313	305	302	304
	22	335	356	375	382	386	386	370	335	302	269	253	247	258	280	294	302	305	305	305	305	305	307	318	327	317
	23	341	356	365	378	384	380	345	293	251	226	225	232	240	258	282	297	298	298	298	299	302	302	299	307	302
	24	313	327	353	371	381	364	316	251	196	175	181	221	258	287	297	285	276	278	285	288	286	287	294	298	286
	25	309	324	345	356	364	371	343	291	240	200	199	218	243	258	276	283	291	287	269	285	297	302	294	276	288
D	26	316	358	395	408	383	389	364	331	287	232	185	181	174	178	183	218	291	316	302	353	376	349	364	386	305
	27	342	382	408	397	411	429	375	285	269	236	234	225	203	229	327	310	356	309	342	353	359	356	462	405	334
	28	353	345	310	360	347	402	370	342	297	283	241	229	258	232	338	324	327	313	316	293	287	320	349	378	317
	29	365	364	353	372	397	429	404	382	345	313	269	270	280	327	327	321	335	305	283	320	335	360	345	349	340
	30	362	374	386	393	397	389	386	371	338	294	243	243	243	264	314	310	335	304	331	330	311	309	265	323	326
D	31	352	335	349	356	364	404	408	345	305	267	256	254	283	280	294	342	335	326	335	324	288	329	332	313	324
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		330	342	353	362	373	381	361	324	281	243	226	234	252	271	292	310	315	309	312	314	312	316	317	320	310
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		329	342	359	367	373	370	348	306	264	231	223	232	251	272	287	294	297	296	297	298	301	303	310	320	303
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		351	364	365	377	390	412	377	345	309	278	245	241	255	272	322	329	345	323	336	335	322	332	348	343	330

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONGВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEМАЙ 1982 г.
MAYГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ
HORIZONTAL INTENSITYH = 16700 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ
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	100	102	83	93	88	70	45	31	38	51	66	74	62	74	82	86	110	104	99	102	103	101	98	98	82	
	2	102	98	77	88	75	61	60	57	62	44	60	83	91	107	111	95	110	94	95	113	85	58	67	80	96	82
	3	97	91	94	77	85	50	29	22	47	61	78	66	30	51	69	111	140	100	79	65	76	77	77	96	74	
	4	90	92	93	90	82	68	59	59	71	90	90	82	80	111	117	108	93	89	98	101	101	101	100	100	90	
	5	102	102	97	91	75	65	66	58	53	65	61	70	98	105	107	117	105	102	105	113	109	99	99	100	90	
DQ	6	102	102	101	99	92	83	77	79	77	91	92	95	96	105	103	113	121	113	112	114	113	107	102	96	99	
	7	101	105	106	101	99	96	91	85	79	83	82	94	107	109	114	116	115	116	117	116	113	112	107	110	103	
	8	112	113	113	108	99	94	88	86	86	91	94	99	100	105	109	112	120	116	116	116	115	117	118	112	106	
	9	115	121	126	130	122	103	86	81	89	92	104	114	115	113	114	111	110	115	120	118	114	111	111	114	110	
	10	116	120	124	120	110	94	76	64	64	77	86	97	106	108	119	122	124	127	127	129	128	128	124	119	109	
	11	118	125	127	127	122	113	100	91	83	82	85	90	100	107	116	111	119	122	122	125	129	126	119	118	112	
	12	118	124	125	123	115	100	81	79	75	83	83	89	103	113	114	114	118	119	124	124	122	122	122	122	109	
	13	122	124	124	120	114	103	97	91	86	92	98	104	112	116	121	116	122	119	117	118	119	114	114	119	112	
	14	125	128	126	119	113	102	95	86	89	103	97	113	113	115	121	122	127	123	127	130	128	127	130	130	116	
	15	130	129	118	128	124	114	102	93	93	100	106	88	119	113	108	98	124	121	131	128	130	114	118	120	115	
	16	122	125	121	114	103	94	91	90	79	76	79	102	115	111	102	111	124	119	115	123	119	119	118	120	108	
	17	121	122	124	112	105	101	98	96	93	81	89	83	104	120	117	111	117	125	124	125	128	130	119	126	111	
	18	122	127	128	116	100	86	85	78	76	91	89	45	70	95	113	108	108	117	121	117	115	114	109	107	101	
	19	116	113	107	100	97	93	89	83	73	68	78	90	103	113	105	106	113	119	120	122	120	120	120	112	103	
	20	113	116	116	109	94	80	75	69	76	88	99	106	112	107	104	106	114	116	119	119	117	119	123	123	105	
DQ	21	126	125	121	116	107	97	81	73	70	84	99	122	117	105	103	103	109	111	113	114	115	115	112	110	106	
	22	116	120	123	119	109	99	91	86	79	86	95	110	125	127	121	119	117	117	118	118	116	114	112	113	110	
	23	117	119	121	119	108	97	89	86	89	90	99	108	117	124	124	120	119	118	121	121	122	122	123	123	112	
	24	126	126	127	118	101	88	73	77	86	97	111	122	127	125	119	116	118	122	123	125	130	130	128	131	114	
	25	139	144	144	130	111	100	95	95	88	93	108	121	125	127	136	135	122	127	139	138	137	136	138	130	123	
D	26	141	144	143	136	130	119	111	95	89	97	118	117	136	141	162	143	130	131	130	135	122	112	117	115	126	
	27	122	121	112	109	97	68	34	42	57	51	43	55	89	108	159	110	119	121	86	92	90	90	117	90	91	
	28	83	86	72	56	20	17	28	32	23	23	53	71	73	129	148	148	115	101	95	81	82	83	87	85	75	
	29	104	99	88	89	70	54	53	45	34	45	63	79	117	121	100	117	118	110	116	107	93	92	104	90	88	
	30	97	101	81	83	87	75	68	53	26	39	76	100	116	115	131	115	118	117	111	94	109	95	98	102	92	
	31	88	93	78	70	68	68	46	49	51	68	51	46	88	78	92	110	139	122	102	103	95	98	98	96	83	
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		113	115	111	107	97	86	76	71	70	77	85	91	102	110	115	114	117	115	115	113	112	110	111	110	102	
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		114	117	118	113	103	95	86	84	84	89	96	107	115	118	117	117	118	118	119	119	119	119	118	118	109	
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		101	100	89	83	72	53	42	39	37	33	63	74	85	105	121	120	122	110	97	88	90	87	97	93	84	

ТАБЛИЦА

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEМАЙ 1982 г.
MAYВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z=50300 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ
VERTICAL INTENSITY TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

КАЗАНЬ KAZAN	МАЙ 1982 г. MAY	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	115	117	125	136	137	138	131	126	124	126	132	143	148	156	167	163	159	145	139	139	133	130	134	138	136
		2	139	136	135	132	130	129	125	118	120	128	130	137	139	163	169	173	165	156	139	114	116	130	132	126	137
		3	127	126	132	132	135	129	129	132	132	136	151	165	185	188	169	166	148	135	130	127	134	140	139	113	142
		4	123	136	141	145	144	141	133	130	129	132	148	155	143	152	156	162	155	146	143	141	139	139	139	141	142
		5	141	143	145	146	146	145	139	129	127	129	132	136	143	148	148	148	140	139	138	136	130	135	137	139	139
Q		6	139	141	141	141	141	136	132	130	125	120	128	130	136	139	139	141	140	137	136	134	134	134	134	134	135
		7	134	133	134	133	132	129	125	142	108	108	116	120	126	129	134	136	134	134	134	134	134	134	134	134	130
		8	133	129	127	127	127	127	124	117	108	106	114	120	123	125	130	132	134	134	133	132	132	133	131	131	126
		9	130	129	124	127	130	131	129	122	115	108	117	127	132	136	137	137	136	135	134	134	133	134	134	134	129
		10	136	138	137	138	136	136	132	124	114	111	122	129	136	134	129	127	127	129	129	129	130	130	130	130	130
		11	130	131	131	130	129	127	125	120	111	108	119	126	130	134	136	136	133	133	131	130	128	125	125	127	127
		12	131	131	129	127	127	126	122	115	109	108	117	117	120	124	130	132	129	130	129	129	129	129	129	129	125
		13	129	127	129	127	127	129	124	115	102	98	110	119	125	130	132	128	129	130	130	129	125	128	130	131	124
		14	131	134	134	131	130	127	120	114	108	110	117	123	127	122	122	122	124	126	126	125	126	127	126	126	124
		15	129	129	126	122	122	118	114	113	109	107	120	123	130	143	143	139	135	135	131	126	128	128	125	127	126
		16	129	129	130	126	122	116	104	98	101	105	108	113	117	120	122	125	129	132	131	129	128	128	128	127	121
		17	127	128	129	129	131	124	117	110	110	111	126	127	131	132	137	137	133	133	131	129	127	122	124	129	126
		18	129	127	123	122	122	125	126	119	113	114	139	142	142	136	134	133	134	136	133	131	129	128	117	115	128
		19	122	127	124	122	124	122	120	120	115	117	124	127	133	141	138	135	134	136	134	131	130	129	124	126	127
		20	127	127	129	131	131	130	117	114	114	120	124	125	129	131	134	131	129	129	129	128	127	128	128	128	127
Q		21	130	131	129	124	124	126	121	113	111	113	117	127	137	139	143	139	133	131	130	130	129	129	129	128	128
		22	130	129	128	126	122	115	110	112	113	115	119	119	123	127	129	129	127	127	126	126	126	127	127	128	123
		23	128	127	124	120	115	112	108	106	108	100	107	110	115	118	120	122	123	123	124	124	124	124	124	126	128
		24	127	127	124	121	124	120	113	109	106	105	108	115	123	129	127	126	123	124	124	124	124	126	127	128	121
		25	129	126	122	122	122	117	113	108	110	111	115	117	127	127	129	128	124	124	124	123	123	124	123	121	121
D		26	115	114	115	117	120	118	110	103	97	96	98	103	113	117	127	131	136	139	130	124	115	118	114	118	116
		27	120	122	120	120	115	115	113	111	109	122	133	134	145	171	188	180	175	130	136	125	113	116	94	89	129
		28	104	100	98	104	110	116	122	124	119	114	121	147	167	181	204	185	170	156	148	146	127	126	117	108	134
		29	119	113	114	116	118	124	129	127	131	136	126	136	153	165	172	165	157	167	125	117	127	120	113	115	133
		30	119	127	124	126	122	122	115	115	120	127	132	148	153	160	169	154	155	142	132	133	128	123	109	88	131
		31	102	107	116	117	114	110	110	112	115	130	141	148	157	147	146	148	140	135	135	131	121	124	125	120	127

СРЕДНЕЕ
ПО ВСЕМ ДНЯМ 127 127 127 127 127 125 121 118 114 115 123 129 136 141 144 142 139 136 132 129 127 128 126 124 128

СРЕДНЕЕ
ПО СПОК. ДНЯМ 130 129 127 125 124 121 116 117 109 107 113 117 122 126 128 129 128 128 128 128 128 128 129 129 129 124

СРЕДНЕЕ
ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ 118 118 118 120 120 121 122 122 122 127 133 146 161 173 180 170 161 146 134 130 126 125 114 103 134

ТАБЛИЦА

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEИЮНЬ 1982 г.
JUNEСКЛОНЕНИЕ $D = 10^{\circ}00$ + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ДЕСЯТЫХ ДОЛЯХ МИНУТЫ
DECLINATION TABULAR VALUES IN TENTHS OF MINUTE

		ДНИ	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ MEAN
Q	Q	I	320	307	342	418	413	418	408	382	336	297	287	269	263	283	305	311	313	329	337	371	380	389	386	359	343
		2	320	380	345	353	384	382	383	364	335	276	246	246	258	276	296	298	305	309	327	335	356	345	351	345	326
		3	347	349	353	375	393	404	391	371	321	285	259	213	254	272	281	294	307	307	305	305	313	305	345	356	321
		4	349	338	364	378	386	391	369	345	313	262	226	225	243	236	285	304	298	285	291	291	303	324	324	351	312
		5	378	371	386	395	396	399	384	331	378	225	199	196	225	262	276	313	305	285	280	289	298	311	318	324	309
D	D	6	335	340	338	356	363	377	338	294	256	229	207	205	220	258	282	287	298	294	291	305	305	313	327	313	297
		7	324	324	335	353	367	400	359	340	302	272	248	258	262	272	316	345	335	321	313	316	326	331	341	338	321
		8	340	354	371	386	389	389	375	345	300	254	225	215	245	269	283	294	324	310	331	314	309	313	340	351	318
		9	327	371	375	371	359	362	356	356	320	269	232	225	247	262	301	304	302	287	284	294	298	310	324	331	311
		10	327	370	371	331	316	364	356	320	283	253	232	223	283	302	338	415	404	318	313	309	313	329	316	335	322
D	D	11	367	378	364	330	335	356	382	364	313	269	247	247	247	240	272	294	305	336	316	332	383	337	337	364	321
		12	294	338	367	353	377	397	382	367	331	291	257	231	234	262	291	349	386	429	386	367	364	287	320	365	334
		13	387	386	345	360	422	453	437	400	341	298	247	170	210	258	308	330	318	304	356	386	386	384	462	371	347
		14	356	384	409	426	415	428	408	375	345	326	294	292	287	283	302	326	340	310	320	342	309	316	321	340	344
		15	337	362	371	365	389	408	380	384	344	289	236	213	220	269	323	316	324	323	309	315	324	335	327	335	325
Q	Q	16	327	369	399	413	413	393	371	342	303	258	245	254	269	305	320	309	309	309	327	326	309	318	320	331	327
		17	343	367	386	378	386	375	345	318	291	257	234	234	263	279	294	298	303	300	298	299	307	314	320	316	313
		18	340	351	356	371	386	351	329	308	276	243	218	216	232	256	291	298	305	302	298	298	318	311	320	329	304
		19	338	356	371	380	378	372	351	331	287	275	262	254	251	270	280	303	307	335	345	347	360	391	353	342	327
		20	351	351	314	342	378	358	337	318	300	264	251	236	249	278	302	309	329	329	315	322	355	337	337	331	316
D	D	21	360	366	390	397	397	389	375	360	324	287	262	236	257	275	302	311	303	300	297	295	296	308	323	338	323
		22	350	371	375	368	362	360	335	305	278	251	230	222	245	263	291	299	302	280	301	309	291	294	393	413	312
		23	437	450	397	307	438	429	413	368	331	293	265	240	240	270	298	321	321	314	303	318	352	356	356	316	339
		24	337	373	404	427	429	428	383	345	283	240	213	218	238	262	285	302	311	307	305	300	298	360	424	380	327
		25	391	397	428	395	415	413	386	359	315	276	240	228	254	283	310	305	307	304	307	320	326	337	339	340	332
D	D	26	351	373	395	397	405	393	348	318	286	249	229	220	226	252	298	313	313	305	307	316	349	365	371	382	323
		27	405	387	348	393	421	404	402	349	298	280	280	276	276	311	315	320	313	298	297	298	393	356	348	364	339
		28	372	349	367	376	400	378	351	348	309	276	276	262	263	287	279	287	313	335	316	302	324	327	356	360	326
		29	371	371	364	397	400	397	366	345	324	287	269	280	258	258	262	254	254	302	298	291	305	326	327	324	318
		30	356	387	389	386	359	440	338	320	302	283	265	265	291	313	320	305	311	327	327	320	327	367	352	360	334
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ			351	366	371	376	389	394	371	346	308	270	246	236	250	272	297	310	316	313	313	318	329	333	346	347	324
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ			351	355	369	379	389	384	364	335	296	254	227	217	243	261	285	301	304	296	294	296	308	313	325	335	312
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ			346	372	367	352	362	402	379	354	314	279	250	227	253	275	306	339	345	343	340	343	355	341	357	359	332

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 46°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEИЮНЬ 1982 г.
JUNEГОРИЗОНТАЛЬНАЯ 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
1	92	88	95	93	78	63	64	56	58	72	84	95	107	109	106	108	119	118	119	111	111	103	98	95	93
2	100	103	82	84	81	64	53	42	45	64	75	90	106	97	107	115	115	111	115	111	99	98	100	101	90
3	101	101	108	101	96	83	70	64	72	77	77	88	111	121	125	129	119	117	113	112	112	116	114	110	102
4	110	115	119	108	99	86	70	63	59	68	88	108	122	139	136	116	111	116	117	119	116	112	103	110	105
5	113	118	121	111	97	86	78	77	82	81	88	103	119	122	129	117	114	117	121	125	123	122	121	123	109
6	126	126	132	144	126	100	79	70	69	93	99	106	119	114	116	119	123	128	128	128	133	129	128	126	115
7	115	108	110	114	101	89	57	56	46	66	74	66	99	112	108	97	97	103	110	111	110	105	110	112	95
8	114	116	112	105	95	86	75	71	77	79	81	92	102	108	111	129	117	110	120	112	108	107	114	112	102
9	132	169	156	150	133	110	103	96	119	89	92	101	129	134	106	118	122	128	127	125	128	131	129	130	123
10	140	142	114	69	48	27	33	46	52	65	72	94	107	144	128	134	128	73	90	92	98	99	99	106	92
11	109	112	93	75	68	57	67	50	61	56	67	65	81	105	114	115	129	149	131	114	109	108	106	87	93
12	79	110	92	89	88	77	59	39	40	51	62	67	84	95	128	208	161	138	115	95	108	101	88	68	93
13	112	106	94	96	86	72	68	41	62	59	83	107	99	101	100	107	118	118	103	92	98	105	103	94	93
14	93	96	96	82	71	62	44	51	42	46	51	56	90	93	110	112	97	103	121	112	104	101	103	107	85
15	102	107	99	84	80	69	55	46	42	47	53	67	86	107	105	113	132	154	109	110	102	98	93	86	89
16	88	111	119	109	94	72	68	66	68	80	80	94	97	111	110	117	114	116	118	121	110	107	108	110	100
17	114	114	107	98	116	70	62	73	81	82	85	77	99	106	111	119	114	112	112	113	114	113	113	113	101
18	117	123	124	113	88	73	68	80	88	90	104	108	117	126	123	120	116	120	121	126	117	114	117	121	109
19	124	124	122	115	106	97	90	90	83	90	96	77	106	117	120	106	119	129	121	104	83	84	92	104	104
20	107	94	91	95	81	59	58	71	51	37	49	77	108	104	99	114	105	110	115	112	118	104	104	110	91
21	115	123	118	110	101	95	78	77	65	73	79	104	105	126	109	108	114	114	114	112	118	116	105	102	103
22	111	119	120	112	99	87	69	60	63	72	75	84	104	128	99	116	118	123	119	107	116	97	95	99	100
23	112	120	103	90	70	44	31	29	27	33	44	60	69	87	87	102	106	101	103	98	107	102	101	96	80
24	108	108	106	102	95	89	73	58	70	62	60	68	57	72	86	91	97	103	106	116	143	132	64	78	89
25	88	99	89	84	68	52	46	29	17	20	51	75	81	93	86	92	91	96	100	97	96	96	92	95	76
26	99	102	96	87	70	58	62	69	73	73	71	79	88	108	106	113	107	106	99	96	80	75	108	97	88
27	94	83	78	72	53	42	42	45	53	45	56	71	100	91	91	96	97	97	104	118	101	88	107	95	79
28	97	91	99	84	60	42	35	26	57	53	59	71	84	90	95	107	126	126	104	109	101	102	99	108	84
29	105	97	82	93	86	75	64	59	67	70	78	77	97	111	115	124	126	128	115	114	114	114	116	115	98
30	117	112	92	81	52	15	18	40	51	53	67	55	81	84	94	95	101	104	96	95	100	108	95	95	79
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ	108	111	106	98	86	70	61	58	61	65	73	83	98	109	109	115	115	116	113	110	109	106	104	104	95
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ	111	114	116	106	99	80	69	71	76	80	88	97	114	123	125	120	115	116	117	119	116	115	114	115	105
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ	111	116	97	82	68	50	49	43	53	57	70	78	90	106	113	132	127	116	107	98	103	104	98	90	90

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEИЮНЬ 1982 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	121	115	121	127	128	130	131	125	122	120	124	127	129	134	137	139	140	139	138	131	125	118	117	108	127
	2	104	115	117	124	133	133	124	117	118	116	117	123	131	133	137	140	137	136	135	129	129	131	131	132	127
	3	131	127	130	136	139	136	133	130	120	120	126	129	134	134	134	141	136	134	133	132	131	126	124	127	131
	4	126	123	122	127	126	124	121	121	117	113	117	127	133	138	141	139	136	131	131	131	131	130	127	124	127
	5	124	127	129	130	121	115	114	111	108	104	110	119	128	131	136	140	134	131	129	129	129	130	130	131	125
D	6	130	128	127	120	114	116	115	115	113	111	118	120	127	131	138	136	133	133	131	131	130	131	131	131	125
	7	132	129	127	128	131	129	132	128	130	135	144	145	147	153	154	148	141	137	135	134	133	134	133	134	136
	8	134	131	130	128	125	121	115	115	110	106	113	120	132	140	141	144	143	141	136	134	134	130	124	126	128
	9	129	124	121	119	122	124	117	107	103	107	120	129	141	146	144	139	134	131	129	128	129	129	129	130	126
	10	131	131	129	126	110	113	108	113	117	124	129	148	166	195	214	205	171	148	143	141	139	139	136	130	142
D	11	133	131	124	117	114	117	121	121	116	105	116	131	138	134	136	142	144	141	129	122	119	122	118	108	125
	12	81	90	104	113	122	125	124	119	115	117	124	130	134	139	151	182	192	186	148	129	131	110	103	85	127
	13	87	89	104	103	113	124	122	118	127	126	126	142	154	167	185	166	155	146	137	113	94	105	75	102	124
	14	128	141	143	142	141	138	143	144	140	148	156	167	172	160	155	159	155	146	141	136	133	136	138	138	146
	15	136	134	138	138	137	141	134	131	128	120	120	126	137	146	160	160	155	139	134	136	133	128	127	127	136
Q	16	124	129	126	133	132	129	123	123	113	102	108	123	136	147	151	150	146	145	141	135	134	136	136	139	132
	17	138	136	131	127	130	128	121	120	114	112	120	126	136	139	141	139	136	124	133	134	132	134	133	134	130
	18	134	131	126	124	125	123	117	113	113	113	112	114	122	124	128	131	131	130	131	130	129	131	131	133	125
	19	134	134	133	128	124	127	130	130	123	118	123	123	129	146	158	155	152	150	143	134	130	126	110	112	132
	20	131	131	122	123	130	124	122	129	131	135	127	122	133	151	159	160	157	148	143	139	131	131	135	137	135
D	21	139	140	139	136	131	124	122	123	127	128	129	134	142	152	151	148	141	137	136	135	133	130	129	131	135
	22	131	129	128	124	117	116	120	122	122	122	126	131	144	158	157	155	152	148	142	140	136	118	120	108	132
	23	98	100	106	112	121	122	124	133	133	134	143	159	174	182	183	176	162	153	148	146	139	134	134	129	139
	24	127	133	135	132	131	131	125	117	113	121	138	152	157	157	152	146	140	139	136	136	134	99	103	126	133
	25	134	136	129	128	127	130	127	123	129	135	141	142	141	146	149	146	141	138	137	137	137	137	138	140	136
D	26	139	137	136	137	134	129	126	127	127	130	135	142	149	147	155	160	155	148	146	143	137	131	109	104	137
	27	94	98	101	113	120	125	133	140	143	143	145	148	162	155	146	146	142	139	136	133	133	127	113	106	131
	28	123	114	110	115	113	115	119	112	115	124	129	131	123	150	149	149	153	141	139	139	138	136	126	121	129
	29	118	119	122	129	131	127	120	115	116	124	133	129	127	124	124	130	134	141	139	135	133	134	129	137	128
	30	115	120	120	120	126	133	136	136	133	134	142	153	155	154	149	146	143	144	144	141	136	131	129	123	136
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		124	124	124	125	126	126	124	123	121	122	127	134	141	147	151	151	146	141	137	134	131	128	124	124	131
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		131	129	128	129	128	125	121	119	114	112	117	123	131	133	136	138	135	130	131	131	130	130	129	130	128
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		109	112	116	116	117	122	122	121	122	121	127	141	149	158	167	168	161	153	140	129	124	121	112	110	131

ТАБЛИЦА

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEИЮЛЬ 1982 г.
JULYСКЛОНЕНИЕ $D = 10^{\circ}00'$ + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ДЕСЯТЫХ ДОЛЯХ МИНУТЫ
DECLINATION TABULAR VALUES IN TENTHS OF MINUTE

ДНИ		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ MEAN
Q	1	327	380	418	433	433	403	373	356	324	294	262	262	269	294	293	307	295	308	330	313	345	364	316	331	335
	2	367	375	386	389	371	360	364	342	309	270	242	236	258	286	298	292	298	305	320	316	316	334	327	324	320
	3	338	358	382	382	376	380	349	307	265	247	254	247	240	262	291	309	308	307	309	320	318	323	326	332	314
	4	335	349	367	378	386	378	360	329	287	254	241	243	262	283	298	305	305	307	305	308	311	313	318	320	314
	5	330	349	378	386	393	378	349	320	283	247	228	227	240	264	280	294	286	283	291	283	287	294	298	309	303
Q	6	335	342	360	364	353	331	302	272	235	225	229	209	228	226	232	280	272	335	331	302	302	311	313	307	292
	7	331	338	356	331	302	313	301	291	269	267	264	256	265	291	305	313	336	402	346	316	313	317	320	323	311
	8	340	365	386	377	367	342	316	291	269	254	247	262	272	272	276	280	320	305	294	292	294	324	313	329	308
	9	335	375	375	371	367	365	353	359	331	298	280	265	251	254	272	297	313	314	307	302	313	308	307	299	317
	10	298	342	362	374	378	356	353	327	294	276	251	243	248	248	269	280	287	291	305	287	291	305	318	335	305
D	11	355	361	386	388	402	393	360	364	287	240	214	170	209	186	254	320	316	355	345	305	316	309	309	342	312
	12	353	338	371	380	400	391	371	335	291	232	183	167	258	243	298	342	373	349	349	342	360	324	335	371	323
	13	409	356	375	408	343	408	404	375	371	313	287	313	272	288	313	331	304	207	(494	489	508	483	508)	Δ	372
	14	Δ	Δ	Δ	(382)	Δ	Δ	470	440	378	320	314	300	349	342	367	337	313	324	345	418	422	405	453	426	374
	15	418	433	466	415	404	437	459	451	422	399	349	324	335	326	349	362	342	353	345	336	305	335	360	353	378
D	16	389	405	410	415	397	397	393	380	349	378	309	276	302	335	342	345	316	316	309	320	335	324	374	418	356
	17	371	433	473	484	466	444	418	393	353	305	262	254	265	323	349	349	335	329	332	332	331	349	374	359	362
	18	389	360	400	437	444	426	426	408	349	309	269	272	316	302	344	369	373	344	335	313	320	335	324	338	354
	19	323	367	418	424	435	444	415	358	298	258	218	192	258	298	287	349	324	313	320	327	338	358	375	397	337
	20	374	422	331	342	459	411	400	324	302	280	254	265	280	298	324	335	331	330	331	331	335	348	353	371	339
D	21	389	421	451	448	453	422	396	342	289	252	225	226	258	294	313	316	318	307	313	305	307	353	335	342	336
	22	342	367	313	397	400	386	358	337	305	272	259	251	247	269	349	324	310	302	305	313	320	335	340	345	323
	23	360	391	404	410	422	422	404	367	327	283	240	234	247	251	313	309	297	310	310	338	329	335	345	344	333
	24	360	383	393	356	335	400	353	345	313	287	251	269	272	254	287	305	331	371	378	404	393	382	383	375	341
	25	345	384	425	433	367	391	389	378	338	308	276	265	272	272	320	327	320	335	327	330	335	359	404	415	346
	26	367	387	389	356	400	400	386	351	313	278	262	216	229	257	272	291	304	307	291	310	325	356	324	343	321
	27	358	342	(388)	404	403	444	378	335	335	305	287	280	291	298	294	320	327	311	313	320	324	345	356	364	338
	28	393	373	375	356	356	371	391	371	342	313	272	276	269	269	291	326	316	327	320	314	331	338	338	352	333
	29	313	342	362	371	386	393	397	364	349	326	278	243	305	260	297	338	329	313	321	314	337	356	337	338	332
	30	345	356	371	371	374	378	386	343	338	320	269	251	254	254	278	285	283	320	335	327	337	338	338	352	325
	31	371	386	386	378	371	359	345	313	307	280	269	302	294	313	327	360	349	338	327	326	327	335	313	308	333
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		355	373	389	392	391	391	378	351	317	287	260	252	268	278	303	319	317	320	328	328	333	342	346	349	332
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		334	355	375	382	381	370	355	325	288	259	243	239	250	269	287	296	297	299	306	303	305	314	317	324	311
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		378	371	387	388	369	399	398	375	340	306	269	265	291	292	321	332	327	313	375	395	404	384	411	398	353

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ GEOMAGNETIC FIELD

КАЗАНЬ
KAZAN

ШИРОТА 55°50'
LAT.

ДОЛГОТА 48°51'
LONG.

ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIME

ИЮЛЬ 1982 г.
JULY .

ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ
HORIZONTAL INTENSITY

$$H = 16700 + \text{ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ}$$

$$TABULAR \text{ VALUES IN NANOTESLAS}$$

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
Q
Q
Q

Q

D

D
D

D

D

ПО СРЕДНЕЕ ВСЕМ ДНЯМ

СРЕДНЕЕ
ПО СПОК. ДНЯМ

СРЕДНЕЕ
ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ

93
97
I04
I02
II5
II7
II2
I04
I07
I06
II2
I03
64
23
35
62
6I
6I
74
60
74
84
79
66
70
75
76
78
82
87
73

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEИЮЛЬ 1982 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	117	127	127	129	130	130	127	126	125	121	128	129	133	137	146	148	143	141	137	127	122	120	110	116	129
	2	127	131	129	129	130	131	127	127	117	108	115	129	146	141	139	135	137	139	137	136	134	134	133	135	131
	3	134	136	135	131	126	120	117	117	115	113	116	121	134	136	133	131	131	131	131	131	131	134	134	134	128
	4	135	134	131	126	122	123	124	123	115	113	120	129	132	134	132	128	129	130	129	130	131	133	132	133	128
	5	134	136	137	133	129	124	120	117	113	115	123	123	128	133	134	136	134	134	134	131	129	129	129	129	129
Q	6	129	130	132	124	119	115	115	113	113	113	108	109	114	116	117	123	132	141	139	136	134	132	130	132	124
	7	132	128	119	118	117	117	120	122	108	106	113	122	120	145	148	153	154	152	136	134	136	136	135	134	129
	8	136	136	138	135	138	136	129	119	117	125	125	131	137	139	141	143	145	136	134	132	132	129	125	127	133
	9	125	120	120	124	127	124	120	114	118	120	123	127	(134)	138	141	143	140	136	133	132	129	130	133	134	129
	10	129	126	128	129	130	125	118	122	119	115	121	128	140	138	139	138	134	134	135	134	134	134	134	136	130
D	11	134	132	129	126	123	120	117	107	102	104	113	116	129	150	174	194	179	173	158	147	140	127	127	137	136
	12	139	136	134	132	129	126	117	109	108	115	125	156	186	207	225	224	187	168	164	160	155	145	125	122	150
	13	120	110	108	115	121	127	130	127	124	127	135	157	159	154	165	162	174	174	160	202	(-135)	56	62	(-121)	113
	14	(-371	-180	-122	46)	118	153	164	183	210	219	233	216	207	199	199	191	180	172	155	155	160	147	136	113	120
	15	120	119	135	140	154	159	160	168	169	176	192	200	214	206	206	193	176	172	165	159	146	137	132	121	163
D	16	131	146	153	157	157	156	149	148	143	162	173	169	168	166	161	171	159	160	155	155	155	152	146	133	155
	17	102	96	109	134	146	139	133	134	132	136	139	152	172	180	179	166	155	153	153	154	153	150	144	139	144
	18	134	137	138	148	154	156	150	140	142	147	155	163	181	167	179	173	169	164	158	155	155	156	154	154	155
	19	149	131	134	146	153	148	146	142	140	139	139	150	(174	180	179	176	161	156	153	153	151	148	142	139	151
	20	145	147	128	123	116	121	126	134	138	143	155	169	172	172	165	156	150	150	150	151	151	153	152	153	147
D	21	155	155	156	154	149	146	140	137	133	141	146	144	150	150	156	157	150	149	148	148	143	143	144	144	147
	22	143	146	149	149	149	148	141	131	130	130	137	130	129	165	178	167	156	153	150	149	149	149	148	149	147
	23	148	150	145	142	140	139	137	133	129	130	137	146	155	162	166	155	148	148	149	150	147	148	148	146	146
	24	146	148	142	140	139	141	147	148	148	159	155	152	165	169	167	174	183	157	127	134	152	155	152	149	152
	25	139	141	146	141	140	146	143	147	148	143	149	156	159	157	165	165	160	157	153	143	139	140	135	131	148
	26	126	126	132	129	133	137	134	130	130	137	143	141	139	143	150	166	160	155	150	150	150	151	144	141	142
	27	137	136	137	141	141	138	143	147	139	135	137	142	148	153	153	161	156	149	147	147	146	143	131	122	143
	28	131	141	137	133	130	131	129	133	129	127	139	147	148	148	152	152	153	153	142	136	143	144	143	140	140
	29	128	127	134	138	139	137	141	147	139	134	134	141	175	160	167	162	153	146	144	144	143	142	143	143	144
	30	146	144	142	139	139	135	131	137	138	142	142	142	146	144	146	142	142	155	157	152	148	148	139	130	143
	31	139	143	141	139	137	131	130	133	139	150	156	162	169	165	161	165	155	155	151	148	148	148	145	139	148
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		117	124	126	132	135	135	133	133	131	134	140	145	154	157	160	160	154	151	146	146	134	138	135	127	139
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		132	133	132	130	127	125	121	121	116	113	119	126	136	136	135	134	133	134	133	132	132	133	132	133	129
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		33	72	83	118	133	141	141	143	147	156	164	170	177	179	183	184	177	166	152	161	97	131	124	79	138

ТАБЛИЦА

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEАВГУСТ 1982 г.
AUGUSTСКЛОНЕНИЕ $D = 10^{\circ}00' +$ 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
D	I		345	352	365	379	389	398	379	350	325	299	292	286	290	321	325	325	325	336	354	336	332	336	321	339	337
	2		350	346	369	379	372	350	341	314	273	244	222	248	248	266	299	357	338	352	375	406	336	264	398	379	326
	3		372	357	343	397	394	401	379	336	306	281	263	252	293	334	343	363	336	344	388	314	321	321	286	310	335
	4		346	378	409	409	398	387	372	350	311	280	244	265	273	287	321	382	328	343	361	317	310	308	317	318	334
	5		326	368	405	398	384	376	343	310	266	233	235	255	266	301	317	328	339	381	308	318	314	314	303	321	321
D	6		346	372	387	409	417	405	368	339	303	277	259	255	259	292	325	336	299	295	301	325	322	332	293	317	326
	7		373	336	425	379	394	474	394	308	325	259	233	244	306	332	375	412	433	357	327	321	338	357	367	378	352
	8		388	412	438	456	460	439	401	368	325	282	266	263	268	293	311	326	306	303	306	315	325	330	339	346	344
	9		361	387	399	400	403	387	365	330	292	281	270	263	259	281	310	328	343	337	383	343	372	419	343	383	343
	10		368	328	325	416	416	398	376	336	306	281	259	268	281	306	332	368	416	354	345	346	350	328	325	350	341
Q	11		374	394	390	410	409	390	378	360	336	300	284	259	255	273	336	336	372	434	460	368	339	346	333	344	353
	12		357	377	381	398	405	416	394	337	299	271	225	244	281	317	390	387	365	350	368	337	322	311	326	317	341
	13		330	355	357	343	365	368	359	339	310	273	263	277	306	317	343	337	343	339	312	303	332	321	328	317	327
	14		321	357	387	390	379	379	354	325	284	263	255	263	284	303	325	336	343	328	343	336	343	331	336	325	329
	15		336	350	372	395	410	411	387	346	303	272	264	277	299	319	325	324	310	310	308	314	314	308	314	330	329
Q	16		336	345	365	382	398	379	357	325	284	243	236	252	273	293	306	299	303	303	295	303	306	372	368	373	321
	17		387	381	390	398	441	395	357	337	303	305	295	288	286	287	295	299	297	298	299	303	368	361	356	354	337
	18		372	398	410	430	438	390	361	314	266	246	239	248	257	288	300	310	306	330	341	306	341	310	336	350	329
	19		350	384	403	412	397	376	341	310	266	244	242	248	263	292	303	308	299	293	332	314	310	325	343	336	320
	20		361	336	372	392	394	376	344	314	273	254	253	244	237	300	302	299	293	317	325	295	321	336	352	372	319
D	21		379	381	354	366	361	360	346	314	299	270	271	270	266	284	312	339	305	299	300	315	334	343	344	350	323
	22		365	346	339	366	379	381	357	330	295	281	268	242	248	299	310	337	303	281	294	299	326	328	346	343	319
	23		362	346	379	401	401	382	354	314	277	235	244	244	263	270	295	292	372	324	317	317	314	314	321	325	319
	24		370	314	368	390	390	398	368	317	277	281	273	286	277	297	336	365	339	300	321	303	317	327	328	339	328
	25		339	346	343	371	387	381	372	306	284	261	268	266	266	279	303	306	314	359	343	321	337	338	277	306	320
D	26		365	376	361	365	382	387	370	328	279	257	249	226	277	314	299	321	325	299	306	314	321	314	314	255	317
	27		317	366	392	410	414	398	409	332	292	243	233	244	266	284	317	317	303	314	328	331	328	319	332	332	326
	28		339	346	365	379	390	387	365	322	284	249	235	255	273	279	281	280	280	273	292	312	325	371	383	390	319
	29		357	343	322	328	327	337	336	315	306	310	244	277	314	365	350	343	372	372	336	330	343	295	376	325	330
	30		303	361	372	354	325	336	336	332	314	277	288	284	292	308	325	366	338	354	357	338	333	328	317	321	327
	31		344	372	383	390	368	368	350	306	273	263	260	270	292	317	319	339	365	325	310	346	346	352	376	325	332
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ			353	362	376	390	393	387	365	328	295	268	256	260	275	300	320	334	333	329	333	324	330	331	335	338	330
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ			346	370	393	407	409	397	368	335	292	261	253	261	277	300	314	319	312	307	317	316	320	333	340	342	329
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ			350	343	363	371	367	379	357	321	305	274	249	264	288	315	336	369	379	358	348	348	340	314	357	351	335

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEАВГУСТ 1982 г.
AUGUSTГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ
HORIZONTAL INTENSITYH = 16700 + ТАБЛИЧНОЕ 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
D	1	87	84	84	85	79	68	65	60	63	68	63	67	74	73	87	92	99	96	96	95	98	101	98	91	82
	2	87	98	107	101	87	81	81	76	75	75	95	47	57	86	93	74	90	86	90	82	71	52	82	87	82
	3	89	84	91	80	65	52	41	32	42	44	58	65	93	85	111	82	85	98	101	90	86	85	98	94	77
	4	98	96	89	79	74	63	58	56	49	57	74	64	85	103	101	102	104	104	108	101	96	95	107	104	86
	5	100	101	102	85	63	49	44	43	27	39	55	68	80	76	98	97	104	90	96	104	104	100	103	99	80
D	6	101	98	96	93	90	75	65	69	71	67	57	61	68	101	93	97	107	115	123	151	116	119	107	114	94
	7	94	78	109	71	19	-41	-92	-41	25	41	43	69	130	109	125	138	45	36	45	54	49	52	54	58	53
	8	63	69	68	61	48	36	27	21	27	31	45	65	78	91	93	87	90	93	94	101	96	96	96	96	70
	9	93	90	90	83	68	56	42	27	34	31	36	55	65	79	78	109	97	97	95	101	75	83	87	89	73
	10	87	76	78	84	63	42	27	34	21	30	43	41	61	67	82	99	109	96	93	97	86	84	82	86	70
Q	11	89	90	79	79	76	65	54	52	51	45	46	53	63	103	79	115	104	74	79	70	74	78	79	79	74
	12	80	84	82	76	95	49	16	27	24	51	88	45	54	89	126	96	76	73	68	64	86	74	79	75	70
	13	83	89	85	69	65	55	39	32	41	38	51	63	68	79	78	87	90	86	89	90	89	90	87	83	72
	14	90	90	92	81	70	63	51	50	57	54	60	68	79	89	94	102	94	87	101	101	92	90	91	87	81
	15	92	96	94	87	74	59	50	52	66	76	76	82	82	86	87	90	91	96	100	101	102	98	94	93	84
Q	16	96	100	96	96	83	69	62	57	58	74	82	87	95	100	100	108	105	96	102	105	108	104	92	96	90
	17	96	107	102	99	112	57	67	80	70	74	76	75	82	93	94	98	102	103	111	118	108	93	98	109	93
	18	101	105	109	100	84	63	61	53	58	65	76	85	98	89	100	101	98	109	100	103	100	115	96	95	90
	19	98	101	101	96	84	74	69	74	67	69	79	85	93	99	108	105	100	109	118	109	107	100	94	100	93
	20	99	98	103	101	96	87	78	73	70	63	74	85	104	83	99	98	104	111	105	107	107	109	99	90	93
D	21	93	97	90	100	93	81	79	74	74	76	85	96	104	107	105	113	94	94	101	107	108	94	96	100	94
	22	96	96	96	93	90	82	75	78	86	76	82	91	98	84	110	100	90	100	104	105	120	96	95	97	93
	23	90	99	99	89	78	63	61	61	59	77	81	85	89	99	87	105	118	101	93	104	101	101	90	104	89
	24	96	90	98	94	84	60	40	54	59	65	78	76	87	90	98	98	95	95	98	109	104	98	98	98	86
	25	98	92	93	95	83	67	42	56	55	61	57	74	69	82	90	91	101	100	94	98	107	101	107	98	84
D	26	92	92	92	102	96	82	61	64	65	70	80	96	79	70	71	80	98	104	102	111	118	112	106	100	89
	27	107	101	100	93	83	71	67	65	60	76	87	90	93	102	99	109	100	101	101	111	114	103	98	101	93
	28	103	102	104	101	93	83	71	67	68	84	89	89	90	101	106	110	115	123	112	108	112	96	90	94	96
	29	100	98	101	97	83	81	61	52	56	54	71	65	61	54	79	73	73	100	82	87	104	96	86	86	79
	30	92	103	98	71	57	60	32	18	38	49	67	52	50	72	82	75	85	87	87	91	104	90	82	82	72
	31	82	86	78	75	72	64	52	38	47	63	71	74	90	101	76	86	89	93	96	101	108	94	89	87	80
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		93	93	94	88	78	62	50	50	54	59	69	72	81	88	94	97	95	95	96	99	98	94	92	93	83
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		88	91	90	84	72	60	52	51	55	61	68	77	85	93	96	98	96	96	103	103	101	98	93	94	84
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		92	91	99	85	62	45	22	28	43	50	64	55	72	78	92	92	80	81	79	82	83	75	77	80	71

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEАВГУСТ 1982 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
D	1	141	143	146	147	143	142	137	138	139	145	146	150	160	162	160	153	152	153	155	153	148	140	134	131	147
	2	127	129	129	134	135	137	141	142	130	131	158	178	161	185	200	200	185	174	153	144	139	101	111	134	148
	3	148	144	127	129	134	135	135	140	141	150	157	165	181	178	179	179	163	160	152	146	148	146	131	129	150
	4	140	144	146	141	141	139	134	131	130	134	143	151	163	169	172	164	152	153	149	144	146	146	139	139	146
	5	141	142	142	143	144	148	149	141	140	143	141	144	155	157	157	158	160	161	152	149	148	146	139	141	148
D	6	144	148	147	144	143	143	136	126	127	133	142	147	147	158	163	155	149	148	146	135	136	142	136	122	142
	7	112	84	117	126	120	125	130	152	160	167	214	261	316	277	254	231	202	181	172	167	166	165	165	163	176
	8	165	165	168	162	154	150	151	150	144	143	146	153	158	163	158	150	146	148	149	148	149	150	149	149	153
	9	150	152	152	150	146	139	139	141	135	140	139	141	146	152	153	159	165	165	161	148	138	126	111	120	145
	10	134	137	127	136	140	139	138	139	143	150	157	158	162	163	163	174	173	160	155	149	146	150	144	134	149
Q	11	135	148	146	150	150	150	144	137	133	140	150	156	150	166	179	186	183	162	156	151	156	157	155	154	154
	12	155	155	154	155	156	155	154	153	144	141	160	165	160	180	198	186	174	165	160	154	141	142	139	141	158
	13	143	148	150	146	146	146	144	144	145	144	146	150	160	158	160	159	158	155	150	150	148	146	147	148	150
	14	148	151	150	150	150	151	153	148	141	146	156	150	146	149	153	155	156	154	150	146	143	145	144	145	149
	15	146	147	148	147	143	139	131	120	116	124	133	141	143	141	139	142	141	141	143	144	143	143	143	143	139
Q	16	146	146	148	148	147	144	140	132	122	120	129	135	141	144	143	142	146	146	143	142	142	140	137	139	140
	17	139	140	142	143	141	139	137	132	129	130	131	130	134	142	142	139	139	139	140	141	142	140	139	124	137
	18	125	134	141	141	136	133	124	121	123	130	139	143	146	148	147	150	148	145	141	141	141	131	139	141	138
	19	140	141	143	143	140	135	130	128	127	125	129	133	140	142	141	139	137	140	140	139	134	137	139	140	137
	20	139	137	139	136	134	130	126	124	125	130	137	141	155	158	150	143	139	141	141	141	136	133	134	135	138
D	21	139	141	137	130	131	134	133	133	133	136	139	139	146	146	148	150	143	140	139	140	137	139	141	140	139
	22	139	134	130	136	139	137	134	127	123	123	131	139	155	150	157	160	147	142	141	141	137	130	139	140	139
	23	139	137	140	141	139	136	134	130	129	129	131	136	139	143	143	142	146	142	143	141	136	134	126	127	137
	24	128	129	135	140	139	139	135	134	131	132	139	140	146	152	157	155	150	147	144	139	131	139	139	140	140
	25	140	139	139	139	140	134	135	131	127	131	141	148	149	146	150	144	146	146	143	141	134	136	129	119	139
D	26	131	136	139	139	139	136	133	134	134	134	136	145	165	176	163	157	150	145	143	141	136	136	135	122	142
	27	119	128	135	139	141	139	133	129	129	127	130	135	141	150	151	145	141	141	142	139	132	134	136	137	136
	28	138	141	142	142	139	136	131	129	124	123	130	139	139	138	137	136	138	141	143	142	134	129	115	127	135
	29	133	137	136	133	135	135	135	139	146	160	167	174	193	186	180	169	165	152	145	147	133	129	133	137	150
	30	133	139	141	141	139	136	137	136	139	140	152	156	163	161	173	169	160	157	148	141	134	129	127	120	145
	31	132	139	142	144	146	146	140	134	130	131	141	146	153	167	160	160	155	150	148	144	137	130	131	136	143
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		138	140	141	142	141	140	137	135	134	137	145	151	158	162	162	160	155	151	148	145	141	138	136	136	145
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		149	150	151	150	147	144	141	136	130	132	139	142	146	148	147	146	145	146	145	144	142	143	142	143	144
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		128	125	130	134	134	134	136	142	144	150	170	185	199	194	194	189	177	165	155	150	146	135	136	138	154

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEСЕНТЯБРЬ 1982 г.
SEPTEMBERСКЛОНЕНИЕ $D = 10^{\circ}00'$ + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ДЕСЯТЫХ ДОЛЯХ МИНУТЫ
DECLINATION TABULAR VALUES IN TENTHS OF MINUTE

ДНИ		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ MEAN
Q	1	341	371	379	394	390	374	349	317	279	233	219	222	255	299	319	330	315	333	331	314	314	323	327	327	319
	2	323	317	328	349	363	357	350	317	270	241	248	281	295	311	325	303	318	308	327	325	332	344	354	303	316
	3	336	357	357	357	372	365	357	330	310	257	263	277	273	287	325	346	336	349	314	325	332	336	321	337	326
	4	343	349	361	383	388	376	343	306	296	259	263	277	309	343	379	387	363	394	339	325	314	332	305	343	337
	5	350	336	376	359	352	336	346	279	263	249	259	273	288	375	390	427	368	319	319	321	323	328	398	328	332
D	6	346	368	405	490	350	398	478	447	456	372	328	281	281	252	295	361	368	416	452	388	490	496	598	591	404
	7	482	449	336	444	419	414	394	365	310	310	280	271	305	361	361	373	446	436	467	346	376	365	314	343	374
	8	405	400	396	397	410	416	416	390	336	292	281	279	283	298	309	310	311	316	326	343	343	346	366	366	347
	9	357	368	416	379	361	373	368	347	288	270	208	226	282	295	316	330	321	354	314	394	299	310	346	345	328
	10	343	368	392	390	401	403	377	343	300	275	273	281	295	319	319	325	325	327	332	330	332	350	354	355	338
Q	11	358	365	366	379	390	409	399	368	322	281	248	263	267	299	314	332	346	379	340	341	336	328	346	308	337
	12	332	365	389	389	389	368	361	332	303	273	278	281	295	314	314	310	315	322	317	325	366	350	346	357	333
	13	423	456	409	395	419	409	387	357	244	263	272	277	292	317	328	379	325	324	331	332	336	328	343	333	345
	14	346	354	359	376	372	354	350	310	264	272	266	281	299	308	317	319	308	323	332	430	334	317	346	357	329
	15	357	357	363	372	317	361	339	328	284	273	263	263	273	284	299	306	303	314	321	343	350	350	321	354	321
Q	16	366	361	348	357	368	379	373	359	299	252	252	255	254	271	294	292	299	315	332	379	373	352	350	354	326
	17	369	356	359	371	374	379	376	336	281	230	263	288	294	306	312	317	319	325	336	339	350	349	350	350	330
	18	361	336	376	368	379	387	376	321	302	265	261	251	279	261	266	284	297	306	317	416	496	452	409	390	340
	19	368	379	390	365	385	387	384	359	317	260	254	277	277	273	303	306	306	337	375	394	404	375	353	328	340
	20	343	357	365	384	401	403	405	378	347	299	268	288	299	295	379	321	306	354	321	328	334	292	268	350	337
D	21	372	376	360	343	197	332	372	376	346	270	243	215	171	264	277	310	303	354	368	409	410	372	350	314	321
	22	277	258	160	295	193	449	343	433	398	441	364	400	406	365	405	381	460	438	398	339	389	366	357	336	360
	23	368	337	317	328	306	364	368	357	325	277	266	255	263	276	311	387	343	359	376	372	337	394	401	398	337
	24	387	395	390	405	398	387	383	354	322	300	257	266	308	295	387	368	332	332	341	339	345	352	354	338	347
	25	354	359	365	373	394	414	416	387	346	303	277	255	264	303	306	308	305	299	394	365	339	336	341	350	340
D	26	336	325	325	321	314	339	354	325	314	277	263	263	244	328	332	467	482	441	452	598	387	411	482	471	369
	27	430	318	368	387	400	405	383	372	343	330	328	293	311	330	357	321	434	336	381	428	339	339	337	321	358
	28	339	354	376	387	399	186	401	394	366	245	294	273	279	293	303	310	317	325	339	336	337	336	361	359	330
Q	29	363	363	352	352	371	384	381	365	332	303	261	275	270	305	317	328	341	354	310	350	350	346	343	343	336
Q	30	339	338	343	357	372	394	395	300	243	277	235	226	241	268	328	361	365	361	372	379	350	423	374	436	337
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		360	360	361	375	365	377	377	352	314	282	268	270	282	303	326	340	343	348	352	365	357	357	361	360	340
СРЕДНЕЕ ПО СПОЖ. ДНЯМ		351	359	365	373	382	387	376	332	287	264	250	258	271	299	319	332	333	340	336	342	339	357	350	362	332
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		363	355	317	379	295	386	388	389	365	334	296	286	281	314	334	378	412	417	427	416	410	402	420	411	366

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEСЕНТЯБРЬ 1982 г.
SEPTEMBERГОРИЗОНТАЛЬНАЯ 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	96	92	92	87	78	68	61	50	49	61	76	93	96	87	90	107	96	101	99	100	100	100	100	100	87
	2	97	96	96	96	90	76	60	41	41	54	60	71	84	84	82	94	104	107	104	98	107	102	87	88	84
	3	100	102	102	93	82	73	63	52	41	67	49	47	45	74	73	73	81	96	100	96	95	104	89	93	79
	4	93	90	86	75	65	56	38	49	59	55	52	43	51	67	82	58	69	71	74	78	72	82	86	89	68
	5	90	90	82	63	41	32	17	19	34	33	43	54	64	97	61	72	60	70	78	82	84	83	87	115	65
D	6	43	20	-47	-72	-117	-2	-64	-102	-120	-45	61	149	Δ	253	147	4	24	4	-53	-78	-37	-39	-38	6	-4
	7	6	10	-34	-42	-78	-38	-29	-29	-12	-39	-15	36	76	74	32	32	32	49	38	19	24	31	33	34	9
	8	38	49	54	57	54	41	23	12	6	23	27	45	61	71	73	74	75	74	79	78	79	76	71	78	55
Q	9	86	115	104	90	74	67	57	35	49	31	67	63	60	69	71	82	79	102	108	78	105	87	82	69	76
	10	67	67	71	75	67	58	49	46	52	57	67	74	78	80	82	86	83	75	79	82	85	82	82	81	72
	11	83	78	79	77	75	65	61	59	60	67	70	60	71	71	65	77	76	98	82	94	85	86	85	78	75
	12	79	82	87	81	69	63	60	59	60	68	71	78	83	85	82	85	82	87	93	96	113	84	89	91	80
	13	97	82	79	71	61	57	46	38	46	54	67	65	76	78	80	65	77	84	82	82	80	82	79	79	71
Q	14	83	83	82	77	56	52	57	55	54	56	69	74	78	81	83	79	81	91	89	87	65	92	83	81	75
	15	82	83	81	78	69	60	64	59	60	55	64	74	85	89	93	92	88	88	96	90	97	91	99	97	81
	16	87	85	90	93	91	82	72	56	60	65	67	75	84	81	79	93	92	95	98	99	85	86	89	99	83
Q	17	89	92	92	89	82	74	60	63	55	58	47	59	72	71	72	72	83	78	80	82	91	92	90	90	76
	18	85	89	97	86	78	61	48	45	41	61	68	71	79	91	75	69	79	90	91	81	46	78	79	72	73
	19	74	71	69	71	68	53	43	38	46	54	53	63	78	87	57	74	74	93	96	70	72	70	80	78	68
	20	76	78	79	82	76	64	41	29	28	33	48	56	70	72	94	85	77	96	88	92	91	96	100	89	73
D	21	102	88	74	65	39	84	69	43	19	37	56	77	65	56	60	67	62	72	82	110	91	80	95	82	70
	22	74	2	35	-24	-107	-82	-179	-109	-47	-40	-22	38	15	4	51	48	19	50	79	53	49	35	38	28	00
	23	38	34	34	54	24	14	25	19	17	21	27	39	57	63	58	64	74	63	65	91	89	65	67	61	48
	24	72	65	67	71	85	75	36	27	42	50	57	46	52	57	69	63	63	68	74	75	78	77	76	76	63
	25	76	76	79	82	76	69	60	47	35	36	43	58	69	73	79	82	87	104	76	100	87	100	104	105	75
D	26	102	104	106	101	101	98	82	60	43	39	39	46	69	124	59	-22	-45	-35	-16	-48	-37	29	20	24	43
	27	6	26	46	23	10	6	-5	-5	-15	-9	17	34	39	51	68	69	73	106	65	65	71	72	70	58	39
	28	58	65	68	70	59	58	43	37	32	39	44	56	62	70	73	78	76	84	78	83	87	95	92	87	66
Q	29	79	73	75	84	90	84	65	49	28	31	49	53	52	49	68	76	76	82	96	96	87	87	84	82	71
	30	80	84	87	89	86	78	61	45	36	35	46	57	52	39	53	64	65	75	71	65	82	89	71	76	66
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		75	72	70	65	51	52	36	30	30	37	49	62	66	78	74	69	69	77	76	73	74	76	76	76	63
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		82	82	83	85	81	72	59	51	44	48	57	67	70	65	73	81	81	82	85	85	89	90	85	86	74
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		65	45	27	6	-32	12	-24	-27	-23	-10	24	69	56	102	70	26	18	28	26	11	18	27	30	35	24

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEСЕНТЯБРЬ 1982 г.
SEPTEMBERВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 50300 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ
VERTICAL INTENSITY TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

КАЗАНЬ KAZAN	ШИРОТА 55°50' LAT.	ДОЛГОТА 48°51' LONG.	ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ UNIVERSAL TIME	СРЕДНЕЕ MEAN																					
СЕНТЯБРЬ 1982 г. SEPTEMBER	ВЕРТИКАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ Z = 50300 + VERTICAL INTENSITY	ТАБЛИЧНОЕ 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 1	135	140	143	145	143	143	140	132	129	129	133	137	150	157	156	153	146	146	144	143	142	142	142	141	142
2	140	139	134	134	137	141	141	139	136	137	144	150	156	155	154	143	142	143	143	141	134	129	123	141	
3	129	136	143	145	144	143	139	139	131	133	150	162	162	163	165	158	152	150	144	146	143	139	137	140	
4	143	145	143	141	140	143	146	143	136	141	159	171	186	192	201	186	174	163	154	149	139	130	130	111	
5	128	124	133	134	133	143	143	144	140	148	159	161	172	209	198	192	169	159	154	152	148	131	117	91	
D 6	35	44	-10	42	33	101	129	168	169	239	345	439	(549	502	448)	365	337	308	180	178	157	147	148	131	
D 7	113	95	84	98	124	156	173	176	187	207	219	255	285	273	214	200	216	194	147	129	166	167	167	160	
8	165	172	173	172	170	176	170	170	165	160	165	165	165	165	161	158	157	160	159	160	158	158	160	159	
9	158	148	146	151	156	157	149	144	139	143	152	157	163	159	164	165	161	153	133	139	109	117	136	146	
Q 10	149	152	152	156	155	153	152	149	148	148	149	150	153	154	153	151	153	155	155	154	153	153	152	151	
11	150	150	148	149	147	146	144	143	142	141	152	149	159	163	160	156	157	153	150	150	153	149	147	144	
12	142	145	146	148	150	151	146	140	135	141	143	144	150	148	146	147	148	148	148	149	143	146	148	141	
13	122	113	127	137	144	148	146	141	129	129	134	144	146	149	153	160	155	153	152	150	150	148	148	148	
14	147	148	148	150	150	151	148	140	136	135	139	141	146	148	148	147	147	148	149	139	146	140	143	147	
15	147	147	148	147	150	153	150	149	143	134	131	135	142	146	146	148	149	150	150	149	146	148	141	136	
Q 16	141	143	144	146	144	146	143	139	131	129	135	141	146	148	144	144	146	146	146	147	147	148	146	140	
17	141	143	146	147	148	146	142	138	138	150	149	138	144	144	146	148	148	152	153	150	148	148	147	146	
18	144	135	134	132	138	141	143	140	136	137	140	143	141	152	159	160	156	153	152	150	135	118	127	146	
19	151	149	151	150	148	149	150	146	140	142	150	149	148	160	162	167	163	156	153	150	148	150	138	138	
20	141	146	150	153	155	154	150	155	153	148	153	164	164	163	164	159	155	153	150	150	148	141	111	109	
D 21	120	127	135	140	130	135	134	136	140	137	135	140	168	169	157	155	154	157	146	134	117	62	65	50	
D 22	75	70	56	56	63	112	140	169	223	297	302	305	253	249	209	180	187	167	143	141	139	135	130	146	
23	154	153	147	152	155	161	162	164	164	166	170	167	163	167	169	169	165	166	167	157	139	136	126	128	
24	134	141	152	155	157	155	156	157	155	150	154	160	167	169	183	172	166	162	157	156	155	155	152	150	
25	150	152	154	157	160	160	156	153	150	148	147	148	153	156	156	153	152	153	165	152	153	153	151	149	
D 26	148	147	147	151	152	148	146	148	150	162	168	192	232	412	360	314	283	209	252	198	122	154	141	88	
27	72	108	122	145	157	166	174	179	181	179	176	174	169	174	173	168	178	147	160	155	149	155	153	145	
28	137	143	148	153	160	165	163	160	158	155	151	150	152	155	154	155	155	156	158	157	155	154	152	152	
Q 29	150	151	153	155	155	155	153	150	146	147	148	155	160	160	160	157	156	156	150	145	145	146	148	150	
Q 30	150	150	152	154	154	154	152	146	143	142	141	148	159	166	168	170	166	161	157	155	151	136	131	139	
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ	134	135	135	140	142	148	149	150	149	155	163	171	180	188	181	173	170	163	156	151	145	141	139	135	
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ	145	147	149	151	151	150	148	143	141	143	144	146	153	156	157	156	154	154	152	149	148	145	144	145	
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ	98	97	82	97	100	130	144	159	174	209	234	266	297	321	278	243	235	207	174	156	140	133	130	115	

ТАБЛИЦА

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELD

ШИРОТА 55°50'
LAT.

ДОЛГОТА 48°51'
LONG.

ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIME

КАЗАНЬ
KAZAN

ОКТАБРЬ 1982 г.
OCTOBER

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

		ДНИ	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ MEAN	
D	Q	1	354	343	347	335	371	387	378	356	329	298	272	276	269	291	302	325	324	437	432	393	369	415	378	415	350	
		2	373	273	280	368	400	402	400	365	320	309	276	273	320	307	342	345	375	400	422	396	349	378	353	343	349	
		3	329	302	353	386	415	429	408	378	310	272	258	262	291	318	329	337	349	339	331	345	382	349	340	338	340	
		4	338	336	342	366	389	405	400	368	316	291	270	276	285	313	345	335	329	331	336	375	360	342	342	340	339	
		5	342	336	331	352	377	393	386	365	331	280	259	254	276	296	305	311	313	324	342	343	331	327	353	331	327	
		6	305	313	331	337	342	359	364	358	338	287	258	262	262	280	287	320	320	320	378	431	453	459	372	353	337	
		7	349	327	320	305	329	364	410	349	364	313	327	299	298	338	352	382	382	415	371	378	364	351	349	344	350	
		8	309	321	351	353	349	378	372	342	313	298	289	280	294	314	324	378	400	367	371	408	400	364	371	371	347	
		9	351	337	351	360	371	380	378	364	335	302	280	270	276	289	294	305	305	316	320	325	327	331	337	338	327	
		10	364	342	338	349	356	371	371	349	309	272	236	240	254	267	262	275	283	301	322	324	327	375	338	349	316	
D	Q	11	364	343	336	351	356	367	367	345	320	299	289	269	272	282	283	287	295	305	313	320	314	342	346	345	321	
		12	340	322	327	338	356	375	375	345	324	286	270	285	278	291	298	297	331	327	326	316	360	418	393	353	330	
		13	349	345	324	262	278	380	369	355	305	291	287	280	285	276	335	375	429	397	451	459	459	481	320	400	354	
		14	356	326	324	298	337	364	371	349	316	314	286	291	371	307	393	331	370	380	425	429	418	372	386	365	353	
		15	360	358	362	375	386	393	382	347	309	283	272	283	291	304	313	313	316	314	316	356	327	340	335	340	332	
D	Q	16	345	340	337	343	356	367	364	338	298	282	265	276	276	285	280	310	316	359	353	349	389	389	387	364	332	
		17	345	349	353	345	360	391	389	356	331	291	256	262	283	294	327	316	316	331	345	364	380	455	413	356	342	
		18	364	360	338	338	356	378	367	360	318	294	264	291	298	386	444	394	375	335	342	380	356	341	349	357	349	
		19	342	312	302	320	345	360	375	364	335	291	267	272	294	291	287	321	331	364	408	397	360	364	316	331	331	
		20	336	342	351	337	353	360	371	364	351	313	280	291	316	356	313	319	320	326	335	327	335	335	342	343	334	
		21	351	327	302	335	356	382	378	349	313	298	280	283	296	298	305	313	318	353	360	349	342	336	329	334	329	
		22	325	324	298	316	342	378	378	353	320	391	276	277	283	291	313	309	314	316	320	327	320	325	327	326	319	
		23	320	319	321	337	364	382	378	349	327	398	276	269	276	285	299	320	338	349	345	331	324	329	333	335	325	
		24	333	329	331	335	349	364	360	335	305	290	276	283	291	298	299	291	310	327	356	360	355	349	338	335	325	
		25	342	342	335	336	361	386	345	328	304	287	260	254	285	320	313	331	364	384	397	440	396	382	338	338	340	
D	Q	26	307	272	338	353	367	371	337	320	294	276	305	254	298	313	326	327	335	322	327	349	345	353	365	364	326	
		27	355	356	356	364	378	378	371	327	309	298	287	298	291	277	329	338	307	335	354	372	334	320	305	314	331	
		28	322	336	335	354	369	380	372	346	312	280	265	277	261	276	310	313	316	316	309	307	305	313	301	302	316	
		29	303	306	311	337	354	391	340	346	323	276	243	263	277	249	380	370	415	417	399	405	394	355	300	362	338	
		30	283	330	332	330	378	387	377	351	309	313	317	313	291	346	386	367	444	429	435	429	370	359	369	357	358	
		31	345	348	324	338	370	389	382	365	335	317	307	302	312	302	280	291	305	323	488	488	395	408	385	373	353	
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ			339	330	332	340	360	380	375	351	320	293	276	276	289	301	321	327	340	350	365	373	363	366	349	349	336	
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ			338	333	333	345	362	379	375	350	319	293	276	276	283	293	304	308	317	324	331	340	331	335	334	335	326	
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ			340	330	321	308	334	378	374	353	329	302	290	287	309	294	348	350	380	386	427	432	406	393	348	369	350	

ТАБЛИЦА

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELD

КАЗАНЬ KAZAN		ШИРОТА 55°50' LAT.				ДЛГОТА 48°51' LONG.				ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ UNIVERSAL TIME														СРЕДНЕЕ MEAN		
ОКТАБРЬ 1982 г. OCTOBER		ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ HORIZONTAL INTENSITY										H = 16700 + ТАБЛИЧНОЕ 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	
D	1	82	86	92	92	90	84	69	46	35	33	51	64	72	66	47	61	81	71	46	69	77	66	44	55	66
	2	68	70	76	79	73	50	33	21	24	15	32	33	47	72	35	49	58	73	66	61	72	81	75	72	56
	3	71	68	77	82	77	61	44	24	20	27	37	44	52	56	61	65	75	81	86	81	78	84	91	81	63
	4	79	80	81	82	82	68	43	32	37	42	40	45	50	45	51	63	72	79	79	93	85	83	85	86	66
	5	84	83	79	88	75	66	52	34	36	47	48	57	69	82	87	88	91	90	83	88	92	92	95	89	75
	6	91	100	100	107	106	97	84	62	51	56	57	56	53	70	67	42	72	83	89	74	34	46	70	75	73
	7	74	75	86	61	58	37	21	4	-6	12	12	20	30	42	30	50	34	50	60	68	82	76	73	76	47
	8	73	76	79	80	59	72	55	44	35	31	43	59	69	75	75	63	61	65	49	81	72	105	80	72	66
	9	73	76	80	85	83	78	66	50	54	47	58	70	79	85	85	85	85	91	93	95	97	97	95	95	79
	10	96	90	95	99	96	87	72	67	69	72	77	77	77	83	91	94	101	102	97	100	99	122	96	104	90
D	11	94	92	92	94	91	87	73	71	74	76	73	75	70	82	90	89	92	90	96	103	126	113	102	98	89
	12	91	94	100	100	98	88	73	63	62	65	62	65	80	85	90	91	92	93	101	135	118	82	80	83	87
	13	84	86	81	80	94	85	70	63	62	58	54	56	61	54	55	60	42	76	52	49	50	45	65	81	65
	14	82	95	49	78	59	47	34	20	7	20	33	39	47	50	57	60	50	51	44	47	54	66	75	70	51
	15	71	70	71	70	66	57	44	44	52	53	50	65	75	75	81	84	90	93	96	83	89	93	94	94	73
Q	16	91	91	91	92	91	81	66	60	66	71	79	82	90	86	90	74	76	71	82	91	94	98	95	78	83
	17	81	84	81	68	74	72	65	49	46	53	60	64	67	71	75	82	88	90	93	108	93	95	70	96	76
	18	99	95	85	85	80	77	72	55	55	59	65	66	80	72	75	63	76	83	80	91	97	90	85	84	78
	19	81	81	85	88	95	92	75	57	59	64	70	77	80	83	80	83	84	86	94	80	79	92	95	83	81
	20	80	81	83	79	83	74	62	55	41	52	61	66	63	70	81	80	88	94	94	94	93	92	91	90	77
Q	21	88	87	91	96	99	90	72	56	47	61	71	76	82	84	86	86	84	97	102	94	100	102	99	98	85
	22	97	95	90	97	103	97	85	72	67	67	74	82	89	92	88	92	97	99	100	100	102	102	98	98	91
	23	97	98	98	101	95	85	72	69	62	66	73	80	90	92	92	84	78	80	86	95	106	105	102	97	88
	24	94	97	100	103	102	97	83	75	73	73	75	77	87	94	97	102	87	84	88	88	95	94	96	98	90
	25	98	96	92	98	93	82	68	58	58	56	56	64	59	63	44	39	39	45	53	72	64	73	77	77	68
D	26	91	118	102	102	96	60	55	51	57	52	44	54	55	63	74	75	76	75	69	71	73	70	73	72	72
	27	72	76	78	77	74	68	52	33	43	58	68	74	83	75	76	86	82	81	79	79	71	77	79	85	72
	28	83	84	85	88	85	74	63	59	60	63	66	68	69	65	74	88	96	101	107	119	122	118	117	120	86
	29	121	119	112	94	91	52	42	40	31	28	30	29	58	35	34	19	48	58	66	71	69	66	75	77	61
	30	77	85	75	62	66	55	38	23	12	22	28	31	25	48	42	38	36	62	37	50	63	80	83	66	50
D	31	65	69	64	66	75	61	47	42	41	43	52	64	72	81	87	88	75	86	91	74	62	66	79	83	68
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		85	87	85	86	84	74	60	48	46	50	55	61	67	71	71	72	74	80	79	84	84	86	85	85	73
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		86	87	88	91	90	83	70	62	62	61	66	75	84	88	89	89	87	89	93	92	98	98	97	96	84
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		85	89	78	76	75	56	43	34	27	32	36	42	54	52	53	55	50	64	63	62	63	64	73	77	58

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEОКТАБРЬ 1982 г.
OCTOBERВЕРТИКАЛЬНАЯ 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	Q	1	142	141	143	146	150	152	153	148	146	146	153	160	167	174	184	175	165	172	163	157	147	140	94	112	151
		2	123	119	135	148	154	158	162	155	156	163	174	180	189	196	187	174	171	163	156	155	151	142	147	150	159
		3	150	149	155	161	161	156	152	148	146	144	148	155	163	170	168	166	162	159	157	156	153	151	138	147	155
		4	150	152	155	159	164	165	164	156	155	157	161	174	177	179	176	168	160	157	156	150	148	150	153	153	160
		5	151	152	155	155	155	151	149	144	139	136	138	144	150	154	153	151	150	151	155	153	153	150	145	143	149
		6	142	138	142	147	154	157	157	153	146	147	148	155	162	167	174	185	169	160	159	136	128	139	140	140	152
		7	144	126	115	123	132	143	149	153	160	172	177	182	186	184	175	179	187	176	169	163	153	153	155	154	159
		8	146	139	147	151	153	159	157	150	149	152	150	148	150	155	161	171	172	169	161	155	146	132	137	145	152
		9	149	147	149	153	155	154	153	151	149	146	144	147	150	151	150	152	153	151	150	150	148	148	148	145	150
		10	136	141	144	146	150	150	147	142	136	132	136	142	143	144	146	148	148	149	150	148	147	133	136	133	143
D	Q	11	138	141	143	146	148	149	148	142	137	138	136	141	145	148	148	148	150	150	148	147	129	130	134	138	143
		12	141	140	141	142	144	145	145	137	134	135	141	146	143	144	146	146	148	146	146	130	113	111	128	137	139
		13	141	141	141	138	138	141	140	136	136	143	146	153	161	174	183	172	169	143	138	143	129	116	72	102	142
		14	111	105	109	120	130	141	145	146	148	166	172	170	181	175	177	168	171	173	167	165	162	157	148	152	152
		15	152	150	153	155	157	157	153	148	144	150	153	154	155	153	151	150	150	148	150	155	153	151	150	148	152
D	Q	16	147	147	146	149	152	151	148	147	145	144	144	146	148	148	150	159	163	168	163	153	148	140	137	144	149
		17	147	145	141	146	152	155	151	143	141	139	144	152	155	155	159	155	153	151	149	136	129	115	118	123	144
		18	129	129	137	141	141	140	137	139	137	137	145	155	161	167	166	167	160	144	152	150	138	134	139	142	145
		19	143	142	142	143	146	148	148	144	141	139	142	151	153	152	154	160	160	158	148	150	146	132	121	127	145
		20	132	140	143	150	153	155	153	148	148	148	146	150	160	160	153	152	152	149	148	148	147	146	145	145	149
		21	145	143	140	141	147	149	146	140	135	131	138	145	146	148	146	147	150	149	143	144	144	143	144	143	144
		22	141	141	143	145	146	144	141	136	134	134	135	141	143	143	143	144	144	143	144	143	141	141	141	142	141
		23	141	141	141	144	148	145	138	133	132	132	134	138	139	142	144	148	152	153	151	148	143	136	138	140	142
		24	141	141	141	143	146	144	139	136	138	139	139	143	144	143	143	144	149	152	152	149	145	142	143	142	143
		25	141	141	141	144	147	146	145	143	141	141	145	154	157	171	178	181	182	180	170	140	139	138	144	152	153
D	Q	26	148	132	130	137	138	139	144	144	140	139	148	157	151	151	153	153	152	153	155	154	153	151	151	151	147
		27	151	150	149	153	156	156	152	149	149	153	154	157	152	153	160	159	158	156	157	155	150	143	143	141	152
		28	141	143	142	149	152	152	148	145	142	144	149	156	157	156	154	150	149	146	146	143	141	141	134	126	146
		29	127	129	133	140	144	146	148	146	148	152	155	165	169	180	198	207	185	169	164	155	150	132	127	131	154
		30	120	131	132	145	152	148	144	142	141	152	166	174	188	183	184	180	178	149	150	152	151	128	124	138	152
D		31	145	148	151	154	156	157	151	148	143	141	146	151	151	151	149	151	160	156	153	129	145	114	119	125	146
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ			140	139	141	146	149	150	149	145	143	145	149	154	158	160	162	162	160	156	154	149	144	138	135	139	149
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ			145	144	145	148	150	149	145	141	139	140	141	145	146	146	146	148	150	149	149	149	146	144	144	143	146
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ			134	130	130	135	140	146	147	146	147	155	159	164	170	173	176	175	174	163	158	151	148	134	124	133	151

ТАБЛИЦА

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEНОЯБРЬ 1982 г.
NOVEMBERСКЛОНЕНИЕ $D = 10^{\circ}00'$ + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В ДЕСЯТЫХ ДОЛЯХ МИНУТЫ
DECLINATION TABULAR VALUES IN TENTHS OF MINUTE

		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ MEAN
D	1	435	363	380	331	354	374	386	373	343	327	312	321	405	364	337	367	383	426	433	391	329	419	362	378	371
D	2	362	352	359	356	371	385	397	382	340	314	317	350	331	399	386	339	371	440	448	455	445	435	335	379	377
	3	397	359	280	282	294	338	368	360	356	348	325	312	400	381	334	348	348	350	350	351	351	349	350	351	345
Q	4	349	348	348	349	351	369	371	357	343	325	308	297	297	307	370	363	338	332	338	389	377	367	349	342	345
	5	316	326	324	329	332	346	355	349	332	302	270	279	299	309	334	353	320	338	340	349	329	324	322	335	326
	6	326	322	324	330	335	340	324	328	326	280	297	284	275	296	313	341	372	343	333	336	335	331	332	332	323
Q	7	336	340	337	338	351	369	370	345	321	306	298	302	306	311	313	312	316	320	323	331	341	340	335	335	329
	8	330	326	324	329	337	348	349	336	299	291	270	275	275	278	267	272	258	327	419	359	340	337	342	345	318
Q	9	337	328	328	331	328	342	353	343	321	307	299	302	312	314	316	309	311	316	320	324	329	329	331	330	323
	10	320	342	326	329	344	362	363	348	328	306	294	271	287	316	307	313	335	330	360	417	370	372	389	402	339
	11	362	351	342	318	318	329	334	327	307	275	294	302	279	299	299	293	315	327	356	367	362	299	390	397	327
	12	397	344	355	344	354	356	363	337	316	290	302	294	335	328	319	313	327	351	391	325	361	364	349	335	340
	13	350	354	356	343	364	372	377	358	324	299	320	299	297	299	314	348	330	320	348	421	386	349	353	345	343
	14	341	326	330	327	336	349	356	349	333	302	290	286	280	297	313	342	343	347	372	351	356	328	340	338	331
	15	339	340	345	324	342	349	348	331	310	299	335	316	299	311	336	307	378	374	355	355	381	391	378	348	341
	16	327	324	322	335	337	356	362	352	319	299	302	301	310	316	318	322	326	327	333	338	348	351	326	337	329
Q	17	340	331	326	326	328	340	349	340	320	297	290	292	305	308	310	305	307	311	323	349	371	413	386	353	330
	18	369	359	348	335	327	333	345	322	297	294	287	300	301	324	355	361	331	309	343	336	342	338	337	330	330
	19	313	342	351	351	349	362	365	344	316	297	291	302	305	305	310	320	337	331	333	359	372	356	340	338	333
Q	20	335	329	327	333	335	343	351	340	326	304	298	305	305	310	317	313	317	320	318	356	351	334	326	302	325
	21	301	330	321	321	314	305	312	298	313	316	307	307	286	302	294	317	399	377	421	473	550	523	530	600	367
	22	612	484	367	307	359	377	378	364	343	337	335	335	327	327	328	329	335	340	358	353	351	355	355	353	363
	23	348	344	340	340	344	355	367	358	343	316	283	292	282	272	287	286	452	425	437	554	587	477	484	412	374
D	24	392	385	386	378	375	378	386	384	375	351	332	362	404	481	378	521	573	543	732	561	476	380	418	518	436
D	25	502	451	404	382	370	363	391	397	410	397	387	359	412	378	457	423	408	387	450	398	382	364	336	356	399
	26	361	352	353	345	333	371	386	381	372	337	355	353	340	358	363	539	394	374	367	360	359	351	374	348	368
	27	340	343	345	338	358	360	367	365	353	334	314	318	424	397	335	375	364	399	367	381	359	356	350	331	357
	28	299	152	324	331	335	326	349	342	337	336	321	368	353	338	338	379	356	397	493	397	355	358	353	313	344
D	29	313	337	337	339	344	351	347	335	318	324	321	342	318	316	407	365	455	346	513	559	378	385	387	364	367
	30	353	345	320	332	330	343	351	359	355	340	330	330	319	333	371	324	329	338	339	347	339	338	339	339	339
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		360	344	341	335	342	353	361	350	333	315	309	312	322	329	334	347	358	359	387	388	377	367	364	363	348
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		339	335	333	335	339	353	359	345	326	308	299	300	305	310	325	320	318	320	324	350	354	357	345	332	330
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		401	378	373	357	363	370	381	374	357	343	334	347	374	388	393	403	438	428	515	473	402	397	368	399	390

ТАБЛИЦА

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELD

КАЗАНЬ
KAZAN

ШИРОТА 55°50'
LAT.

ДОЛГОТА 48°51'
LONG.

ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIME

НОЯБРЬ 1982 г.
NOVEMBER

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

ДНИ		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ MEAN
D	1	65	73	83	82	76	71	52	46	38	34	34	44	51	40	38	65	35	26	52	61	62	65	70	71	56
D	2	63	66	70	71	71	68	50	45	46	47	39	38	55	57	42	54	8	26	33	36	46	66	68	64	51
	3	69	57	50	71	59	61	62	45	52	25	27	24	28	46	58	59	65	68	70	72	72	74	74	75	57
Q	4	75	74	75	77	81	78	70	55	47	50	54	60	57	55	55	66	66	77	79	102	86	76	76	77	70
	5	77	86	88	90	91	89	82	71	62	64	66	66	67	68	73	79	86	85	121	98	91	91	90	89	82
	6	86	88	89	95	97	95	83	76	67	68	69	77	70	65	69	70	69	81	88	90	90	88	89	87	81
Q	7	86	84	84	86	88	83	73	64	67	72	77	82	86	84	85	87	89	91	95	95	97	95	93	93	85
	8	94	92	95	98	97	93	89	84	91	90	93	99	103	106	110	108	110	83	86	86	95	93	94	94	95
Q	9	97	96	94	97	99	94	87	78	78	81	86	88	91	97	93	94	95	97	97	97	98	100	101	99	93
	10	98	94	89	94	91	89	86	78	71	71	79	89	85	80	86	79	81	86	84	88	83	89	88	87	85
	11	89	90	86	99	94	92	86	82	79	80	70	65	73	62	72	56	74	87	93	95	91	93	109	101	84
	12	87	90	93	89	87	83	78	75	77	75	67	66	69	79	85	86	87	88	93	88	95	91	94	85	84
	13	89	94	98	91	83	80	65	58	58	53	55	81	85	83	81	79	88	90	94	120	110	83	87	87	83
	14	88	91	92	95	97	89	77	68	63	53	69	72	74	79	73	68	71	84	86	99	93	88	93	95	82
	15	90	86	84	87	91	91	86	75	75	70	60	80	86	88	85	78	94	69	84	93	112	98	87	86	85
	16	83	86	84	86	88	82	73	66	71	70	72	78	84	86	89	88	91	91	93	97	101	95	95	95	85
Q	17	90	92	94	98	101	103	98	90	82	81	83	89	95	97	97	102	104	105	101	96	85	86	83	86	93
	18	91	88	89	94	109	100	90	84	85	86	82	86	91	78	68	44	51	66	81	84	86	92	93	82	83
	19	86	91	82	82	85	84	78	74	72	72	76	80	88	88	84	78	75	85	92	89	87	102	92	90	84
Q	20	92	95	95	95	94	92	84	75	69	73	76	77	83	84	86	90	92	93	97	97	97	94	93	90	88
	21	100	100	99	94	88	83	88	87	86	77	68	62	59	62	71	70	81	60	52	52	46	36	41	37	71
	22	57	56	38	42	19	19	26	30	36	31	40	46	53	59	66	69	71	70	68	69	71	71	71	71	52
	23	72	76	78	80	82	80	74	66	64	75	85	92	99	95	73	75	72	58	21	40	-12	-12	-15	28	60
D	24	28	37	40	45	54	54	48	44	42	51	70	77	46	21	93	-30	-7	-73	4	-52	-51	-51	-9	-1	20
D	25	-10	-9	-5	3	3	-2	11	17	6	6	24	27	23	26	64	-36	35	31	35	47	49	52	66	51	24
	26	53	55	58	48	57	50	37	37	14	23	33	45	40	46	52	69	51	54	61	67	69	93	67	61	52
	27	59	65	67	74	78	75	66	50	40	42	54	54	52	54	50	80	64	70	88	74	65	66	65	66	63
	28	69	60	102	89	87	81	68	67	62	63	57	58	58	50	55	64	73	62	84	58	69	76	72	64	69
D	29	66	79	73	70	75	69	68	65	63	57	61	55	73	53	44	48	38	46	37	10	45	35	49	61	56
	30	61	59	61	59	64	66	63	58	54	54	58	62	71	70	68	75	73	75	77	82	77	79	79	80	68
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		75	76	78	79	80	76	70	64	61	60	63	67	70	69	72	70	69	68	75	74	74	73	75	75	71
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		88	88	88	91	93	90	82	72	69	71	75	79	82	83	83	88	89	93	94	97	93	90	89	89	86
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		42	49	52	54	56	52	46	43	39	39	46	48	50	39	56	35	22	11	32	20	30	33	49	49	41

ТАБЛИЦА

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEНОЯБРЬ 1982 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
D	1	127	102	121	135	142	149	154	154	151	154	158	166	178	180	184	159	165	168	151	140	122	136	142	141	149
D	2	145	149	149	152	157	159	157	155	153	152	158	168	166	176	177	193	204	166	168	154	131	132	121	116	157
	3	134	140	137	133	138	144	146	149	156	176	184	192	196	182	168	162	159	156	156	156	154	153	154	153	157
Q	4	153	152	152	149	149	149	146	141	145	145	147	153	159	164	167	164	161	156	154	144	137	140	143	145	151
	5	146	145	146	146	147	148	142	140	138	137	144	150	153	155	154	155	154	154	138	137	143	145	145	145	146
	6	144	141	143	142	145	147	148	145	145	147	147	149	153	156	157	159	161	156	152	150	147	146	146	145	149
Q	7	145	144	145	146	147	147	144	142	140	140	142	146	147	148	148	148	148	147	147	147	145	143	145	143	145
	8	143	142	143	143	144	145	141	135	134	133	133	139	141	141	140	141	145	159	160	157	152	150	148	147	144
Q	9	145	142	144	144	145	146	144	138	133	135	139	143	143	143	142	142	143	143	144	144	143	142	142	142	142
	10	138	138	140	141	142	142	139	136	139	140	139	143	147	149	146	147	149	148	151	145	147	145	140	141	143
	11	142	140	138	136	138	142	140	139	139	140	149	150	154	154	156	165	164	156	152	147	146	143	133	128	145
	12	134	134	133	137	140	140	139	137	136	137	140	148	154	152	148	147	147	143	143	140	138	135	140	141	141
	13	140	125	127	131	136	140	142	137	135	138	144	145	143	145	146	149	148	147	147	138	125	136	141	141	139
	14	141	140	140	141	144	147	144	141	138	140	143	146	147	149	154	158	159	152	150	147	142	142	142	138	145
	15	139	139	140	140	140	137	135	135	136	137	143	147	146	147	150	153	160	155	153	149	138	132	138	140	143
	16	142	142	143	143	143	144	141	136	135	137	138	143	145	145	143	143	143	143	143	142	140	138	137	134	141
Q	17	137	138	139	139	139	139	139	132	129	130	130	137	140	140	139	139	139	140	142	144	147	146	142	142	139
	18	138	137	138	138	137	135	132	127	126	128	131	140	141	147	156	164	166	159	152	147	145	140	136	139	142
	19	138	134	137	139	141	142	141	138	138	137	139	142	143	144	145	148	152	149	147	146	143	133	136	139	141
Q	20	140	140	140	140	141	143	143	139	135	134	136	142	143	143	142	142	141	140	140	140	138	138	138	135	140
	21	131	132	133	135	139	141	140	138	134	127	135	147	152	156	154	155	157	152	161	154	135	127	112	99	139
	22	81	82	88	92	118	132	139	144	145	149	150	154	155	154	152	152	153	152	154	152	152	150	149	148	137
	23	148	147	147	147	145	145	145	141	142	144	142	145	142	145	155	164	208	157	147	123	101	120	93	111	142
D	24	156	156	159	159	156	155	157	158	160	161	157	162	185	242	369	348	293	269	123	142	157	114	96	59	179
D	25	89	154	168	172	168	169	173	176	187	196	199	189	189	182	182	173	175	161	157	164	164	156	140	150	168
	26	155	156	156	156	155	155	154	154	155	162	168	172	171	169	172	181	169	167	164	161	157	141	142	150	160
	27	152	154	155	156	155	155	155	156	159	158	155	165	175	171	169	164	161	160	147	142	149	149	151	150	157
	28	145	115	122	136	142	145	149	149	149	152	154	164	161	164	167	169	161	167	156	152	152	137	130	130	149
D	29	132	136	142	147	149	149	149	147	150	152	154	163	159	164	173	174	182	155	151	145	105	103	148	151	149
	30	153	150	149	152	154	154	156	158	159	159	156	159	158	158	159	156	157	156	155	152	152	152	152	152	155
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		138	138	140	142	145	146	146	144	144	146	148	154	156	159	164	164	164	158	150	147	142	139	137	136	148
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		144	143	144	144	144	145	143	138	136	137	139	144	146	148	148	147	146	145	145	144	142	142	142	141	143
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		130	139	148	153	154	156	158	158	160	163	165	170	175	189	217	209	204	184	150	149	136	128	129	123	160

ТАБЛИЦА

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEДЕКАБРЬ 1982 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	1	337	335	335	338	340	346	348	339	330	324	322	321	322	322	322	324	324	326	337	332	330	330	330	328	331
Q	2	326	324	326	330	333	343	349	339	324	315	310	308	316	329	324	322	319	321	326	326	333	330	331	326	326
	3	324	321	308	315	322	330	337	324	311	292	278	297	295	315	337	344	360	355	351	344	344	351	360	359	328
	4	367	348	315	331	319	330	335	331	324	313	300	300	304	303	304	300	302	315	327	331	339	360	435	435	332
	5	406	388	346	344	335	330	339	327	332	322	315	319	328	324	331	324	326	330	335	366	343	355	355	358	341
Q	6	355	351	348	337	333	335	335	326	313	311	308	315	308	309	308	308	313	315	321	324	330	332	337	337	325
	7	330	328	322	317	324	315	315	300	293	284	260	260	235	231	191	176	355	377	410	468	489	446	468	399	329
	8	359	354	308	337	338	348	355	366	417	417	302	257	264	286	373	319	366	476	468	513	439	384	375	351	366
	9	343	337	337	344	355	359	355	340	337	335	313	308	293	406	381	293	322	332	344	362	339	339	344	322	339
D	10	328	332	335	337	344	360	381	319	300	271	340	308	330	322	295	351	381	424	421	454	406	383	373	388	353
	11	389	381	359	366	344	346	359	357	348	330	320	326	330	329	313	366	389	359	417	390	366	410	424	403	363
	12	375	351	354	340	349	348	351	346	344	340	337	340	348	332	330	322	344	348	337	337	339	344	351	351	344
Q	13	349	344	344	343	337	337	330	322	308	308	308	308	319	321	321	324	315	337	344	335	351	357	351	346	332
	14	338	333	333	337	331	340	324	315	315	315	308	315	315	315	308	317	321	326	330	330	337	344	388	326	328
	15	330	351	330	330	337	337	322	315	313	309	300	306	302	300	304	306	313	308	322	324	326	324	322	322	319
	16	322	322	324	330	337	338	332	331	335	338	335	330	322	338	354	395	424	417	457	410	392	439	344	370	360
D	17	315	319	315	286	257	308	315	322	344	278	300	355	366	322	366	417	359	395	388	461	479	404	355	322	348
D	18	351	282	293	319	348	351	351	330	315	377	355	308	304	289	330	378	359	351	388	417	388	366	362	359	340
	19	351	337	313	278	282	278	246	278	278	264	304	286	242	311	308	324	337	337	348	355	353	348	344	333	310
D	20	330	310	316	304	308	294	287	275	302	300	344	395	443	319	351	344	388	373	388	417	457	395	366	311	347
	21	315	319	315	319	315	310	322	332	346	348	353	370	381	424	351	333	344	403	424	406	479	439	370	381	362
D	22	322	220	185	198	282	319	348	350	353	350	337	335	340	335	373	370	315	366	359	379	372	388	351	324	328
	23	326	326	331	335	337	330	332	343	344	344	335	355	417	319	326	337	439	421	439	394	381	328	346	308	354
	24	333	330	293	319	330	333	337	330	344	344	348	330	348	351	388	359	395	386	384	330	348	337	337	322	344
	25	286	315	321	322	327	322	315	313	344	322	308	308	319	375	388	348	373	348	353	353	351	344	340	337	335
	26	326	315	297	326	320	315	321	330	330	317	308	315	309	355	326	330	351	359	372	361	350	342	335	330	331
	27	328	330	305	321	321	324	330	315	289	300	294	286	285	308	309	308	319	331	335	337	351	351	306	340	318
	28	344	330	322	282	315	326	340	344	350	337	326	319	311	348	309	344	344	344	348	388	446	375	367	355	342
	29	344	351	322	324	304	326	330	335	344	322	315	322	319	322	324	322	337	362	344	366	362	381	359	344	337
	30	359	340	306	322	330	316	340	367	413	399	392	350	322	311	319	348	337	330	344	366	348	344	351	348	346
Q	31	327	308	322	330	328	330	344	355	344	324	315	308	308	315	315	316	322	322	333	337	340	344	370	359	330
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		340	330	319	321	325	330	333	330	332	324	319	318	321	325	328	328	348	358	368	375	374	365	360	348	338
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		339	332	335	336	334	338	341	336	324	316	313	312	315	319	318	319	319	324	332	331	337	339	344	339	329
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		329	293	289	289	308	326	324	319	323	315	335	340	357	317	343	352	360	382	389	426	420	387	361	341	343

ТАБЛИЦА

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEДЕКАБРЬ 1982 г.
DECEMBERГОРИЗОНТАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ H=16700 + ТАБЛИЧНОЕ ЗНАЧЕНИЕ В НАНОТЕСЛАХ
HORIZONTAL INTENSITY TABULAR VALUES IN NANOTESLAS

ДНИ		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	СРЕДНЕЕ MEAN
Q	1	78	80	80	82	82	80	75	70	66	68	71	74	77	78	77	79	80	82	83	83	82	82	83	83	78
Q	2	83	85	86	86	88	85	77	76	77	77	80	82	79	72	72	83	90	88	91	88	86	86	91	87	83
	3	88	90	92	99	95	93	92	95	93	93	95	89	94	71	59	49	62	70	78	82	83	82	86	93	84
	4	80	78	91	97	91	93	92	89	85	83	85	86	91	93	93	91	94	94	89	92	98	86	111	108	91
	5	89	80	67	55	60	63	61	67	65	61	60	62	69	71	70	71	74	76	78	87	82	82	80	79	71
Q	6	78	76	73	81	84	84	82	79	80	77	79	80	88	88	88	89	93	94	95	94	94	93	89	90	85
	7	91	90	92	98	100	99	116	115	114	110	108	106	105	72	39	3	9	40	29	53	24	24	33	30	71
	8	42	51	50	61	68	76	69	57	57	62	44	32	31	29	55	25	12	0	3	37	42	54	53	53	44
	9	53	53	54	58	58	60	65	62	60	58	61	67	69	42	79	59	67	67	75	85	81	79	76	80	65
D	10	79	79	84	84	86	79	52	46	61	46	41	56	46	46	63	64	50	53	43	30	34	42	49	45	57
	11	36	36	36	61	61	64	64	58	50	55	63	65	66	66	71	61	36	35	47	42	47	56	50	51	53
	12	53	53	59	61	70	75	75	75	67	60	53	45	56	67	73	71	72	83	76	80	80	80	83	82	69
Q	13	78	75	72	73	75	75	75	75	78	74	72	76	81	80	80	80	83	80	79	80	90	95	77	78	78
	14	79	79	80	78	81	81	78	77	78	78	76	76	83	86	84	86	89	90	93	90	75	109	86	79	83
	15	76	83	83	84	84	90	90	85	84	84	80	93	87	86	92	95	98	99	98	99	98	95	97	95	90
	16	96	99	98	100	98	98	94	88	87	81	76	66	54	49	48	48	42	48	49	59	62	56	75	84	73
D	17	98	101	94	81	62	65	56	65	-9	26	70	50	31	33	-5	18	37	31	48	36	43	48	54	48	49
D	18	58	62	76	70	57	57	58	59	58	12	26	37	54	53	28	32	29	59	54	53	55	73	64	65	52
	19	68	77	88	117	114	118	92	116	118	131	90	70	57	46	54	62	65	73	74	76	80	77	81	94	85
D	20	90	95	84	100	92	92	90	88	88	80	70	59	21	31	57	35	37	53	37	57	92	58	51	44	67
	21	50	60	68	59	66	65	57	50	43	47	48	35	36	46	40	26	33	41	14	31	37	44	56	67	47
D	22	36	36	13	28	28	41	50	50	55	56	59	63	65	59	34	39	26	43	55	70	62	65	64	62	48
	23	64	67	71	74	79	87	85	76	65	62	61	43	47	26	26	14	11	11	38	47	49	63	56	66	54
	24	66	69	54	65	70	67	67	67	60	62	58	49	48	51	55	45	55	66	76	73	81	78	77	76	64
	25	77	81	80	78	84	87	89	89	80	80	76	75	70	56	56	65	93	66	73	81	82	80	80	80	77
	26	80	81	86	87	88	91	85	81	87	81	78	71	65	69	60	60	59	66	68	71	77	80	80	82	76
	27	82	82	92	89	93	91	91	107	110	96	95	87	63	73	82	87	87	88	89	88	89	114	82	87	89
	28	79	87	87	79	89	91	87	83	73	60	71	78	60	48	55	62	69	76	78	86	83	78	77	71	75
	29	84	84	76	76	74	85	84	81	63	56	60	67	70	71	51	62	70	81	86	99	96	75	82	86	76
	30	81	79	85	83	80	81	75	72	73	67	67	56	70	74	73	85	70	79	70	87	79	78	79	79	76
Q	31	89	90	73	79	84	89	87	81	74	69	73	67	74	79	82	85	87	90	88	88	87	87	90	87	82
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		74	75	75	78	79	81	78	77	72	69	69	67	65	62	61	59	61	65	66	72	73	74	74	75	71
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		81	81	77	80	83	83	79	76	75	73	75	76	80	79	80	83	87	87	87	87	88	89	86	85	81
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		72	75	70	73	65	67	61	62	51	44	53	53	43	44	35	38	36	48	47	49	57	57	56	53	55

ТАБЛИЦА

ЗЕМНОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ
GEOMAGNETIC FIELDКАЗАНЬ
KAZANШИРОТА 55°50'
LAT.ДОЛГОТА 48°51'
LONG.ВРЕМЯ ВСЕМИРНОЕ
UNIVERSAL TIMEДЕКАБРЬ 1982 г.
DECEMBERВЕРТИКАЛЬНАЯ 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	1	152	151	151	152	150	149	148	147	147	149	149	152	153	152	152	152	152	150	150	149	149	149	149	149	150
Q	2	148	147	148	149	147	148	146	140	141	141	145	149	151	152	154	152	150	148	147	147	148	146	144	145	147
	3	145	144	145	145	144	144	142	139	136	135	138	145	146	152	161	167	166	160	156	152	149	147	147	140	148
	4	143	142	138	136	140	140	140	136	135	133	133	139	142	142	143	145	145	146	148	147	145	146	136	121	140
	5	116	114	120	133	142	143	143	140	136	139	143	149	149	149	150	152	152	151	152	149	148	147	147	147	142
Q	6	147	145	145	145	145	145	145	145	146	145	144	149	146	145	145	145	145	145	145	145	145	144	145	145	145
	7	143	142	142	140	160	134	132	130	130	129	132	139	142	152	187	247	252	204	205	168	141	123	100	122	154
	8	135	134	142	147	147	151	153	155	160	164	171	191	199	212	201	194	204	207	192	159	152	156	156	156	168
	9	155	155	154	154	154	154	153	149	151	153	154	158	160	174	166	164	161	158	156	153	148	147	148	147	155
D	10	147	148	149	148	147	146	143	139	139	142	157	156	156	161	164	169	209	200	197	190	187	184	171	166	163
	11	159	156	159	155	153	160	164	161	160	156	156	160	158	156	156	166	173	176	164	161	164	139	147	154	159
	12	154	158	159	158	156	154	152	152	154	154	159	164	166	162	159	159	161	152	155	154	153	152	150	147	156
Q	13	148	149	151	152	149	148	147	147	146	145	147	152	152	149	151	152	152	155	155	153	150	145	147	149	150
	14	150	151	150	149	149	147	143	145	147	140	142	149	149	150	149	149	149	148	147	147	147	129	121	130	145
	15	141	141	141	141	143	140	139	139	140	139	140	145	142	144	145	145	146	145	146	145	145	144	143	143	143
	16	143	142	143	143	142	140	142	142	142	140	142	149	153	159	164	166	164	159	147	139	135	133	123	123	145
D	17	121	112	109	114	126	135	143	148	153	165	165	180	200	247	258	220	181	182	174	165	150	165	155	149	163
D	18	145	140	135	138	145	148	149	152	154	161	173	171	173	175	205	211	212	187	180	173	171	164	160	158	166
	19	156	153	149	145	140	138	142	138	135	135	142	156	160	168	171	161	159	158	156	154	153	152	152	147	151
D	20	145	142	143	143	145	143	145	142	145	142	149	158	175	180	185	176	189	159	152	165	161	152	152	148	156
	21	143	145	145	146	149	151	153	158	159	165	178	185	185	188	180	189	190	175	149	155	145	135	135	123	159
D	22	101	83	75	105	130	148	156	162	167	161	163	166	161	161	174	185	189	181	173	163	156	149	148	150	150
	23	153	154	154	154	153	151	151	152	156	159	160	171	177	178	192	223	225	198	180	168	162	147	148	139	167
	24	142	143	147	151	154	154	154	154	156	158	158	162	168	171	169	173	172	163	156	147	142	147	147	147	156
	25	146	145	148	150	149	147	147	150	153	150	150	157	158	164	164	162	158	156	157	154	149	147	148	149	152
	26	149	147	145	145	147	147	147	147	148	145	147	151	154	159	159	161	164	162	160	158	154	152	150	149	152
	27	149	147	147	147	147	147	149	147	143	145	148	152	156	156	154	154	155	153	151	149	151	135	126	135	148
	28	140	140	135	138	142	142	147	147	147	150	154	153	159	174	174	177	168	159	156	152	132	139	145	141	150
	29	137	139	140	143	142	145	147	145	148	150	155	155	157	159	166	167	162	156	151	147	135	139	140	139	149
	30	142	139	134	138	142	145	147	147	143	141	146	152	152	151	152	153	154	155	156	146	143	147	147	145	147
Q	31	138	130	136	142	145	145	149	147	141	138	145	149	152	151	151	149	149	148	147	147	147	147	145	145	145
СРЕДНЕЕ ПО ВСЕМ ДНЯМ		143	141	141	143	146	146	147	147	147	147	151	157	160	164	168	170	171	164	160	155	150	147	144	143	152
СРЕДНЕЕ ПО СПОК. ДНЯМ		147	144	146	148	147	147	147	145	144	144	146	150	151	150	151	150	150	149	149	148	148	146	146	147	147
СРЕДНЕЕ ПО ВОЗМУЩ. ДНЯМ		132	125	122	130	139	144	147	149	152	154	161	166	173	185	197	192	196	182	175	171	165	163	157	154	160