

Список магнитных облаков (МО) с сопутствующими параметрами солнечного ветра (СВ), межпланетного магнитного поля (ММП), космических лучей (КЛ) и геомагнитной активности (ГА)

Параметр	Описание
MCDate	Дата начала МО у орбиты Земли
MCTime	Время начала МО у орбиты Земли
dur, ч	Продолжительность МО в часах
AF, %	Амплитуда вариаций КЛ внутри МО
Tmin, %	Время регистрации минимального значения вариаций КЛ внутри МО
Axymax, %	Максимальное значение экваториальной составляющей анизотропии КЛ в МО
TAxymax, %	Время регистрации максимального значения экваториальной составляющей анизотропии КЛ в МО
Vmax, км/с	Максимальное значение скорости СВ в МО
TVmax, %	Время регистрации максимального значения скорости СВ в МО
Bmax, нТл	Максимальное значение индукции ММП в МО
TBmax, %	Время регистрации максимального значения индукции ММП в МО
KTmin	Минимальное значение температурного индекса в МО
TKTmin, %	Время регистрации минимального значения температурного индекса в МО
Apmax	Максимальное значение <i>Ap</i> -индекса ГА в МО
TApmax, %	Время регистрации максимального значения <i>Ap</i> -индекса ГА в МО
Dstmin, нТл	Минимальное значение <i>Dst</i> -индекса ГА в МО
TDstmin, %	Время регистрации максимального значения <i>Dst</i> -индекса ГА в МО

Примечание: –999 – нет данных

No	MCDate	MCTime	dur, ч	AF, %	Tmin, %	Axymax, %	TAxymax, %	Vmax, км/с	TVmax, %	Bmax, нТл	TBmax, %	KTmin	TKTmin, %	Apmax	TApmax, %	Dstmin, нТл	TDstmin, %
1	1967.01.13	21:00:00	34	2.06	31	2.02	99	487	40	29.3	4	0.15	51	179	19	–160	25
2	1967.12.15	21:00:00	27	2.49	35	1.68	6	409	28	15.7	20	0.38	46	15	2	–7	94
3	1967.12.30	10:00:00	36	1.87	99	2.03	24	473	10	16.6	57	0.2	18	80	82	–109	99
4	1968.01.02	3:00:00	36	1.5	21	1.54	74	466	49	15.2	12	0.24	7	80	18	–108	21
5	1968.01.27	9:00:00	21	1.23	7	1.44	21	458	93	8	69	0.5	69	32	74	–36	83
6	1968.02.27	18:00:00	18	0.91	8	1.27	8	335	86	16.3	92	0.61	19	32	36	–37	36
7	1968.06.25	18:00:00	17	0.87	97	0.87	50	418	97	13	91	0.72	44	32	38	2	38
8	1969.01.12	9:00:00	27	0.64	35	0.47	6	383	9	8.2	20	1.22	9	9	13	–23	35
9	1969.01.23	18:00:00	27	1.46	87	1.72	91	465	76	13.9	83	0.93	72	22	80	–40	98
10	1969.02.11	9:00:00	32	2.16	8	1.53	11	512	11	15.1	30	0.13	17	94	30	–136	33
11	1969.03.04	18:00:00	16	0.76	66	2.17	53	431	47	16.2	78	0.19	66	27	22	–9	59
12	1969.08.26	12:00:00	18	0.88	42	1.27	8	425	14	17.7	69	0.18	58	80	86	–28	86

No	MCDate	MCTime	dur, ч	AF, %	Tmin, %	Axymax, %	TAxy max, %	Vmax, км/с	TV max, %	Bmax, нТл	TB max, %	KTmin	TKT min, %	Apmax	TAp max, %	Dstmin, нТл	TDst min, %
13	1971.04.08	10:00:00	17	0.25	3	1.13	97	375	3	5.1	15	0.43	74	9	68	−35	79
14	1971.06.23	14:00:00	50	1.48	65	0.98	57	350	3	14.2	93	0.41	29	56	99	−64	93
15	1972.01.15	12:00:00	13	1.29	88	1.25	50	373	96	13.6	27	0.82	4	48	27	−70	50
16	1972.01.21	3:00:00	21	1.09	69	1.16	55	482	45	17.9	45	0.32	31	67	45	−79	60
17	1972.02.02	5:00:00	38	0.62	7	0.7	28	414	83	8.9	4	0.25	17	22	4	−36	7
18	1972.02.10	3:00:00	18	0.94	97	0.91	31	401	69	15.5	64	0.35	69	18	86	0	42
19	1972.02.17	6:00:00	39	2.39	96	0.86	83	435	19	12.4	99	0.15	27	48	32	−61	40
20	1972.03.22	3:00:00	15	0.34	43	0.97	90	353	17	5.7	23	0.54	63	15	3	−14	97
21	1972.03.27	17:00:00	25	1.76	22	1.74	34	432	38	17.4	66	0.52	6	39	6	−31	22
22	1972.04.17	21:00:00	15	1.59	83	1.72	97	362	77	18.2	70	0.47	57	39	43	−46	97
23	1972.11.01	2:00:00	18	4.21	42	1.23	86	586	3	29.9	36	1.56	3	207	8	−199	36
24	1972.11.27	0:00:00	48	0.77	84	0.86	64	482	26	9.1	82	0.24	74	22	76	−41	93
25	1973.01.20	11:00:00	24	0.73	27	2.01	98	510	10	13.4	44	0.21	44	48	81	−72	77
26	1973.03.05	3:00:00	24	0.98	15	1.27	90	383	73	14.2	73	0.32	52	15	65	−24	60
27	1973.03.31	21:00:00	27	2.47	98	1.43	6	464	6	26	98	0.21	72	236	80	−211	94
28	1973.04.13	0:00:00	28	3.29	91	1.33	20	500	34	30.5	98	0.66	70	154	45	−84	52
29	1973.05.21	4:00:00	17	3.08	68	2.15	62	747	15	14.2	85	0.07	62	132	15	−100	32
30	1973.06.28	20:00:00	16	0.48	59	1.1	91	−999	−999	13.2	91	−999	−999	94	66	−38	28
31	1973.07.26	0:00:00	27	1.89	94	1.22	83	705	98	17.7	76	0.84	17	56	80	−32	91
32	1973.09.26	0:00:00	30	1.57	45	1.55	58	464	8	15.4	35	0.28	2	56	32	−88	45
33	1973.11.21	15:00:00	14	0.5	89	1.55	46	397	11	15.6	18	0.32	54	67	25	−63	46
34	1974.01.24	0:00:00	30	0.55	5	1.04	22	357	95	11.9	95	0.34	55	48	92	2	98
35	1974.10.12	12:00:00	34	2.93	46	1.42	22	518	10	17.7	37	0.21	66	132	46	−120	78
36	1975.01.07	0:00:00	10	0.62	25	1.39	5	812	35	−999	−999	0.21	45	179	5	−59	35
37	1975.03.27	7:00:00	15	1.15	90	1.79	3	701	97	13.4	70	0.51	43	94	57	−69	77
38	1975.04.20	11:00:00	20	1.6	62	1.46	8	511	48	14.4	52	0.54	38	80	68	−70	52
39	1975.05.25	17:00:00	31	0.57	79	1.07	15	455	8	12.1	34	0.15	24	48	24	−37	34
40	1975.08.01	3:00:00	21	0.47	93	1.28	7	384	2	13.8	88	0.4	50	22	2	−24	12
41	1975.11.17	0:00:00	29	1.49	74	1.68	88	399	9	14.9	47	0.28	53	32	43	−89	71
42	1976.01.10	13:00:00	24	1.37	44	1.07	65	393	27	20.5	27	0.61	2	154	48	−156	44
43	1976.03.30	9:00:00	12	1.32	96	1.96	71	−999	−999	−999	−999	−999	−999	22	79	−37	4
44	1976.04.01	14:00:00	29	2.22	5	1.12	5	508	84	17	2	0.5	9	80	2	−159	2
45	1976.05.11	14:00:00	8	0.44	6	1.25	19	489	81	10.4	56	0.52	81	22	56	−24	94
46	1976.05.12	15:00:00	29	0.63	57	0.66	40	551	12	10.6	57	0.66	33	9	74	−15	57
47	1976.12.07	6:00:00	18	0.42	14	0.54	64	419	64	7.3	92	0.46	25	15	86	−3	97
48	1977.05.11	6:00:00	31	0.45	60	0.78	82	443	82	15.7	73	0.83	44	67	69	−59	82

No	MCDate	MCTime	dur, ч	AF, %	Tmin, %	Axymax, %	TAxy max, %	Vmax, км/с	TV max, %	Bmax, нТл	TB max, %	KTmin	TKT min, %	Apmax	TAp max, %	Dstmin, нТл	TDst min, %
49	1977.06.05	3:00:00	21	0.45	12	0.86	50	384	36	7.6	83	0.49	2	18	45	−14	45
50	1977.07.29	12:00:00	13	1.55	19	1.51	12	437	35	−999	−999	0.26	12	111	4	−72	4
51	1977.09.26	21:00:00	30	1.54	48	1.35	38	401	55	14	55	0.26	15	67	12	−84	32
52	1977.10.11	0:00:00	18	0.32	14	0.7	3	315	92	11.1	92	0.7	31	12	3	0	36
53	1978.01.04	12:00:00	35	3.6	13	1.73	7	679	16	20.6	84	0.14	27	154	10	−121	36
54	1978.01.06	0:00:00	28	1.72	2	1.37	59	617	9	14.6	30	0.12	23	80	2	−62	16
55	1978.01.16	16:00:00	40	1.25	21	1.46	76	358	59	13.2	29	0.44	21	39	81	−55	4
56	1978.01.29	12:00:00	13	1.4	73	1.21	73	531	12	25.9	88	0.29	4	67	27	−60	27
57	1978.02.15	14:00:00	30	16.86	5	9.67	18	571	2	−999	−999	0.07	2	22	2	−97	2
58	1978.02.21	12:00:00	21	1.57	83	1.49	17	361	26	13.1	83	0.51	17	32	17	−64	60
59	1978.04.03	19:00:00	14	0.99	96	0.85	46	499	39	16.7	82	0.25	61	80	18	−89	25
60	1978.04.17	23:00:00	19	2.02	92	1.72	24	478	92	15.4	18	1.06	18	39	24	−43	29
61	1978.05.21	15:00:00	49	1.44	19	1.19	1	445	34	14.5	9	0.24	52	80	13	−68	60
62	1978.06.05	0:00:00	17	1.53	3	1.15	32	600	3	10.2	97	0.37	38	94	3	−71	26
63	1978.06.26	17:00:00	31	2.74	11	2.87	2	446	8	9	2	0.15	18	48	2	−72	11
64	1978.08.27	18:00:00	19	2.11	82	1.4	34	478	66	24.1	66	0.41	29	236	66	−226	82
65	1978.09.29	10:00:00	17	3.25	21	3.54	26	821	3	24.8	3	0.15	15	207	3	−224	3
66	1978.10.04	7:00:00	21	0.83	98	2.05	31	442	2	11.2	2	0.97	88	22	2	−51	21
67	1978.10.18	14:00:00	10	0.38	85	1.1	95	450	5	13.8	35	0.44	75	32	45	−58	95
68	1978.10.29	23:00:00	37	1.32	31	1.37	58	406	1	12.9	50	0.19	28	39	28	−88	58
69	1979.01.02	20:00:00	49	3.25	60	2.51	30	598	11	10.8	5	0.22	81	67	95	−78	99
70	1979.01.07	0:00:00	34	1.74	60	1.34	10	576	28	15.3	66	0.26	51	94	54	−100	60
71	1979.01.23	5:00:00	22	0.61	52	1.69	34	439	34	14.6	25	0.4	30	67	89	−88	89
72	1979.03.22	20:00:00	8	0.26	94	1.74	94	525	6	13.7	94	0.16	44	22	6	−45	6
73	1979.04.03	22:00:00	22	1.83	20	1.17	20	549	2	19.1	20	0.2	66	207	2	−202	25
74	1979.04.05	13:00:00	23	1.55	2	2.39	2	724	24	34.6	2	0.19	59	111	2	−50	37
75	1979.04.25	11:00:00	25	1.07	38	2.3	2	641	18	26.5	6	0.19	26	132	2	−149	14
76	1979.09.18	15:00:00	27	1.81	6	2.09	80	385	2	15.2	35	0.21	17	80	2	−158	2
77	1979.10.06	18:00:00	16	3.59	97	1.55	22	450	84	19.6	16	0.48	47	32	59	−59	78
78	1979.11.11	13:00:00	58	2.48	11	1.91	6	498	89	21.7	9	0.32	54	56	92	−92	89
79	1979.11.22	11:00:00	46	1.45	23	1.95	51	355	38	12.9	88	0.36	40	27	95	−46	97
80	1979.12.03	11:00:00	29	1.25	67	1.15	12	380	2	9.5	64	0.26	2	27	67	−44	98
81	1980.02.15	22:00:00	35	2.01	19	1.63	70	430	4	16.6	67	0.19	21	132	1	−132	27
82	1980.03.19	18:00:00	41	2.36	13	2.37	79	396	62	16.3	28	0.18	4	22	89	−49	99
83	1980.06.20	2:00:00	18	0.3	8	1.32	53	364	58	10	14	−999	−999	9	75	−1	3
84	1980.08.19	19:00:00	30	1.04	18	0.99	8	463	42	13.4	2	0.28	18	27	2	−21	98

No	MCDate	MCTime	dur, ч	AF, %	Tmin, %	Axymax, %	TAxy max, %	Vmax, км/с	TV max, %	Bmax, нТл	TB max, %	KTmin	TKT min, %	Apmax	TAp max, %	Dstmin, нТл	TDst min, %
85	1980.10.23	0:00:00	24	0.43	31	0.92	35	545	48	15.9	48	−999	−999	80	52	−85	65
86	1980.12.11	23:00:00	32	1.13	5	1.37	52	637	8	17.1	2	−999	−999	39	5	−27	11
87	1980.12.19	14:00:00	23	4.52	28	2.29	37	563	11	37.4	2	0.09	50	179	7	−240	20
88	1981.02.06	19:00:00	14	1.59	96	1.26	68	558	4	13.4	4	0.14	18	111	4	−131	39
89	1981.03.05	13:00:00	18	1.71	81	1.92	42	629	3	28	14	0.17	42	154	14	−215	25
90	1981.04.12	0:00:00	19	1.66	29	1.38	45	536	3	25.1	8	0.22	3	132	3	−163	29
91	1981.04.13	19:00:00	9	0.6	39	0.78	61	501	17	10.4	28	1.36	6	67	6	−153	6
92	1981.05.25	18:00:00	24	1.34	15	1.22	69	451	6	8.9	60	−999	−999	56	2	−59	10
93	1981.06.29	11:00:00	13	0.87	58	0.91	81	450	4	17	27	1	4	67	4	−74	4
94	1981.07.25	21:00:00	39	5.29	14	2.11	1	790	17	21	35	0.81	1	207	9	−197	14
95	1981.09.19	7:00:00	13	0.55	12	1	12	425	96	24.2	35	−999	−999	80	4	−65	4
96	1981.10.14	15:00:00	38	1.99	20	1.83	72	657	93	22.5	12	0.32	41	67	17	−86	20
97	1982.01.28	0:00:00	24	1.35	23	1.99	15	416	6	17.8	35	0.95	6	32	15	−47	44
98	1982.01.31	17:00:00	6	2.36	92	1.82	8	501	8	14.7	58	−999	−999	39	8	−81	25
99	1982.02.12	3:00:00	42	2.78	4	1.57	1	536	6	25.4	13	−999	−999	56	23	−102	99
100	1982.04.25	6:00:00	53	3.02	41	1.69	20	585	3	17.9	7	0.09	7	111	1	−78	8
101	1982.09.21	12:00:00	25	6.04	62	4.51	10	961	2	22.9	14	−999	−999	236	62	−210	78
102	1982.10.29	0:00:00	19	2.52	97	0.79	82	−999	−999	18.8	45	−999	−999	56	18	−69	82
103	1982.11.23	21:00:00	15	3	97	1.53	97	−999	−999	36	83	−999	−999	67	83	−101	17
104	1983.07.23	3:00:00	24	2.12	94	1.1	35	452	31	25.6	48	0.23	48	67	90	−60	94
105	1987.09.24	4:00:00	25	2.16	38	1.17	26	427	2	20.7	34	0.27	46	32	2	−19	90
106	1988.01.14	6:00:00	28	2.14	12	1.69	27	760	5	30.9	34	0.07	48	154	66	−147	62
107	1988.02.22	11:00:00	18	2.22	36	2.31	3	454	53	17	3	0.22	36	111	8	−130	36
108	1988.03.03	19:00:00	8	0.72	69	0.92	19	390	6	18	19	0.44	56	32	69	−8	94
109	1989.08.27	22:00:00	30	3.11	38	2.62	5	517	2	21.1	38	0.06	72	154	98	−137	98
110	1989.09.20	0:00:00	20	2.51	2	1.87	48	417	2	11.8	12	0.26	28	7	18	−93	2
111	1989.11.03	13:00:00	14	0.87	4	2.28	32	584	4	16.3	68	0.2	18	39	4	−75	4
112	1991.07.09	6:00:00	16	2.85	53	1.98	97	738	28	25.7	3	0.22	16	207	3	−194	53
113	1991.08.19	0:00:00	26	6.22	52	3.42	10	725	17	20.3	56	0.07	37	179	25	−170	33
114	1991.10.28	15:00:00	13	9.47	35	4.46	42	994	4	37.4	35	0.17	58	236	4	−196	4
115	1991.12.17	18:00:00	56	1.12	10	1.39	87	633	1	14.1	71	0.28	28	32	1	−64	87
116	1992.04.01	5:00:00	23	1.87	98	1.77	80	418	7	15.1	50	0.34	33	27	7	−22	15
117	1992.06.10	12:00:00	51	0.78	34	1.03	17	478	68	25.8	1	0.27	60	94	95	−60	66
118	1992.09.09	5:00:00	49	5.01	34	4.1	21	557	1	25.1	13	0.25	46	154	9	−131	17
119	1993.12.07	22:00:00	48	1.66	47	1.19	49	495	16	10.7	3	0.23	5	94	5	−95	24
120	1994.03.03	8:00:00	14	2.05	39	1.15	25	466	11	17	61	0.26	75	56	4	−70	4

No	MCDate	MCTime	dur, ч	AF, %	Tmin, %	Axymax, %	TAxy max, %	Vmax, км/с	TV max, %	Bmax, нТл	TB max, %	KTmin	TKT min, %	Apmax	TAp max, %	Dstmin, нТл	TDst min, %
121	1995.01.08	18:00:00	17	0.39	15	0.66	50	502	3	5.2	74	1.05	62	18	74	−19	26
122	1995.02.08	6:00:00	19	0.91	3	1.18	24	434	13	12.6	45	0.38	34	48	3	−80	18
123	1995.02.09	2:00:00	28	0.69	9	1.26	66	415	9	10.1	20	0.45	80	9	5	−30	9
124	1995.03.04	11:00:00	17	0.71	85	0.93	15	458	32	13	62	0.3	21	94	62	−90	62
125	1995.04.03	8:00:00	27	0.48	43	1.07	54	346	28	10.3	43	0.86	35	5	61	−18	83
126	1995.04.06	7:00:00	11	0.27	86	0.76	14	344	68	10.8	86	0.81	5	3	50	−7	5
127	1995.06.18	5:00:00	12	0.29	96	0.73	29	363	38	11.7	79	1.14	4	39	12	−46	46
128	1995.06.30	15:00:00	45	0.6	28	1.05	72	491	6	11.2	30	0.36	26	56	14	−56	23
129	1995.07.23	12:00:00	14	0.28	18	0.71	89	396	4	7	32	0.75	39	15	89	−9	39
130	1995.08.22	21:00:00	22	1.09	39	1.07	52	379	25	11.5	34	0.69	75	56	2	−61	34
131	1995.10.18	20:00:00	29	2.26	26	1.41	50	432	9	28.6	81	0.45	64	111	5	−127	12
132	1995.12.16	5:00:00	17	0.46	3	0.9	74	416	9	12.6	62	0.51	21	56	3	−44	3
133	1996.02.15	15:00:00	20	0.59	92	0.89	58	422	2	9.9	78	0.33	22	18	18	−23	48
134	1996.04.26	0:00:00	9	0.16	50	0.91	6	360	72	5.3	61	0.74	6	7	6	−10	39
135	1996.05.17	1:00:00	9	0.21	17	0.69	94	444	6	8.4	28	1.08	83	18	94	−25	94
136	1996.05.27	15:00:00	35	0.72	24	0.83	70	413	4	12.8	99	0.43	4	22	1	−33	13
137	1996.07.01	18:00:00	17	0.54	50	1.04	44	369	3	13.8	50	0.75	50	18	3	−20	50
138	1996.08.07	12:00:00	22	0.78	98	0.86	2	361	2	8.1	84	0.89	16	12	30	−23	39
139	1996.12.22	5:00:00	33	0.31	56	0.62	65	417	35	8.1	92	1.38	62	22	50	−41	56
140	1996.12.24	3:00:00	32	0.78	98	1.36	45	399	2	12.6	70	0.39	5	7	39	−26	98
141	1997.01.10	4:00:00	22	1.35	20	1.58	43	467	7	15.9	98	0.26	70	80	11	−78	25
142	1997.02.05	13:00:00	14	0.45	96	1.13	68	412	96	11.2	39	0.91	46	15	18	−14	39
143	1997.02.10	2:00:00	17	0.93	44	0.79	68	573	3	9.1	50	0.43	15	27	26	−68	50
144	1997.04.11	6:00:00	13	0.44	12	1.3	12	473	19	22.1	42	0.23	42	39	4	−69	4
145	1997.04.21	14:00:00	40	0.69	24	0.73	29	421	19	13.9	41	0.6	11	56	26	−107	24
146	1997.05.15	9:00:00	15	0.79	37	0.83	3	482	97	25.6	17	0.28	43	111	3	−115	23
147	1997.05.26	16:00:00	27	1.18	35	0.69	43	358	6	11	6	0.77	46	80	43	−73	46
148	1997.06.09	2:00:00	22	0.87	16	1.36	80	400	52	14.1	43	0.67	2	67	7	−84	7
149	1997.06.19	5:00:00	11	0.23	86	0.89	77	374	23	8.7	14	0.48	68	15	14	−28	50
150	1997.07.15	8:00:00	16	0.64	78	0.77	22	375	22	12.8	66	1.03	9	22	9	−45	78
151	1997.08.03	13:00:00	14	0.66	39	1.16	54	485	18	16.6	68	0.31	18	48	18	−49	39
152	1997.09.03	12:00:00	8	0.21	31	1.54	6	414	19	14.5	94	0.66	56	48	81	−19	94
153	1997.09.22	0:00:00	16	0.88	97	1.66	16	478	16	18.1	22	0.37	22	32	3	−30	3
154	1997.10.01	16:00:00	31	0.65	69	1.41	76	479	2	10.5	98	0.27	18	132	2	−98	2
155	1997.10.10	22:00:00	26	1.82	21	1.03	6	435	2	13.7	6	0.35	13	94	2	−130	21
156	1997.10.27	15:00:00	15	0.64	3	1.05	57	502	3	8.7	3	0.29	17	27	63	−60	50

No	MCDate	MCTime	dur, ч	AF, %	Tmin, %	Axymax, %	TAxy max, %	Vmax, км/с	TV max, %	Bmax, нТл	TB max, %	KTmin	TKT min, %	Apmax	TAp max, %	Dstmin, нТл	TDst min, %
157	1997.11.07	15:00:00	24	0.68	19	1.5	27	444	23	17.8	23	0.43	35	27	2	−53	6
158	1997.11.14	17:00:00	38	0.51	99	0.82	62	389	75	10.8	1	0.44	78	32	12	−49	33
159	1997.11.22	19:00:00	17	0.56	50	0.98	3	522	21	26.9	3	0.16	32	154	32	−108	68
160	1997.12.10	20:00:00	16	0.63	97	2.02	9	384	28	16.1	3	0.52	59	27	9	−60	91
161	1998.01.07	2:00:00	28	0.58	77	1.49	66	415	5	18.3	41	0.18	16	94	5	−77	9
162	1998.01.20	18:00:00	30	0.63	98	0.71	62	470	5	18.5	75	0.11	25	27	2	−29	12
163	1998.02.04	4:00:00	43	0.72	10	0.93	83	360	8	14.3	41	0.21	6	15	1	−34	22
164	1998.02.17	10:00:00	18	1.83	92	1.22	81	411	14	17.1	86	0.33	58	111	81	−100	81
165	1998.02.19	1:00:00	23	0.42	37	1.38	24	475	37	11.5	2	0.22	15	9	76	−48	98
166	1998.03.04	13:00:00	41	0.87	35	1.12	55	389	4	12.7	60	0.18	55	27	6	−36	11
167	1998.03.06	20:00:00	17	0.48	3	0.74	26	335	15	7.2	50	0.33	97	6	26	−16	56
168	1998.03.25	17:00:00	16	0.46	53	0.99	28	421	72	12.1	72	0.24	22	39	3	−50	3
169	1998.05.02	12:00:00	29	2.05	29	3.56	9	642	2	14	2	0.07	71	111	2	−85	19
170	1998.06.02	10:00:00	8	0.5	6	1.2	69	413	19	12	44	0.44	31	9	31	−1	31
171	1998.06.14	10:00:00	18	0.5	75	2.31	97	351	97	10.6	86	0.32	36	12	14	−55	3
172	1998.06.24	13:00:00	27	0.75	80	1.28	57	534	6	14.1	46	0.14	87	22	9	−25	43
173	1998.07.28	16:00:00	15	0.67	3	1	50	342	3	9.3	97	0.58	70	12	37	−3	63
174	1998.08.02	7:00:00	22	0.41	16	1.14	89	420	11	6.4	7	0.13	25	9	52	−4	34
175	1998.08.08	7:00:00	30	0.77	2	0.76	95	477	2	6.5	22	0.1	85	7	2	−45	2
176	1998.08.12	2:00:00	18	0.24	92	0.48	42	396	8	12.2	14	0.23	14	12	3	−19	8
177	1998.08.20	10:00:00	34	1	31	0.97	69	342	19	17.1	37	0.26	19	27	25	−67	31
178	1998.08.27	6:00:00	11	1.12	23	2.56	41	682	5	16.4	5	0.09	68	179	5	−155	32
179	1998.09.25	4:00:00	34	4.54	10	3.46	1	820	10	19.7	16	0.04	16	236	7	−207	16
180	1998.10.19	4:00:00	27	0.78	13	1.06	76	420	2	26.5	6	0.09	13	111	2	−112	43
181	1998.11.09	1:00:00	24	1.18	10	1.44	60	503	2	20.5	2	0.1	77	111	23	−142	69
182	1998.11.13	2:00:00	28	2.6	45	1.88	5	412	12	20.2	16	0.3	88	80	2	−131	70
183	1998.11.22	20:00:00	15	0.3	57	0.63	3	378	3	7.1	50	0.48	97	12	30	−23	90
184	1998.12.11	4:00:00	12	0.31	21	1.17	46	376	21	13.8	29	0.26	29	56	21	−69	96
185	1999.01.04	0:00:00	23	0.72	67	1.43	46	364	15	9.7	93	0.27	76	12	93	−27	41
186	1999.02.18	14:00:00	22	4.08	16	1.37	98	674	2	14.4	2	0.1	20	111	2	−134	2
187	1999.02.19	21:00:00	22	0.72	2	1.16	2	542	2	6.7	93	0.1	16	12	2	−55	11
188	1999.04.16	20:00:00	25	0.74	34	1.26	78	457	2	24.6	54	0.16	78	154	30	−105	34
189	1999.04.21	12:00:00	26	0.86	94	1.67	90	519	2	9.2	90	0.07	98	32	13	−31	13
190	1999.06.03	1:00:00	21	0.79	69	1.3	2	470	21	11.2	2	0.21	40	18	2	−6	12
191	1999.06.22	6:00:00	17	0.61	97	0.7	26	315	74	7.1	74	0.33	38	5	91	16	3
192	1999.06.26	5:00:00	14	0.76	68	0.72	82	354	39	15.1	46	0.64	25	39	96	−20	46

No	MCDate	MCTime	dur, ч	AF, %	Tmin, %	Axymax, %	TAxy max, %	Vmax, км/с	TV max, %	Bmax, нТл	TB max, %	KTmin	TKT min, %	Apmax	TAp max, %	Dstmin, нТл	TDst min, %
193	1999.07.08	2:00:00	17	1.22	79	1.33	26	435	21	11.4	44	0.44	9	9	62	−31	97
194	1999.08.01	3:00:00	32	0.61	2	1.35	11	562	2	6.5	20	0.18	2	15	2	−26	70
195	1999.08.09	11:00:00	28	1.2	5	1.58	98	380	2	11.4	77	0.25	2	18	2	−62	2
196	1999.08.22	8:00:00	22	1.48	57	1.31	2	433	2	9.6	75	0.05	48	67	75	−58	80
197	1999.09.21	21:00:00	8	0.24	69	0.74	94	365	6	12.8	94	0.56	31	22	6	−32	56
198	1999.09.22	20:00:00	31	2.01	18	1.07	34	602	5	24.6	2	0.12	47	207	5	−164	11
199	1999.10.21	4:00:00	16	1.06	91	1.94	78	505	78	25.8	9	0.55	97	48	3	−3	97
200	1999.11.14	0:00:00	9	0.63	83	1.53	17	451	17	9.9	17	0.58	72	12	6	−85	6
201	1999.12.12	21:00:00	20	2.71	72	2.11	78	637	2	14.7	68	0.07	72	67	48	−92	62
202	1999.12.14	5:00:00	15	1.43	10	2.34	50	489	3	11.4	70	0.19	70	5	90	−31	50
203	1999.12.27	16:00:00	14	0.33	89	0.82	46	454	32	9.1	39	0.29	39	12	82	−9	68
204	2000.02.12	12:00:00	13	0.57	19	1	50	562	12	18.2	12	0.18	88	67	4	−112	42
205	2000.02.21	10:00:00	26	1.44	44	1.79	13	434	2	16.9	37	0.21	52	39	21	−25	40
206	2000.03.09	20:00:00	13	0.29	65	0.8	12	399	58	6.1	58	0.28	58	5	81	−10	19
207	2000.03.31	8:00:00	26	0.8	2	0.66	2	402	2	9.2	75	0.17	52	32	17	−59	13
208	2000.04.19	4:00:00	11	0.51	32	0.84	77	475	14	10.8	77	0.3	68	27	5	−13	5
209	2000.05.07	0:00:00	18	1	97	2.59	31	423	3	8.6	97	0.09	92	7	3	−10	8
210	2000.06.08	18:00:00	48	2.52	3	1.71	76	775	1	16.8	1	0.07	64	80	1	−90	3
211	2000.06.24	3:00:00	41	2.16	11	1.13	91	583	4	15	1	0.05	16	27	1	−34	11
212	2000.06.26	1:00:00	23	1.1	28	1.8	7	561	46	16.2	24	0.1	67	80	76	−75	72
213	2000.07.01	9:00:00	18	0.74	58	0.92	92	437	75	9.4	36	0.08	81	12	53	7	3
214	2000.07.11	22:00:00	29	1.17	2	0.67	16	541	12	11.3	33	0.08	53	48	2	−25	12
215	2000.07.13	13:00:00	11	4.4	77	2.48	5	635	5	24.6	5	1.9	5	132	5	−43	77
216	2000.07.15	7:00:00	7	1.02	93	2.26	36	705	7	10	64	0.23	21	207	79	−57	93
217	2000.07.15	21:00:00	13	5.21	50	2.65	4	1107	4	48.4	4	0.06	96	300	4	−300	27
218	2000.07.27	8:00:00	21	0.5	26	0.94	26	360	79	7.6	98	0.67	2	15	93	−33	26
219	2000.07.28	21:00:00	13	0.83	81	1.18	4	481	35	15	27	0.31	81	67	96	−46	81
220	2000.08.01	0:00:00	16	0.54	22	1.39	47	476	84	12.4	3	0.53	66	22	97	−32	28
221	2000.08.10	18:00:00	22	1.32	84	1.5	30	442	16	13.5	25	0.08	25	67	30	−105	57
222	2000.08.12	5:00:00	24	1.85	35	2.26	23	644	2	33.6	19	0.1	10	179	6	−234	19
223	2000.09.02	22:00:00	16	0.91	59	0.83	78	447	9	10.6	9	0.12	34	9	3	−19	59
224	2000.09.18	2:00:00	16	2.24	3	1.56	34	816	16	31.1	3	0.2	34	179	3	−160	3
225	2000.10.03	17:00:00	21	1.47	55	1.56	2	430	2	18.4	26	0.14	50	94	93	−93	98
226	2000.10.06	20:00:00	16	0.27	28	1.36	3	430	16	4.9	41	0.15	22	5	66	−48	3
227	2000.10.13	18:00:00	23	1	59	1.19	15	426	85	13.6	98	0.08	41	67	54	−106	89
228	2000.10.28	21:00:00	25	5.96	26	3.49	14	413	6	18.8	14	0.12	46	80	14	−126	26

No	MCDate	MCTime	dur, ч	AF, %	Tmin, %	Axymax, %	TAxy max, %	Vmax, км/с	TV max, %	Bmax, нТл	TB max, %	KTmin	TKT min, %	Apmax	TAp max, %	Dstmin, нТл	TDst min, %
229	2000.11.06	22:00:00	20	4.26	38	2.32	52	596	28	24.5	62	0.08	12	111	28	−151	18
230	2000.11.27	7:00:00	22	1.38	11	1.1	7	633	16	22.9	11	0.18	70	67	2	−57	2
231	2000.11.28	23:00:00	19	2.07	55	1.1	3	564	39	14.4	39	0.1	8	111	24	−119	76
232	2000.12.29	19:00:00	13	0.32	96	0.75	42	394	19	9.9	50	0.37	19	7	19	−1	27
233	2001.03.04	16:00:00	10	0.73	95	1.31	85	445	55	13	85	0.12	85	48	85	−71	85
234	2001.03.19	19:00:00	46	1.42	12	1.63	8	459	1	21.5	42	0.11	62	154	38	−149	40
235	2001.03.27	20:00:00	9	0.93	39	1.89	6	629	39	23.8	6	0.41	50	80	17	−56	61
236	2001.04.04	18:00:00	14	2.91	39	2.41	25	768	11	16.8	4	1.18	68	56	4	−50	96
237	2001.04.12	8:00:00	10	1.16	15	1.93	75	674	5	20.3	5	0.06	75	56	5	−148	5
238	2001.04.21	23:00:00	26	1.02	63	2.27	40	384	10	15.1	37	0.33	44	94	63	−102	63
239	2001.04.29	2:00:00	11	1.06	5	1.96	68	665	5	11	50	0.1	50	32	5	−47	5
240	2001.05.07	18:00:00	15	0.55	57	1.17	43	378	10	8.6	43	0.36	43	12	3	−21	3
241	2001.05.09	12:00:00	32	0.72	14	0.79	89	473	2	9.7	11	0.08	27	56	11	−76	42
242	2001.05.28	12:00:00	22	1.25	2	1.67	80	501	2	10.2	39	0.06	7	32	16	−42	30
243	2001.07.09	2:00:00	14	0.27	4	1.45	18	463	11	7.7	4	0.17	68	48	4	−26	4
244	2001.07.10	17:00:00	40	0.95	29	1.29	94	383	4	9.7	89	0.38	6	18	4	−38	19
245	2001.08.30	20:00:00	13	0.87	4	0.59	42	439	4	6.7	96	0.38	81	12	4	−34	96
246	2001.09.01	22:00:00	20	0.96	8	0.62	78	383	2	6.2	88	0.25	2	9	88	−14	92
247	2001.09.30	2:00:00	16	1.54	28	2.94	3	573	3	13.2	3	0.29	47	48	84	−56	91
248	2001.10.03	1:00:00	15	1.24	63	1.73	57	533	63	23.1	63	0.12	3	132	57	−166	90
249	2001.10.21	22:00:00	83	5.54	4	1.1	98	677	4	28.4	1	0.07	72	179	1	−184	2
250	2001.10.31	20:00:00	38	1.83	25	2.36	70	388	7	13.9	7	0.3	9	48	12	−106	38
251	2001.11.06	2:00:00	75	10.04	22	4	5	731	1	62	1	0.23	5	300	1	−292	6
252	2001.11.24	14:00:00	23	4.69	46	3.19	76	1024	2	22	20	0.07	85	179	2	−221	11
253	2001.12.30	1:00:00	10	0.46	95	1.07	65	405	95	20.2	95	0.43	85	39	25	−58	45
254	2002.02.15	6:00:00	19	0.18	92	0.84	24	389	3	7.6	55	0.2	50	6	50	−12	97
255	2002.02.28	17:00:00	17	0.61	85	0.89	3	408	3	16.3	38	0.26	9	80	26	−71	50
256	2002.03.02	11:00:00	20	0.23	22	0.84	62	426	48	11.3	12	0.64	8	9	22	−14	38
257	2002.03.15	6:00:00	12	0.69	88	1.12	54	355	29	7.4	38	0.42	29	5	4	10	71
258	2002.03.19	23:00:00	17	2.31	9	2.55	97	576	97	20.1	91	0.44	50	32	97	−18	68
259	2002.03.24	12:00:00	34	2.2	7	2.4	69	474	46	20	43	0.13	13	48	10	−97	25
260	2002.04.18	3:00:00	23	3.15	28	3.01	33	517	2	14.4	24	0.06	59	111	2	−127	20
261	2002.04.20	12:00:00	30	2.18	2	0.97	38	591	5	8.6	8	0.06	55	80	12	−107	2
262	2002.05.19	4:00:00	19	0.44	18	0.8	97	470	3	19.5	3	1.48	87	27	3	−58	13
263	2002.05.23	23:00:00	18	3.26	3	2.15	64	859	3	10.9	25	0.37	14	18	3	−89	3
264	2002.06.22	9:00:00	13	0.55	65	0.64	65	450	50	8.4	65	0.48	50	12	96	1	19

No	MCDate	MCTime	dur, ч	AF, %	Tmin, %	Axymax, %	TAxy max, %	Vmax, км/с	TV max, %	Bmax, нТл	TB max, %	KTmin	TKT min, %	Apmax	TAp max, %	Dstmin, нТл	TDst min, %
265	2002.07.20	8:00:00	14	1	4	1.77	96	842	11	7.9	25	0.15	46	27	96	−23	4
266	2002.08.01	12:00:00	11	0.86	95	2.4	50	461	23	14.1	5	0.14	86	56	5	−51	14
267	2002.08.02	5:00:00	16	1.7	53	1.99	16	525	3	13.1	28	0.11	53	80	3	−102	3
268	2002.08.19	18:00:00	20	1.47	38	1.4	18	496	12	9.3	12	0.08	28	48	18	−71	32
269	2002.09.03	0:00:00	19	0.82	82	1.54	92	368	97	15.9	92	0.58	82	18	97	−8	3
270	2002.09.30	22:00:00	15	2.05	97	1.24	23	414	90	25.1	3	0.41	10	111	97	−158	97
271	2002.10.03	0:00:00	33	2.65	68	1.85	11	517	2	14	56	0.22	95	154	74	−146	98
272	2002.11.18	2:00:00	23	0.94	72	2.4	11	388	98	11.1	98	0.2	46	15	2	−52	89
273	2002.12.17	19:00:00	18	1.5	47	1.95	19	405	3	12.4	86	0.25	25	5	97	−5	3
274	2003.01.27	1:00:00	14	1.01	68	1.02	54	586	4	11.2	68	0.1	32	18	4	−18	18
275	2003.02.18	8:00:00	22	0.42	11	0.53	39	696	7	6.8	48	0.06	34	27	2	−17	11
276	2003.03.20	12:00:00	10	1.59	45	2.82	5	755	5	12	35	0.53	85	39	35	−64	75
277	2003.05.09	11:00:00	18	0.87	36	2.25	8	859	3	9.5	42	0.12	3	111	75	−69	92
278	2003.05.30	2:00:00	14	1.18	82	1.32	18	669	4	29.4	39	0.37	82	154	4	−135	4
279	2003.06.17	18:00:00	14	0.88	96	1.63	46	517	89	19.7	96	0.21	46	111	89	−109	96
280	2003.07.10	20:00:00	13	0.48	4	1.09	42	361	96	12.9	96	0.38	58	80	81	−44	96
281	2003.07.23	18:00:00	20	0.57	28	0.79	8	507	2	7.4	2	0.27	72	15	18	−26	22
282	2003.08.05	8:00:00	17	0.33	15	0.66	15	462	9	13.6	97	0.22	21	67	97	−17	97
283	2003.08.16	5:00:00	32	0.51	27	1.44	98	587	2	8.4	98	0.15	89	39	98	−10	33
284	2003.08.18	11:00:00	18	0.91	36	1.3	92	468	8	18.9	75	0.06	3	154	25	−148	25
285	2003.10.01	22:00:00	24	0.63	94	2.07	35	396	98	18.3	31	1.03	2	27	2	−38	2
286	2003.10.22	18:00:00	32	2.1	8	1.47	89	548	17	11.8	8	0.08	30	22	2	−34	2
287	2003.10.24	23:00:00	3	0.58	50	2.97	50	578	17	34	50	0.1	50	80	17	−36	17
288	2003.10.29	11:00:00	16	11.6	41	10.42	3	1565	9	47.3	34	−999	−999	300	47	−353	84
289	2003.10.31	2:00:00	46	10.06	23	4	5	1189	3	29.4	1	0.03	58	236	1	−244	1
290	2003.11.20	10:00:00	16	4.05	78	2.65	97	703	9	55.8	34	0.36	34	300	34	−422	66
291	2004.01.22	7:00:00	11	4.38	59	4.32	5	644	32	25.4	23	0.29	68	132	23	−130	59
292	2004.04.04	2:00:00	37	1.47	15	1.47	20	515	1	18.3	39	0.11	39	94	1	−79	1
293	2004.07.22	15:00:00	6	1.58	92	1.95	75	618	92	18.7	92	0.77	92	56	58	10	8
294	2004.07.24	14:00:00	25	2.33	10	2.04	2	619	82	22.5	98	0.17	18	179	78	−126	86
295	2004.07.27	2:00:00	10	11.03	55	2.6	35	1053	15	26.1	25	0.09	75	236	5	−150	85
296	2004.08.29	19:00:00	27	1.28	98	1.04	98	420	94	14.8	94	0.2	46	132	98	−117	98
297	2004.11.08	2:00:00	15	2.16	17	1.85	23	728	37	45.6	10	0.1	30	300	3	−374	30
298	2004.11.09	20:00:00	15	5.89	50	4.17	30	824	17	40.3	10	0.09	63	300	3	−263	97
299	2005.01.07	14:00:00	14	1.49	75	1.15	39	549	96	22.4	96	0.13	61	179	54	−93	89
300	2005.01.19	0:00:00	27	3.91	9	2.85	80	1003	2	17.5	24	0.07	17	111	24	−80	39

No	MCDate	MCTime	dur, ч	AF, %	Tmin, %	Axymax, %	TAxy max, %	Vmax, км/с	TV max, %	Bmax, нТл	TB max, %	KTmin	TKT min, %	Apmax	TAp max, %	Dstmin, нТл	TDst min, %
301	2005.01.22	4:00:00	16	7	3	5.26	66	845	3	20.7	3	0.1	22	80	3	−97	9
302	2005.05.15	6:00:00	16	4.93	9	2.53	28	987	22	54.8	16	0.07	78	236	3	−247	16
303	2005.05.20	7:00:00	22	0.97	30	0.88	7	483	34	15	61	0.2	84	48	2	−83	7
304	2005.05.28	18:00:00	15	0.44	97	1.25	97	449	3	12.7	3	0.29	97	27	3	−33	17
305	2005.05.29	10:00:00	39	3.11	47	1.3	1	542	24	19.3	27	0.16	45	179	76	−113	71
306	2005.05.31	1:00:00	28	1.68	5	1.54	34	492	2	6.4	2	0.17	38	22	9	−78	5
307	2005.06.12	15:00:00	16	0.97	53	1.22	16	518	9	20.9	9	0.12	66	154	22	−106	59
308	2005.06.15	5:00:00	28	0.5	45	0.79	45	529	34	11.7	98	0.12	80	32	5	−42	27
309	2005.07.10	11:00:00	23	2.71	63	1.52	63	484	20	25.1	11	0.18	85	94	7	−92	41
310	2005.07.17	14:00:00	14	2.58	54	3.39	18	458	18	14.5	54	0.34	54	56	96	−58	96
311	2005.08.24	19:00:00	18	2.4	19	2.66	69	717	19	22.9	3	0.28	69	94	3	−144	3
312	2005.10.31	2:00:00	17	1.4	56	0.88	3	398	21	12.9	56	0.32	9	48	97	−62	97
313	2005.12.31	13:00:00	22	1.21	43	1.31	52	513	2	10.8	89	0.09	25	18	39	−30	25
314	2006.02.05	20:00:00	16	0.48	72	0.93	28	356	3	11.7	78	0.29	3	22	47	−20	97
315	2006.04.13	15:00:00	18	1.78	97	1.27	8	550	8	19.6	64	0.13	14	111	86	−82	92
316	2006.08.30	20:00:00	19	0.58	45	1.07	97	453	3	9.8	61	0.16	82	9	3	−12	76
317	2006.09.30	8:00:00	12	0.72	46	1.25	79	439	12	18	54	0.42	54	27	4	−16	29
318	2006.11.29	5:00:00	29	1.14	33	1.31	67	460	2	15.6	47	0.18	74	48	88	−66	95
319	2006.12.14	22:00:00	22	4.03	25	2.55	20	877	2	17.7	11	0.06	25	236	11	−162	43
320	2007.01.14	12:48:00	18	0.89	75	0.99	19	379	25	14.5	97	0.19	36	15	97	−18	75
321	2007.03.24	3:00:00	14	0.63	39	0.96	39	373	32	10.5	32	0.44	54	39	4	−72	39
322	2007.05.21	23:00:00	15	0.78	70	1.22	70	472	3	12.7	57	0.22	3	15	3	−2	10
323	2007.11.19	23:00:00	13	0.86	42	1.83	12	481	50	19.7	81	0.16	50	32	81	−6	96
324	2007.12.25	16:00:00	15	0.22	83	0.82	57	376	3	5.7	77	0.16	43	3	57	−8	3
325	2008.12.17	3:00:00	11	1.06	86	1.13	77	366	5	9.6	23	0.32	50	9	5	−12	95
326	2009.01.02	6:00:00	9	0.21	83	1.05	50	430	61	6.8	72	0.75	94	3	72	−12	72
327	2009.02.04	0:00:00	16	0.56	53	0.81	47	388	16	11.2	16	0.54	84	22	3	−37	97
328	2009.03.12	1:00:00	24	0.51	69	0.96	77	388	85	17.9	90	0.42	23	39	98	−12	10
329	2009.09.10	10:00:00	6	0.29	92	0.57	92	308	42	5.8	58	0.38	8	6	42	7	8
330	2009.10.12	12:00:00	5	0.18	90	0.84	30	375	50	6.7	70	0.44	30	2	10	1	10
331	2009.10.17	22:00:00	9	0.21	61	0.39	17	323	6	3.7	39	0.33	17	2	6	0	28
332	2009.10.29	5:00:00	18	0.57	42	0.83	75	384	64	11.1	69	0.23	42	9	75	0	97
333	2009.11.01	9:00:00	23	0.39	72	1.02	72	365	20	7.9	98	0.19	33	7	93	−6	76
334	2010.01.01	22:00:00	24	0.47	65	0.81	60	304	19	7.7	85	0.43	52	4	2	8	10
335	2010.02.07	18:00:00	28	1.03	48	0.91	23	406	5	10.7	48	0.18	98	12	23	−22	30
336	2010.04.05	12:00:00	26	1.19	60	1.64	17	814	10	18.8	2	0.1	10	67	2	−79	98

No	MCDate	MCTime	dur, ч	AF, %	Tmin, %	Axymax, %	TAxy max, %	Vmax, км/с	TV max, %	Bmax, нТл	TB max, %	KTmin	TKT min, %	Apmax	TAp max, %	Dstmin, нТл	TDst min, %
337	2010.04.12	1:00:00	14	0.75	32	0.87	75	433	4	12.1	54	0.17	54	67	4	−67	4
338	2010.05.28	19:00:00	22	1.95	80	1.96	16	378	7	14.4	52	0.3	11	56	52	−80	80
339	2010.06.21	7:00:00	32	0.66	55	1.27	2	397	2	7.5	11	0.17	20	9	2	−11	23
340	2010.08.04	10:00:00	14	0.54	11	0.99	61	598	11	13.4	11	0.09	82	94	61	−74	68
341	2010.08.08	9:00:00	8	0.14	6	0.45	81	381	6	7.1	44	0.47	56	4	6	−17	6
342	2010.09.15	1:00:00	19	1.09	87	1.43	24	408	8	9.8	39	0.56	97	22	3	−24	3
343	2010.10.31	13:00:00	7	0.27	79	1.24	7	376	7	8.8	64	0.31	21	9	7	−7	21
344	2010.12.20	4:00:00	15	0.48	97	1.19	57	404	83	8.9	10	0.33	10	22	3	−35	50
345	2010.12.28	3:00:00	12	0.55	96	0.54	38	355	88	13.2	79	0.39	38	22	79	−19	96
346	2011.01.24	9:00:00	8	0.31	94	0.7	44	396	19	7.7	69	0.26	94	5	81	3	94
347	2011.02.04	13:00:00	7	0.47	36	0.97	50	414	36	15.6	93	0.65	21	56	79	−7	93
348	2011.02.14	19:00:00	6	0.66	75	0.76	92	400	75	18.8	58	0.78	8	56	42	−40	58
349	2011.02.18	20:00:00	33	1.29	11	0.77	44	603	5	13.2	8	0.16	92	12	14	−30	41
350	2011.03.29	23:00:00	28	2.34	62	1.4	9	378	2	14.5	9	0.19	48	18	5	−4	20
351	2011.05.28	5:00:00	16	1.11	91	0.94	59	545	97	13	28	0.12	91	94	9	−80	41
352	2011.06.05	2:00:00	17	1.58	21	1.22	9	556	9	20.4	3	0.25	9	94	3	−45	21
353	2011.06.17	5:00:00	9	1.45	94	1.61	6	530	6	9.3	61	0.46	61	12	6	−5	6
354	2011.07.03	13:00:00	34	0.76	99	1.22	31	428	4	10.1	87	0.54	87	27	96	−46	99
355	2011.07.09	2:00:00	5	0.13	10	0.72	90	354	30	12.8	70	0.73	10	27	30	−12	70
356	2011.08.06	23:00:00	31	2.37	2	1.35	24	591	8	6.9	2	0.12	60	22	5	−54	11
357	2011.09.10	3:00:00	12	1.36	96	0.74	54	501	4	14.2	29	0.27	4	39	4	−75	12
358	2011.09.17	14:00:00	16	1.75	72	1.74	66	481	3	13.6	59	0.12	72	56	3	−72	9
359	2011.09.18	12:00:00	9	0.34	17	1.98	83	498	6	5.6	61	0.16	28	7	6	−30	28
360	2011.09.26	20:00:00	48	1.85	1	1.33	95	704	3	12.7	1	0.16	78	94	1	−118	7
361	2011.10.05	12:00:00	21	1.59	45	1.55	2	465	7	13.8	60	0.14	26	32	17	−43	12
362	2011.10.06	12:00:00	11	0.38	77	0.48	95	380	41	12	50	0.47	41	9	5	−22	77
363	2011.10.22	21:00:00	18	0.87	42	1.3	14	316	3	6.7	81	0.33	8	3	69	−7	86
364	2011.10.24	22:00:00	18	3.97	36	1.95	14	516	19	24	69	0.39	81	154	14	−147	19
365	2011.11.07	17:00:00	6	0.44	92	1.68	8	364	25	9.8	25	0.31	42	7	8	−5	58
366	2011.11.29	0:00:00	8	0.88	44	1.06	81	486	6	17	44	0.52	56	27	6	−19	94
367	2012.01.21	6:00:00	24	0.74	6	0.98	65	332	69	12.4	69	0.43	10	7	27	−10	10
368	2012.01.22	23:00:00	8	0.34	44	0.73	69	459	44	13.9	6	0.26	56	48	19	−71	81
369	2012.02.27	19:00:00	21	1.43	88	1.26	50	493	7	14.9	31	0.2	7	56	2	−57	2
370	2012.03.09	3:00:00	58	6.48	9	1.98	32	737	16	17.6	6	0.08	11	207	6	−145	9
371	2012.03.12	22:00:00	58	6.47	11	3.27	1	717	3	10.6	1	0.21	8	22	4	−51	1
372	2012.04.23	17:00:00	12	1.8	96	0.95	38	418	96	15.5	12	0.39	88	111	62	−120	96

No	MCDate	MCTime	dur, ч	AF, %	Tmin, %	Axymax, %	TAxy max, %	Vmax, км/с	TV max, %	Bmax, нТл	TB max, %	KTmin	TKT min, %	Apmax	TAp max, %	Dstmin, нТл	TDst min, %
373	2012.05.16	16:00:00	30	1.91	22	2.03	35	403	2	12.1	88	0.15	28	22	18	−43	25
374	2012.06.01	20:00:00	16	0.26	28	0.57	16	379	16	9.2	41	0.37	9	5	3	15	16
375	2012.06.11	14:00:00	12	0.5	12	1.37	96	422	88	10.4	96	0.29	88	56	62	−67	96
376	2012.06.16	23:00:00	13	1.36	50	1.5	50	515	12	40.1	27	0.36	19	94	4	−71	96
377	2012.07.09	0:00:00	14	1.67	82	1.75	11	440	11	12.3	68	0.12	61	111	89	−78	89
378	2012.07.15	6:00:00	47	3.69	27	2.62	14	617	7	27.3	5	0.13	35	132	27	−139	22
379	2012.08.10	5:00:00	12	0.35	88	0.63	96	344	12	6.7	29	0.43	79	4	4	−5	38
380	2012.08.10	21:00:00	26	0.41	52	0.85	29	339	67	7.1	71	0.5	21	7	94	−5	21
381	2012.08.12	20:00:00	10	0.59	85	1.2	55	388	55	12.1	35	0.82	25	9	5	−9	5
382	2012.09.05	6:00:00	33	1.95	14	1.71	8	536	2	15.2	5	0.13	71	48	2	−63	5
383	2012.10.01	0:00:00	24	1.47	15	1.78	35	410	10	21	10	0.66	6	111	2	−122	19
384	2012.10.02	23:00:00	7	0.5	7	1.38	7	340	7	7.6	21	0.29	79	12	21	−32	36
385	2012.10.08	18:00:00	18	1.76	36	1.61	81	466	86	16.3	8	0.17	8	111	36	−109	81
386	2012.10.12	22:00:00	12	0.52	62	1.11	4	489	38	12.9	88	0.14	71	67	71	−90	79
387	2012.11.01	0:00:00	27	1.08	46	1.21	2	373	17	15.8	6	0.18	80	39	57	−65	76
388	2012.11.13	8:00:00	19	2.85	34	2.06	8	454	3	22.8	82	0.37	92	67	87	−74	97
389	2012.11.24	13:00:00	9	0.82	94	0.63	6	407	6	15.1	39	0.31	6	15	6	−13	6
390	2012.12.01	17:00:00	27	1.07	87	1.35	54	353	35	10.7	31	0.36	72	12	28	−10	61
391	2012.12.14	7:00:00	10	0.64	85	0.77	15	328	25	8	25	0.44	55	3	5	9	35
392	2012.12.30	20:00:00	10	0.24	85	0.72	5	473	5	5.5	5	0.28	45	6	5	2	15
393	2013.01.17	16:00:00	20	1.43	62	2.17	38	408	98	14.7	8	0.12	62	27	2	−52	38
394	2013.03.17	15:00:00	49	1.26	60	1.34	56	668	1	13.1	7	0.12	60	111	7	−132	11
395	2013.04.14	17:00:00	30	1.36	42	2.03	35	460	2	12.8	12	0.09	38	15	2	−6	58
396	2013.04.30	12:00:00	19	1.57	66	1.96	97	426	8	10.9	97	0.23	13	39	97	−33	97
397	2013.06.06	14:00:00	10	1.89	95	1.86	5	487	55	13.4	85	0.14	25	48	15	−62	85
398	2013.06.28	2:00:00	34	2	22	2.12	4	419	1	12.5	51	0.14	31	94	75	−102	84
399	2013.07.05	1:00:00	63	1.76	66	1.8	9	369	45	12.8	40	0.19	37	39	47	−87	66
400	2013.07.13	5:00:00	43	1.62	10	2.09	3	473	1	16.3	22	0.15	41	48	87	−81	97
401	2013.10.02	23:00:00	23	1.55	7	0.71	98	579	2	8.4	50	0.13	59	39	2	−53	11
402	2013.11.08	22:00:00	9	1.16	94	0.87	94	421	94	14.1	94	0.35	83	48	94	−56	94
403	2013.12.01	11:00:00	36	1.13	26	1.29	4	507	10	9.9	57	0.12	21	12	4	−12	29
404	2013.12.15	16:00:00	13	1.64	35	1.94	12	492	4	9	19	0.12	35	12	4	−16	50
405	2013.12.25	5:00:00	12	0.52	88	1.09	4	324	4	11.2	21	0.48	46	15	62	−35	71
406	2014.02.08	1:00:00	35	0.99	41	0.71	73	459	1	11.3	7	0.21	64	39	1	−39	70
407	2014.02.16	5:00:00	11	0.51	86	1.07	68	402	5	16.2	5	0.28	50	18	68	−24	59
408	2014.02.19	12:00:00	15	0.43	97	1.66	97	530	43	14.7	30	0.26	178	67	3	−71	3

No	MCDate	MCTime	dur, ч	AF, %	Tmin, %	Axymax, %	TAxy max, %	Vmax, км/с	TV max, %	Bmax, нТл	TB max, %	KTmin	TKT min, %	Apmax	TAp max, %	Dstmin, нТл	TDst min, %
409	2014.04.05	22:00:00	31	0.81	8	1.01	95	447	5	17.6	15	0.34	11	15	2	−15	98
410	2014.04.11	6:00:00	38	0.7	67	1.17	22	387	9	11.5	88	0.23	9	39	49	−87	72
411	2014.04.29	20:00:00	25	1.43	42	1.1	78	309	74	10.4	98	0.32	66	27	66	−67	54
412	2014.06.08	18:00:00	44	2.28	17	2.05	65	616	10	8.8	1	0.16	19	12	1	−37	12
413	2014.08.19	16:00:00	37	0.89	23	1.11	1	419	1	20.7	55	0.26	96	56	15	−28	96
414	2014.08.27	3:00:00	19	1.11	97	1.38	13	324	87	14.4	39	0.66	18	32	66	−79	82
415	2014.09.12	22:00:00	28	2.76	12	2.09	38	730	23	31.7	5	0.11	41	94	2	−88	5
416	2014.12.22	4:00:00	13	0.5	35	1.17	12	477	96	26.1	96	0.26	96	56	4	−71	12
417	2015.01.07	7:00:00	13	0.64	73	2.67	42	475	4	21.6	27	0.23	81	94	19	−99	35
418	2015.03.17	13:00:00	16	2.31	59	1.35	97	606	22	31.5	9	0.3	78	179	3	−223	59
419	2015.03.28	11:00:00	24	1.09	98	1.56	90	424	35	15.4	60	0.2	15	27	56	−31	98
420	2015.03.31	18:00:00	7	1.6	93	2.07	93	423	36	15.1	36	0.39	79	12	7	−1	50
421	2015.04.10	13:00:00	20	0.96	98	1.3	52	403	2	18.5	8	0.23	48	32	2	−73	92
422	2015.05.06	12:00:00	33	1.45	62	1.24	32	450	17	16	20	0.17	32	56	2	−28	20
423	2015.05.10	12:00:00	14	0.64	68	0.68	18	386	4	14	54	0.68	82	18	4	−32	96
424	2015.05.18	20:00:00	6	0.38	92	1.79	75	467	58	19.5	92	0.21	75	56	25	−42	58
425	2015.06.23	1:00:00	36	3.6	10	1.73	38	742	7	25.6	4	0.2	65	179	7	−204	10
426	2015.06.25	10:00:00	21	1.67	26	0.98	98	641	2	12.7	2	0.16	7	67	12	−86	26
427	2015.08.16	0:00:00	8	0.33	56	1.25	31	515	56	12	31	0.18	44	67	81	−84	94
428	2015.09.08	0:00:00	39	1.07	76	1.12	78	571	1	21.3	29	0.1	58	80	1	−98	94
429	2015.11.07	6:00:00	34	2.01	7	2.23	46	599	1	19.4	40	0.12	84	80	1	−89	1
430	2015.12.20	3:00:00	41	1.77	48	1.1	13	452	1	19.5	50	0.15	43	111	38	−155	48
431	2015.12.31	17:00:00	42	3.2	20	1.84	46	474	99	16.9	8	0.19	27	80	18	−110	18
432	2016.01.19	10:00:00	38	1.49	41	1.48	7	383	9	16.9	51	0.23	22	39	70	−93	80
433	2016.03.05	19:00:00	20	0.93	72	0.68	32	387	98	17.6	92	0.4	58	12	88	1	8
434	2016.07.20	7:00:00	56	1.11	44	1.09	1	576	1	14.9	3	0.12	13	22	1	−22	1
435	2016.07.24	21:00:00	19	0.82	39	1.59	24	456	87	11	3	0.21	61	27	3	−34	71
436	2016.08.02	14:00:00	13	0.92	73	1.51	27	445	35	24.6	96	0.21	50	48	58	−14	73
437	2016.10.13	6:00:00	34	1.75	43	1.8	46	439	10	24.1	49	0.22	78	94	28	−104	51
438	2016.11.10	0:00:00	16	0.34	3	1.27	34	372	97	12	97	0.47	28	39	97	−49	97
439	2017.04.04	4:00:00	10	1.32	85	0.87	35	424	5	16.2	75	0.29	95	39	25	−44	75
440	2017.04.08	22:00:00	35	0.47	4	1.02	53	576	4	9	76	0.15	67	39	16	−25	19
441	2017.05.27	22:00:00	40	2.75	24	1.17	46	400	4	22.8	4	0.27	11	132	7	−125	24
442	2017.07.16	18:00:00	24	2.95	19	1.95	56	625	19	18.7	2	0.14	73	80	2	−61	94
443	2017.09.08	12:00:00	6	1.7	25	2.23	75	785	8	16.7	8	0.02	8	236	8	−109	92
444	2018.02.16	7:00:00	13	1.31	73	1.62	88	387	96	14.3	4	0.36	42	9	4	−19	35

No	MCDate	MCTime	dur, ч	AF, %	Tmin, %	Axy max, %	TAxy max, %	Vmax, км/с	TV max, %	Bmax, нТл	TB max, %	KTmin	TKT min, %	Apmax	TAp max, %	Dstmin, нТл	TDst min, %
445	2018.03.09	22:00:00	26	0.91	40	1.23	83	453	6	15.5	71	0.15	75	32	2	−39	29
446	2018.06.06	11:00:00	23	0.66	50	1.11	67	442	20	10.9	89	0.18	76	22	33	−25	46
447	2018.07.10	12:00:00	23	0.71	98	0.86	2	378	2	11.1	11	0.21	20	9	2	0	46
448	2018.08.25	12:00:00	24	1.16	77	2.87	56	444	10	18.2	90	0.25	65	154	77	−174	77
449	2019.05.11	8:00:00	47	1	27	1.07	59	358	24	11.6	1	0.11	12	32	1	−51	29
450	2019.05.14	6:00:00	34	0.93	7	1.18	54	556	7	14.3	1	0.06	28	94	1	−65	4
451	2019.05.27	4:00:00	20	0.82	48	0.94	52	372	18	11.8	28	0.26	62	18	12	−16	88
452	2019.10.29	20:00:00	25	0.82	94	1.07	10	402	30	12.8	58	0.13	34	9	2	−19	94
453	2019.11.11	10:00:00	26	0.41	98	0.96	40	374	17	12.2	44	0.18	21	12	2	−23	25
454	2020.01.04	10:00:00	20	0.69	58	0.72	12	395	18	10.1	98	0.15	32	9	42	−24	38
455	2020.04.20	9:00:00	19	0.77	24	0.96	61	367	3	15.9	29	0.2	66	39	3	−59	18
456	2020.07.24	6:00:00	41	0.91	45	1.3	74	386	99	10.5	4	0.31	16	27	96	−52	45
457	2020.10.05	17:00:00	21	0.83	17	1.68	50	364	2	10.6	50	0.19	7	32	7	−40	21
458	2021.05.12	21:00:00	45	0.85	3	0.89	28	511	8	17.1	1	0.08	34	15	1	−49	1
459	2021.07.05	4:00:00	22	0.42	20	0.78	11	349	11	7.9	52	0.32	39	12	66	−17	93
460	2021.08.27	12:00:00	27	1.8	46	0.99	46	406	6	15.8	13	0.14	83	48	46	−82	43
461	2021.09.10	5:00:00	49	0.86	91	0.79	66	376	5	14.6	52	0.24	28	18	34	−18	40
462	2021.09.27	0:00:00	21	0.44	7	1.12	93	397	26	13.9	98	0.15	31	9	2	7	12
463	2021.10.01	11:00:00	26	0.89	44	1.06	79	530	13	12.8	44	0.13	40	27	87	−31	13
464	2021.10.17	10:00:00	25	1.13	70	1.01	62	363	98	12.6	78	0.3	14	27	34	−55	54
465	2021.11.04	7:00:00	22	5.8	57	6.77	52	757	20	22.3	7	0.04	30	179	11	−105	30
466	2021.11.28	10:00:00	16	0.95	97	1.42	41	379	3	11	34	0.24	91	22	91	−12	97