

#### IV.7. Сахалин ( $M \geq 2.8$ )

по данным СФ ГС РАН (SKHL)

Отв. сост.: И.П. Кислицына, А.С. Сохатюк

Сост.: И.В. Децик, И.А. Паршина, В.Н. Ферчева

№	Дата,			Время, $t_0$ ,			$\delta t_0$ , с	Гипоцентр					$K_c$	$K_p$	Магнитуды						Код сети	I
	год	м	д	ч	мин	с		$\varphi$ , °N	$\delta\varphi$ , °	$\lambda$ , °E	$\delta\lambda$ , °	h, км			$\delta h$ , км	MLH	MPV	MPVA	MSH	MSHA		
1	2013	1	5	13	20	31.4	0.8	46.39	0.01	142.22	0.04	10	7.0			3.8			2.9	SKHL		
2	2013	1	5	13	24	20.5	0.7	46.37	0.02	142.27	0.07	10	7.5			4.2			3.2	SKHL		
3	2013	1	6	5	6	20.2	0.4	53.37	0.01	142.92	0.04	10	7.0			4.0			2.9	SKHL		
4	2013	1	11	3	42	16.5	1	45.98	0.02	141.96	0.02	12		9.2					2.9	SKHL		
5	2013	1	12	7	38	41.5	0.5	46.44	0.02	141.95	0.06	10	6.8			3.0			2.8	SKHL		
6	2013	1	13	7	4	1.0	0.6	49.66	0.03	142.08	0.17	10	6.7			4.0			2.8	SKHL		
7	2013	1	13	23	53	22.6	0.5	54.56	0.04	142.28	0.18	10	7.6			3.5			3.2	SKHL		
8	2013	1	14	14	37	23.2	0.5	46.75	0.01	141.72	0.02	11		9.4					3.0	SKHL		
9	2013	1	15	22	20	41.0	1.3	52.90	0.02	142.82	0.09	10	8.0			4.3			3.4	SKHL		
10	2013	1	16	16	0	20.9	1.1	51.59	0.01	141.85	0.04	10	6.7			3.3			2.8	SKHL		
11	2013	1	20	15	39	15.9	0.5	48.80	0.03	142.34	0.13	10	6.8			3.8			2.8	SKHL		
12	2013	1	21	5	14	0.5	0.9	48.68	0.04	142.10	0.25	9	7.2			3.7			3.0	SKHL		
13	2013	1	21	10	38	19.1	0.8	46.07	0.03	142.02	0.15	10	7.6			4.2			3.2	SKHL		
14	2013	1	21	22	34	53.2	0.5	48.61	0.02	142.76	0.19	10	7.5			4.4			3.2	SKHL		
15	2013	1	22	7	52	36.3	0.8	53.29	0.02	142.70	0.07	10	7.7			3.5			3.3	SKHL		
16	2013	1	24	3	55	50.1	0.1	48.90	0.08	142.04	0.30	10	7.5			4.3			3.2	SKHL		
17	2013	1	24	14	15	46.4	0.2	53.27	0.02	142.70	0.09	10	10.1	4.5		4.9			4.5	SKHL	1	
18	2013	1	25	4	23	27.6	0.2	53.36	0.02	142.65	0.05	10	7.9			4.0			3.4	SKHL	2	
19	2013	1	25	13	53	52.5	0.5	53.31	0.01	142.71	0.03	10	7.4			4.1			3.1	SKHL		
20	2013	1	26	9	28	11.0	0.1	53.36	0.01	142.64	0.02	10	7.1			3.2			3.0	SKHL		
21	2013	1	26	12	22	4.3	0.4	53.34	0.01	142.69	0.03	10	7.3			3.7			3.1	SKHL		
22	2013	1	26	18	49	49.9	0.4	47.01	0.01	142.49	0.03	10	6.9			4.2			2.9	SKHL		
23	2013	1	27	4	43	48.8	0.3	49.58	0.04	142.08	0.25	10	6.9			4.0			2.9	SKHL		
24	2013	1	27	7	5	36.0	0.2	53.32	0.02	142.64	0.06	10	9.7	4.1		4.3			4.3	SKHL	3	
25	2013	1	27	20	57	6.7	0.1	53.29	0.01	142.70	0.01	10	8.0			4.3			3.4	SKHL		
26	2013	1	27	23	27	57.2	0.2	53.33	0.03	142.60	0.07	10	8.0			3.8			3.4	SKHL	4	
27	2013	1	28	4	57	1.9	0.4	53.29	0.02	142.63	0.07	10	8.7	3.8		4.3			3.8	SKHL	5	
28	2013	1	28	11	39	19.5	0.5	53.28	0.02	142.63	0.08	10	9.0			4.3			3.9	SKHL	6	
29	2013	1	28	11	46	23.5	0.3	53.28	0.01	142.67	0.05	10	8.3			4.1			3.6	SKHL	7	
30	2013	1	29	12	16	58.9	1.3	50.47	0.02	142.33	0.07	10	7.3			3.8			3.1	SKHL		
31	2013	1	31	7	17	59.1	0.2	48.90	0.01	142.07	0.07	10	7.3			4.6			3.1	SKHL		
32	2013	2	3	1	35	38.8	1.2	48.61	0.03	142.30	0.14	10	7.3			3.9			3.1	SKHL		
33	2013	2	4	5	11	0.6	0.4	45.84	0.03	142.75	0.38	341 42				4.5	4.8		2.8	SKHL		
34	2013	2	4	16	26	29.8	0.9	46.00	0.09	140.94	0.12	10	7.6			3.0			3.2	SKHL		
35	2013	2	5	15	10	17.6	0.4	46.99	0.01	142.46	0.03	10	8.1			4.6			3.5	SKHL		
36	2013	2	10	1	46	40.6	0.5	48.84	0.01	142.08	0.04	10	6.9			4.2			2.9	SKHL		
37	2013	2	10	3	26	32.0	1	48.91	0.03	142.29	0.14	10	6.8			4.6			2.8	SKHL		
38	2013	2	11	4	18	21.7	0.9	51.62	0.02	142.70	0.07	10	7.6			3.9			3.2	SKHL		

<sup>1</sup> Москальво (36 км) – 4–5 баллов; Тунгор (26 км), Оха (38 км), Некрасовка (45 км) – 3–4 балла.<sup>2</sup> Оха (34 км) – 2 балла.<sup>3</sup> Москальво (30 км), Оха (36 км) – 3 балла; Тунгор (27 км) – 2–3 балла; Некрасовка (41 км) – 2 балла.<sup>4</sup> Оха (37 км) – 2 балла.<sup>5</sup> Москальво (33 км), Оха (39 км) – 2–3 балла.<sup>6</sup> Москальво (34 км) – 2–3 балла.<sup>7</sup> Оха (38 км) – 2 балла.

№	Дата,			$\delta t_0$	Гипоцентр							$K_C$	$K_P$	Магнитуды						Код сети	I	
	год	м	д		Время, $t_0$	$\varphi$ , °N	$\delta\varphi$ , °	$\lambda$ , °E	$\delta\lambda$ , °	$h$ , км	$\delta h$ , км			$M_LH$	$MPV$	$MPVA$	$MSH$	$MSHA$	$M$			
39	2013	2	12	16	45	53.6	0.5	47.30	0.01	142.11	0.06	7	2	9.1			4.1			4.0	SKHL	8
40	2013	2	14	2	7	34.4	0.6	46.50	0.02	141.91	0.04	10		7.2			3.3			3.0	SKHL	
41	2013	2	14	6	24	51.8	0.9	49.58	0.03	142.46	0.18	10		6.9			3.7			2.9	SKHL	
42	2013	2	14	8	5	33.0	0.4	46.96	0.02	141.81	0.02	10		6.9			3.8			2.9	SKHL	
43	2013	2	14	12	37	47.2	0.7	47.60	0.02	142.21	0.10	10		7.0			3.9			2.9	SKHL	
44	2013	2	15	17	50	45.7	0.1	53.34	0.01	142.69	0.01	10		6.7			3.9			2.8	SKHL	
45	2013	2	17	12	51	27.2	0.3	53.37	0.02	142.60	0.05	10		8.2			4.1			3.5	SKHL	9
46	2013	2	17	15	47	58.3	0.9	48.38	0.03	141.71	0.15	10		7.3			4.0			3.1	SKHL	
47	2013	2	17	17	52	17.2	1.4	53.03	0.02	142.77	0.10	10		8.0			4.4			3.4	SKHL	
48	2013	2	18	22	37	5.8	0.6	48.70	0.01	142.03	0.02	10		6.9			4.0			2.9	SKHL	
49	2013	2	19	5	9	6.9	0.1	48.88	0.02	142.05	0.08	10		7.5			4.9			3.2	SKHL	
50	2013	2	22	20	38	42.8	1	48.54	0.03	142.22	0.20	10		6.7			3.4			2.8	SKHL	
51	2013	2	27	14	50	47.8	0.1	53.41	0.01	142.59	0.01	10		7.0			4.1			2.9	SKHL	
52	2013	2	28	20	36	57.8	0.6	52.04	0.03	142.06	0.10	10	2	9.3	3.7		4.4			4.1	SKHL	
53	2013	3	2	19	32	56.7	0.8	48.21	0.03	141.83	0.20	10		7.6			3.7			3.2	SKHL	
54	2013	3	5	5	13	23.7	0.6	48.87	0.02	142.09	0.11	10		6.9			4.6			2.9	SKHL	
55	2013	3	6	0	53	55.9	0.4	48.93	0.03	142.04	0.15	10		6.7			4.5			2.8	SKHL	
56	2013	3	6	3	38	2.5	0.6	52.09	0.03	142.05	0.16	10		8.8			4.3			3.8	SKHL	
57	2013	3	7	16	21	2.9	1.1	52.69	0.02	142.21	0.06	10		7.0			3.8			2.9	SKHL	
58	2013	3	9	9	22	44.3	0.5	51.61	0.02	142.48	0.09	6	2	8.7			4.8			3.8	SKHL	10
59	2013	3	10	5	2	32.3	0.5	48.97	0.02	142.43	0.13	10		7.0			4.1			2.9	SKHL	
60	2013	3	11	0	28	41.1	0.5	49.62	0.03	142.30	0.23	10		8.2			4.0			3.5	SKHL	
61	2013	3	16	5	41	58.8	0.7	53.31	0.01	142.63	0.05	9	1	8.1			4.1			3.5	SKHL	11
62	2013	3	17	4	39	54.4	0.9	48.87	0.02	142.11	0.10	10		7.0			4.5			2.9	SKHL	
63	2013	3	19	2	37	45.1	1	49.57	0.03	142.12	0.19	10		6.7			3.9			2.8	SKHL	
64	2013	3	22	15	59	54.3	1.4	54.51	0.01	142.22	0.04	10		7.2			3.5			3.0	SKHL	
65	2013	3	25	6	6	0.5	0.5	53.31	0.01	142.69	0.03	10		7.1			4.3			3.0	SKHL	
66	2013	3	26	13	40	20.5	0.5	48.79	0.04	142.02	0.26	10		7.2			3.7			3.0	SKHL	
67	2013	3	27	1	25	46.0	0.8	45.34	0.04	142.60	0.19	295	22		3.9	5.7	5.4	5.7	5.8	5.1	SKHL	
68	2013	3	29	6	41	18.8	0.6	47.30	0.02	142.26	0.06	10		7.2			3.9			3.0	SKHL	
69	2013	3	31	8	36	53.0	0.2	48.97	0.02	142.21	0.11	10		6.9			4.1			2.9	SKHL	
70	2013	4	3	9	41	15.8	0.3	55.45	0.02	141.45	0.12	10		8.7			3.8			3.8	SKHL	
71	2013	4	7	14	15	27.7	0.4	47.59	0.01	142.65	0.01	6		9.1						2.8	SKHL	
72	2013	4	10	10	21	17.2	0.9	45.92	0.02	141.70	0.02	11		9.9						3.3	SKHL	
73	2013	4	10	15	3	34.5	0.4	46.45	0.03	141.86	0.10	13	1	9.1	3.3		4.2			4.0	SKHL	12
74	2013	4	10	16	31	24.1	0.4	46.53	0.02	141.97	0.01	12		9.2						2.9	SKHL	
75	2013	4	12	3	56	14.4	0.4	46.54	0.01	141.94	0.01	13		9.3						2.9	SKHL	
76	2013	4	16	7	20	2.4	0.8	52.72	0.03	142.14	0.10	10		7.9			3.4			3.4	SKHL	
77	2013	4	17	2	0	43.0	0.5	49.04	0.01	142.62	0.07	10		8.4			5.0			3.6	SKHL	
78	2013	4	17	3	23	12.0	0.7	48.91	0.03	142.30	0.14	10		7.4			3.9			3.1	SKHL	
79	2013	4	17	20	30	42.0	0.5	45.61	0.04	143.21	0.18	321	21				4.8		5.0	3.3	SKHL	
80	2013	4	19	19	30	40.0	0.7	46.02	0.23	141.39	0.43	10		7.4			3.7			3.1	SKHL	
81	2013	4	19	20	4	34.8	1	46.26	0.02	141.25	0.02	5		9.3						2.9	SKHL	
82	2013	4	21	22	57	37.7	0.7	48.60	0.06	142.43	0.29	10		6.8			4.1			2.8	SKHL	
83	2013	4	26	0	46	10.7	0.3	47.11	0.01	142.86	0.04	10		7.7			4.4			3.3	SKHL	13
84	2013	4	26	3	15	41.7	0.6	48.81	0.01	141.77	0.07	10		9.5			5.2			3.1	SKHL	
85	2013	4	30	19	13	3.6	0.4	47.46	0.14	142.22	0.09	11		9.0						2.8	SKHL	
86	2013	5	7	2	52	16.2	0.4	49.77	0.03	142.32	0.15	10		6.8			4.0			2.8	SKHL	
87	2013	5	8	0	46	1.2	0.5	48.29	0.02	141.06	0.07	10		9.6			4.5			4.2	SKHL	14
88	2013	5	11	16	41	9.0	0.6	52.96	0.02	142.74	0.13	10		7.8			4.1			3.3	SKHL	
89	2013	5	12	3	47	52.6	0.2	51.19	0.01	142.28	0.02	10		7.9			3.9			3.4	SKHL	
90	2013	5	13	14	58	31.5	0.6	52.97	0.03	142.73	0.11	10		6.9			3.8			2.9	SKHL	

<sup>8</sup> Яблочное (16 км) – 3–4 балла; Костромское (6 км), Холмск (29 км), Быков (34 км) – 2–3 балла.

<sup>9</sup> Москальво (24 км), Оха (33 км) – 2 балла.

<sup>10</sup> Ныш (21 км) – 2 балла.

<sup>11</sup> Оха (37 км) – 2 балла.

<sup>12</sup> Невельск (27 км) – 2 балла.

<sup>13</sup> Южно-Сахалинск (19 км) – 2 балла.

<sup>14</sup> Углегорск (114 км) – 2–3 балла.

№	Дата,			Время, $t_0$ ,			$\delta t_0$ , с	Гипоцентр					$K_C$	$K_P$	Магнитуды						Код сети	<i>I</i>	
	год	м	д	ч	мин	с		$\varphi$ , °N	$\delta\varphi$ , °	$\lambda$ , °E	$\delta\lambda$ , °	$h$ , км			$\delta h$ , км	<i>MLH</i>	<i>MPV</i>	<i>MPVA</i>	<i>MSH</i>	<i>MSHA</i>			<i>M</i>
91	2013	5	15	9	37	0.8	0.4	47.00	0.01	142.47	0.04	10	9.1					4.7			4.0	SKHL	15
92	2013	5	16	22	35	57.4	0.3	46.98	0.01	142.52	0.02	10	8.2					5.3			3.5	SKHL	16
93	2013	5	17	17	42	57.5	0.4	46.95	0.01	142.51	0.05	10	8.3			4.9	4.9	4.4			3.6	SKHL	17
94	2013	5	21	12	29	26.0	0.4	47.01	0.02	142.48	0.05	10	7.9					4.8			3.4	SKHL	18
95	2013	5	21	14	51	49.3	0.6	45.17	0.06	142.84	0.22	270	25			5.5	5.8	5.9	6.0	6.1	5.5	SKHL	
96	2013	5	22	4	29	57.9	0.4	49.63	0.02	142.13	0.11	10	6.9					4.1			2.9	SKHL	
97	2013	5	25	6	19	21.1	0.5	47.00	0.02	142.50	0.07	10	9.2					4.6			4.0	SKHL	19
98	2013	5	25	6	23	49.2	0.2	46.98	0.02	142.46	0.03	10	7.6					3.9			3.2	SKHL	
99	2013	5	26	17	28	44.3	0.9	50.52	0.03	142.27	0.14	10	7.0					3.2			2.9	SKHL	
100	2013	5	27	7	21	9.3	0.9	53.31	0.02	142.63	0.06	10	8.7					4.2			3.8	SKHL	20
101	2013	6	2	4	38	17.6	0.1	48.48	0.01	142.04	0.00	10	7.1					4.3			3.0	SKHL	
102	2013	6	4	8	31	3.6	0.8	48.75	0.03	142.31	0.07	10	7.1					4.4			3.0	SKHL	
103	2013	6	6	17	50	50.3	0.7	49.56	0.02	142.16	0.08	10	6.7					3.6			2.8	SKHL	
104	2013	6	12	3	11	23.3	0.5	52.83	0.03	142.53	0.23	12	6	9.3				4.5			4.1	SKHL	
105	2013	6	15	11	37	14.1	0.7	52.16	0.02	142.12	0.07	10	9.1					3.6			4.0	SKHL	
106	2013	6	15	22	2	59.5	0.5	48.52	0.05	141.76	0.19	10	8.2					4.2			3.5	SKHL	
107	2013	6	17	5	39	17.7	0.7	48.61	0.02	142.63	0.10	10	9.2					4.6			4.0	SKHL	
108	2013	6	18	5	16	16.8	0.4	49.03	0.01	141.82	0.01	10	7.0					4.5			2.9	SKHL	
109	2013	6	18	5	44	54.4	0.4	49.65	0.02	142.04	0.10	10	7.0					4.1			2.9	SKHL	
110	2013	6	20	21	3	56.9	0.5	46.67	0.01	141.75	0.01	7		9.1							2.8	SKHL	
111	2013	6	20	22	53	6.8	0.5	46.68	0.01	141.75	0.01	7		9.0							2.8	SKHL	
112	2013	6	21	3	0	13.5	0.6	46.68	0.02	141.64	0.02	10	7.4					4.6			3.1	SKHL	21
113	2013	6	21	6	11	33.2	0.7	45.75	0.05	141.75	0.14	10	7.6					3.6			3.2	SKHL	
114	2013	6	21	6	14	24.1	0.8	46.65	0.02	141.71	0.02	14		9.0							2.8	SKHL	
115	2013	6	22	8	32	31.9	0.8	49.01	0.04	142.51	0.11	10	6.8					4.4			2.8	SKHL	
116	2013	6	23	4	38	18.9	0.3	47.14	0.01	141.98	0.10	12		9.4							3.0	SKHL	
117	2013	6	24	8	50	33.9	0.2	52.64	0.02	142.64	0.11	10	8.8					4.1			3.8	SKHL	
118	2013	6	25	9	5	54.3	0.2	49.65	0.03	142.06	0.19	10	6.8					3.8			2.8	SKHL	
119	2013	6	26	19	25	25.4	0.6	46.65	0.02	141.74	0.01	9		9.0							2.8	SKHL	
120	2013	6	29	15	1	54.5	0.4	46.57	0.01	141.96	0.01	13		9.1							2.8	SKHL	
121	2013	6	30	6	24	34.2	0.4	46.62	0.04	141.65	0.06	10	7.5					4.1			3.2	SKHL	
122	2013	6	30	8	14	38.3	0.6	46.64	0.02	141.75	0.01	8		9.2							2.9	SKHL	
123	2013	7	4	11	8	26.5	0.4	46.68	0.02	141.67	0.07	10	10.6			4.3	5.8	4.9	5.2		4.7	SKHL	22
124	2013	7	4	11	9	48.6	0.6	46.70	0.01	141.85	0.02	13		10.7							3.7	SKHL	
125	2013	7	4	11	10	14.6	0.4	46.72	0.01	141.85	0.01	9		10.8							3.8	SKHL	
126	2013	7	4	11	11	22.3	0.4	46.75	0.01	141.86	0.01	9		9.2							2.9	SKHL	
127	2013	7	4	11	13	53.4	0.4	46.72	0.01	141.79	0.02	10		9.1							2.8	SKHL	
128	2013	7	4	11	25	1.1	0.3	46.73	0.01	141.88	0.01	9		9.0							2.8	SKHL	
129	2013	7	4	11	27	50.6	0.3	46.72	0.01	141.88	0.01	9		9.5							3.1	SKHL	
130	2013	7	4	12	6	51.7	0.8	46.74	0.01	141.80	0.02	10		9.1							2.8	SKHL	
131	2013	7	4	12	19	1.8	0.3	46.74	0.02	141.75	0.05	10	7.5					3.6			3.2	SKHL	
132	2013	7	4	12	39	49.3	0.3	46.74	0.01	141.87	0.01	9		9.0							2.8	SKHL	
133	2013	7	4	13	50	2.5	0.3	46.75	0.01	141.87	0.01	10		9.2							2.9	SKHL	
134	2013	7	4	14	1	55.6	0.3	46.73	0.01	141.87	0.01	9		9.2							2.9	SKHL	
135	2013	7	4	14	4	35.0	0.4	46.73	0.02	141.77	0.04	10	7.8					4.2			3.3	SKHL	23
136	2013	7	4	14	15	57.1	0.5	46.73	0.02	141.74	0.05	10	7.8					3.7			3.3	SKHL	

<sup>15</sup> Санаторный (15 км), Троицкое (15 км), Холмск (33 км) – 3–4 балла; Синегорск (19 км), Южно-Сахалинск (22 км) – 2–3 балла.

<sup>16</sup> Троицкое (10 км), Дальнее (11 км), Южно-Сахалинск (18 км) – 2–3 балла.

<sup>17</sup> Троицкое (10 км) – 2–3 балла.

<sup>18</sup> Южно-Сахалинск (22 км) – 2 балла.

<sup>19</sup> Троицкое (14 км), Санаторный (14 км), Южно-Сахалинск (20 км), Анива (32 км) – 2–3 балла.

<sup>20</sup> Оха (37 км) – 2 балла.

<sup>21</sup> Невельск (16 км) – 2–3 балла.

<sup>22</sup> Невельск (14 км), Горнозаводск (17 км), Шебунино (30 км) – 4–5 баллов; Правда (38 км) – 4 балла; Холмск (49 км), Костромское (76 км) – 3–4 балла; Чапланово (53 км) – 3 балла; Анива (65 км), Троицкое (79 км), Санаторный (85 км), Южно-Сахалинск (88 км) – 2–3 балла; Дачное (81 км), Корсаков (84 км) – 2 балла.

<sup>23</sup> Невельск (9 км) – 2 балла.

№	Дата, <i>год м д</i>	Время, $t_0$ , <i>ч мин с</i>	$\delta t_0$ , <i>с</i>	Гипоцентр						$K_C$	$K_P$	Магнитуды						Код сети	<i>I</i>
				$\varphi$ , °N	$\delta\varphi$ , °	$\lambda$ , °E	$\delta\lambda$ , °	$h$ , <i>км</i>	$\delta h$ , <i>км</i>			$MLH$	$MPV$	$MPVA$	$MSH$	$MSHA$	$M$		
137	2013 7 4	15 39 0.9	0.3	46.73	0.01	141.88	0.01	9		9.0						2.8	SKHL		
138	2013 7 4	16 50 6.6	0.4	46.75	0.02	141.75	0.04	10		7.0			3.4			2.9	SKHL		
139	2013 7 5	4 7 54.5	0.6	46.76	0.02	141.74	0.05	10		7.8			3.7			3.3	SKHL	24	
140	2013 7 5	7 16 43.8	0.3	46.71	0.01	141.81	0.01	12		9.1						2.8	SKHL		
141	2013 7 5	12 11 26.9	0.3	46.73	0.01	141.83	0.01	13		9.3						2.9	SKHL		
142	2013 7 5	18 32 52.1	0.7	49.86	0.02	142.25	0.13	10		7.0			3.8			2.9	SKHL		
143	2013 7 6	0 13 55.4	0.3	46.74	0.02	141.73	0.04	10		7.8			3.9			3.3	SKHL		
144	2013 7 6	1 44 41.5	0.2	48.89	0.02	142.05	0.08	10		7.3			4.7			3.1	SKHL		
145	2013 7 6	1 53 14.4	0.3	46.76	0.02	141.75	0.05	10		6.8			3.3			2.8	SKHL		
146	2013 7 6	8 37 31.1	0.8	49.26	0.01	142.14	0.04	10		7.7			3.5			3.3	SKHL		
147	2013 7 6	19 58 36.3	0.3	46.75	0.01	141.87	0.01	10		9.1						2.8	SKHL		
148	2013 7 7	5 29 35.1	0.3	46.75	0.01	141.86	0.01	10		9.1						2.8	SKHL		
149	2013 7 7	6 34 52.6	0.5	52.82	0.01	142.84	0.04	10		7.3			4.5			3.1	SKHL		
150	2013 7 7	11 38 58.6	0.7	48.29	0.04	141.68	0.16	10		8.5			4.1			3.7	SKHL		
151	2013 7 7	13 17 41.6	0.4	46.69	0.02	141.77	0.04	10		7.2			3.8			3.0	SKHL		
152	2013 7 7	19 32 21.4	0.3	46.77	0.01	141.84	0.01	10		9.4						3.0	SKHL		
153	2013 7 7	22 24 5.1	0.3	46.98	0.01	142.58	0.00	6		10.4						3.6	SKHL		
154	2013 7 7	22 44 5.9	0.6	46.98	0.01	142.52	0.03	10		8.5			4.8			3.7	SKHL		
155	2013 7 8	0 2 57.4	0.5	46.78	0.03	141.69	0.07	8 2		9.3			4.8			4.1	SKHL	25	
156	2013 7 8	6 40 50.4	0.3	46.73	0.01	141.86	0.01	9		9.4						3.0	SKHL		
157	2013 7 8	10 30 29.6	0.4	46.77	0.02	141.75	0.05	10		7.3			3.8			3.1	SKHL		
158	2013 7 8	15 11 1.4	0.5	46.76	0.03	141.72	0.06	10		8.1			3.8			3.5	SKHL	26	
159	2013 7 9	1 48 38.0	0.5	52.01	0.02	142.02	0.07	10		7.8			3.4			3.3	SKHL		
160	2013 7 9	8 44 30.3	0.6	48.89	0.03	142.15	0.13	10		6.9			4.4			2.9	SKHL		
161	2013 7 11	0 41 0.0	0.4	46.66	0.01	141.78	0.03	10		8.1			4.1			3.5	SKHL	27	
162	2013 7 11	6 2 53.0	0.4	46.73	0.01	141.82	0.01	9		9.3						2.9	SKHL		
163	2013 7 11	12 17 53.6	0.5	46.73	0.03	141.73	0.06	10		7.5			3.6			3.2	SKHL	28	
164	2013 7 11	21 41 4.6	0.4	47.11	0.06	143.77	0.14	409 10					4.4		4.6	3.2	SKHL		
165	2013 7 12	3 43 41.5	0.4	46.73	0.02	141.81	0.02	11		9.3						2.9	SKHL		
166	2013 7 12	17 38 1.3	0.9	46.67	0.02	141.04	0.02	15		9.0						2.8	SKHL		
167	2013 7 19	7 10 39.1	0.4	48.70	0.03	143.04	0.16	10		7.4			4.0			3.1	SKHL		
168	2013 7 19	22 36 21.9	0.2	46.92	0.03	142.47	0.06	10		6.9			3.8			2.9	SKHL		
169	2013 7 20	2 12 55.5	0.1	51.56	0.02	142.63	0.09	12 4		10.8		3.9	5.0	4.9		4.8	SKHL	29	
170	2013 7 24	5 18 12.4	0.6	49.55	0.04	142.21	0.20	10		6.7			4.1			2.8	SKHL		
171	2013 7 24	18 44 4.7	0.6	46.55	0.02	141.78	0.02	11		9.1						2.8	SKHL		
172	2013 7 25	18 35 3.0	0.3	46.73	0.01	141.85	0.01	13		9.0						2.8	SKHL		
173	2013 7 26	7 57 19.6	0.8	46.76	0.02	141.75	0.05	10		6.7			3.8			2.8	SKHL		
174	2013 7 27	0 58 31.9	0.7	48.95	0.03	142.43	0.15	10		7.3			4.5			3.1	SKHL		
175	2013 7 27	14 23 0.2	0.1	54.68	0.01	142.12	0.01	10		7.3			4.0			3.1	SKHL		
176	2013 7 28	3 25 47.4	0.4	47.53	0.01	142.23	0.01	8		9.1						2.8	SKHL		
177	2013 7 29	10 23 36.0	0.6	45.82	0.07	143.05	0.30	337 5					4.2	4.9	4.4	5.2	3.9	SKHL	
178	2013 7 29	22 55 30.0	0.5	46.71	0.02	141.76	0.03	10		7.8			4.3			3.3	SKHL	30	
179	2013 7 30	17 48 23.4	0.6	51.43	0.01	142.39	0.03	10		7.5			3.7			3.2	SKHL		
180	2013 7 30	18 6 18.3	0.3	46.76	0.02	141.72	0.05	10		7.7			3.8			3.3	SKHL		
181	2013 8 1	8 22 0.4	0.3	50.38	0.03	141.87	0.14	10		7.0			4.2			2.9	SKHL		
182	2013 8 3	8 36 27.7	0.2	48.89	0.02	142.12	0.13	10		6.7			4.4			2.8	SKHL		
183	2013 8 4	1 23 27.5	0.2	48.87	0.03	142.12	0.16	10		6.7			4.0			2.8	SKHL		
184	2013 8 4	6 38 39.9	0.2	51.50	0.01	142.71	0.07	10		7.5			4.2			3.2	SKHL		
185	2013 8 4	13 42 23.2	0.4	46.86	0.01	141.80	0.01	10		9.2						2.9	SKHL		
186	2013 8 4	16 40 13.0	0.4	46.98	0.01	142.49	0.01	10		7.9			4.6			3.4	SKHL		
187	2013 8 6	12 46 27.9	0.1	51.30	0.02	143.41	0.06	10		7.1			4.4			3.0	SKHL		

<sup>24</sup> Невельск (12 км) – 2 балла.<sup>25</sup> Невельск (16 км) – 3 балла.<sup>26</sup> Невельск (13 км) – 2 балла.<sup>27</sup> Невельск (7 км) – 2 балла.<sup>28</sup> Невельск (12 км) – 3 балла.<sup>29</sup> Ныш (9 км) – 3 балла.<sup>30</sup> Невельск (5 км) – 3 балла.

№	Дата,			Время, $t_0$ , ч мин с	$\delta t_0$ , с	Гипоцентр						$K_C$	$K_P$	Магнитуды						Код сети	I
	год	м	д			$\varphi$ , °N	$\delta\varphi$ , °	$\lambda$ , °E	$\delta\lambda$ , °	$h$ , км	$\delta h$ , км			MLH	MPV	MPVA	MSH	MSHA	M		
188	2013	8	7	1 58 39.6	0.3	46.68	0.02	141.79	0.05	10	8.7			4.4			3.8	SKHL	31		
189	2013	8	7	7 57 7.0	0.8	54.24	0.02	141.81	0.08	10	6.8			3.6			2.8	SKHL			
190	2013	8	10	6 37 17.1	0.5	46.77	0.03	141.80	0.04	10	7.5			4.5			3.2	SKHL	32		
191	2013	8	10	19 25 29.3	0.7	51.10	0.01	142.46	0.04	10	7.1			3.7			3.0	SKHL			
192	2013	8	12	10 30 57.5	0.7	50.67	0.03	143.07	0.14	10	7.4			4.1			3.1	SKHL			
193	2013	8	16	1 30 57.2	0.1	48.87	0.02	142.07	0.06	10	6.9			4.6			2.9	SKHL			
194	2013	8	16	5 12 50.5	1	49.10	0.02	142.71	0.11	10	7.9			5.2			3.4	SKHL			
195	2013	8	20	19 11 15.7	0.5	46.97	0.02	142.46	0.03	10	8.1			4.5			3.5	SKHL	33		
196	2013	8	22	9 14 51.1	0.4	46.95	0.01	142.06	0.01	4		9.2					2.9	SKHL			
197	2013	8	24	1 32 50.0	0.4	46.96	0.01	142.48	0.03	10	7.1			4.2			3.0	SKHL			
198	2013	8	27	3 20 32.6	0.4	53.36	0.01	142.67	0.01	10	8.2			4.4			3.5	SKHL			
199	2013	9	5	8 30 3.6	0.5	46.65	0.02	141.82	0.01	10		9.1					2.8	SKHL			
200	2013	9	5	9 53 50.8	0.5	46.97	0.01	142.50	0.03	10	8.8			4.9			3.8	SKHL	34		
201	2013	9	5	10 8 55.3	0.6	46.97	0.01	142.47	0.03	10	6.7			4.2			2.8	SKHL			
202	2013	9	5	14 49 28.5	1.1	49.65	0.03	142.67	0.19	10	7.8			4.1			3.3	SKHL			
203	2013	9	5	16 43 16.7	0.6	46.42	0.02	142.34	0.01	10		9.0					2.8	SKHL			
204	2013	9	5	18 33 59.5	0.1	54.12	0.01	142.42	0.04	10	7.8			4.5			3.3	SKHL			
205	2013	9	6	7 29 20.4	0.8	49.66	0.03	142.49	0.15	10	7.4			4.1			3.1	SKHL			
206	2013	9	7	5 19 19.4	0.2	48.83	0.02	142.13	0.08	10	7.0			4.6			2.9	SKHL			
207	2013	9	8	0 56 39.9	0.6	48.94	0.02	142.34	0.07	10	7.2			4.6			3.0	SKHL			
208	2013	9	9	18 26 42.4	0.4	46.97	0.01	142.44	0.03	10	7.3			4.3			3.1	SKHL			
209	2013	9	12	10 17 49.2	0.8	54.15	0.01	142.11	0.06	10	7.0			3.9			2.9	SKHL			
210	2013	9	13	5 21 17.9	0.5	49.60	0.04	142.25	0.14	10	6.8			4.1			2.8	SKHL			
211	2013	9	20	3 10 35.6	0.3	51.55	0.01	142.59	0.06	10	7.4			4.2			3.1	SKHL			
212	2013	9	23	1 23 54.8	0.2	48.86	0.02	142.13	0.07	10	7.0			4.5			2.9	SKHL			
213	2013	9	26	11 18 9.1	0.5	48.81	0.02	142.08	0.20	10	8.3			4.3			3.6	SKHL			
214	2013	9	29	7 30 26.6	0.7	53.05	0.01	142.89	0.04	10	7.4			3.9			3.1	SKHL			
215	2013	10	2	0 8 18.7	0.3	47.42	0.02	141.75	0.05	10	6.9			3.6			2.9	SKHL			
216	2013	10	2	0 33 49.0	0.7	47.36	0.01	141.91	0.01	6		9.2					2.9	SKHL			
217	2013	10	5	3 57 38.5	1	47.63	0.02	143.77	0.02	11		10.1					3.4	SKHL			
218	2013	10	9	6 38 12.1	0.5	48.72	0.03	142.95	0.17	10	7.2			4.1			3.0	SKHL			
219	2013	10	12	13 2 25.9	0.2	52.09	0.02	142.09	0.06	10	6.8			4.0			2.8	SKHL			
220	2013	10	12	18 0 38.4	0.8	46.17	0.02	142.05	0.01	11		9.4					3.0	SKHL			
221	2013	10	14	2 31 6.0	0.9	51.53	0.01	142.68	0.02	10	8.6			5.0			3.7	SKHL			
222	2013	10	14	2 31 25.3	1.3	51.49	0.02	142.86	0.07	10	8.7			4.5			3.8	SKHL	35		
223	2013	10	14	2 32 3.3	0.2	51.51	0.03	142.74	0.14	10	8.5			4.3			3.7	SKHL			
224	2013	10	14	7 34 15.0	1.1	51.47	0.03	142.91	0.17	10	7.8			4.4			3.3	SKHL	36		
225	2013	10	14	8 36 24.9	0.2	51.50	0.04	143.30	0.16	8 2	9.8			5.1			4.3	SKHL	37		
226	2013	10	14	15 12 58.2	0.4	46.75	0.02	141.71	0.03	10	6.8			4.1			2.8	SKHL	38		
227	2013	10	15	9 39 4.3	0.5	51.39	0.01	142.59	0.04	10	8.7			4.2			3.8	SKHL			
228	2013	10	17	3 39 18.5	0.5	49.01	0.02	142.36	0.08	10	7.1			4.6			3.0	SKHL			
229	2013	10	17	11 33 4.9	0.1	54.06	0.01	142.40	0.01	10	7.9			4.0			3.4	SKHL			
230	2013	10	17	19 48 15.9	0.9	48.71	0.02	142.19	0.09	10	6.8			3.7			2.8	SKHL			
231	2013	10	20	15 34 13.1	0.5	53.43	0.06	144.19	0.11	10	7.9			4.0			3.4	SKHL			
232	2013	10	21	18 10 52.1	0.7	49.58	0.04	142.35	0.17	10	7.6			3.9			3.2	SKHL			
233	2013	10	23	7 7 30.9	0.4	47.21	0.01	142.03	0.01	10		9.0					2.8	SKHL			
234	2013	10	23	17 55 13.4	0.4	46.71	0.01	141.84	0.01	10		9.1					2.8	SKHL			
235	2013	10	26	1 28 46.4	0.5	49.02	0.01	142.47	0.07	10	7.2			4.5			3.0	SKHL			
236	2013	10	26	11 54 9.2	0.4	46.66	0.01	141.70	0.01	7		9.1					2.8	SKHL			
237	2013	10	28	1 26 16.6	0.8	54.18	0.01	142.40	0.02	10	7.2			4.1			3.0	SKHL			
238	2013	10	30	2 40 56.6	0.9	48.65	0.03	142.49	0.17	10	6.8			4.0			2.8	SKHL			

<sup>31</sup> Невельск (5 км) – 2–3 балла.

<sup>32</sup> Невельск (13 км) – 2 балла.

<sup>33</sup> Троицкое (14 км) – 2 балла.

<sup>34</sup> Дальнее (13 км), Троицкое (14 км), Санаторный (16 км) – 2–3 балла; Южно-Сахалинск (18 км) – 2 балла.

<sup>35</sup> Ноглики (38 км) – 2 балла.

<sup>36</sup> Ноглики (46 км) – 2 балла.

<sup>37</sup> Катангли (24 км) – 4 балла; Ноглики (35 км) – 3–4 балла.

<sup>38</sup> Невельск (12 км) – 2–3 балла.

№	Дата,			Время, $t_0$ , <i>ч мин с</i>	$\delta t_0$ , <i>с</i>	Гипоцентр					$K_C$	$K_P$	Магнитуды					Код сети	<i>I</i>
	<i>год</i>	<i>м</i>	<i>д</i>			$\varphi$ , °N	$\delta\varphi$ , °	$\lambda$ , °E	$\delta\lambda$ , °	$h$ , <i>км</i>			$\delta h$ , <i>км</i>	<i>MLH</i>	<i>MPV</i>	<i>MPVA</i>	<i>MSH</i>		
239	2013	11	11	9 2 5.7	0.4	52.54	0.01	142.84	0.01	10	7.9					4.6	3.4	SKHL	
240	2013	11	13	16 21 8.2	1.1	46.04	0.03	141.89	0.12	10	6.9					3.5	2.9	SKHL	
241	2013	11	13	19 6 1.6	0.4	46.49	0.02	142.18	0.03	10	6.7					3.8	2.8	SKHL	
242	2013	11	13	21 10 44.6	0.8	46.00	0.02	141.90	0.02	10		9.6					3.1	SKHL	
243	2013	11	14	13 26 0.8	0.7	48.66	0.01	142.13	0.04	10	8.4					3.8	3.6	SKHL	
244	2013	11	15	4 58 25.3	0.6	52.04	0.01	142.08	0.04	10	8.2					4.0	3.5	SKHL	
245	2013	11	16	16 9 58.8	0.8	52.59	0.01	142.84	0.05	10	7.5					4.0	3.2	SKHL	
246	2013	11	19	5 1 42.1	0.5	47.63	0.01	142.20	0.01	6		9.4					3.0	SKHL	
247	2013	11	24	10 20 24.1	0.3	52.12	0.02	142.41	0.14	10	11.0		5.0		5.1		4.9	SKHL	39
248	2013	11	24	14 34 38.1	0.6	45.86	0.01	141.85	0.03	10	8.1					3.7	3.5	SKHL	
249	2013	11	25	3 23 52.6	0.6	45.88	0.02	141.79	0.09	12	3	11.6		5.1		5.5	5.2	SKHL	40
250	2013	11	25	3 31 9.9	0.7	45.75	0.01	141.79	0.02	12		10.5					3.6	SKHL	
251	2013	11	25	3 34 48.1	1.6	45.73	0.03	141.84	0.02	12		9.9					3.3	SKHL	
252	2013	11	25	3 35 45.5	0.9	45.72	0.01	141.82	0.02	12		9.8					3.2	SKHL	
253	2013	11	25	3 40 29.3	1.3	45.73	0.02	141.77	0.02	11		9.9					3.3	SKHL	
254	2013	11	25	3 48 38.9	1.1	45.77	0.02	141.71	0.02	12		10.0					3.3	SKHL	
255	2013	11	25	3 50 16.3	0.5	46.76	0.01	141.83	0.02	10		9.3					2.9	SKHL	
256	2013	11	25	4 34 0.7	1.2	45.77	0.02	141.69	0.02	11		9.8					3.2	SKHL	
257	2013	11	25	4 38 36.7	0.7	45.78	0.01	141.75	0.02	12		9.9					3.3	SKHL	
258	2013	11	25	5 24 17.7	1.7	45.84	0.03	141.70	0.03	11		9.6					3.1	SKHL	
259	2013	11	25	7 44 45.4	0.3	45.87	0.01	141.82	0.06	10	9.4				4.7		4.1	SKHL	
260	2013	11	25	14 6 38.1	0.6	45.90	0.02	141.94	0.08	10	9.1				4.4		4.0	SKHL	
261	2013	11	25	17 4 50.3	0.4	52.01	0.01	142.05	0.03	10	7.0				3.5		2.9	SKHL	
262	2013	11	26	15 56 43.8	0.6	48.86	0.03	142.29	0.14	8	4	9.0		3.9		4.7	3.9	SKHL	41
263	2013	11	27	2 3 19.1	0.7	49.69	0.01	142.15	0.03	10	6.9					4.1	2.9	SKHL	
264	2013	11	28	19 32 46.6	0.4	46.72	0.01	141.88	0.01	8		9.1					2.8	SKHL	
265	2013	11	30	22 33 36.2	0.3	46.70	0.02	141.77	0.04	10	7.0				3.7		2.9	SKHL	
266	2013	12	1	2 18 55.2	0.4	46.82	0.01	141.88	0.01	7		9.0					2.8	SKHL	
267	2013	12	6	20 50 39.9	1.4	45.76	0.02	141.82	0.02	13		9.7					3.2	SKHL	
268	2013	12	8	17 13 55.4	1.5	45.74	0.02	141.76	0.03	11		9.1					2.8	SKHL	
269	2013	12	10	0 15 58.2	0.6	50.86	0.03	143.62	0.11	10	9.2				4.4		4.0	SKHL	
270	2013	12	10	2 6 20.0	0.6	50.84	0.01	143.70	0.05	10	10.2		4.1		5.1	5.6	4.5	SKHL	42
271	2013	12	10	16 33 44.7	0.8	45.87	0.01	141.90	0.05	10	8.2				4.1		3.5	SKHL	
272	2013	12	12	12 34 29.6	0.9	45.83	0.02	141.79	0.02	10		10.7					3.7	SKHL	
273	2013	12	15	13 28 22.7	0.6	45.06	0.04	143.71	0.06	334	4				4.8	5.2	3.3	SKHL	
274	2013	12	19	23 3 35.0	0.2	53.97	0.01	142.58	0.02	10	8.0				4.3		3.4	SKHL	
275	2013	12	27	10 1 36.7	0.4	47.34	0.01	141.98	0.03	10	7.2				4.0		3.0	SKHL	
276	2013	12	28	1 32 34.0	1.3	45.83	0.02	141.78	0.02	10		9.9					3.3	SKHL	
277	2013	12	31	7 4 30.9	0.7	49.89	0.01	142.56	0.07	10	7.8				4.2		3.3	SKHL	

<sup>39</sup> Ноглики (61 км), Ныш (68 км), Арги-Паги (87 км), Мгачи (117 км), Александровск-Сахалинский (135 км), Тымовское (140 км), Николаевск-на-Амуре (164 км) – 2–3 балла.

<sup>40</sup> Шебунино (61 км), м. Монерон (63 км) – 4 балла; Горнозаводск (75 км), Анива (109 км) – 3–4 балла; Невельск (90 км), Таранай (95 км) – 3 балла; Правда (120 км), Корсаков (123 км), Холмск (131 км), Новиково (132 км), Южно-Сахалинск (140 км) – 2–3 балла.

<sup>41</sup> Медвежье (2 км) – 4 балла; Краснопожье (9 км), Углегорск (26 км) – 3–4 балла; Ольховка (23 км), Поречье (24 км), Шахтерск (32 км) – 3 балла; Никольское (16 км), Ольшанка (26 км) – 2–3 балла.

<sup>42</sup> Тымовское (74 км) – 3 балла; Красная Тымь (73 км), Воскресеновка (75 км) – 2 балла.