

**V.17. Рудник БКПРУ-1 ОАО «Уралкалий»
на Верхнекамском месторождении калийных солей
(г. Березники, Пермский край)
($K \geq 3.0$)**

по данным ГС РАН совместно с ГИ УрО РАН (PERM)

Сост.: Р.А. Дягилев, И.В. Голубева

№	Дата,			Время, t_0 ,			δt_0 , с	Гипоцентр					E , Дж	K	ML PERM	Код сети
	год	м	д	ч	мин	с		φ , °N	λ , °E	δ , °	h , км	δh , км				
1	2007	4	18	2	26	37		59.38775	56.76884		0.150	1315	3.12		PERM	
2	2007	4	24	12	28	6		59.38898	56.76494		0.140	1700	3.23		PERM	
3	2007	6	20	1	34	2		59.38886	56.77356		0.150	1200	3.08		PERM	
4	2007	7	22	9	1	8		59.38775	56.76884		0.007	2291	3.36		PERM	
5	2007	7	28	9	23	15		59.38775	56.76923		0.150	430000	5.63	1.1	PERM	
6	2007	7	28	9	24	8		59.38776	56.76940		0.150	1600000	6.20	1.3	PERM	
7	2007	7	29	1	27	57		59.27470	56.77003		0.000	1013438	6.01	1.2	PERM	
8	2007	7	29	3	0	16		59.38788	56.76866		0.000	5724	3.76		PERM	
9	2007	7	29	3	14	43		59.38777	56.76824		0.076	5591	3.75		PERM	
10	2007	7	29	3	28	36		59.38775	56.76905		0.040	6452	3.81		PERM	
11	2007	7	29	3	53	35		59.38746	56.76923		0.146	1412	3.15		PERM	
12	2007	7	29	5	18	27		59.38772	56.76919		0.042	1298	3.11		PERM	
13	2007	7	29	5	22	24		59.38768	56.76923		0.064	2141	3.33		PERM	
14	2007	7	29	5	51	42		59.38788	56.76979		0.050	371594	5.57	1.4	PERM	
15	2007	7	29	7	19	48		59.38777	56.76835		0.036	1175	3.07		PERM	
16	2007	7	29	7	49	59		59.38779	56.76842		0.042	2068	3.32		PERM	
17	2007	7	29	8	53	15		59.38793	56.76986		0.056	1615	3.21		PERM	
18	2007	7	31	23	7	38		59.38807	56.77031		0.090	1718	3.24		PERM	
19	2007	7	31	23	8	47		59.27483	56.77090		0.050	86000	4.93	1.2	PERM	
20	2007	7	31	23	12	56		59.38768	56.76944		0.046	2215	3.35		PERM	
21	2007	8	1	0	22	46		59.38775	56.76930		0.058	1030	3.01		PERM	
22	2007	8	3	8	28	7		59.38784	56.77023		0.043	1542	3.19		PERM	
23	2007	8	5	6	31	39		59.38770	56.77053		0.050	23446	4.37	1.5	PERM	
24	2007	8	6	6	2	17		59.38786	56.77035		0.108	1726	3.24		PERM	
25	2007	8	6	6	25	15		59.38820	56.77144		0.000	1377	3.14		PERM	
26	2007	8	6	6	27	58		59.38770	56.77035		0.024	1648	3.22		PERM	
27	2007	8	6	6	50	16		59.38768	56.77028		0.030	4882	3.69		PERM	
28	2007	8	6	7	31	13		59.38786	56.77042		0.010	16277	4.21		PERM	
29	2007	8	7	13	1	42		59.38773	56.76996		0.057	4024	3.60		PERM	
30	2007	8	8	4	15	55		59.38773	56.76935		0.130	4397	3.64		PERM	
31	2007	8	8	4	22	39		59.38771	56.77060		0.050	58894	4.77	1.4	PERM	
32	2007	8	8	4	34	47		59.38777	56.76864		0.150	3651	3.56		PERM	
33	2007	8	8	4	43	28		59.38854	56.76922		0.000	2398	3.38		PERM	
34	2007	8	8	13	23	8		59.38780	56.77040		0.072	1347	3.13		PERM	
35	2007	8	8	14	22	19		59.38769	56.77055		0.000	1583	3.20		PERM	
36	2007	8	8	23	28	36		59.38785	56.77065		0.050	37159	4.57	1.3	PERM	
37	2007	8	10	6	15	39		59.38792	56.77098		0.106	1723	3.24		PERM	
38	2007	8	10	8	40	52		59.38788	56.77049		0.056	1808	3.26		PERM	
39	2007	8	11	11	4	39		59.38790	56.77042		0.116	3381	3.53		PERM	
40	2007	8	12	23	30	49		59.38788	56.77014		0.052	3863	3.59		PERM	
41	2007	8	13	3	45	3		59.38790	56.77014		0.100	2224	3.35		PERM	
42	2007	8	13	5	15	20		59.38797	56.76996		0.064	1704	3.23		PERM	
43	2007	8	13	11	47	42		59.38815	56.76989		0.094	2598	3.41		PERM	
44	2007	8	14	12	43	4		59.38841	56.77295		0.150	11960	4.08		PERM	
45	2007	8	14	13	48	36		59.38797	56.76982		0.108	1448	3.16		PERM	
46	2007	8	14	14	21	36		59.38784	56.76940		0.118	136270	5.13		PERM	
47	2007	8	14	14	24	32		59.38793	56.77091		0.090	7917	3.90		PERM	
48	2007	8	14	14	26	20		59.38840	56.77021		0.102	1044	3.02		PERM	

№	Дата,			Время, t_0 ,			δt_0 , с	Гипоцентр					E , Джс	K	ML PERM	Код сети
	год	м	д	ч	мин	с		φ , °N	λ , °E	δ , °	h , км	δh , км				
49	2007	8	14	14	45	36	59.38786	56.76919	0.116	93341	4.97	1.5	PERM			
50	2007	8	14	15	2	35	59.38777	56.77070	0.064	1938	3.29		PERM			
51	2007	8	14	15	5	13	59.38840	56.77017	0.052	1773	3.25		PERM			
52	2007	8	14	15	23	56	59.38795	56.76945	0.042	2562	3.41		PERM			
53	2007	8	14	15	45	7	59.38826	56.77014	0.028	1296	3.11		PERM			
54	2007	8	14	16	44	6	59.38784	56.77077	0.050	9979	4.00		PERM			
55	2007	8	14	17	13	34	59.38784	56.77088	0.072	7033	3.85		PERM			
56	2007	8	14	17	34	35	59.38786	56.77123	0.108	1498	3.18		PERM			
57	2007	8	14	18	6	10	59.38772	56.77091	0.080	3411	3.53		PERM			
58	2007	8	14	19	28	52	59.38817	56.77225	0.150	6014	3.78		PERM			
59	2007	8	14	19	29	18	59.38824	56.77260	0.150	1516	3.18		PERM			
60	2007	8	14	19	36	30	59.38810	56.77197	0.124	1192	3.08		PERM			
61	2007	8	14	20	20	15	59.38783	56.77130	0.064	4010	3.60		PERM			
62	2007	8	15	10	5	59	59.38781	56.77095	0.108	2531	3.40		PERM			
63	2007	8	15	10	47	28	59.38790	56.77056	0.076	6401	3.81		PERM			
64	2007	8	15	17	14	41	59.38768	56.77060	0.066	1119	3.05		PERM			
65	2007	8	16	2	4	19	59.38779	56.77074	0.098	3398	3.53		PERM			
66	2007	8	17	17	48	7	59.38725	56.77131	0.032	3876	3.59		PERM			
67	2007	8	17	17	50	7	59.38802	56.76940	0.044	1413	3.15		PERM			
68	2007	8	17	18	37	45	59.38793	56.77081	0.066	1053	3.02		PERM			
69	2007	8	17	18	38	29	59.38784	56.77098	0.068	4017	3.60		PERM			
70	2007	8	17	18	51	40	59.38834	56.76827	0.102	2790	3.45		PERM			
71	2007	8	17	18	54	0	59.38792	56.77134	0.128	1803	3.26		PERM			
72	2007	8	17	18	56	3	59.38806	56.77165	0.126	2307	3.36		PERM			
73	2007	8	17	19	13	45	59.38790	56.77109	0.106	3156	3.50		PERM			
74	2007	8	17	20	21	2	59.38777	56.77120	0.070	3442	3.54		PERM			
75	2007	8	17	20	40	0	59.38787	56.77063	0.075	1638	3.21		PERM			
76	2007	8	17	21	10	56	59.38794	56.77172	0.140	2715	3.43		PERM			
77	2007	8	17	21	22	54	59.38780	56.77116	0.085	13573	4.13		PERM			
78	2007	8	17	21	23	4	59.38771	56.77093	0.067	3117	3.49		PERM			
79	2007	8	17	21	24	30	59.38789	56.77107	0.107	3313	3.52		PERM			
80	2007	8	17	21	57	8	59.38780	56.77111	0.100	25016	4.40		PERM			
81	2007	8	17	21	57	35	59.38774	56.77086	0.075	15303	4.18		PERM			
82	2007	8	17	23	1	10	59.38791	56.77116	0.110	2657	3.42		PERM			
83	2007	8	17	23	9	5	59.38780	56.77095	0.057	3053	3.48		PERM			
84	2007	8	17	23	39	52	59.38789	56.77121	0.088	1741	3.24		PERM			
85	2007	8	17	23	40	45	59.38783	56.77107	0.068	2049	3.31		PERM			
86	2007	8	17	23	41	18	59.38791	56.77139	0.107	14988	4.18		PERM			
87	2007	8	17	23	47	31	59.38775	56.77090	0.068	1654	3.22		PERM			
88	2007	8	18	2	39	42	59.38786	56.77120	0.090	3296	3.52		PERM			
89	2007	8	19	2	39	48	59.38787	56.77054	0.097	5577	3.75		PERM			
90	2007	8	19	2	40	1	59.38795	56.77107	0.130	58205	4.76		PERM			
91	2007	8	19	3	3	7	59.38783	56.77121	0.067	3604	3.56		PERM			
92	2007	8	19	3	19	11	59.38798	56.77128	0.123	8216	3.91		PERM			
93	2007	8	19	4	49	28	59.38786	56.77121	0.092	1302	3.11		PERM			
94	2007	8	19	5	51	27	59.38800	56.77174	0.138	2032	3.31		PERM			
95	2007	8	19	7	31	36	59.38807	56.77142	0.103	18583	4.27		PERM			
96	2007	8	19	7	55	5	59.38810	56.77119	0.110	2361	3.37		PERM			
97	2007	8	19	9	14	49	59.38809	56.77104	0.117	24375	4.39		PERM			
98	2007	8	19	10	3	52	59.38843	56.76978	0.095	1512	3.18		PERM			
99	2007	8	19	15	22	8	59.38810	56.77130	0.122	1920	3.28		PERM			
100	2007	8	20	11	37	57	59.38841	56.76952	0.040	3323	3.52		PERM			
101	2007	8	20	20	0	36	59.38807	56.77139	0.125	1861	3.27		PERM			
102	2007	8	21	9	8	6	59.38807	56.77116	0.098	4387	3.64		PERM			
103	2007	8	22	12	38	42	59.38801	56.77139	0.112	2712	3.43		PERM			
104	2007	8	22	12	41	6	59.38807	56.77165	0.150	1112	3.05		PERM			
105	2007	8	23	4	2	25	59.38807	56.77116	0.107	7991	3.90		PERM			
106	2007	8	23	6	19	9	59.38910	56.77168	0.063	200000	5.30		PERM			
107	2007	8	24	13	59	36	59.38809	56.77151	0.158	1158	3.06		PERM			
108	2007	8	24	15	17	51	59.38811	56.77155	0.113	1925	3.28		PERM			
109	2007	8	24	15	19	57	59.38802	56.77134	0.123	7058	3.85		PERM			
110	2007	8	24	18	28	35	59.38805	56.77174	0.117	5974	3.78		PERM			
111	2007	8	24	19	26	58	59.38809	56.77165	0.132	3287	3.52		PERM			
112	2007	8	24	20	50	22	59.38813	56.77160	0.125	7336	3.87		PERM			

№	Дата,			Время, t_0 ,			δt_0 , с	Гипоцентр					E , Джс	K	ML PERM	Код сети
	год	м	д	ч	мин	с		φ , °N	λ , °E	δ , °	h , км	δh , км				
113	2007	8	25	0	56	54		59.38814	56.77169		0.122	1143	3.06		PERM	
114	2007	8	25	14	56	20		59.38795	56.77169		0.087	1268	3.10		PERM	
115	2007	8	25	15	59	59		59.38805	56.77160		0.082	2966	3.47		PERM	
116	2007	8	25	16	48	44		59.38825	56.77146		0.095	1822	3.26		PERM	
117	2007	8	25	17	56	51		59.38828	56.77147		0.135	5666	3.75		PERM	
118	2007	8	25	23	22	54		59.38822	56.77147		0.083	2074	3.32		PERM	
119	2007	8	26	13	11	21		59.38823	56.77155		0.120	6408	3.81		PERM	
120	2007	8	26	22	56	21		59.38816	56.77160		0.142	2293	3.36		PERM	
121	2007	8	27	8	23	39		59.38814	56.77151		0.060	1078	3.03		PERM	
122	2007	8	27	8	41	27		59.38780	56.77042		0.053	2086	3.32		PERM	
123	2007	8	27	14	3	6		59.38825	56.77204		0.135	1781	3.25		PERM	
124	2007	8	27	16	44	16		59.38825	56.77147		0.122	3581	3.55		PERM	
125	2007	8	28	0	40	22		59.38816	56.77151		0.085	1179	3.07		PERM	
126	2007	8	28	2	16	30		59.38813	56.77137		0.118	5683	3.75		PERM	
127	2007	8	29	4	56	7		59.38813	56.77265		0.152	2320	3.37		PERM	
128	2007	8	29	12	53	38		59.38809	56.77248		0.158	5825	3.77		PERM	
129	2007	8	29	23	14	14		59.38805	56.77146		0.125	4845	3.69		PERM	
130	2007	8	30	9	9	42		59.38807	56.77227		0.150	9108	3.96		PERM	
131	2007	8	30	10	38	33		59.38807	56.77234		0.120	3489	3.54		PERM	
132	2007	8	30	18	9	11		59.38827	56.77054		0.127	2231	3.35		PERM	
133	2007	8	30	18	36	24		59.38811	56.77151		0.140	4446	3.65		PERM	
134	2007	8	30	18	39	44		59.38814	56.77190		0.135	6042	3.78		PERM	
135	2007	8	30	18	55	45		59.38813	56.77183		0.135	25572	4.41		PERM	
136	2007	8	31	1	58	31		59.38803	56.77236		0.105	4516	3.65		PERM	
137	2007	8	31	3	13	24		59.38809	56.77221		0.145	12376	4.09		PERM	
138	2007	8	31	3	13	38		59.38807	56.77192		0.142	7981	3.90		PERM	
139	2007	8	31	3	15	44		59.38810	56.77213		0.150	9355	3.97		PERM	
140	2007	8	31	3	18	21		59.38803	56.77248		0.150	4953	3.69		PERM	
141	2007	8	31	3	24	10		59.38813	56.77177		0.157	2772	3.44		PERM	
142	2007	8	31	3	28	32		59.38818	56.77257		0.137	1360	3.13		PERM	
143	2007	8	31	3	28	58		59.38812	56.77257		0.155	9208	3.96		PERM	
144	2007	8	31	4	39	24		59.38813	56.77236		0.133	459323	5.66		PERM	
145	2007	8	31	4	39	46		59.38814	56.77253		0.143	8816	3.95		PERM	
146	2007	8	31	5	8	57		59.38850	56.77050		0.093	28160	4.45		PERM	
147	2007	8	31	5	40	25		59.38814	56.77165		0.102	2583	3.41		PERM	
148	2007	8	31	5	58	50		59.38829	56.77137		0.122	9380	3.97		PERM	
149	2007	8	31	15	50	18		59.38813	56.77265		0.118	2073	3.32		PERM	
150	2007	8	31	17	28	33		59.38807	56.77253		0.152	12100	4.08		PERM	
151	2007	8	31	19	35	32		59.38832	56.77165		0.143	6336	3.80		PERM	
152	2007	8	31	20	15	34		59.38821	56.77251		0.122	5700	3.76		PERM	
153	2007	8	31	22	3	52		59.38847	56.77098		0.158	1146	3.06		PERM	
154	2007	8	31	22	44	25		59.38816	56.77274		0.145	1577	3.20		PERM	
155	2007	9	1	19	2	24		59.38803	56.77287		0.150	2350	3.37		PERM	
156	2007	9	1	19	31	59		59.38831	56.77309		0.150	1798	3.25		PERM	
157	2007	9	1	21	42	11		59.38804	56.77269		0.150	2996	3.48		PERM	
158	2007	9	1	22	15	0		59.38894	56.77048		0.150	1800	3.26		PERM	
159	2007	9	2	3	19	20		59.38845	56.77209		0.083	1341	3.13		PERM	
160	2007	9	3	12	24	25		59.38808	56.77000		0.150	2500	3.40		PERM	
161	2007	9	3	23	48	1		59.38807	56.77280		0.153	1186	3.07		PERM	
162	2007	9	17	17	51	38		59.39010	56.76940		0.000	15000	4.18		PERM	
163	2007	9	30	23	20	42		59.38816	56.77186		0.147	3000	3.48		PERM	
164	2007	10	6	5	14	7		59.38863	56.77001		0.078	1241	3.09		PERM	
165	2007	10	6	12	6	50		59.38855	56.77295		0.000	380000	5.58	1.1	PERM	
166	2007	10	7	18	3	37		59.38887	56.76934		0.150	2608	3.42		PERM	
167	2007	10	15	18	11	13		59.38904	56.77047		0.095	1700	3.23		PERM	
168	2007	10	16	16	5	14		59.38890	56.77024		0.093	17255	4.24		PERM	
169	2007	11	30	18	3	57		59.38938	56.76916		0.000	8600	3.93		PERM	
170	2007	12	7	7	18	13		59.38805	56.77028		0.150	1422	3.15		PERM	
171	2007	12	27	23	5	6		59.38735	56.76998		0.003	1338	3.13		PERM	
172	2007	12	28	4	1	24		59.38742	56.76919		0.017	1021	3.01		PERM	