

### IV.1. Северный Кавказ ( $M \geq 2.3$ )

по данным ГС РАН (код сети OBN), ЛСМ КМВ ГС РАН (CMWS),  
ДФ ГС РАН (DRS) и С-ОФ ГС РАН (NORS)

*Отв. сост.: И.П. Габсатарова, Л.В. Головкова,  
О.А. Асманов*

*Сост.: А.Р. Абдуллаева, Л.И. Александрова,  
С.Р. Амиров, С.С. Багаева, А.М. Гамидова,  
К.В. Гричуха, Л.В. Девяткина, Л.Е. Иванова,  
И.Ю. Калугина, О.А. Киселева, В.В. Косая,  
Н.М. Лещук, Л.С. Малянова, З.А. Мусалаева,  
Э.Н. Петросян, Е.Ю. Сагателова,  
Е.А. Селиванова, Г.В. Цирихова*

№	Дата,			Время, $t_0$ ,			$\delta t_0$ , с	Гипоцентр				$K_p$	MPSP	M	Код сети	Географический район	I
	год	м	д	ч	мин	с		φ, °N	λ, °E	δ, °	h, км						
1	2011	1	2	12	9	36.3	0.8	42.54	43.44	0.05	8	8.1	3.4	2.3	OBN	Грузия	
2	2011	1	4	4	7	23.5	0.9	44.33	38.46	0.08	5	8.6	3.8	2.6	OBN	Чёрное море	
3	2011	1	4	4	28	15.6	0.8	44.28	38.36	0.10	5	9.6	4.0	3.1	OBN	Чёрное море	
4	2011	1	4	18	44	50.0	0.7	43.67	43.03	0.08	9	9.4	4.5	3.0	OBN	Кабардино-Балкария	
5	2011	1	4	21	28	58.8	0.9	42.15	45.72	0.08	9	8.8	3.7	2.7	OBN	Дагестан	
6	2011	1	8	19	55	25.3	0.8	43.73	39.79	0.05	4	9.1	3.9	2.8	OBN	Краснодарский кр.	1
7	2011	1	9	3	52	49.2	0.9	42.55	43.53	0.05	13	9.3	4.1	2.9	OBN	Грузия	
8	2011	1	11	2	13	22.1	0.8	42.09	45.53	0.08	24	8.2	3.3	2.3	OBN	Грузия	
9	2011	1	12	16	11	25.8	0.8	43.28	46.20	0.08	10	8.5	3.6	2.5	OBN	Чечня	
10	2011	1	12	22	5	38.1	0.9	43.31	46.21	0.08	11	9.9	4.4	3.3	OBN	Чечня	
11	2011	1	12	22	32	4.4	1.0	43.24	46.19	0.08	6	8.5	3.5	2.5	OBN	Чечня	
12	2011	1	12	22	34	27.6	0.7	43.18	46.16	0.08	13	8.3	3.5	2.4	OBN	Чечня	
13	2011	1	13	2	50	12.1	0.9	43.22	46.22	0.10	8	11.2	4.9	4.0	OBN	Чечня	2
14	2011	1	13	3	22	42.5	0.9	43.23	46.28	0.08	10	8.7	3.9	2.6	OBN	Чечня	
15	2011	1	14	4	27	23.0	0.9	43.21	46.26	0.10	15	9.6	4.2	3.1	OBN	Чечня	
16	2011	1	15	17	37	18.5	0.9	42.51	43.44	0.08	10	8.4	3.5	2.4	OBN	Грузия	
17	2011	1	16	5	39	11.1	0.9	43.99	44.04	0.10	8	8.8	3.7	2.7	OBN	Ставропольский кр.	
18	2011	1	17	9	15	35.3	0.7	43.27	45.63	0.05	111	8.8	4.0	2.7	OBN	Чечня	
19	2011	1	17	22	40	20.9	0.9	42.53	43.36	0.10	6	8.8	3.8	2.7	OBN	Грузия	
20	2011	1	19	8	48	35.9	0.8	42.97	47.33	0.10	5	8.1	3.4	2.3	OBN	Дагестан	
21	2011	1	19	8	50	32.6	0.7	43.01	47.31	0.10	12	8.6	3.7	2.6	OBN	Дагестан	
22	2011	1	20	4	37	8.5	0.7	42.92	47.01	0.10	8	8.3	3.4	2.4	OBN	Дагестан	
23	2011	1	22	10	54	27.4	0.7	42.66	46.21	0.10	16	9.8	3.8	3.2	OBN	Дагестан	3
24	2011	1	23	0	34	57.3	0.4	42.31	48.39	0.10	40	8.2	4.2	2.3	OBN	Каспийское море	
25	2011	1	24	13	57	14.4	0.9	43.49	45.40	0.08	20	8.3	3.6	2.4	OBN	Чечня	
26	2011	1	26	4	33	21.8	0.8	43.11	47.60	0.15	20	8.3	3.4	2.4	OBN	Каспийское море	
27	2011	1	26	14	4	11.5	0.6	43.39	45.94	0.15	132	8.9	3.8	2.7	OBN	Чечня	
28	2011	1	27	22	45	48.5	0.8	42.92	46.90	0.08	6	8.2	3.1	2.3	OBN	Дагестан	
29	2011	1	30	20	10	46.0	0.8	43.42	45.93	0.10	10	8.9	3.7	2.7	OBN	Чечня	
30	2011	1	30	23	18	13.4	0.8	42.63	45.37	0.10	10	8.4	3.6	2.4	OBN	Чечня	
31	2011	2	4	21	41	43.4	0.9	41.17	48.09	0.15	15	8.6		2.6	OBN	Азербайджан	
32	2011	2	9	6	52	9.4	0.7	41.98	48.75	0.15	21	8.1	3.3	2.3	OBN	Каспийское море	
33	2011	2	10	18	0	18.6	0.9	43.19	45.97	0.08	5	9.3	4.1	2.9	OBN	Чечня	
34	2011	2	11	6	16	58.7	0.8	42.72	46.33	0.05	39	8.5	3.6	2.5	OBN	Дагестан	
35	2011	2	15	11	0	52.8	0.9	43.01	46.40	0.10	82	9.5	4.1	3.1	OBN	Чечня	
36	2011	2	18	23	32	27.2	1.0	42.90	46.92	0.08	6	8.1	3.3	2.3	OBN	Дагестан	

<sup>1</sup> Сочи – 3 балла.

<sup>2</sup> Курчалой, Ойсхара, Майргуп – 4–5 баллов.

<sup>3</sup> Ботлих – 3–4 балла.

Каталоги землетрясений по различным регионам России

№	Дата,			Время, $t_0$ ,			$\delta t_0$ , с	Гипоцентр			$h$ , км	$\delta h$ , км	$K_p$	MPSP	M	Код сети	Географический район	I
	год	м	д	ч	мин	с		$\varphi$ , °N	$\lambda$ , °E	$\delta$ , °								
37	2011	2	21	1	34	48.5	0.7	42.72	46.02	0.08	30		8.3	3.5	2.4	OBN	Чечня	
38	2011	2	23	0	55	28.8	0.8	41.78	48.14	0.10	8		9.0	3.7	2.8	OBN	Дагестан	
39	2011	3	1	11	26	59.3	0.9	43.64	39.98	0.05	4		9.6	4.0	3.1	OBN	Краснодарский кр.	4
40	2011	3	2	22	13	54.7	0.9	42.58	45.50	0.08	10		10.2	4.6	3.4	OBN	Чечня	
41	2011	3	3	3	44	50.7	0.8	42.63	46.17	0.08	7		9.5	3.8	3.1	OBN	Дагестан	
42	2011	3	3	15	11	52.0	0.8	43.23	45.70	0.05	6		8.9	3.7	2.7	OBN	Чечня	
43	2011	3	3	16	52	27.0	0.8	43.22	45.68	0.05	6		8.4	3.5	2.4	OBN	Чечня	
44	2011	3	3	23	52	55.9	0.9	41.60	46.46	0.10	9		8.3	3.5	2.4	OBN	Азербайджан	
45	2011	3	6	21	41	39.5	0.9	42.40	45.01	0.10	23		8.6	3.8	2.6	OBN	Грузия	
46	2011	3	7	21	8	26.9	0.9	42.88	47.94	0.10	4		9.0	3.9	2.8	OBN	Каспийское море	
47	2011	3	7	21	37	25.2	0.7	42.91	48.01	0.10	21		8.3	3.2	2.4	OBN	Каспийское море	
48	2011	3	9	1	10	56.8	0.7	42.87	46.98	0.08	16		8.9	3.5	2.7	OBN	Дагестан	
49	2011	3	10	17	42	21.2	0.6	42.65	47.98	0.10	8		9.1	4.0	2.8	OBN	Каспийское море	
50	2011	3	13	9	8	19.0	0.6	43.49	45.58	0.15	23		8.2	3.7	2.3	OBN	Чечня	
51	2011	3	14	6	26	47.1	0.9	42.86	46.38	0.10	10		10.1	4.4	3.4	OBN	Дагестан	
52	2011	3	17	2	13	27.2	0.9	43.43	36.21	0.20	42		10.2	4.2	3.4	OBN	Чёрное море	
53	2011	3	17	19	3	48.3	0.8	43.11	46.32	0.08	82		8.7	3.6	2.6	OBN	Чечня	
54	2011	3	21	14	33	17.7	1.0	41.18	46.52	0.15	7		9.0	4.0	2.8	OBN	Грузия	
55	2011	3	23	23	16	5.6	0.7	41.73	45.54	0.15	5		9.2	4.0	2.9	OBN	Грузия	
56	2011	3	24	2	25	17.8	0.6	43.27	43.51	0.05	7		8.6	3.7	2.6	OBN	Кабардино-Балкария	
57	2011	3	31	15	1	45.1	0.9	42.23	47.99	0.10	8		9.5		3.1	OBN	Дагестан	
58	2011	4	9	8	11	19.8	0.8	42.33	47.33	0.08	14		8.9	4.3	2.7	OBN	Дагестан	
59	2011	4	11	3	59	46.0	0.9	42.03	47.54	0.05	8		9.8	4.3	3.2	OBN	Дагестан	
60	2011	4	11	4	49	51.9	0.8	41.94	47.93	0.10	1		9.8	4.2	3.2	OBN	Дагестан	5
61	2011	4	11	16	6	45.5	0.4	43.28	43.58	0.05	10		8.6	3.8	2.6	OBN	Кабардино-Балкария	
62	2011	4	23	17	26	10.0	0.1	41.56	47.85	0.08	19		9.1	3.4	2.8	OBN	Дагестан	
63	2011	4	24	12	26	51.6	0.8	42.58	46.21	0.08	30		8.1	3.7	2.3	OBN	Дагестан	
64	2011	4	25	23	18	39.1	0.6	42.10	47.97	0.10	10		8.3	3.5	2.4	OBN	Дагестан	
65	2011	4	26	4	38	10.7	0.7	41.98	47.51	0.10	21		8.6	4.0	2.6	OBN	Дагестан	
66	2011	4	28	18	23	30.8	0.8	42.57	46.54	0.05	11		8.1	3.7	2.3	OBN	Дагестан	
67	2011	4	30	13	2	8.9	0.7	42.53	43.39	0.10	1		9.8	4.4	3.2	OBN	Грузия	
68	2011	5	2	6	9	39.6	0.6	42.58	43.36	0.05	9		9.3	4.0	2.9	OBN	Грузия	
69	2011	5	2	7	49	21.9	0.7	42.57	43.34	0.05	8		9.4	4.2	3.0	OBN	Грузия	
70	2011	5	2	17	50	10.6	0.7	41.79	47.54	0.10	14		8.6	4.2	2.6	OBN	Дагестан	
71	2011	5	4	5	59	40.6	0.7	43.45	45.81	0.08	9		9.3	4.2	2.9	OBN	Чечня	
72	2011	5	5	8	43	37.1	0.7	42.57	43.44	0.05	10		9.6	4.4	3.1	OBN	Грузия	
73	2011	5	5	10	11	42.1	0.9	43.01	47.25	0.10	3		10.1	4.5	3.4	OBN	Дагестан	
74	2011	5	5	20	12	56.5	0.9	44.61	40.83	0.15	13		8.9	3.8	2.7	OBN	Краснодарский кр.	
75	2011	5	10	7	56	40.6	0.6	41.83	46.55	0.08	17		8.9	4.1	2.7	OBN	Дагестан	
76	2011	5	10	21	47	6.4	0.7	42.33	46.46	0.08	38		8.1	3.7	2.3	OBN	Дагестан	
77	2011	5	11	5	9	55.6	0.1	41.59	47.47		10		8.1		2.3	DRS	Дагестан	
78	2011	5	12	11	33	40.3	0.7	43.22	45.55	0.08	108		8.9	4.1	2.7	OBN	Чечня	
79	2011	5	15	14	16	28.4	0.0	42.29	47.94		12		8.4		2.4	DRS	Дагестан	
80	2011	5	15	22	11	53.8	0.5	43.89	40.45	0.10	9		8.1	3.6	2.3	OBN	Краснодарский кр.	
81	2011	5	21	21	27	7.2	-0.4	41.06	48.30		12		9.6		3.1	DRS	Азербайджан	
82	2011	5	24	22	41	46.3	0.6	43.74	43.44	0.05	18		8.1	4.0	2.3	OBN	Кабардино-Балкария	
83	2011	5	24	23	24	24.0	0.8	43.79	39.20	0.08	11		8.2	3.6	2.3	OBN	Чёрное море	
84	2011	5	29	10	44	35.5	0.4	41.15	47.00	0.10	21		9.1	4.4	2.8	OBN	Азербайджан	
85	2011	5	30	0	5	55.8	0.7	41.54	46.61	0.10	10		9.8	4.8	3.2	OBN	Азербайджан	
86	2011	5	31	5	41	18.6	0.6	43.06	44.19	0.05	14		8.3	3.5	2.4	OBN	Северная Осетия–Алания	
87	2011	6	2	0	6	25.6	0.8	43.10	44.17	0.05	10		8.2	3.7	2.3	OBN	Северная Осетия–Алания	
88	2011	6	2	9	48	33.4	0.4	41.68	49.31		23		8.3		2.4	DRS	Каспийское море	
89	2011	6	5	1	15	2.6	0.6	41.98	46.13	0.08	23		8.2	3.7	2.3	OBN	Дагестан	
90	2011	6	6	0	30	30.5	0.8	42.60	46.16	0.08	12		8.5	3.7	2.5	OBN	Дагестан	
91	2011	6	6	10	31	3.7	0.0	42.29	48.47		18		8.4		2.4	DRS	Каспийское море	
92	2011	6	8	8	12	33.6	0.5	42.57	43.42	0.05	10		8.5	4.0	2.5	OBN	Грузия	
93	2011	6	9	10	50	19.8	0.9	42.63	46.32	0.08	13		8.9	4.0	2.7	OBN	Дагестан	
94	2011	6	11	12	23	52.7	0.6	42.90	45.74	0.08	81		8.3	3.9	2.4	OBN	Чечня	
95	2011	6	12	16	58	54.5	0.5	42.40	44.76	0.08	10		8.3	3.8	2.4	OBN	Грузия	
96	2011	6	13	15	18	11.1	0.6	42.55	43.39	0.05	9		8.4	3.8	2.4	OBN	Грузия	
97	2011	6	13	19	54	43.3	0.5	44.13	44.39	0.10	14		8.1	3.8	2.3	OBN	Ставропольский кр.	
98	2011	6	15	4	34	19.8	0.7	44.25	39.29	0.08	3		8.3	3.4	2.4	OBN	Краснодарский кр.	
99	2011	6	15	11	41	4.4	0.6	42.55	43.44	0.05	13		9.7	4.4	3.2	OBN	Грузия	
100	2011	6	17	4	40	37.5	0.6	42.13	46.00	0.08	18		10.1	4.5	3.4	OBN	Дагестан	

<sup>4</sup> Сочи – 2–3 балла.

<sup>5</sup> Дербент – 2–3 балла.

№	Дата,			Время, $t_0$ ,			$\delta t_0$ , с	Гипоцентр			$h$ , км	$\delta h$ , км	$K_p$	MPSP	M	Код сети	Географический район	I
	год	м	д	ч	мин	с		$\varphi$ , °N	$\lambda$ , °E	$\delta$ , °								
101	2011	6	17	15	53	39.2	0.8	41.03	47.04	0.10	9		9.4	4.3	3.0	OBN	Азербайджан	
102	2011	6	20	23	18	8.5	0.8	42.10	45.96	0.08	15		8.3	3.6	2.4	OBN	Дагестан	
103	2011	6	22	11	36	34.8	0.6	43.21	46.54	0.10	7		9.6	4.3	3.1	OBN	Дагестан	
104	2011	6	23	10	0	16.6	0.9	43.24	46.56	0.10	7		9.3	4.0	2.9	OBN	Дагестан	
105	2011	6	23	20	17	49.9	0.9	42.15	45.94	0.08	10		9.0	4.1	2.8	OBN	Дагестан	
106	2011	6	23	20	21	23.4	0.7	42.12	45.99	0.08	14		8.1	3.5	2.3	OBN	Дагестан	
107	2011	6	23	20	28	26.3	0.8	42.13	45.98	0.08	13		8.3	3.6	2.4	OBN	Дагестан	
108	2011	6	24	20	36	44.3	0.7	43.17	46.47	0.08	8		9.3	4.2	2.9	OBN	Дагестан	
109	2011	6	28	18	56	30.6	0.5	43.09	45.22	0.05	94		9.1	4.0	2.8	OBN	Ингушетия	
110	2011	7	1	8	39	34.4	0.7	42.51	43.46	0.05	11		9.0	4.1	2.8	OBN	Грузия	
111	2011	7	7	22	19	46.2	0.9	41.21	47.42	0.10	8		9.4	4.6	3.0	OBN	Азербайджан	
112	2011	7	7	22	36	5.6	0.1	41.28	47.34		13		8.3		2.4	DRS	Дагестан	
113	2011	7	8	17	23	38.6	0.7	43.52	45.51	0.10	151		10.9	5.0	3.8	OBN	Чечня	
114	2011	7	9	11	58	24.4	0.9	42.74	45.27	0.08	16		8.3	3.9	2.4	OBN	Чечня	
115	2011	7	10	11	54	10.1	0.6	42.58	43.42	0.10	10		8.1	3.9	2.3	OBN	Грузия	
116	2011	7	15	6	27	33.6	0.6	44.41	43.10	0.10	17		8.1	3.8	2.3	OBN	Ставропольский кр.	
117	2011	7	15	11	25	34.9	0.8	41.50	48.26	0.10	10		8.8	4.1	2.7	OBN	Дагестан	
118	2011	7	17	23	35	21.1	0.8	42.05	46.20	0.10	10		8.2	3.8	2.3	OBN	Дагестан	
119	2011	7	18	8	9	36.7	0.8	41.15	46.58	0.15	19		8.7	4.3	2.6	OBN	Грузия	
120	2011	7	19	12	39	14.9	0.8	43.74	39.94	0.05	4		8.7	3.9	2.6	OBN	Краснодарский кр.	6
121	2011	7	21	4	40	58.2	0.1	41.53	48.96		24		8.6		2.6	DRS	Азербайджан	
122	2011	7	21	22	34	24.8	0.8	42.88	45.06	0.05	12		10.2	4.6	3.4	OBN	Ингушетия	
123	2011	7	23	18	0	19.6	0.8	43.66	39.97	0.08	6		8.6	3.8	2.6	OBN	Краснодарский кр.	
124	2011	7	28	22	27	28.9	0.8	43.23	46.35	0.08	8		9.6	4.2	3.1	OBN	Чечня	
125	2011	7	30	5	54	8.2	0.8	42.62	45.46	0.08	24		8.1	3.9	2.3	OBN	Чечня	
126	2011	7	30	20	20	28.5	0.9	42.96	46.90	0.08	8		8.7	3.9	2.6	OBN	Дагестан	
127	2011	7	31	1	50	50.9	0.7	42.94	46.92	0.10	9		9.6	4.3	3.1	OBN	Дагестан	7
128	2011	8	1	8	42	28.0	0.5	43.19	46.28	0.10	11		8.1	3.5	2.3	OBN	Чечня	
129	2011	8	5	6	9	55.7	0.5	43.17	46.22	0.08	18		8.3	3.9	2.4	OBN	Чечня	
130	2011	8	6	4	33	32.0	0.6	42.74	45.69	0.10	24		8.1	3.9	2.3	OBN	Чечня	
131	2011	8	11	0	47	54.9	0.8	41.43	48.69	0.15	21		8.1	3.5	2.3	OBN	Азербайджан	
132	2011	8	13	18	48	31.8	0.8	42.67	48.30	0.10	8		9.9	4.6	3.3	OBN	Каспийское море	
133	2011	8	14	0	0	49.0	0.7	42.71	47.97	0.10	9		8.7	4.1	2.6	OBN	Каспийское море	
134	2011	8	15	3	36	53.7	0.6	41.62	47.87	0.05	12		8.8	3.0	2.7	OBN	Дагестан	
135	2011	8	16	19	51	45.6	0.4	42.50	46.92	0.08	49		8.1	3.5	2.3	OBN	Дагестан	
136	2011	8	17	14	2	40.9	0.6	42.74	46.35	0.10	14		8.1	3.9	2.3	OBN	Дагестан	
137	2011	8	18	11	57	42.7	0.5	42.58	42.97	0.10	6		12.4	5.2	4.7	OBN	Грузия	8
138	2011	8	18	12	8	11.5	0.8	42.63	43.01	0.10	9		8.7	3.8	2.6	OBN	Грузия	
139	2011	8	18	13	55	11.4	0.6	42.66	43.03	0.10	1		10.3	4.5	3.5	OBN	Грузия	
140	2011	8	18	15	31	26.0	0.5	42.60	43.00	0.10	12		8.2	3.6	2.3	OBN	Грузия	
141	2011	8	18	16	9	31.6	0.4	42.65	43.02	0.10	10		8.1	3.6	2.3	OBN	Грузия	
142	2011	8	18	17	6	32.9	0.6	42.63	43.02	0.10	11		8.2	3.6	2.3	OBN	Грузия	
143	2011	8	21	6	47	49.4	0.6	42.52	43.16	0.10	4		10.5	4.7	3.6	OBN	Грузия	
144	2011	8	21	15	20	30.8	0.4	42.64	43.01	0.10	10		8.9	4.0	2.7	OBN	Грузия	
145	2011	8	21	16	5	48.5	1.0	43.16	47.80	0.10	15		8.2	3.8	2.3	OBN	Каспийское море	
146	2011	8	24	10	5	2.1	0.7	42.96	47.83	0.10	9		10.9	5.3	3.8	OBN	Каспийское море	9
147	2011	8	24	10	12	57.3	0.9	42.93	47.77	0.10	6		9.0	4.3	2.8	OBN	Каспийское море	
148	2011	8	28	13	1	46.5	0.9	42.92	47.80	0.10	17		8.9	4.1	2.7	OBN	Каспийское море	
149	2011	8	30	8	2	57.3	0.3	42.35	45.78	0.10	24		8.2	3.6	2.3	OBN	Дагестан	
150	2011	8	31	2	7	16.3	0.4	41.18	48.51	0.15	3		9.2	3.6	2.9	OBN	Азербайджан	
151	2011	9	1	6	11	13.7	0.8	43.40	45.98	0.10	17		8.7	3.8	2.6	OBN	Чечня	
152	2011	9	1	20	41	33.2	0.4	42.05	48.09	0.08	5		11.0	5.0	3.9	OBN	Дагестан	10
153	2011	9	2	5	13	52.3	0.7	43.18	45.77	0.05	11		8.3	3.7	2.4	OBN	Чечня	
154	2011	9	2	21	32	43.6	0.6	42.68	46.33	0.10	11		9.8	4.5	3.2	OBN	Дагестан	
155	2011	9	5	20	7	53.0	0.7	42.56	46.67	0.05	47		8.3	3.7	2.4	OBN	Дагестан	
156	2011	9	6	4	13	42.2	0.7	43.05	45.95	0.05	85		8.8	4.3	2.7	OBN	Чечня	
157	2011	9	7	13	49	21.9	0.8	42.83	46.29	0.05	12		10.7	4.7	3.7	OBN	Дагестан	
158	2011	9	9	12	38	45.6	0.8	43.45	45.83	0.10	13		9.9	4.6	3.3	OBN	Чечня	11
159	2011	9	9	14	7	7.6	0.8	43.42	45.83	0.10	16		8.1	3.8	2.3	OBN	Чечня	

<sup>6</sup> Сочи – 2–3 балла.<sup>7</sup> Чиркей – 3 балла.<sup>8</sup> Сочи – 3 балла.<sup>9</sup> Махачкала, Каспийск – 3–4 балла.<sup>10</sup> Дагестанские Огни, Дербент – 4 балла; Избербаш – 3–4 балла; Уркарах – 3 балла; Махачкала 2–3 балла.<sup>11</sup> Грозный – 3 балла.

№	Дата,			Время, $t_0$ ,			$\delta t_0$ , с	Гипоцентр			$h$ , км	$\delta h$ , км	$K_p$	MPSP	M	Код сети	Географический район	I
	год	м	д	ч	мин	с		$\varphi$ , °N	$\lambda$ , °E	$\delta$ , °								
160	2011	9	9	15	57	6.4	0.8	43.41	45.78	0.08	15		8.9	3.9	2.7	OBN	Чечня	
161	2011	9	11	3	0	19.0	0.8	42.81	45.83	0.05	13		10.4	4.7	3.6	OBN	Чечня	
162	2011	9	17	15	44	21.3	0.7	41.07	47.67	0.15	6		8.5	3.3	2.5	OBN	Азербайджан	
163	2011	9	18	9	18	18.0	0.5	42.76	48.13	0.10	19		8.1	3.4	2.3	OBN	Каспийское море	
164	2011	9	19	16	14	43.3	0.7	42.92	47.72	0.10	6		9.5	4.5	3.1	OBN	Каспийское море	12
165	2011	9	19	17	34	41.2	0.4	41.42	48.12	0.15	4		8.7	4.0	2.6	OBN	Азербайджан	
166	2011	9	19	22	54	8.6	0.6	42.94	47.71	0.10	11		8.2	3.7	2.3	OBN	Каспийское море	
167	2011	9	23	16	27	47.6	0.9	42.50	45.35	0.10	11		8.4	4.1	2.4	OBN	Грузия	
168	2011	9	24	14	6	29.4	0.9	42.97	45.80	0.05	14		10.7	4.8	3.7	OBN	Чечня	
169	2011	10	1	17	2	50.4	0.8	42.78	45.67	0.10	14		8.7	4.1	2.6	OBN	Чечня	
170	2011	10	3	1	28	54.7	0.7	42.51	48.87	0.15	33		8.7	4.1	2.6	OBN	Каспийское море	
171	2011	10	3	9	30	48.0	0.6	42.17	48.33	0.10	7		9.9	4.1	3.3	OBN	Каспийское море	
172	2011	10	4	22	46	15.4	0.8	43.62	48.09	0.10	23		8.1	3.7	2.3	OBN	Каспийское море	
173	2011	10	7	12	28	59.5	0.7	42.88	46.43	0.05	10		8.4	4.0	2.4	OBN	Дагестан	
174	2011	10	9	1	50	32.4	0.7	42.90	46.45	0.05	11		8.6	3.9	2.6	OBN	Дагестан	
175	2011	10	11	2	17	8.9	0.6	42.13	48.26	0.10	5		8.9	3.8	2.7	OBN	Дагестан	
176	2011	10	11	2	53	52.0	0.8	41.10	48.38	0.15	3		9.4	4.0	3.0	OBN	Азербайджан	
177	2011	10	11	14	40	55.7	0.5	41.46	46.99	0.10	15		9.0	3.9	2.8	OBN	Азербайджан	
178	2011	10	12	5	12	21.1	0.5	41.46	46.96	0.10	12		9.0	3.6	2.8	OBN	Азербайджан	
179	2011	10	12	8	20	48.6	0.4	42.36	47.76	0.08	18		8.4	3.8	2.4	OBN	Дагестан	
180	2011	10	12	16	43	7.5	0.4	42.65	48.53	0.15	25		8.2	3.4	2.3	OBN	Каспийское море	
181	2011	10	13	3	28	16.0	0.1	42.44	48.57		15		9.4		3.0	DRS	Каспийское море	
182	2011	10	14	0	52	24.8	0.7	42.85	46.97	0.05	6		8.1	3.7	2.3	OBN	Дагестан	
183	2011	10	18	7	1	51.9	0.6	41.31	48.26	0.15	4		8.8	3.7	2.7	OBN	Азербайджан	
184	2011	10	18	23	26	29.1	1.0	42.54	44.07	0.10	9		10.7	4.8	3.7	OBN	Грузия	
185	2011	10	25	13	0	51.1	0.7	44.78	36.26	0.15	7		10.0	5.1	3.3	OBN	Чёрное море	13
186	2011	10	27	12	44	14.8	0.8	43.22	45.69	0.08	16		9.1	4.2	2.8	OBN	Чечня	
187	2011	10	28	22	26	21.9	0.4	42.65	48.34	0.10	20		8.2	3.7	2.3	OBN	Каспийское море	
188	2011	10	28	22	49	28.6	0.9	44.33	48.37	0.20	5		9.0	3.9	2.8	OBN	Каспийское море	
189	2011	11	4	14	18	34.2	0.9	45.40	37.28	0.10	16		8.6	3.9	2.6	OBN	Краснодарский кр.	
190	2011	11	10	0	26	46.9	0.8	42.62	45.78	0.08	23		8.8	4.0	2.7	OBN	Чечня	
191	2011	11	11	5	31	52.3	0.6	41.69	47.88	0.05	34		10.5	4.8	3.6	OBN	Дагестан	
192	2011	11	13	9	14	4.2	0.6	44.11	42.58	0.05	10		9.9	4.4	3.3	OBN	Ставропольский кр.	
193	2011	11	16	19	51	23.6	0.9	42.40	45.46	0.10	24		8.3	3.9	2.4	OBN	Грузия	
194	2011	11	20	3	21	42.1	0.2	42.13	49.01		26		8.8		2.7	DRS	Каспийское море	
195	2011	11	20	11	48	9.6	-0.2	41.09	49.41		14		9.7		3.2	DRS	Каспийское море	
196	2011	11	24	9	11	11.3	0.5	41.90	46.37	0.10	23		8.1	3.5	2.3	OBN	Грузия	
197	2011	11	29	2	17	39.8	0.6	44.60	36.95	0.10	14		10.5	4.9	3.6	OBN	Чёрное море	
198	2011	12	1	4	36	55.7	0.6	42.35	43.02	0.10	2		9.1	3.9	2.8	OBN	Грузия	
199	2011	12	2	1	11	30.2	0.6	43.74	43.75	0.08	15		8.4	3.4	2.4	OBN	Кабардино-Балкария	
200	2011	12	2	3	27	7.0	0.9	42.83	46.90	0.05	6		9.2	4.3	2.9	OBN	Дагестан	
201	2011	12	2	8	18	11.2	0.8	42.85	46.92	0.05	10		8.1	3.8	2.3	OBN	Дагестан	14
202	2011	12	3	16	44	6.2	0.5	42.63	48.44	0.10	13		8.6	4.0	2.6	OBN	Каспийское море	
203	2011	12	4	18	29	47.8	0.7	43.15	45.78	0.10	90		8.7	4.2	2.6	OBN	Чечня	
204	2011	12	5	14	58	31.1	0.7	44.26	42.72	0.08	8		9.5	4.1	3.1	OBN	Ставропольский кр.	
205	2011	12	7	12	13	23.5	0.6	42.51	43.51	0.10	10		8.2	3.6	2.3	OBN	Грузия	
206	2011	12	17	11	3	36.0	0.6	42.50	43.13	0.05	4		10.5	4.7	3.6	OBN	Грузия	
207	2011	12	19	7	28	56.7	0.8	43.71	40.07	0.05	6		9.9	4.3	3.3	OBN	Краснодарский кр.	15
208	2011	12	19	17	32	54.1	0.6	42.08	47.98	0.08	21		9.0	3.9	2.8	OBN	Дагестан	
209	2011	12	21	14	54	27.9	0.8	44.10	38.27	0.10	5		8.6	3.8	2.6	OBN	Чёрное море	
210	2011	12	22	21	38	51.3	0.0	41.65	48.17	0.10	15		9.3	3.8	2.9	OBN	Дагестан	
211	2011	12	23	4	2	23.3	0.7	42.83	47.08	0.05	9		8.2	3.7	2.3	OBN	Дагестан	16
212	2011	12	23	20	1	0.3	0.5	41.63	47.88	0.05	8		9.6	4.1	3.1	OBN	Дагестан	
213	2011	12	26	23	9	1.2	0.7	43.06	44.24	0.05	11		8.5	3.7	2.5	OBN	Северная Осетия–Алания	
214	2011	12	27	18	46	31.8	0.4	42.04	47.89	0.05	42		8.6	3.7	2.6	OBN	Дагестан	
215	2011	12	29	18	3	54.0	0.9	42.80	46.26	0.05	7		9.2	4.0	2.9	OBN	Дагестан	
216	2011	12	31	23	10	29.6	0.6	43.02	45.88	0.05	75		8.2	3.6	2.3	OBN	Чечня	

<sup>12</sup> Каспийск – 3 балла, Махачкала – 2–3 балла.

<sup>13</sup> Анапа – 2–3 балла.

<sup>14</sup> Верхний Каранай – 3 балла.

<sup>15</sup> Сочи – 3–4 балла.

<sup>16</sup> Буйнакск – 2–3 балла.