

#### IV. Сведения о наиболее крупных промышленных взрывах

*Е.И. Алёшина, В.Э. Асминг, А.Н. Виноградов,  
И.П. Габсатарова, И.В. Голубева, А.И. Гончаров,  
Н.Л. Константиновская, Р.С. Комарова, В.И. Куликов,  
Л.И. Надежка, М.А. Нестеркина, В.Г. Осеев,  
И.А. Паршина, С.И. Петров, С.П. Пивоваров,  
С.Г. Пойгина, И.А. Санина, Н.А. Урбан, О.А. Черных*

В сводном каталоге для отдельных регионов публикуются основные параметры очага 991 наиболее крупного сейсмического события (с  $M \geq 1.6$ ) техногенной природы: промышленных взрывов, а также событий, которые по ряду признаков отнесены к категории «возможно взрыв». Все основные параметры взрывов (координаты, энергетический класс) определены по данным региональных сетей сейсмологических станций.

Большая часть взрывов производится в известных карьерах. Названия этих карьеров приводятся в сводном каталоге взрывов в графе «Географический регион». Наиболее мощные взрывы (пересчетная оценка магнитуды  $M=3-3.6$ ) производятся в карьерах Свердловской области, Хакасии и КМА. Значительное число слабых взрывов ( $M < 2.0$ ) регистрируется во всех регионах России, но в сейсмоактивных регионах, таких, как «Приамурье и Приморье», «Сахалин», «Курило-Охотский регион», «Якутия» и «Камчатка и Командорские острова», идентификация и отбраковка взрывов происходит на начальном этапе обработки, и в региональные каталоги, как правило, их параметры не помещаются.

В 2007 г. параметры взрывов публикуются в каталогах пяти регионов: «Северный Кавказ» (5 событий), «ВЕС, Урал и Западная Сибирь» (403), «Алтай и Саяны» (29), «Прибайкалье и Забайкалье» (1), «Северо-Восток и Чукотка» (26). Кроме того, в сводный каталог взрывов внесены параметры 507 взрывов и «возможно взрывов» с  $M \geq 1.6$  из каталога детальных наблюдений сети KRAR в регионе «Алтай и Саяны» и 20 «возможно взрывов» с  $M \geq 1.6$  из каталога детальных наблюдений в регионе «Сахалин».

Суммарная энергия взрывов не превышает 0.0003% сейсмической энергии, но по количеству (991 взрыв и «возможно взрыв» с  $M \geq 1.6$  и 4808 землетрясений) взрывы составляют 20.6% от общего числа сейсмических событий в сводном каталоге на территории Российской Федерации в 2007 году.

Сводный каталог наиболее крупных промышленных взрывов на территории России по данным ГПКК КНИИГиМС (KRAR), ИДГ РАН (IDG RAS), ЛСМ ВКМ ГС РАН (VKMS) совместно с ВГУ, ГС РАН совместно с ГИ УрО РАН (PERM), А-СФ ГС СО РАН (ASRS), МФ ГС РАН (NERS), СФ ГС РАН (SKHL), КоФ ГС РАН (KORS), ГС РАН (OBN) и БФ ГС СО РАН (BYKL) приводится в табл. IV.1.

Таблица IV.1. Сводный каталог промышленных взрывов на территории России в 2007 г. ( $M \geq 1.6$ )

№	Дата, год м д	Время, $t_0$ , ч мин с	$\delta t_0$ , с	Гипоцентр						M	Код сети	Географический район	Примечания
				$\varphi$ , °N	$\delta\varphi$ , °	$\lambda$ , °E	$\delta\lambda$ , °	$h$ , км	$\delta h$ , км				
1	2007 1 5	4 56 2.0		53.67		90.93		0	1.8	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
2	2007 1 6	6 27 47.0		54.17		90.07		0	2.1	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
3	2007 1 6	8 24 45.0		54.07		93.06		0	2.2	KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»		
4	2007 1 8	12 7 16.4		52.47		38.33			1.9	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
5	2007 1 9	5 7 43.0		53.36		91.47		0	1.7	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
6	2007 1 9	6 7 59.0		54.12		89.98		0	2.2	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
7	2007 1 9	10 43 43.1		52.67		38.39			2.6	IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Елецкий»		
8	2007 1 9	13 11 34.1		52.48		38.48			2.3	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
9	2007 1 10	6 25 28.0		53.82		91.11		0	1.7	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
10	2007 1 10	8 13 26.0		53.75		91.12		0	2.4	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
11	2007 1 10	9 36 54.3		56.14		41.66			1.9	IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское карьероуправление		
12	2007 1 10	10 11 58.6		55.64		41.41			2.2	IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Добрятинский»		
13	2007 1 10	12 56 30.4		55.85		41.30			1.8	IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Добрятинский»		
14	2007 1 11	7 20 27.0		54.01		90.18		0	1.8	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
15	2007 1 11	7 38 12.0		53.86		91.29		0	1.8	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
16	2007 1 11	8 8 30.0		55.90		95.01		0	2.0	KRAR	Красноярский кр., разрез «Бородинский»		
17	2007 1 11	9 1 59.2		51.25		37.66			2.5	IDG RAS	Белгородская обл., Лебединский ГОК		
18	2007 1 12	6 43 51.0		53.78		90.94		0	2.8	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
19	2007 1 12	6 56 25.8	0.006	46.887	0.004	142.880	0.009	3.9	1.4	1.7	SKHL	Сахалинская обл., район Южно-Сахалинска	возможно взрыв
20	2007 1 12	7 11 13.0		53.95		89.91		0	2.1	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
21	2007 1 12	7 33 0.0		53.81		91.00		0	2.0	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
22	2007 1 12	10 0 41.4		51.27		37.67			2.2	VKMS	Белгородская обл., Лебединский ГОК		
23	2007 1 12	10 24 31.2		59.27		57.84			1.6	PERM	Пермский кр., Александровский район, карьер «Чаньвинский»		
24	2007 1 13	7 46 50.0		53.51		89.66		0	2.3	KRAR	Хакасия	возможно взрыв	
25	2007 1 13	8 45 52.0		54.05		93.01		0	2.3	KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»		
26	2007 1 13	11 15 46.3		67.634		30.529			1.6	KORS	Мурманская обл., карьер «Ковдор»		
27	2007 1 15	9 8 45.0		51.73		94.88		0	2.2	KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»		
28	2007 1 16	5 37 33.0		53.73		91.13		0	2.5	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
29	2007 1 16	6 51 28.0		55.96		94.87		0	1.6	KRAR	Красноярский кр., разрез «Бородинский»		
30	2007 1 16	7 1 50.0		53.81		90.99		0	1.9	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
31	2007 1 16	7 10 32.0		54.13		89.99		0	1.8	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
32	2007 1 17	7 19 11.0		53.90		89.91		0	1.9	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
33	2007 1 17	8 59 37.1		52.25		35.37			3.0	VKMS	Курская обл., Михайловский ГОК		
34	2007 1 17	9 12 58.0		53.79		90.88		0	3.0	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
35	2007 1 17	10 53 22.5		52.60		38.46			2.4	IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Елецкий»		
36	2007 1 17	14 33 42.8		52.43		38.47			2.1	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
37	2007 1 18	7 12 2.0		54.12		89.98		0	2.1	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
38	2007 1 18	8 26 21.0		53.71		91.14		0	2.5	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
39	2007 1 19	5 0 10.0		53.64		91.00		0	2.0	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
40	2007 1 19	6 51 0.0		53.69		90.91		0	1.8	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
41	2007 1 19	7 11 26.0		53.98		89.93		0	1.9	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
42	2007 1 19	9 11 29.0		53.58		91.02		0	2.3	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
43	2007 1 19	12 42 0.0		58.03		59.94			1.8	PERM	Свердловская обл.		
44	2007 1 19	14 1 17.9		52.48		38.20			2.5	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
45	2007 1 20	0 47 34.0		52.55		90.00		0	1.6	KRAR	Хакасия, разрез «Абаза»		
46	2007 1 20	11 41 18.1		52.66		38.41			2.4	IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Елецкий»		
47	2007 1 22	5 3 24.0		53.79		90.92		0	2.3	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
48	2007 1 22	6 42 2.0		53.86		91.15		0	2.1	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
49	2007 1 22	11 50 35.7		52.42		38.33			1.9	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	

Сведения о наиболее крупных промышленных взрывах

№	Дата, год м д	Время, $t_0$ , ч мин с	$\delta t_0$ , с	Гипоцентр				$M$	Код сети	Географический район	Примечания
				$\varphi$ , °N	$\delta\varphi$ , °	$\lambda$ , °E	$\delta\lambda$ , °				
50	2007 1 22	14 1 53.9		55.79		41.30		1.9	IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Добрятинский»	
51	2007 1 23	7 10 20.0		54.15		89.97	0	2.0	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
52	2007 1 23	8 4 42.0		54.25		93.23	0	1.6	KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»	
53	2007 1 23	9 20 48.0		53.67		91.07	0	2.3	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
54	2007 1 24	8 6 44.0		55.84		94.88	0	1.7	KRAR	Красноярский кр., разрез «Бородинский»	
55	2007 1 25	5 11 42.0		53.68		91.07	0	2.0	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
56	2007 1 25	5 27 54.5	2.0	63.50	0.05	146.49	0.05	1.7	NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»	
57	2007 1 25	7 58 26.5	0.3	54.17	0.01	87.35	0.02	2.7	ASRS	Кемеровская обл., Кузбасс	возможно взрыв
58	2007 1 25	10 2 0.0		59.29		57.84		1.9	PERM	Пермский кр., Александровский район, карьер «Чаньвинский»	$G=7.1\tau$
59	2007 1 25	11 30 16.2		52.61		38.43		2.1	IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Елецкий»	
60	2007 1 26	8 17 54.0		53.76		91.12	0	2.1	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
61	2007 1 26	10 1 58.0		53.32		91.40	0	1.9	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»	
62	2007 1 27	10 54 43.9		56.49		40.91		2.0	IDG RAS	Владимирская обл.	возможно взрыв
63	2007 1 28	2 49 42.0		57.92		59.95		2.1	PERM	Свердловская обл.	
64	2007 1 29	7 39 50.0		55.89		94.98	0	1.6	KRAR	Красноярский кр., разрез «Бородинский»	
65	2007 1 29	8 28 57.0		51.67		94.79	0	2.8	KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»	
66	2007 1 29	8 48 52.0		53.67		91.04	0	2.5	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
67	2007 1 29	9 59 32.8		64.644		31.064		1.7	KORS	Карелия, карьер «Костомукша»	
68	2007 1 29	10 32 30.8		56.17		41.73		1.8	IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское карьероуправление	
69	2007 1 29	10 55 28.8		52.61		38.46		2.0	IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Елецкий»	
70	2007 1 30	8 38 43.0		53.68		91.09	0	2.3	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
71	2007 1 30	9 34 29.0		53.46		89.98	0	2.4	KRAR	Хакасия	возможно взрыв
72	2007 1 31	6 39 57.0		53.52		91.43	0	2.9	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»	
73	2007 1 31	7 8 54.0		54.01		90.22	0	1.6	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
74	2007 1 31	7 44 50.0		53.75		90.79	0	1.6	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
75	2007 1 31	8 38 43.0		53.34		91.27	0	1.9	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»	
76	2007 1 31	8 59 54.6		52.30		35.39		2.9	VKMS	Курская обл., Михайловский ГОК	
77	2007 1 31	9 36 16.4		56.21		41.62		1.8	IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское карьероуправление	
78	2007 1 31	10 26 26.0		58.16		60.13		1.6	PERM	Свердловская обл.	
79	2007 1 31	13 12 6.5		52.39		38.21		1.7	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв
80	2007 2 1	2 33 25.9	1.6	63.43	0.05	146.82	0.04	1.7	NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»	
81	2007 2 1	6 19 39.0		53.91		91.12	0	1.9	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
82	2007 2 1	8 11 36.0		53.95		90.12	0	2.4	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
83	2007 2 1	8 14 37.0		55.99		94.91	0	2.4	KRAR	Красноярский кр., разрез «Бородинский»	
84	2007 2 1	8 28 36.0		53.78		90.94	0	2.5	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
85	2007 2 1	9 13 13.6		51.30		37.66		1.6	VKMS	Белгородская обл., Лебединский ГОК	
86	2007 2 1	9 13 55.9		51.26		37.65		1.6	VKMS	Белгородская обл., Лебединский ГОК	
87	2007 2 1	9 33 1.0		53.30		89.59	0	1.6	KRAR	Хакасия	возможно взрыв
88	2007 2 1	9 42 17.0		53.32		89.67	0	1.6	KRAR	Хакасия	возможно взрыв
89	2007 2 1	9 54 22.0		54.02		93.01	0	2.1	KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»	
90	2007 2 2	5 18 22.0		54.02		90.45	0	2.1	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
91	2007 2 2	7 27 38.0		54.16		93.32	0	1.6	KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»	
92	2007 2 2	8 6 54.0		54.02		90.19	0	2.0	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
93	2007 2 2	8 13 33.0		51.68		94.83	0	1.9	KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»	
94	2007 2 2	8 22 51.0		53.74		91.00	0	2.0	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
95	2007 2 2	9 11 19.0		53.32		91.30	0	1.8	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»	
96	2007 2 3	8 57 15.0		53.57		91.08	0	2.0	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
97	2007 2 3	9 16 7.0		54.00		93.13	0	1.9	KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»	
98	2007 2 4	2 45 45		57.92		59.95		1.6	PERM	Свердловская обл.	
99	2007 2 4	5 27 34.3		63.13		155.20	0	1.7	NERS	Магаданская обл., месторождение «Лунное»	$G=13.2\tau$

Сведения о наиболее крупных промышленных взрывах

№	Дата, год м д	Время, $t_0$ , ч мин с	$\delta t_0$ , с	Гипоцентр					M	Код сети	Географический район	Примечания	
				$\varphi$ , °N	$\delta\varphi$ , °	$\lambda$ , °E	$\delta\lambda$ , °	$h$ , км					$\delta h$ , км
100	2007 2 5	7 23 10.1	0.2	53.73	0.01	91.00	0.02		2.9	ASRS	Хакасия, Абакано-Черногорск	возможно взрыв	
101	2007 2 6	5 24 56.0		53.70		91.08		0	1.9	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
102	2007 2 6	6 1 45.5	0.006	46.897	0.005	142.854	0.005	3.5	1.1	1.7	SKHL	Сахалинская обл., район Южно-Сахалинска	возможно взрыв
103	2007 2 6	7 4 10.0		55.92		95.07		0	1.6	KRAR	Красноярский кр., разрез «Бородинский»		
104	2007 2 6	7 58 27.0		53.94		90.17		0	2.1	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
105	2007 2 6	9 50 5.0		54.10		93.20		0	1.9	KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»		
106	2007 2 6	11 2 16.0		53.62		91.06		0	2.3	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
107	2007 2 6	13 12 59.1		52.47		38.19			2.2	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
108	2007 2 6	13 17 44.7		55.68		41.61			1.6	IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Добрятинский»		
109	2007 2 7	8 22 44.0		53.70		91.20		0	2.5	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
110	2007 2 7	8 25 9.0		53.35		91.36		0	2.2	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
111	2007 2 7	9 21 49.0		53.99		93.34		0	1.9	KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»		
112	2007 2 7	10 37 2		57.31		60.08			1.7	PERM	Свердловская обл.		
113	2007 2 7	12 4 24.0		52.61		38.45			2.2	IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Елецкий»		
114	2007 2 7	13 20 13.5		52.47		38.22			2.0	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
115	2007 2 8	7 10 34.0		53.79		91.10		0	2.2	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
116	2007 2 9	2 44 13.3		63.37		146.59		0	1.8	NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»		
117	2007 2 9	5 37 10.0		54.11		89.94		0	2.0	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
118	2007 2 9	7 27 32.0		53.76		90.88		0	3.3	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
119	2007 2 9	8 33 14.0		54.01		90.28		0	2.0	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
120	2007 2 9	8 47 55.0		53.70		91.11		0	2.9	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
121	2007 2 9	9 37 18.0		53.31		91.41		0	2.0	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
122	2007 2 10	5 41 10.0		52.61		89.85		0	2.2	KRAR	Хакасия, разрез «Абаза»		
123	2007 2 10	7 43 44.0		51.71		94.71		0	1.7	KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»		
124	2007 2 12	5 25 3.0		63.13		155.20		0	1.9	NERS	Магаданская обл., месторождение «Лунное»	G=8.4 т	
125	2007 2 12	7 46 26.0		55.83		94.94		0	2.1	KRAR	Красноярский кр., разрез «Бородинский»		
126	2007 2 12	8 19 18.0		53.78		90.87		0	2.0	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
127	2007 2 12	8 41 51.0		53.31		91.32		0	2.2	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
128	2007 2 12	10 17 34.2	0.3	54.24	0.01	87.26	0.02		2.5	ASRS	Кемеровская обл., Кузбасс	возможно взрыв	
129	2007 2 12	11 9 6		57.05		58.45			1.9	PERM	Свердловская обл.		
130	2007 2 13	0 59 44.5		63.45		146.66		0	1.6	NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»		
131	2007 2 13	7 59 58.0		53.75		91.07		0	2.2	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
132	2007 2 13	8 8 55.0		53.94		90.21		0	1.8	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
133	2007 2 13	9 6 41.0		54.03		93.00		0	2.0	KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»		
134	2007 2 13	12 5 37.3		55.60		41.48			1.6	IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Добрятинский»		
135	2007 2 13	13 37 49.0		52.36		38.68			2.6	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
136	2007 2 14	12 11 35.8		53.02		38.80			2.3	IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Данковский»		
137	2007 2 15	2 9 52.2		63.13		155.20		0	1.8	NERS	Магаданская обл., месторождение «Лунное»	G=13.2 т	
138	2007 2 15	8 25 19.0		53.61		90.83		0	2.3	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
139	2007 2 16	1 8 4.2		62.35		155.93		0	1.6	NERS	Магаданская обл., карьер «Омсукчанский»	G=2.3 т	
140	2007 2 16	8 10 51.6	0.3	53.75	0.02	91.04	0.02		3.2	ASRS	Хакасия, Абакано-Черногорск	возможно взрыв	
141	2007 2 16	9 0 12.2		52.35		35.52			2.9	VKMS	Курская обл., Михайловский ГОК		
142	2007 2 16	10 16 38.6	0.3	54.12	0.01	87.48	0.02		2.6	ASRS	Кемеровская обл., Кузбасс	возможно взрыв	
143	2007 2 16	10 23 3		57.87		61.31			1.6	PERM	Свердловская обл.		
144	2007 2 17	5 54 36.0		53.30		89.29		0	2.4	KRAR	Хакасия	возможно взрыв	
145	2007 2 17	7 24 37.0		54.11		93.45		0	1.9	KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»		
146	2007 2 17	8 47 35.0		54.09		93.03		0	2.1	KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»		
147	2007 2 17	13 36 12.2		52.47		38.19			1.9	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
148	2007 2 19	4 14 11.9	0.7	63.39	0.03	146.82	0.05	0	1.7	NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»		

Сведения о наиболее крупных промышленных взрывах

№	Дата, год м д	Время, $t_0$ , ч мин с	$\delta t_0$ , с	Гипоцентр					M	Код сети	Географический район	Примечания
				$\varphi$ , °N	$\delta\varphi$ , °	$\lambda$ , °E	$\delta\lambda$ , °	$h$ , км				
149	2007	2 19	5 32	45.0						2.8 KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»	
150	2007	2 19	6 54	18.0						2.9 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
151	2007	2 19	8 15	2.0						2.4 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
152	2007	2 20	10 56	53.8						1.6 IDG RAS	Калужская обл.	
153	2007	2 20	13 51	22.7						1.8 IDG RAS	Калужская обл.	
154	2007	2 21	7 21	42.0						2.0 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
155	2007	2 21	8 37	25.0	1.0					2.4 ASRS	Кемеровская обл., Кузбасс	возможно взрыв
156	2007	2 21	9 15	8.0						2.0 KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»	
157	2007	2 21	10 9	38.0						2.5 KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»	
158	2007	2 22	9 17	51.4						1.7 VKMS	Белгородская обл., Лебединский ГОК	
159	2007	2 22	9 59	46.8	64.639					2.0 KORS	Карелия, карьер «Костомукша»	
160	2007	2 22	10 0	34.4	51.29					2.3 VKMS	Белгородская обл., карьер «Стойленский»	
161	2007	2 24	9 34	42.0						2.2 KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»	
162	2007	2 25	9 47	14.0						2.4 KRAR	Хакасия, разрез «Абаза»	
163	2007	2 26	7 59	23.0						2.3 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
164	2007	2 26	13 18	14.0						2.0 IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв
165	2007	2 27	6 28	22.0						2.2 KRAR	Красноярский кр., разрез «Бородинский»	
166	2007	2 27	8 3	36.0						1.8 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
167	2007	2 27	8 42	50.0						2.0 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
168	2007	2 27	10 12	32.4						2.2 IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Добрятинский»	
169	2007	2 27	11 30	15						1.6 PERM	Свердловская обл.	
170	2007	2 27	13 40	18.0						2.1 IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв
171	2007	2 28	8 4	21.0						1.7 KRAR	Красноярский кр., разрез «Бородинский»	
172	2007	2 28	9 59	26.5	64.713					1.6 KORS	Карелия, карьер «Костомукша»	
173	2007	2 28	10 34	50.0	54.02					2.0 KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»	
174	2007	2 28	10 45	39						1.8 PERM	Свердловская обл.	
175	2007	3 1	7 4	23.0						1.8 KRAR	Красноярский кр., карьер «Торгашинский»	
176	2007	3 1	8 8	2.0						2.0 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
177	2007	3 1	13 47	42.9						2.1 IDG RAS	Рязанская обл., вблизи Касимова	
178	2007	3 2	6 5	10.0						2.4 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
179	2007	3 2	8 16	28.0						2.3 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
180	2007	3 2	8 54	56.0						2.6 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
181	2007	3 2	9 0	13.5						3.2 VKMS	Курская обл., Михайловский ГОК	
182	2007	3 2	9 39	34.5						1.7 IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Елецкий»	
183	2007	3 2	9 47	38.2						1.6 IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское карьероуправление	
184	2007	3 2	11 37	29.5						1.9 VKMS	Воронежская обл., карьер «Тихий Дон»	
185	2007	3 2	12 7	48.4						1.6 IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Данковский»	
186	2007	3 3	7 10	6.3	0.3					2.8 ASRS	Хакасия, Абакано-Черногорск	возможно взрыв
187	2007	3 3	13 13	44.2						2.1 IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв
188	2007	3 4	1 15	55.8						1.6 NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»	возможно взрыв
189	2007	3 4	6 35	49.4	0.6					1.8 NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»	
190	2007	3 6	7 1	16.0						1.8 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
191	2007	3 6	8 25	43.0						1.9 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
192	2007	3 6	11 3	30.0						2.0 KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»	
193	2007	3 7	5 21	1.0						2.6 KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»	
194	2007	3 7	6 19	32.0						2.1 KRAR	Хакасия	возможно взрыв
195	2007	3 7	7 36	54.0						2.0 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
196	2007	3 7	9 14	56.0						2.3 KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»	
197	2007	3 8	10 27	38.2						2.3 IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв
198	2007	3 9	8 28	38.0						2.7 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
199	2007	3 9	9 59	34.7	64.735					1.6 KORS	Карелия, карьер «Костомукша»	
200	2007	3 9	11 19	23.1						2.2 IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Елецкий»	
201	2007	3 9	13 13	32.7						1.8 IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв

Сведения о наиболее крупных промышленных взрывах

№	Дата, год м д	Время, $t_0$ , ч мин с	$\delta t_0$ , с	Гипоцентр					M	Код сети	Географический район	Примечания		
				$\varphi$ , °N	$\delta\varphi$ , °	$\lambda$ , °E	$\delta\lambda$ , °	$h$ , км					$\delta h$ , км	
202	2007	3 10	10 21 30.0	54.13		92.84		0	1.8	KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»			
203	2007	3 10	11 2 7	57.50		56.68			1.7	PERM	Пермский кр., Кунгурский район			
204	2007	3 12	7 57 51.0	54.02		90.32		0	2.3	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»			
205	2007	3 12	8 26 29.0	55.89		94.72		0	2.1	KRAR	Красноярский кр., разрез «Бородинский»			
206	2007	3 12	12 45 58.6	53.08		38.88			2.1	IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Данковский»			
207	2007	3 13	1 16 37.9	1.2	63.40	0.04	146.74	0.05	0	1.8	NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»		
208	2007	3 13	8 9 29.0	53.64		90.94		0	2.4	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»			
209	2007	3 13	9 1 18.4	0.5	62.57	0.05	149.12	0.03	0	1.7	NERS	Магаданская обл., район Сусумана		
210	2007	3 13	9 39 31.0	53.35		91.37		0	2.0	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»			
211	2007	3 13	10 4 27.6	56.07		41.72			2.1	IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское карьероуправление			
212	2007	3 13	12 17 42.0	53.15		38.76			1.7	IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Данковский»			
213	2007	3 14	6 29 13.0	54.01		90.30		0	2.2	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»			
214	2007	3 14	8 4 34.0	53.78		91.13		0	2.5	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»			
215	2007	3 14	9 21 55.0	53.30		91.40		0	2.3	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»			
216	2007	3 14	10 59 13.3	64.771		30.439			1.6	KORS	Карелия, карьер «Костомукша»			
217	2007	3 15	8 21 27.0	54.00		90.26		0	1.9	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»			
218	2007	3 15	9 2 26.7	51.28		37.60			1.7	VKMS	Белгородская обл., Лебединский ГОК			
219	2007	3 16	3 28 59.4	0.0	46.894	0.005	142.866	0.006	4.8	1.0	1.7	SKHL	Сахалинская обл., район Южно-Сахалинска	возможно взрыв
220	2007	3 16	7 37 58	57.11		60.02			1.9	PERM	Свердловская обл.			
221	2007	3 16	8 36 14.0	53.75		90.80		0	2.2	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»			
222	2007	3 16	9 0 10.0	52.29		35.42			3.1	VKMS	Курская обл., Михайловский ГОК			
223	2007	3 16	10 0 35.7	51.27		37.65			2.2	VKMS	Белгородская обл., Лебединский ГОК			
224	2007	3 19	8 21 17.0	53.98		89.98		0	2.5	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»			
225	2007	3 19	8 39 19.0	53.67		91.07		0	2.8	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»			
226	2007	3 19	12 31 56.8	52.65		38.31			2.5	IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Елецкий»			
227	2007	3 20	7 29 38.0	53.56		91.42		0	2.3	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»			
228	2007	3 20	9 29 48.0	0.3	53.60	0.01	87.81	0.02		2.4	ASRS	Кемеровская обл., Кузбасс	возможно взрыв	
229	2007	3 20	13 39 10.6	52.39		38.21			2.3	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв		
230	2007	3 21	7 31 35.0	55.83		94.84		0	2.2	KRAR	Красноярский кр., разрез «Бородинский»			
231	2007	3 21	7 53 7.0	54.04		90.26		0	1.9	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»			
232	2007	3 22	7 1 47.0	53.39		89.73		0	1.9	KRAR	Хакасия	возможно взрыв		
233	2007	3 22	8 22 37.0	54.12		89.96		0	2.3	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»			
234	2007	3 22	8 23 52.0	53.75		91.06		0	2.3	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»			
235	2007	3 22	10 44 18	58.41		58.30			1.6	PERM	Пермский кр., Горнозаводский район	G=15.5 т		
236	2007	3 22	11 28 30.8	0.4	44.06		42.05		0	1.8	OBN	Карачаево-Черкессия		
237	2007	3 22	14 42 12.3	55.59		41.51			1.6	IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Добрятинский»			
238	2007	3 23	4 46 42.0	54.09		90.41		0	2.1	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»			
239	2007	3 23	5 11 51.6	0.0	46.683	0.007	142.956	0.005	2.6	1.5	1.9	SKHL	Сахалинская обл., район Южно-Сахалинска	возможно взрыв
240	2007	3 23	8 14 59.0	53.71		91.11		0	2.5	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»			
241	2007	3 23	10 51 2.0	53.54		91.35		0	2.6	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»			
242	2007	3 24	2 8 41.4	63.36		146.77		0	1.9	NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»			
243	2007	3 24	5 4 38.0	54.39		92.63		0	2.2	KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»			
244	2007	3 24	8 15 26.0	54.08		93.00		0	2.2	KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»			
245	2007	3 24	10 28 32.4	55.18		41.33			1.6	IDG RAS	Рязанская обл., вблизи Касимова			
246	2007	3 25	3 54 42.8	4.7	52.76	0.26	121.87	0.15		2.0	BYKL	Северо-восточный Китай	возможно взрыв	
247	2007	3 26	6 16 14.0	53.33		91.41		0	2.2	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»			
248	2007	3 26	7 18 30.0	51.67		94.74		0	2.2	KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»			
249	2007	3 27	6 7 12.0	53.81		90.92		0	2.0	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»			
250	2007	3 27	7 0 56.0	53.93		90.07		0	2.3	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»			

Сведения о наиболее крупных промышленных взрывах

№	Дата, год м д	Время, $t_0$ , ч мин с	$\delta t_0$ , с	Гипоцентр					M	Код сети	Географический район	Примечания	
				$\varphi$ , °N	$\delta\varphi$ , °	$\lambda$ , °E	$\delta\lambda$ , °	$h$ , км					$\delta h$ , км
251	2007 3 27	7 43 48.0		53.73		91.08		0	3.3	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
252	2007 3 27	8 24 28.0		56.09		41.81			2.0	IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское карьероуправление		
253	2007 3 27	9 14 18.2		50.40		40.21			1.6	VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»		
254	2007 3 28	4 24 45.0		53.38		91.33		0	2.0	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
255	2007 3 28	6 10 45.4	0.0	46.937	0.006	142.871	0.005	3.6	1.0	2.0	SKHL	Сахалинская обл., район Южно-Сахалинска	возможно взрыв
256	2007 3 29	7 12 3.0		53.29		91.42		0	2.1	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
257	2007 3 29	9 8 46.9		56.09		41.85			1.8	IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское карьероуправление		
258	2007 3 29	10 22 48		57.50		56.68			1.6	PERM	Пермский кр., Кунгурский район		
259	2007 3 29	12 41 28.1		52.43		38.21			1.7	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
260	2007 3 30	7 15 38.0		53.79		90.89		0	3.1	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
261	2007 3 30	7 45 21.0		53.94		90.19		0	2.5	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
262	2007 3 30	7 50 20.0		53.37		91.37		0	2.1	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
263	2007 3 30	9 6 24.4		50.43		40.21			1.6	VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»		
264	2007 3 30	9 51 21.1		50.14		40.55			1.7	VKMS	Воронежская обл., карьер «Тихий Дон»		
265	2007 3 30	9 59 4.1		64.841		30.239			1.7	KORS	Карелия, карьер «Костомукша»		
266	2007 3 31	8 10 39.0		53.33		89.72		0	2.2	KRAR	Хакасия	возможно взрыв	
267	2007 3 31	9 15 18.0		53.99		93.29		0	2.0	KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»		
268	2007 4 2	1 26 31.4	0.1	63.62	0.01	147.22	0.02	0	1.8	NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»		
269	2007 4 2	7 6 18.0		54.00		90.23		0	2.0	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
270	2007 4 3	4 28 11.1	0.5	63.63	0.02	147.52	0.03	0	1.9	NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»		
271	2007 4 3	6 41 29.7	0.3	53.71	0.02	91.02	0.03		2.8	ASRS	Хакасия, Абакано-Черногорск	возможно взрыв	
272	2007 4 3	12 30 1.0		52.76		38.44			2.2	IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Елецкий»		
273	2007 4 4	3 13 46.0		51.64		94.70		0	1.7	KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»		
274	2007 4 4	5 43 20.0		56.06		92.99		0	1.7	KRAR	Красноярский кр., карьер «Торгашинский»		
275	2007 4 4	6 11 6.0		53.75		91.17		0	2.0	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
276	2007 4 4	7 2 59.0		53.99		90.09		0	2.2	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
277	2007 4 4	8 0 7.5		52.26		35.38			2.9	VKMS	Курская обл., Михайловский ГОК		
278	2007 4 4	8 42 39.0		53.99		93.01		0	2.0	KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»		
279	2007 4 4	9 11 26.7		52.08		35.09			1.8	IDG RAS	Курская обл.	возможно взрыв	
280	2007 4 5	3 36 27.0		53.73		91.20		0	2.2	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
281	2007 4 5	7 0 42.0		53.62		90.93		0	2.5	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
282	2007 4 5	7 16 1.0		54.17		90.14		0	2.1	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
283	2007 4 6	4 45 14.0		54.13		89.99		0	2.2	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
284	2007 4 6	6 19 20.0		55.98		94.74		0	2.0	KRAR	Красноярский кр., разрез «Бородинский»		
285	2007 4 6	6 58 38.0		54.04		90.34		0	2.1	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
286	2007 4 6	7 18 15.0		53.31		91.35		0	1.8	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
287	2007 4 6	7 33 29.0		53.83		91.17		0	2.5	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
288	2007 4 6	9 0 39.6		51.27		37.77			1.9	VKMS	Белгородская обл., карьер «Стойленский»		
289	2007 4 6	11 31 0.1	0.4	44.03		42.07		0	1.6	OBN	Карачаево-Черкессия		
290	2007 4 9	10 23 51.9		54.22		39.87			1.8	IDG RAS	Рязанская обл., карьер «Михайлов-цемент2»		
291	2007 4 10	7 3 38.0		54.10		90.15		0	1.9	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
292	2007 4 10	7 43 54.0		53.77		90.82		0	2.4	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
293	2007 4 11	5 3 48.0		53.61		91.25		0	2.6	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
294	2007 4 11	6 56 38.0		53.79		90.95		0	2.4	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
295	2007 4 11	7 11 59.0		54.05		90.03		0	2.3	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
296	2007 4 11	10 52 1.0		55.04		41.32			2.0	IDG RAS	Рязанская обл., вблизи Касимова		
297	2007 4 11	12 22 40.5	0.5	44.10		42.03		0	1.7	OBN	Карачаево-Черкессия		
298	2007 4 12	4 25 8.0		53.82		90.98		0	2.4	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
299	2007 4 12	8 6 3.0		54.09		90.32		0	1.8	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
300	2007 4 12	12 27 9.6		52.40		38.03			1.9	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
301	2007 4 13	0 13 48.2		62.47		149.06		0	1.6	NERS	Магаданская обл., район Сусумана		

Сведения о наиболее крупных промышленных взрывах

№	Дата, год м д	Время, $t_0$ , ч мин с	$\delta t_0$ , с	Гипоцентр					M	Код сети	Географический район	Примечания			
				$\varphi$ , °N	$\delta\varphi$ , °	$\lambda$ , °E	$\delta\lambda$ , °	$h$ , км					$\delta h$ , км		
302	2007	4 13	4 37	14.0	51.70		94.64	0	2.5	KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»				
303	2007	4 13	5 13	12.0	55.86		94.86	0	2.3	KRAR	Красноярский кр., разрез «Бородинский»				
304	2007	4 13	6 57	43.0	54.11		90.01	0	2.7	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»				
305	2007	4 13	7 19	58.0	53.84		91.00	0	3.2	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»				
306	2007	4 13	9 55	49.9	52.69		38.85		2.4	IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Голиковский»				
307	2007	4 13	11 0	52.0	53.35		89.60	0	2.1	KRAR	Хакасия	возможно взрыв			
308	2007	4 17	6 22	37.0	54.15		90.13	0	2.7	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»				
309	2007	4 17	11 51	53.0	53.46		89.08	0	2.0	KRAR	Хакасия	возможно взрыв			
310	2007	4 17	12 14	33.0	52.66		38.85		2.1	IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Голиковский»				
311	2007	4 18	6 17	0.0	53.71		91.00	0	1.7	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»				
312	2007	4 18	7 22	18.0	54.15		90.05	0	2.0	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»				
313	2007	4 18	7 59	56.4	52.27		35.44		3.3	VKMS	Курская обл., Михайловский ГОК				
314	2007	4 18	9 17	2.7	55.04		41.25		2.2	IDG RAS	Рязанская обл., вблизи Касимова				
315	2007	4 19	7 11	10.0	54.12		90.06	0	2.1	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»				
316	2007	4 19	11 39	37.0	52.70		38.82		2.0	IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Голиковский»				
317	2007	4 19	11 47	36.0	54.07		39.80		1.9	IDG RAS	Рязанская обл., карьер «Михайлов-цемент2»				
318	2007	4 20	2 40	18.0	0.0	46.914	0.005	142.878	0.005	1.6	1.1	2.0	SKHL	Сахалинская обл., район Южно-Сахалинска	возможно взрыв
319	2007	4 20	5 42	39.0	53.81		90.92	0	3.1	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»				
320	2007	4 20	12 26	15.7	52.50		39.08		2.3	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв			
321	2007	4 20	12 48	51.6	54.99		41.34		1.9	IDG RAS	Рязанская обл., вблизи Касимова				
322	2007	4 20	23 57	12.6	0.7	63.28	0.03	146.31	0.03	0	2.5	NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»		
323	2007	4 23	11 38	48.9	52.67		38.53		2.5	IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Елецкий»				
324	2007	4 23	12 39	31.5	52.69		38.83		1.6	IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Голиковский»				
325	2007	4 24	4 38	57.4	0.0	46.895	0.004	142.844	0.005	1.1	0.8	1.8	SKHL	Сахалинская обл., район Южно-Сахалинска	возможно взрыв
326	2007	4 24	7 16	32.0	54.01		90.12	0	1.8	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»				
327	2007	4 24	8 19	10.0	53.79		91.06	0	2.2	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»				
328	2007	4 24	8 44	18.1	56.21		41.80		1.8	IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское карьероуправление				
329	2007	4 24	8 59	6.4	50.12		40.51		1.9	VKMS	Воронежская обл., карьер «Тихий Дон»				
330	2007	4 24	9 14	16.9	50.38		40.18		1.6	VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»				
331	2007	4 24	11 13	17.8	0.6	44.09		42.03	0	2.1	OBN	Карачаево-Черкессия			
332	2007	4 24	11 14	47	57.31		61.31		3.0	PERM	Свердловская обл.				
333	2007	4 24	12 13	56.0	54.18		39.82		1.8	IDG RAS	Рязанская обл., карьер «Михайлов-цемент2»				
334	2007	4 25	9 4	42.9	56.36		41.41		2.0	IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское карьероуправление				
335	2007	4 25	10 8	43.0	54.07		93.10	0	2.0	KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»				
336	2007	4 26	7 11	30.0	54.12		90.11	0	2.2	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»				
337	2007	4 26	7 41	32.7	55.58		41.51		1.8	IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Добрятинский»				
338	2007	4 26	8 2	57.4	51.29		37.67		1.7	VKMS	Белгородская обл., Лебединский ГОК				
339	2007	4 26	8 32	46.0	53.60		91.49	0	2.0	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»				
340	2007	4 26	8 36	9.6	56.01		41.80		2.2	IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское карьероуправление				
341	2007	4 26	10 6	57.1	52.67		38.28		2.2	IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Елецкий»				
342	2007	4 26	12 12	5.5	52.60		38.04		1.9	IDG RAS	Липецкая обл.				
343	2007	4 27	4 37	40.0	53.57		91.58	0	3.2	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»				
344	2007	4 27	7 10	24.0	54.11		90.13	0	2.2	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»				
345	2007	4 27	7 59	56.0	52.31		35.41		3.1	VKMS	Курская обл., Михайловский ГОК				
346	2007	4 27	8 52	57.0	54.28		92.99	0	1.6	KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»				
347	2007	4 27	9 0	49.0	51.28		37.69		2.3	VKMS	Белгородская обл., карьер «Стойленский»				



Сведения о наиболее крупных промышленных взрывах

№	Дата, год м д	Время, $t_0$ , ч мин с	$\delta t_0$ , с	Гипоцентр				M	Код сети	Географический район	Примечания
				$\varphi$ , °N	$\delta\varphi$ , °	$\lambda$ , °E	$\delta\lambda$ , °				
348	2007	4 27	9 24	31.0	53.46		89.24	0	2.1 KRAR	Хакасия	возможно взрыв
349	2007	4 28	5 11	56.0	55.94		94.64	0	1.9 KRAR	Красноярский кр., разрез «Бородинский»	
350	2007	4 28	7 12	11.0	54.00		90.30	0	2.0 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
351	2007	4 28	9 37	51.9	50.39		40.20		1.6 VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»	
352	2007	4 28	12 12	40.0	54.21		39.75		2.0 IDG RAS	Рязанская обл., карьер «Михайлов-цемент2»	
353	2007	4 28	13 55	50.0	54.21		36.74		1.8 IDG RAS	Тульская обл., вблизи Алексина	
354	2007	4 29	1 54	15	57.73		59.74		1.6 PERM	Свердловская обл.	
355	2007	4 29	4 30	20.0	53.39		89.56	0	2.4 KRAR	Хакасия	возможно взрыв
356	2007	4 30	6 38	36.0	53.32		91.41	0	1.6 KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»	
357	2007	5 2	7 20	5.0	54.10		90.14	0	2.4 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
358	2007	5 3	8 15	42.0	54.11		90.36	0	2.2 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
359	2007	5 3	12 56	18.3	52.72		39.28		2.0 IDG RAS	Липецкая обл.	
360	2007	5 4	6 2	20.0	56.00		94.95	0	2.0 KRAR	Красноярский кр., разрез «Бородинский»	
361	2007	5 4	7 0	45.0	54.03		90.30	0	1.6 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
362	2007	5 4	7 54	16.0	53.24		91.46	0	2.0 KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»	
363	2007	5 4	9 2	38.0	0.2 53.72	0.01	91.06	0.02	2.7 ASRS	Хакасия, Абакано-Черногорск	возможно взрыв
364	2007	5 4	9 13	6	59.30		57.60		1.6 PERM	Пермский кр., Александровский район, карьер «Чаньвинский», Костанокский участок	$G=7.2T$
365	2007	5 4	10 51	39.0	55.05		41.32		1.9 IDG RAS	Рязанская обл., вблизи Касимова	
366	2007	5 4	11 30	55.4	52.75		39.25		1.8 IDG RAS	Липецкая обл.	
367	2007	5 6	10 4	44.7	0.2 45.11		41.94	0	2.5 CMWS	Ставропольский кр.	возможно взрыв
368	2007	5 7	7 4	57.0	53.98		90.16	0	1.6 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
369	2007	5 7	8 14	11.0	53.79		91.17	0	2.0 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
370	2007	5 8	3 5	29.8	0.0 46.626	0.014	143.039	0.007 7.6	2.7 1.7 SKHL	Сахалинская обл., район Южно-Сахалинска	возможно взрыв
371	2007	5 8	4 25	6.0	53.74		90.98	0	2.2 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
372	2007	5 8	5 20	29.0	54.11		90.04	0	1.9 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
373	2007	5 8	7 18	38.0	53.81		91.08	0	2.8 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
374	2007	5 8	11 4	24.8	52.69		39.67		2.1 VKMS	Липецкая обл., карьер «Ситовский»	
375	2007	5 10	12 24	37.8	52.75		38.77		2.2 IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Голиковский»	
376	2007	5 11	6 21	4.0	54.18		93.28	0	2.0 KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»	
377	2007	5 11	6 32	47.0	53.73		91.12	0	2.8 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
378	2007	5 11	7 4	54.0	54.10		90.16	0	1.7 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
379	2007	5 11	7 22	59.0	54.76		36.07		1.7 IDG RAS	Калужская обл.	
380	2007	5 11	7 59	51.0	52.32		35.42		2.7 VKMS	Курская обл., Михайловский ГОК	
381	2007	5 11	11 54	23.8	55.08		38.80		1.7 IDG RAS	Московская обл., карьер «Щуровской»	
382	2007	5 12	8 26	17.0	53.39		89.50	0	1.9 KRAR	Хакасия	возможно взрыв
383	2007	5 14	7 4	14.0	54.02		90.16	0	2.3 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
384	2007	5 14	8 58	11.6	56.17		41.70		2.3 IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское карьероуправление	
385	2007	5 15	3 38	39.0	55.94		92.79	0	1.7 KRAR	Красноярский кр., карьер «Торгашинский»	
386	2007	5 15	5 27	55.0	55.80		95.02	0	2.1 KRAR	Красноярский кр., разрез «Бородинский»	
387	2007	5 15	7 31	41.0	54.10		90.14	0	2.2 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
388	2007	5 15	7 34	53.0	53.80		91.11	0	2.3 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
389	2007	5 15	12 44	30.8	55.04		41.29		1.7 IDG RAS	Рязанская обл., вблизи Касимова	
390	2007	5 16	5 49	19.3	0.0 46.628	0.014	142.983	0.005 3.4	1.9 1.9 SKHL	Сахалинская обл., район Южно-Сахалинска	возможно взрыв
391	2007	5 16	6 2	25.0	53.77		91.15	0	2.0 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
392	2007	5 16	6 23	19.0	53.34		91.43	0	2.1 KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»	
393	2007	5 16	7 1	1.0	54.01		90.42	0	2.2 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
394	2007	5 16	7 34	18	57.50		56.70		1.6 PERM	Пермский кр., Кунгурский район, карьер «Ергач»	
395	2007	5 17	7 6	24.0	53.72		91.18	0	2.8 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
396	2007	5 17	8 9	15.6	51.24		37.60		1.9 VKMS	Белгородская обл., Лебединский ГОК	

Сведения о наиболее крупных промышленных взрывах

№	Дата, год м д	Время, $t_0$ , ч мин с	$\delta t_0$ , с	Гипоцентр				M	Код сети	Географический район	Примечания	
				$\varphi$ , °N	$\delta\varphi$ , °	$\lambda$ , °E	$\delta\lambda$ , °					$h$ , км
397	2007 5 17	9 13 1.3		50.41		40.21		1.8	VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»	$G=145.0\tau$	
398	2007 5 17	9 30 31.0		54.76		35.91		1.6	IDG RAS	Калужская обл.		
399	2007 5 17	10 32 48.7		52.66		38.75		2.5	IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Голиковский»		
400	2007 5 17	11 17 35.5		53.20		39.92		1.7	VKMS	Липецкая обл.		
401	2007 5 17	12 3 33.0		54.12		39.69		1.7	IDG RAS	Рязанская обл., карьер «Михайлов-цемент2»		
402	2007 5 18	6 32 34.0		53.70		91.16	0	3.3	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
403	2007 5 18	6 43 7.0		53.71		91.11	0	2.7	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
404	2007 5 18	7 34 59.0		54.03		90.28	0	2.3	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
405	2007 5 18	8 29 36.2	0.2	53.59	0.01	91.39	0.02	2.7	ASRS	Хакасия, Абакано-Черногорск	возможно взрыв	
406	2007 5 18	9 0 51.5		51.28		37.73		1.9	VKMS	Белгородская обл., карьер «Стойленский»		
407	2007 5 18	11 27 50.6		54.51		37.17		1.8	IDG RAS	Тульская обл., Алексин		
408	2007 5 19	9 17 28.6		52.70		38.83		2.6	IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Голиковский»		
409	2007 5 19	11 57 37.8		52.51		38.91		1.9	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
410	2007 5 21	4 17 6.0		54.17		93.51	0	2.3	KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»		
411	2007 5 21	9 23 26.0		52.65		38.70		2.2	IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Голиковский»		
412	2007 5 22	6 37 6.0		53.74		91.08	0	3.0	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
413	2007 5 22	7 23 54.0		54.08		90.19	0	2.5	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
414	2007 5 22	7 39 36.2		52.68		38.70		1.8	IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Голиковский»		
415	2007 5 22	13 50 14.0		55.05		41.25		1.7	IDG RAS	Рязанская обл., вблизи Касимова		
416	2007 5 22	14 25 58.0		55.68		41.58		1.7	IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Добрятинский»		
417	2007 5 23	4 34 24.0		53.35		91.39	0	1.6	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
418	2007 5 23	5 32 17.0		53.72		91.03	0	1.8	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
419	2007 5 23	7 11 22.6		50.16		40.52		2.1	VKMS	Воронежская обл., карьер «Тихий Дон»		
420	2007 5 23	7 15 33.0		54.11		89.96	0	2.3	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
421	2007 5 23	8 0 0.1		52.27		35.42		2.3	VKMS	Курская обл., Михайловский ГОК		
422	2007 5 24	5 57 26		56.90		59.90		2.1	PERM	Свердловская обл.		
423	2007 5 24	7 26 52.0		53.74		91.17	0	1.8	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
424	2007 5 24	9 18 29		58.00		58.60		1.9	PERM	Пермский кр., Горнозаводскцемент район, Горнозаводскцемент	$G=16.1\tau$	
425	2007 5 24	13 15 0.0		55.13		41.38		1.7	IDG RAS	Рязанская обл., вблизи Касимова		
426	2007 5 25	4 19 26.0		54.14		90.00	0	1.7	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
427	2007 5 25	6 4 18.6	0.3	54.44	0.02	86.84	0.03	2.6	ASRS	Кемеровская обл., Кузбасс	возможно взрыв	
428	2007 5 25	7 12 39.0		53.83		91.19	0	3.2	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
429	2007 5 25	8 21 29.8		54.15		38.84		1.6	IDG RAS	Рязанская обл.	возможно взрыв	
430	2007 5 25	10 9 51.0		52.90		39.74		2.4	IDG RAS	Липецкая обл.		
431	2007 5 26	4 26 10.0		54.09		90.20	0	1.8	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
432	2007 5 26	6 47 16.0		54.05		90.29	0	2.0	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
433	2007 5 28	4 26 37.0		54.03		90.32	0	1.7	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
434	2007 5 28	8 17 29.0		53.59		91.43	0	1.6	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
435	2007 5 29	7 33 40.2	0.3	53.73	0.02	91.10	0.03	3.2	ASRS	Хакасия, Абакано-Черногорск	возможно взрыв	
436	2007 5 30	2 4 29.9	0.0	46.900	0.005	142.859	0.006	2.0	1.2	1.6 SKHL	Сахалинская обл., район Южно-Сахалинска	возможно взрыв
437	2007 5 30	6 47 44.0		53.81		90.93	0	1.7	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
438	2007 5 30	9 21 26.0		54.12		92.98	0	2.1	KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»		
439	2007 5 30	10 3 56.0		53.44		89.58	0	2.4	KRAR	Хакасия	возможно взрыв	
440	2007 5 30	11 35 56		58.30		57.70		2.2	PERM	Пермский кр., Чусовской район, карьер «Утесовский»	$G=20.4\tau$	
441	2007 5 31	9 4 23.6		56.00		41.88		1.7	IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское карьероуправление		
442	2007 5 31	9 10 13.4		50.39		40.21		1.7	VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»	$G=248.0\tau$	
443	2007 5 31	10 1 17.0		53.43		91.30	0	3.2	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
444	2007 5 31	11 55 44.3		52.92		39.66		2.3	IDG RAS	Липецкая обл.		
445	2007 6 1	4 35 39.0		53.50		91.46	0	1.8	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
446	2007 6 1	7 16 53.0		53.71		91.10	0	2.1	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		

**Сведения о наиболее крупных промышленных взрывах**

№	Дата, год м д	Время, $t_0$ , ч мин с	$\delta t_0$ , с	Гипоцентр				M	Код сети	Географический район	Примечания
				$\varphi$ , °N	$\delta\varphi$ , °	$\lambda$ , °E	$\delta\lambda$ , °				
447	2007 6 1	8 0	2.3	52.30		35.41			3.1 VKMS	Курская обл., Михайловский ГОК	
448	2007 6 1	15 46	17.0	53.34		89.62	0		2.0 KRAR	Хакасия	
449	2007 6 2	19 8	44.5	51.29		37.72			1.8 VKMS	Белгородская обл., Лебединский ГОК	
450	2007 6 4	8 30	46.0	55.87		41.98			2.0 IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское карьероуправление	
451	2007 6 5	7 19	53.0	54.00		90.40	0		2.1 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
452	2007 6 5	8 39	12.7	56.27		41.66			2.0 IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское карьероуправление	
453	2007 6 6	3 11	8.0	53.81		91.34	0		1.8 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
454	2007 6 6	7 4	22.0	53.71		91.17	0		1.9 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
455	2007 6 6	7 19	47.0	54.02		90.33	0		2.4 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
456	2007 6 6	13 24	37.1	55.26		41.36			2.1 IDG RAS	Рязанская обл., вблизи Касимова	
457	2007 6 7	3 25	52.0	53.88		90.18	0		1.8 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
458	2007 6 7	7 43	39.0	54.01		90.04	0		2.1 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
459	2007 6 7	7 46	49.0	53.69		91.27	0		1.8 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
460	2007 6 7	8 1	51.3	51.26		37.64			1.8 VKMS	Белгородская обл., Лебединский ГОК	
461	2007 6 7	8 46	10.4	52.37		38.34			2.3 IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв
462	2007 6 7	11 47	2.3	0.4 54.17	0.02	87.25	0.03		2.7 ASRS	Кемеровская обл., Кузбасс	возможно взрыв
463	2007 6 7	12 24	53.0	54.22		93.02	0		2.2 KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»	
464	2007 6 8	4 8	44.0	53.75		91.14	0		2.4 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
465	2007 6 8	4 27	57.0	53.80		90.90	0		2.1 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
466	2007 6 8	5 5	59.0	53.40		89.67	0		1.9 KRAR	Хакасия	возможно взрыв
467	2007 6 8	7 0	21.0	54.02		90.36	0		1.6 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
468	2007 6 8	8 28	11.0	54.23		92.67	0		1.9 KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»	
469	2007 6 8	9 0	28.0	51.24		37.76			2.6 VKMS	Белгородская обл., карьер «Стойленский»	
470	2007 6 8	12 9	42.4	52.53		39.04			1.7 IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв
471	2007 6 8	12 44	50.0	52.75		38.99			2.2 IDG RAS	Липецкая обл.	
472	2007 6 9	5 14	46.0	54.01		90.29	0		2.6 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
473	2007 6 9	6 44	57.5	52.72		38.93			2.1 IDG RAS	Липецкая обл.	
474	2007 6 9	7 22	22.0	51.64		94.88	0		2.8 KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»	
475	2007 6 9	8 43	55.0	53.98		92.99	0		1.9 KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»	
476	2007 6 9	10 2	41.3	50.39		40.21			1.7 VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»	
477	2007 6 9	12 16	34.5	55.57		41.54			1.6 IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Добрятинский»	
478	2007 6 9	12 33	42.6	52.46		38.82			1.9 IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв
479	2007 6 10	7 52	35.0	53.56		92.54	0		1.8 KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»	
480	2007 6 10	19 10	46.0	51.29		37.70			1.7 VKMS	Белгородская обл., Лебединский ГОК	
481	2007 6 12	1 58	59	57.90		59.60			1.7 PERM	Свердловская обл.	
482	2007 6 13	6 54	55.0	54.01		90.25	0		2.2 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
483	2007 6 13	8 28	3.6	55.22		41.38			1.7 IDG RAS	Рязанская обл., вблизи Касимова	
484	2007 6 13	8 45	23.9	56.23		41.54			1.8 IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское карьероуправление	
485	2007 6 14	6 58	14.0	51.66		94.67	0		2.0 KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»	
486	2007 6 14	8 26	5.0	53.36		91.51	0		1.7 KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»	
487	2007 6 14	10 49	26.2	53.89		40.26			2.0 IDG RAS	Рязанская обл., карьер «Михайлов-цемент3»	
488	2007 6 14	13 11	35.0	54.36		39.26			1.9 IDG RAS	Рязанская обл., карьер «Михайлов-цемент»	
489	2007 6 15	6 38	37.0	53.71		91.09	0		3.0 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
490	2007 6 15	8 0	13.3	52.29		35.44			3.1 VKMS	Курская обл., Михайловский ГОК	
491	2007 6 15	8 59	1.7	64.675		31.019			1.7 KORS	Карелия, карьер «Костомукша»	
492	2007 6 15	10 25	49.0	53.29		91.45	0		2.2 KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»	
493	2007 6 15	11 47	55.0	54.13		39.79			1.8 IDG RAS	Рязанская обл., карьер «Михайлов-цемент2»	
494	2007 6 15	12 1	59.3	52.68		38.81			1.9 IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Голиковский»	

Сведения о наиболее крупных промышленных взрывах

№	Дата, год м д			Время, t <sub>0</sub> , ч мин с			δt <sub>0</sub> , с	Гипоцентр					M	Код сети	Географический район	Примечания
	φ, °N	δφ, °	λ, °E	δλ, °	h, км	δh, км										
495	2007	6	16	8	21	39.0		54.15		93.24		0	2.0 KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»		
496	2007	6	16	12	1	57.0	0.2	53.59	0.01	91.45	0.02		2.4 ASRS	Хакасия, Абакано-Черногорск	возможно взрыв	
497	2007	6	16	20	1	46.4		51.33		37.66			1.7 VKMS	Белгородская обл., Лебединский ГОК		
498	2007	6	18	5	53	0.0		53.58		91.49		0	2.2 KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
499	2007	6	18	12	5	38.9		69.412		30.825			1.6 KORS	Мурманская обл., карьер «Заполярный»		
500	2007	6	19	7	6	20.0		53.81		91.16		0	2.4 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
501	2007	6	19	8	23	2.0		53.42		89.89		0	2.3 KRAR	Хакасия	возможно взрыв	
502	2007	6	19	8	25	23.2		50.14		40.52			1.9 VKMS	Воронежская обл., карьер «Тихий Дон»		
503	2007	6	20	7	37	3.0		53.76		91.16		0	3.5 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
504	2007	6	20	8	12	2.6		56.15		41.69			2.2 IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское карьероуправление		
505	2007	6	20	13	15	20.0		52.33		37.93			1.9 IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
506	2007	6	20	13	38	37.2		52.71		38.86			1.9 IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Голиковский»		
507	2007	6	21	4	30	38.0		54.06		90.37		0	1.7 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
508	2007	6	21	7	48	50.0		53.78		90.99		0	2.8 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
509	2007	6	21	9	0	18.9		50.40		40.22			1.7 VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»		
510	2007	6	22	3	13	33.0		54.04		90.25		0	2.3 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
511	2007	6	22	7	50	9.0		54.06		38.44			1.9 IDG RAS	Тульская обл.	возможно взрыв	
512	2007	6	22	7	57	36.0		53.78		91.05		0	2.5 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
513	2007	6	22	8	55	39.0		54.01		90.30		0	2.2 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
514	2007	6	22	10	42	14.0		53.35		91.37		0	1.8 KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
515	2007	6	22	11	49	53.7		52.63		38.38			2.7 IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Елецкий»		
516	2007	6	22	12	31	7.8		54.15		39.91			1.9 IDG RAS	Рязанская обл., карьер «Михайлов-цемент2»		
517	2007	6	22	12	56	16.2		54.90		37.02			2.4 IDG RAS	Тульская обл., Алексин	возможно взрыв	
518	2007	6	23	8	20	30.0		54.02		92.94		0	2.1 KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»		
519	2007	6	23	21	39	31.0		54.05		90.20		0	2.8 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
520	2007	6	24	7	17	58.0		52.62		90.09		0	2.6 KRAR	Хакасия, разрез «Абаза»		
521	2007	6	25	8	44	55.0		53.52		91.53		0	1.9 KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
522	2007	6	25	10	0	16.0		53.82		92.72		0	2.0 KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»		
523	2007	6	25	11	10	20.0		54.51		37.20			1.6 IDG RAS	Тульская обл., Алексин		
524	2007	6	26	7	13	30.0		54.02		90.31		0	2.3 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
525	2007	6	26	8	11	45.5	0.3	53.75	0.02	90.99	0.02		2.9 ASRS	Хакасия, Абакано-Черногорск	возможно взрыв	
526	2007	6	27	7	24	32.0		54.02		90.37		0	2.2 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
527	2007	6	27	8	9	51.0		54.60		36.12			1.7 IDG RAS	Калужская обл.		
528	2007	6	28	7	7	59.0		54.05		90.21		0	2.0 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
529	2007	6	28	7	39	5.4	0.3	53.74	0.02	91.01	0.02		2.8 ASRS	Хакасия, Абакано-Черногорск	возможно взрыв	
530	2007	6	28	8	10	49.0		51.30		37.56			2.2 IDG RAS	Белгородская обл., Лебединский ГОК		
531	2007	6	29	4	20	57.0		53.77		90.79		0	2.0 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
532	2007	6	29	8	0	31.3		52.27		35.43			3.1 VKMS	Курская обл., Михайловский ГОК		
533	2007	6	29	8	4	10.0		53.24		91.50		0	1.7 KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
534	2007	6	29	8	24	57.0		54.22		93.01		0	1.6 KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»		
535	2007	6	29	8	44	37.9		54.14		38.71			1.8 IDG RAS	Тульская обл.	возможно взрыв	
536	2007	6	29	8	58	50.4		64.746		30.306			1.7 KORS	Карелия, карьер «Костомукша»		
537	2007	6	29	9	0	33.4		51.26		37.74			1.9 VKMS	Белгородская обл., карьер «Стойленский»		
538	2007	6	29	13	16	52.7		54.98		41.35			2.3 IDG RAS	Рязанская обл., вблизи Касимова		
539	2007	6	30	7	58	1.0		54.06		92.94		0	2.0 KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»		
540	2007	6	30	8	45	28.4		55.58		41.42			1.6 IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Добрятинский»		
541	2007	7	2	7	28	53.0		53.75		91.06		0	1.7 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
542	2007	7	3	4	31	12.0		53.35		89.64		0	2.4 KRAR	Хакасия	возможно взрыв	
543	2007	7	3	6	52	14.0		53.78		91.02		0	2.9 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
544	2007	7	3	7	24	14.0		55.93		92.82		0	2.0 KRAR	Красноярский кр., карьер «Торгашинский»		

Сведения о наиболее крупных промышленных взрывах

№	Дата, год м д	Время, $t_0$ , ч мин с	$\delta t_0$ , с	Гипоцентр				M	Код сети	Географический район	Примечания	
				$\varphi$ , °N	$\delta\varphi$ , °	$\lambda$ , °E	$\delta\lambda$ , °					$h$ , км
545	2007	7 4	6 35	6.0	53.78		91.04	0	2.3	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
546	2007	7 4	7 31	0.0	54.01		90.24	0	2.2	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
547	2007	7 5	3 16	58.0	55.93		92.98	0	1.9	KRAR	Красноярский кр., карьер «Торгашинский»	
548	2007	7 5	5 27	25.0	53.62		91.27	0	2.0	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
549	2007	7 5	7 8	35.0	53.76		91.00	0	3.3	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
550	2007	7 6	4 57	6.0	53.80		90.86	0	1.9	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
551	2007	7 6	6 9	49.0	53.81		90.78	0	3.3	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
552	2007	7 6	7 9	37.0	54.13		90.35	0	2.2	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
553	2007	7 6	8 9	47.0	53.44		91.24	0	2.0	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»	
554	2007	7 7	8 18	48.0	54.20		93.07	0	1.7	KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»	
555	2007	7 7	8 56	34.0	53.57		91.55	0	1.9	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»	
556	2007	7 9	8 2	42.0	54.11		89.90	0	2.1	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
557	2007	7 10	6 6	30.0	53.82		90.84	0	2.3	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
558	2007	7 10	6 26	1.0	54.15		93.36	0	2.0	KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»	
559	2007	7 10	7 34	23.0	53.78		91.06	0	2.5	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
560	2007	7 10	7 49	14.0	54.07		90.21	0	1.8	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
561	2007	7 10	8 2	33.2	55.31		41.20		2.0	IDG RAS	Рязанская обл., вблизи Касимова	
562	2007	7 10	8 43	49.0	54.07		92.97	0	2.3	KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»	
563	2007	7 10	11 46	24.0	54.47		37.16		1.6	IDG RAS	Тульская обл., Алексин	
564	2007	7 11	6 37	16.0	53.73		91.20	0	2.0	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
565	2007	7 11	7 59	59.6	52.26		35.33		3.1	VKMS	Курская обл., Михайловский ГОК	
566	2007	7 12	8 46	18.6	55.04		41.41		2.0	IDG RAS	Рязанская обл., вблизи Касимова	
567	2007	7 14	4 40	9.0	54.06		93.01	0	2.2	KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»	
568	2007	7 14	10 38	11.0	53.36		89.64	0	1.9	KRAR	Хакасия	возможно взрыв
569	2007	7 14	19 6	33.4	51.30		37.67		1.8	VKMS	Белгородская обл., Лебединский ГОК	
570	2007	7 16	9 8	19.0	53.40		91.37	0	2.2	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»	
571	2007	7 16	21 6	8.8	69.549		33.294		1.6	KORS	Мурманская обл., карьер «Мурманский берег»	
572	2007	7 17	8 31	28.0	53.75		91.08	0	2.0	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
573	2007	7 17	9 25	33.0	51.64		94.73	0	1.8	KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»	
574	2007	7 17	10 46	45.0	50.13		40.52		2.2	VKMS	Воронежская обл., карьер «Тихий Дон»	
575	2007	7 18	6 5	2.0	53.78		91.20	0	1.8	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
576	2007	7 18	7 9	28.0	54.00		90.18	0	2.2	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
577	2007	7 18	9 4	24.9	50.39		40.21		1.6	VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»	
578	2007	7 18	9 10	55.0	54.00		93.16	0	2.1	KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»	
579	2007	7 18	11 16	44.0	54.49		37.23		1.7	IDG RAS	Тульская обл., Алексин	
580	2007	7 19	7 18	49.0	54.06		90.50	0	2.5	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
581	2007	7 19	8 5	43.6	51.28		37.66		1.7	VKMS	Белгородская обл., Лебединский ГОК	
582	2007	7 19	9 41	1.0	54.10		39.70		2.2	IDG RAS	Рязанская обл., карьер «Михайлов-цемент2»	
583	2007	7 19	10 45	22.0	54.48		37.21		1.6	IDG RAS	Тульская обл., Алексин	
584	2007	7 19	13 13	9.7	55.25		41.19		1.9	IDG RAS	Рязанская обл., вблизи Касимова	
585	2007	7 20	7 46	14.4	0.3 53.72	0.02	91.04	0.02	2.6	ASRS	Хакасия, Абакано-Черногорск	возможно взрыв
586	2007	7 20	9 1	1.8	51.23		37.74		2.3	VKMS	Белгородская обл., карьер «Стойленский»	
587	2007	7 20	11 51	23.5	52.65		38.70		2.5	IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Голиковский»	
588	2007	7 21	7 20	41.0	53.37		89.53	0	1.8	KRAR	Хакасия	возможно взрыв
589	2007	7 23	7 20	34.0	53.91		91.00	0	1.7	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
590	2007	7 24	7 19	39.0	54.07		90.20	0	2.6	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
591	2007	7 24	12 8	55.9	52.51		38.91		1.9	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв
592	2007	7 25	5 22	14.0	53.73		91.20	0	2.2	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
593	2007	7 25	6 15	36.0	53.95		92.85	0	2.0	KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»	
594	2007	7 25	6 51	46.0	54.15		93.31	0	1.8	KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»	

Сведения о наиболее крупных промышленных взрывах

№	Дата, год м д	Время, $t_0$ , ч мин с	$\delta t_0$ , с	Гипоцентр				M	Код сети	Географический район	Примечания
				$\varphi$ , °N	$\delta\varphi$ , °	$\lambda$ , °E	$\delta\lambda$ , °				
595	2007	7 25	7 7	39.0	54.03		90.20	0	2.0 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
596	2007	7 25	8 7	51.0	54.65		35.97		1.7 IDG RAS	Калужская обл.	
597	2007	7 25	8 21	40.0	53.57		90.95	0	2.3 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
598	2007	7 26	7 30	14.0	53.74		91.09	0	2.4 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
599	2007	7 27	5 23	19.0	51.71		94.39	0	2.0 KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»	
600	2007	7 27	8 48	2.0	54.10		92.92	0	2.3 KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»	
601	2007	7 27	9 27	38.0	50.39		40.22		1.9 VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»	
602	2007	7 27	14 5	54.8	55.61		41.63		2.2 IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Добрятинский»	
603	2007	7 30	4 45	56.0	53.41		91.35	0	2.2 KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»	
604	2007	7 30	10 8	52.0	53.48		89.98	0	1.8 KRAR	Хакасия	возможно взрыв
605	2007	7 30	11 51	50.7	54.46		37.27		1.7 IDG RAS	Тульская обл., Алексин	
606	2007	7 31	8 45	26.0	53.47		89.75	0	2.2 KRAR	Хакасия	возможно взрыв
607	2007	7 31	8 59	46.5	64.781		30.413		1.7 KORS	Карелия, карьер «Костомукша»	
608	2007	7 31	9 14	58.3	50.39		40.21		1.7 VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»	
609	2007	8 1	6 52	30.0	53.70		91.23	0	2.3 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
610	2007	8 1	7 18	7.0	54.01		90.25	0	2.0 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
611	2007	8 2	7 5	41.0	54.06		90.25	0	2.0 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
612	2007	8 2	11 32	31.7	53.73		40.06		2.2 IDG RAS	Рязанская обл., карьер «Михайлов-цемент3»	
613	2007	8 3	7 0	7.0	54.02		90.22	0	2.2 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
614	2007	8 3	7 17	18.7	0.3 54.34	0.01	86.81	0.03	2.6 ASRS	Кемеровская обл., Кузбасс	возможно взрыв
615	2007	8 3	9 7	3.8	0.2 53.73	0.01	91.01	0.02	2.7 ASRS	Хакасия, Абакано-Черногорск	возможно взрыв
616	2007	8 3	11 20	27.7	52.77		37.91		2.3 IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Елецкий»	
617	2007	8 3	12 16	27.0	52.57		37.91		2.3 IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Елецкий»	
618	2007	8 3	12 18	44.0	52.51		39.39		2.0 IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв
619	2007	8 4	11 24	49.0	51.73		94.67	0	2.1 KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»	
620	2007	8 6	9 2	31.0	53.30		89.36	0	1.7 KRAR	Хакасия	возможно взрыв
621	2007	8 7	7 7	52.0	54.01		90.29	0	1.6 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
622	2007	8 7	8 53	54.0	55.12		41.22		1.9 IDG RAS	Рязанская обл., вблизи Касимова	
623	2007	8 7	12 0	38.2	55.24		41.22		1.9 IDG RAS	Рязанская обл., вблизи Касимова	
624	2007	8 8	7 4	56.0	54.00		89.85	0	1.7 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
625	2007	8 8	8 29	26.0	53.81		90.98	0	1.9 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
626	2007	8 8	14 49	0.7	50.16		40.51		2.2 VKMS	Воронежская обл., карьер «Тихий Дон»	
627	2007	8 9	8 5	6.7	51.27		37.66		1.8 VKMS	Белгородская обл., Лебединский ГОК	
628	2007	8 9	9 54	58.9	52.77		38.53		2.6 IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Елецкий»	
629	2007	8 9	12 0	19.0	54.47		37.30		1.6 IDG RAS	Тульская обл., Алексин	
630	2007	8 10	6 22	33.0	53.66		91.08	0	2.6 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
631	2007	8 10	7 13	28.0	54.08		90.31	0	1.9 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
632	2007	8 10	8 50	13.8	56.14		41.71		1.8 IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское карьероуправление	
633	2007	8 10	9 0	43.5	51.24		37.73		2.5 VKMS	Белгородская обл., карьер «Стойленский»	
634	2007	8 12	8 8	17.0	51.63		94.78	0	2.5 KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»	
635	2007	8 12	9 34	5.0	53.38		89.83	0	2.1 KRAR	Хакасия	возможно взрыв
636	2007	8 14	5 40	22.0	53.72		91.09	0	2.4 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
637	2007	8 14	6 53	25.0	53.85		91.05	0	1.9 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
638	2007	8 14	9 11	58.8	55.73		41.41		1.9 IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Добрятинский»	
639	2007	8 14	9 29	24	58.50		59.50		1.7 PERM	Свердловская обл.	
640	2007	8 14	11 28	26.0	54.47		37.29		1.7 IDG RAS	Тульская обл., Алексин	
641	2007	8 14	12 59	9.8	55.60		41.60		1.7 IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Добрятинский»	
642	2007	8 14	13 53	12.5	55.70		41.38		1.6 IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Добрятинский»	
643	2007	8 15	5 28	36.6	0.2 54.33	0.01	86.86	0.02	2.6 ASRS	Кемеровская обл., Кузбасс	возможно взрыв
644	2007	8 15	8 0	3.7	52.28		35.47		3.0 VKMS	Курская обл., Михайловский ГОК	
645	2007	8 15	8 38	28.0	52.58		39.96		1.7 VKMS	Липецкая обл.	
646	2007	8 15	9 12	23.0	56.26		41.70		2.2 IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское карьероуправление	
647	2007	8 15	9 15	11.4	64.829		30.187		1.6 KORS	Карелия, карьер «Костомукша»	

Сведения о наиболее крупных промышленных взрывах

№	Дата, год м д	Время, $t_0$ , ч мин с	$\delta t_0$ , с	Гипоцентр					M	Код сети	Географический район	Примечания	
				$\varphi$ , °N	$\delta\varphi$ , °	$\lambda$ , °E	$\delta\lambda$ , °	$h$ , км					$\delta h$ , км
648	2007 8 15	9 17 21.4		52.23		35.50			2.5	VKMS	Курская обл., Михайловский ГОК		
649	2007 8 17	6 31 19.9	0.0	46.938	0.019	142.837	0.008	5.6	1.9	2.2	SKHL	Сахалинская обл., район Южно-Сахалинска	возможно взрыв
650	2007 8 17	7 51 14.0		53.84		91.01		0		1.7	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
651	2007 8 17	8 25 3.9		55.99		41.87				1.7	IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское карьероуправление	
652	2007 8 17	11 44 42.9		54.47		37.27				1.7	IDG RAS	Тульская обл., Алексин	
653	2007 8 20	8 40 13.9		56.11		41.87				1.6	IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское карьероуправление	
654	2007 8 20	11 35 45.2		54.17		39.53				1.8	VKMS	Рязанская обл., район Новомичуринска	
655	2007 8 22	7 18 51.0		53.99		90.03		0		1.8	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
656	2007 8 22	7 24 40.0		53.77		91.22		0		2.1	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
657	2007 8 22	8 27 44.1		53.30		38.02				1.7	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв
658	2007 8 22	13 3 48.4		52.38		38.21				2.2	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв
659	2007 8 22	13 30 46.0		55.49		41.19				1.7	IDG RAS	Рязанская обл., вблизи Касимова	
660	2007 8 22	14 3 9.9		53.17		38.39				1.7	IDG RAS	Липецкая обл.	
661	2007 8 23	7 3 43.0		54.03		90.07		0		2.0	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
662	2007 8 23	9 10 21.0		52.73		39.62				1.8	VKMS	Липецкая обл.	
663	2007 8 23	9 41 58.6		53.21		39.26				2.4	VKMS	Липецкая обл.	
664	2007 8 23	11 30 18.9		53.77		40.28				2.3	IDG RAS	Рязанская обл., карьер «Михайлов-цемент3»	
665	2007 8 23	11 48 27.8		52.50		38.91				2.3	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв
666	2007 8 23	12 37 47.0		54.73		36.00				1.8	IDG RAS	Калужская обл.	
667	2007 8 24	4 21 26.0		51.75		94.49		0		1.8	KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»	
668	2007 8 24	7 4 54.0		53.99		89.96		0		1.7	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
669	2007 8 24	7 40 5.0		53.71		90.89		0		2.2	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
670	2007 8 27	11 8 34.0		54.21		38.76				1.7	IDG RAS	Рязанская обл.	возможно взрыв
671	2007 8 27	16 17 19.6		55.73		41.36				2.3	IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Добрятинский»	
672	2007 8 28	7 48 25.3	0.3	53.80	0.02	91.00	0.02			3.2	ASRS	Хакасия, Абакано-Черногорск	возможно взрыв
673	2007 8 28	8 36 24		59.20		58.00				1.6	PERM	Пермский кр., Александровский район, карьер «Чаньвинский», Костанокский участок	G=6.8 т
674	2007 8 29	12 0 15.8		55.59		41.57				2.0	IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Добрятинский»	
675	2007 8 30	8 1 33.1	0.3	53.76	0.02	91.01	0.02			2.6	ASRS	Хакасия, Абакано-Черногорск	возможно взрыв
676	2007 8 30	8 3 13.4		51.27		37.66				1.7	VKMS	Белгородская обл., Лебединский ГОК	
677	2007 8 30	8 25 56.0		53.36		91.50		0		2.2	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»	
678	2007 8 30	8 58 21.2		51.26		37.72				1.7	VKMS	Белгородская обл., карьер «Стойленский»	
679	2007 8 30	9 35 49.5		50.40		40.21				2.0	VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»	G=260.0 т
680	2007 8 30	10 32 11.0		53.58		91.40		0		1.9	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»	
681	2007 8 31	6 37 37.0		53.82		90.99		0		1.6	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
682	2007 8 31	8 0 5.1		52.22		35.43				2.8	VKMS	Курская обл., Михайловский ГОК	
683	2007 8 31	9 0 50.0		51.26		37.79				2.2	VKMS	Белгородская обл., карьер «Стойленский»	
684	2007 8 31	12 41 28.3		52.79		39.06				1.7	IDG RAS	Липецкая обл.	
685	2007 9 1	9 43 0.8		50.40		40.20				2.6	VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»	G=300.0 т
686	2007 9 4	7 21 37.0		53.99		90.03		0		1.7	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
687	2007 9 4	8 31 32.8		56.07		41.76				2.1	IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское карьероуправление	
688	2007 9 6	3 15 1.1	0.007	47.005	0.016	142.885	0.014	4.7	1.9	2.5	SKHL	Сахалинская обл., район Южно-Сахалинска	возможно взрыв
689	2007 9 6	10 25 27.3		53.89		34.91				2.2	IDG RAS	Калужская обл., карьер «Дятковский»	
690	2007 9 6	11 42 51.0		54.03		40.30				2.3	IDG RAS	Рязанская обл., карьер «Михайлов-цемент3»	
691	2007 9 7	5 34 20.0		54.05		90.08		0		2.2	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
692	2007 9 7	5 45 0.0		53.70		91.07		0		1.7	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
693	2007 9 7	8 43 34.0		54.68		36.09				1.6	IDG RAS	Калужская обл.	
694	2007 9 9	11 52 44.5		55.60		41.59				1.6	IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Добрятинский»	

Сведения о наиболее крупных промышленных взрывах

№	Дата, год м д	Время, $t_0$ , ч мин с	$\delta t_0$ , с	Гипоцентр					M	Код сети	Географический район	Примечания	
				$\varphi$ , °N	$\delta\varphi$ , °	$\lambda$ , °E	$\delta\lambda$ , °	$h$ , км					$\delta h$ , км
695	2007 9 10	8 31 25.2		55.12		41.32			1.7	IDG RAS	Рязанская обл., вблизи Касимова		
696	2007 9 11	7 15 17.0		54.04		89.90		0	2.1	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
697	2007 9 12	5 17 22.0		54.03		92.97		0	1.9	KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»		
698	2007 9 12	7 4 24.0		53.98		90.16		0	1.8	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
699	2007 9 12	7 31 19.0		53.73		91.04		0	2.3	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
700	2007 9 14	7 8 30.0		54.00		90.20		0	1.9	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
701	2007 9 14	8 0 7.5		52.24		35.41			2.9	VKMS	Курская обл., Михайловский ГОК		
702	2007 9 14	8 59 52.0		50.41		40.21			1.8	VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»	G=30.0т	
703	2007 9 15	4 35 27.0		53.43		89.64		0	2.0	KRAR	Хакасия	возможно взрыв	
704	2007 9 15	7 24 48.0		54.03		92.91		0	2.0	KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»		
705	2007 9 17	7 12 59.0		54.00		90.24		0	2.2	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
706	2007 9 17	8 54 50.0		51.66		94.67		0	2.2	KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»		
707	2007 9 18	6 8 22.0		53.71		91.20		0	2.3	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
708	2007 9 18	6 40 13.0		53.41		89.64		0	2.1	KRAR	Хакасия	возможно взрыв	
709	2007 9 19	5 34 56.1	0.2	53.74	0.01	91.02	0.02		2.6	ASRS	Хакасия, Абакано-Черногорск	возможно взрыв	
710	2007 9 19	7 49 52.0		53.54		91.05		0	2.0	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
711	2007 9 19	9 32 42.4		56.09		41.81			1.8	IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское карьероуправление		
712	2007 9 19	9 33 50.2		55.62		41.52			2.0	IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Добрятинский»		
713	2007 9 19	12 40 12.9		54.12		38.75			1.6	IDG RAS	Рязанская обл.	возможно взрыв	
714	2007 9 20	6 53 8.0		53.68		91.21		0	2.1	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
715	2007 9 20	7 6 31.0		54.02		90.31		0	2.3	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
716	2007 9 20	11 27 38.3		52.38		38.06			1.6	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
717	2007 9 20	11 38 18.5		52.74		38.82			1.8	IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Голиковский»		
718	2007 9 21	4 10 8.0		53.28		91.47		0	2.5	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
719	2007 9 21	5 45 47.0		53.89		90.84		0	2.0	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
720	2007 9 21	7 32 57.0		53.76		90.88		0	2.3	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
721	2007 9 21	8 20 32.0		55.86		94.90		0	1.9	KRAR	Красноярский кр., разрез «Бородинский»		
722	2007 9 21	9 0 59.8		51.31		37.74			2.4	IDG RAS	Белгородская обл., карьер «Стойленский»		
723	2007 9 21	11 21 0.6		53.28		39.55			2.0	IDG RAS	Липецкая обл.		
724	2007 9 22	5 24 27.0		53.31		89.65		0	2.4	KRAR	Хакасия	возможно взрыв	
725	2007 9 24	6 46 9.0		53.81		90.80		0	1.9	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
726	2007 9 24	9 17 11.6		56.09		41.81			1.8	IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское карьероуправление		
727	2007 9 24	11 6 3.2		53.22		39.44			1.7	IDG RAS	Липецкая обл.		
728	2007 9 25	5 57 9.0		53.82		91.09		0	2.0	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
729	2007 9 25	8 45 5.8		56.09		41.85			2.0	IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское карьероуправление		
730	2007 9 25	9 55 37.9		53.72		34.96			2.5	IDG RAS	Калужская обл., карьер «Дятьковский»		
731	2007 9 25	12 49 27.9		52.68		38.69			1.9	IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Голиковский»		
732	2007 9 26	6 11 51.7	0.0	46.909	0.020	142.834	0.008	1.9	1.6	2.7	SKHL	Сахалинская обл., район Южно-Сахалинска	возможно взрыв
733	2007 9 27	2 19 30.3	0.0	46.878	0.009	142.801	0.005	2.7	1.1	2.4	SKHL	Сахалинская обл., район Южно-Сахалинска	возможно взрыв
734	2007 9 27	7 32 31.0		53.76		91.08		0	2.3	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
735	2007 9 27	8 19 3.0		51.60		94.63		0	2.3	KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»		
736	2007 9 27	8 49 23.0		53.69		92.84		0	2.0	KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»		
737	2007 9 27	10 5 5.3		64.774		30.236			1.7	KORS	Карелия, карьер «Костомукша»		
738	2007 9 27	11 34 45.3		53.28		39.62			1.9	IDG RAS	Липецкая обл.		
739	2007 9 28	7 7 14.0		53.79		91.11		0	2.3	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
740	2007 9 28	7 59 56.8		52.29		35.37			2.5	VKMS	Курская обл., Михайловский ГОК		
741	2007 9 28	9 11 56.8		50.40		40.20			1.9	VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»	G=160.0т	
742	2007 9 28	9 56 5.3		53.81		34.98			1.7	IDG RAS	Калужская обл., карьер «Дятьковский»		



**Сведения о наиболее крупных промышленных взрывах**

№	Дата, год м д	Время, $t_0$ , ч мин с	$\delta t_0$ , с	Гипоцентр				M	Код сети	Географический район	Примечания	
				$\varphi$ , °N	$\delta\varphi$ , °	$\lambda$ , °E	$\delta\lambda$ , °					$h$ , км
743	2007 9 28	10 25 12.4		52.70		38.82		2.0	IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Голиковский»		
744	2007 9 29	6 12 24.0		53.26		91.47	0	2.0	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
745	2007 10 1	6 55 28.0		51.57		94.72	0	2.2	KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»		
746	2007 10 1	9 0 0.1		64.771		30.250		1.6	KORS	Карелия, карьер «Костомукша»		
747	2007 10 2	7 47 58.0		55.91		94.82	0	2.0	KRAR	Красноярский кр., разрез «Бородинский»		
748	2007 10 2	8 44 34.0		54.03		93.16	0	2.1	KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»		
749	2007 10 2	11 56 59.0		54.15		39.64		1.6	IDG RAS	Рязанская обл., карьер «Михайлов-цемент2»		
750	2007 10 3	5 22 48.0		53.76		91.16	0	2.7	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
751	2007 10 3	7 11 16.0		54.04		90.26	0	1.6	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
752	2007 10 3	8 14 14.0		53.27		91.36	0	1.7	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
753	2007 10 3	12 43 31.3		52.43		38.34		2.5	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
754	2007 10 5	2 49 15.5	0.0	46.920	0.006	142.806	0.007	5.1	1.0	1.6 SKHL	Сахалинская обл., район Южно-Сахалинска	возможно взрыв
755	2007 10 5	6 13 53.0		53.74		91.16	0	2.6	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
756	2007 10 5	9 24 28.2		53.89		34.96		1.8	IDG RAS	Калужская обл., карьер «Дятьковский»		
757	2007 10 5	11 1 25.0		54.05		93.00	0	2.3	KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»		
758	2007 10 5	13 23 27.5		52.72		38.41		2.5	IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Елецкий»		
759	2007 10 6	7 51 17.0		54.16		93.12	0	2.1	KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»		
760	2007 10 8	4 0 33.0		53.75		91.05	0	1.9	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
761	2007 10 8	9 25 49.0		51.63		94.78	0	2.2	KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»		
762	2007 10 9	7 17 48.0		54.04		90.28	0	2.2	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
763	2007 10 9	9 18 12.8	0.3	53.73	0.02	91.04	0.02	2.9	ASRS	Хакасия, Абакано-Черногорск	возможно взрыв	
764	2007 10 9	11 23 36.4		53.19		39.45		2.2	IDG RAS	Липецкая обл.		
765	2007 10 10	7 19 32.0		55.95		92.96	0	1.7	KRAR	Красноярский кр., карьер «Торгашинский»		
766	2007 10 10	8 7 2.0		54.07		90.07	0	2.2	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
767	2007 10 11	7 43 7.0		54.05		90.07	0	1.8	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
768	2007 10 11	8 1 10.6		51.27		37.63		1.6	VKMS	Белгородская обл., Лебединский ГОК		
769	2007 10 12	4 42 7.0		53.56		91.47	0	2.8	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
770	2007 10 12	4 47 49.0		53.60		91.44	0	2.7	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
771	2007 10 12	7 46 16.0		54.02		90.29	0	2.4	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
772	2007 10 12	7 59 54.4		52.27		35.43		2.7	VKMS	Курская обл., Михайловский ГОК		
773	2007 10 12	8 21 3.0		53.43		91.34	0	2.2	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
774	2007 10 12	9 0 51.7		51.26		37.74		2.2	VKMS	Белгородская обл., карьер «Стойленский»		
775	2007 10 12	9 34 12.7	0.3	54.31	0.02	86.83	0.02	2.3	ASRS	Кемеровская обл., Кузбасс	возможно взрыв	
776	2007 10 12	10 5 5.4		51.27		37.77		1.7	VKMS	Белгородская обл., карьер «Стойленский»		
777	2007 10 12	11 14 23.3		53.99		34.80		2.2	IDG RAS	Калужская обл., карьер «Дятьковский»		
778	2007 10 13	4 30 14.0		56.16		90.30	0	2.1	KRAR	Красноярский кр.		
779	2007 10 13	7 36 50.0		54.15		92.96	0	2.0	KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»		
780	2007 10 14	9 21 17.0		53.56		89.40	0	2.0	KRAR	Хакасия	возможно взрыв	
781	2007 10 14	9 25 4.3		52.78		39.37		2.6	IDG RAS	Липецкая обл.		
782	2007 10 16	3 51 8.0		51.50		93.97	0	2.0	KRAR	Тыва, разрез «Элегестский»		
783	2007 10 16	7 58 45.0		54.07		90.29	0	2.2	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
784	2007 10 17	3 49 2.1		62.57		155.27	0	1.6	NERS	Магаданская обл., рудник «Дукат»		
785	2007 10 17	7 17 30.0		53.76		91.12	0	2.4	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
786	2007 10 17	7 21 31.0		54.07		90.27	0	2.1	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
787	2007 10 17	8 6 4.0		54.09		92.80	0	1.8	KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»		
788	2007 10 17	8 35 1.6		56.19		41.37		2.0	IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское карьероуправление		
789	2007 10 17	8 36 1.5		54.97		41.31		1.6	IDG RAS	Рязанская обл., вблизи Касимова		
790	2007 10 17	8 52 55.0		50.40		40.24		1.7	VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»		

Сведения о наиболее крупных промышленных взрывах

№	Дата, год м д	Время, $t_0$ , ч мин с	$\delta t_0$ , с	Гипоцентр					M	Код сети	Географический район	Примечания
				$\varphi$ , °N	$\delta\varphi$ , °	$\lambda$ , °E	$\delta\lambda$ , °	$h$ , км				
791	2007 10 17	13 17 40.1		55.59		41.50				1.7 IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Добрятинский»	
792	2007 10 18	7 9 47.0		54.00		90.05	0			1.7 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
793	2007 10 18	9 2 11.3		52.43		38.96				1.9 IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв
794	2007 10 19	5 35 58.0		53.74		91.16	0			2.2 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
795	2007 10 19	6 37 32.0		51.74		94.70	0			2.0 KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»	
796	2007 10 19	6 45 36.0		54.05		90.37	0			1.8 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
797	2007 10 19	7 28 54.0		53.73		91.13	0			2.0 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
798	2007 10 19	10 42 33.0		53.31		91.38	0			2.0 KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»	
799	2007 10 19	11 1 29.1		53.78		35.10				2.3 IDG RAS	Калужская обл., карьер «Дятковский»	
800	2007 10 19	11 17 44.7		54.50		37.23				1.8 IDG RAS	Тульская обл., Алексин	
801	2007 10 19	12 7 5.20		52.48		37.90				2.1 IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв
802	2007 10 20	3 55 50.3		62.69		147.62	0			1.7 NERS	Магаданская обл., район Сусумана	
803	2007 10 20	5 51 54.0		53.42		89.90	0			1.9 KRAR	Хакасия	возможно взрыв
804	2007 10 21	8 11 27.5		54.02		39.63				1.6 IDG RAS	Рязанская обл., карьер «Михайлов-цемент2»	
805	2007 10 23	6 3 21.0		53.71		91.08	0			2.2 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
806	2007 10 23	6 59 15.0		54.01		90.30	0			2.4 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
807	2007 10 23	9 29 3.8		53.75		35.17				1.7 IDG RAS	Калужская обл., карьер «Дятковский»	
808	2007 10 23	10 50 29.0		54.47		37.26				1.6 IDG RAS	Тульская обл., Алексин	
809	2007 10 24	4 31 49.0		53.72		90.76	0			2.0 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
810	2007 10 24	8 9 14.0		51.79		94.71	0			1.8 KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»	
811	2007 10 25	7 59 3.0		54.02		90.27	0			2.4 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
812	2007 10 25	10 57 14.3		53.81		34.95				2.4 IDG RAS	Калужская обл., карьер «Дятковский»	
813	2007 10 25	11 6 59.9		54.28		36.62				1.9 IDG RAS	Тульская обл., вблизи Алексина	
814	2007 10 25	13 50 51.5		55.67		41.52				2.2 IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Добрятинский»	
815	2007 10 26	4 25 35.2		62.77		147.89	0			1.7 NERS	Магаданская обл., район Сусумана	
816	2007 10 26	6 7 13.0		54.04		90.42	0			1.8 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
817	2007 10 26	6 39 40.0		51.76		94.63	0			2.2 KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»	
818	2007 10 26	7 30 12.0		53.75		91.09	0			2.6 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
819	2007 10 26	8 42 22.0		54.20		93.04	0			1.8 KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»	
820	2007 10 26	8 50 16.9		54.90		41.39				1.9 IDG RAS	Рязанская обл., вблизи Касимова	
821	2007 10 27	9 58 20.1		52.63		38.00				2.0 IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Елецкий»	
822	2007 10 28	5 39 20.8		62.19		148.21	0			2.0 NERS	Магаданская обл., рудник им. Матросова	
823	2007 10 29	8 33 0.0		53.71		91.11	0			2.5 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
824	2007 10 29	9 10 13.5		54.99		41.33				1.7 IDG RAS	Рязанская обл., вблизи Касимова	
825	2007 10 31	8 13 50.0		53.73		91.25	0			2.4 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
826	2007 10 31	8 59 45.8		52.30		35.45				2.6 VKMS	Курская обл., Михайловский ГОК	
827	2007 10 31	9 31 47.0		55.03		41.41				2.1 IDG RAS	Рязанская обл., вблизи Касимова	возможно взрыв
828	2007 10 31	10 1 4.8		64.737		30.457				1.7 KORS	Карелия, карьер «Костомукша»	
829	2007 10 31	11 0 22.0		53.85		35.10				1.7 IDG RAS	Калужская обл., карьер «Дятковский»	
830	2007 11 1	5 25 5.1	0.3	62.62	0.02	147.90	0.02	0		1.8 NERS	Магаданская обл., участок «Берелёх 134»	
831	2007 11 1	8 1 26.0		53.81		90.91	0			2.6 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
832	2007 11 1	9 4 26.0		54.07		92.97	0			1.7 KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»	
833	2007 11 1	12 7 1.0		54.48		37.20				1.7 IDG RAS	Тульская обл., Алексин	
834	2007 11 1	12 12 20.5		54.21		36.68				1.7 IDG RAS	Тульская обл., вблизи Алексина	
835	2007 11 2	5 48 7.0		53.66		91.04	0			1.9 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
836	2007 11 2	8 13 2.0		53.71		91.14	0			2.7 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
837	2007 11 2	10 0 23.5		64.665		31.021				1.6 KORS	Карелия, карьер «Костомукша»	
838	2007 11 2	10 0 46.0		51.26		37.72				2.5 VKMS	Белгородская обл., карьер «Стойленский»	
839	2007 11 3	5 8 5.3	0.3	63.56	0.03	146.38	0.03	0		1.9 NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»	
840	2007 11 6	4 12 24.5		62.62		147.90				1.8 NERS	Магаданская обл., район Сусумана	
841	2007 11 6	13 28 6.3		52.77		39.09				2.2 IDG RAS	Липецкая обл.	
842	2007 11 7	6 48 39.0		53.70		91.19	0			2.3 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	

Сведения о наиболее крупных промышленных взрывах

№	Дата, год м д	Время, $t_0$ , ч мин с	$\delta t_0$ , с	Гипоцентр					M	Код сети	Географический район	Примечания
				$\varphi$ , °N	$\delta\varphi$ , °	$\lambda$ , °E	$\delta\lambda$ , °	$h$ , км				
843	2007 11 8	9 3 1.0		53.68		90.88		0	2.7 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
844	2007 11 8	10 58 48.0		53.78		35.08			1.8 IDG RAS	Калужская обл., карьер «Дятьковский»		
845	2007 11 9	8 21 41.0		53.37		89.46		0	1.7 KRAR	Хакасия	возможно взрыв	
846	2007 11 9	8 42 26.0		53.71		91.08		0	2.7 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
847	2007 11 9	9 0 52.0		53.23		91.48		0	2.1 KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
848	2007 11 9	9 5 12.0		54.10		90.09		0	1.8 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
849	2007 11 9	10 3 21.9		53.76		35.24			1.6 IDG RAS	Калужская обл., карьер «Дятьковский»		
850	2007 11 12	6 47 2.0		53.76		91.02		0	1.8 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
851	2007 11 13	6 45 11.0		53.83		90.90		0	2.3 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
852	2007 11 13	13 34 58.2		54.48		37.21			1.6 IDG RAS	Тульская обл., Алексин		
853	2007 11 14	8 9 21.0		54.03		90.31		0	2.2 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
854	2007 11 14	8 59 54.8		52.27		35.50			2.8 VKMS	Курская обл., Михайловский ГОК		
855	2007 11 14	10 0 11.7		64.774		30.146			1.6 KORS	Карелия, карьер «Костомукша»		
856	2007 11 14	10 59 44.0		53.87		34.95			1.7 IDG RAS	Калужская обл., карьер «Дятьковский»		
857	2007 11 14	13 42 46.3		50.05		40.34			1.7 VKMS	Воронежская обл.		
858	2007 11 15	7 55 49.0		55.80		94.98		0	2.4 KRAR	Красноярский кр., разрез «Бородинский»		
859	2007 11 15	8 13 59.0		53.61		91.13		0	3.1 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
860	2007 11 15	9 44 57.0		54.01		90.31		0	2.4 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
861	2007 11 16	5 16 9.0		53.81		91.00		0	1.8 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
862	2007 11 16	5 30 48.0		51.70		94.64		0	2.5 KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»		
863	2007 11 16	7 47 36.1	0.0	46.905	0.008	142.943	0.005	3.5	1.9	1.8 SKHL	Сахалинская обл., район Южно-Сахалинска	возможно взрыв
864	2007 11 16	7 50 56.0		53.69		90.98		0	2.3 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
865	2007 11 16	8 20 55.0		54.08		90.15		0	1.7 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
866	2007 11 16	10 35 46.1		64.775		30.259			1.9 KORS	Карелия, карьер «Костомукша»		
867	2007 11 17	5 53 41.0		53.29		89.66		0	1.8 KRAR	Хакасия	возможно взрыв	
868	2007 11 17	9 31 7.0		54.12		93.18		0	1.8 KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»		
869	2007 11 19	1 22 17.6	0.4	53.62	0.02	87.90	0.03		2.9 ASRS	Кемеровская обл., Кузбасс	возможно взрыв	
870	2007 11 19	11 49 49.9		52.84		39.64			2.2 IDG RAS	Липецкая обл.		
871	2007 11 20	7 47 7.0		53.79		90.98		0	2.6 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
872	2007 11 20	8 39 4.0		53.98		90.24		0	2.1 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
873	2007 11 20	10 14 27.0		53.42		89.13		0	2.6 KRAR	Хакасия	возможно взрыв	
874	2007 11 20	11 1 18.4		53.97		34.96			1.7 IDG RAS	Калужская обл., карьер «Дятьковский»		
875	2007 11 20	11 2 49.4		52.69		38.40			1.8 IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Елецкий»		
876	2007 11 20	12 21 22.1		53.90		40.28			2.5 IDG RAS	Рязанская обл., карьер «Михайлов-цемент3»		
877	2007 11 21	5 52 13.0		54.02		90.24		0	2.5 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
878	2007 11 21	7 12 27.0		53.74		91.03		0	2.6 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
879	2007 11 21	8 41 43.0		53.75		91.04		0	2.4 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
880	2007 11 21	10 14 2.6		50.38		40.23			1.8 VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»		
881	2007 11 22	8 3 59.0		53.85		90.93		0	2.6 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
882	2007 11 23	5 53 19.0		53.73		91.09		0	2.8 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
883	2007 11 23	6 21 3.0		54.02		90.28		0	1.8 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
884	2007 11 23	10 0 42.9		51.26		37.74			2.5 VKMS	Белгородская обл., карьер «Стойленский»		
885	2007 11 23	10 6 6.4		53.87		35.16			1.8 IDG RAS	Калужская обл., карьер «Дятьковский»		
886	2007 11 23	13 11 22.7		52.36		37.92			2.4 IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
887	2007 11 24	11 56 23.1		54.48		37.20			1.6 IDG RAS	Тульская обл., Алексин		
888	2007 11 28	6 22 38.0		54.01		90.23		0	1.9 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
889	2007 11 28	7 38 50.0		53.72		91.09		0	2.6 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
890	2007 11 28	7 50 44.0		55.70		94.92		0	2.3 KRAR	Красноярский кр., разрез «Бородинский»		
891	2007 11 28	10 34 41.1		56.35		41.63			1.8 IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское карьероуправление		
892	2007 11 28	10 54 40		58.45		59.11			1.6 PERM	Пермский кр., Горнозаводский район		
893	2007 11 28	14 4 0.5		55.62		41.68			2.1 IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Добрятинский»		

Сведения о наиболее крупных промышленных взрывах

№	Дата, год м д	Время, $t_0$ , ч мин с	$\delta t_0$ , с	Гипоцентр					M	Код сети	Географический район	Примечания
				$\varphi$ , °N	$\delta\varphi$ , °	$\lambda$ , °E	$\delta\lambda$ , °	$h$ , км				
894	2007 11 29	8 19 46.0		53.75		91.10		0	2.7 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
895	2007 11 29	9 14 22.3		55.27		41.39			1.7 IDG RAS	Рязанская обл., вблизи Касимова		
896	2007 11 29	10 1 30.2		53.72		35.49			1.9 IDG RAS	Калужская обл., карьер «Дятьковский»		
897	2007 11 30	5 17 22.7	0.3	63.50	0.03	146.57	0.03	0	2.4 NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»		
898	2007 11 30	6 13 49.0		53.99		89.91		0	2.0 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
899	2007 11 30	9 0 0.8		52.28		35.42			3.2 VKMS	Курская обл., Михайловский ГОК		
900	2007 11 30	9 34 38.0		52.03		35.87			2.5 IDG RAS	Курская обл.	возможно взрыв	
901	2007 11 30	10 1 9.2		64.742		30.364			1.6 KORS	Карелия, карьер «Костомукша»		
902	2007 11 30	12 6 7.0		54.49		37.22			1.8 IDG RAS	Тульская обл., Алексин		
903	2007 11 30	12 28 3.6		52.72		38.00			2.4 IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Елецкий»		
904	2007 11 30	13 22 22.2		52.50		37.63			1.9 IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Елецкий»		
905	2007 12 1	10 55 20.0		53.37		89.54		0	2.1 KRAR	Хакасия	возможно взрыв	
906	2007 12 3	9 37 1.0		53.69		92.12		0	1.7 KRAR	Красноярский кр.		
907	2007 12 4	3 8 47.6	0.0	46.917	0.005	142.876	0.005	3.0	0.8	2.0 SKHL	Сахалинская обл., район Южно-Сахалинска	возможно взрыв
908	2007 12 4	10 25 35.2		54.58		36.08			2.1 VKMS	Калужская обл.		
909	2007 12 4	16 3 54.8		52.47		37.76			2.2 IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
910	2007 12 5	3 0 31.2	0.04	46.902	0.005	142.847	0.005	5.0	0.7	1.9 SKHL	Сахалинская обл., район Южно-Сахалинска	возможно взрыв
911	2007 12 5	6 52 1.0		54.00		90.27		0	1.8 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
912	2007 12 5	8 59 48.0		51.72		94.24		0	2.1 KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»		
913	2007 12 5	10 2 39.0		53.24		91.51		0	2.3 KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
914	2007 12 5	11 5 40.2		53.67		35.40			1.8 IDG RAS	Калужская обл., карьер «Дятьковский»		
915	2007 12 5	12 38 2.0		54.47		37.24			1.7 IDG RAS	Тульская обл., Алексин		
916	2007 12 6	5 54 16.0		53.69		91.16		0	2.1 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
917	2007 12 6	10 38 48.2		56.07		41.75			1.8 IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское карьероуправление		
918	2007 12 6	12 53 12.1		50.15		40.55			2.1 VKMS	Воронежская обл., карьер «Тихий Дон»		
919	2007 12 7	6 41 12.0		54.01		90.12		0	2.1 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
920	2007 12 7	7 51 31.0		53.75		91.08		0	2.6 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
921	2007 12 7	9 18 56.0		53.35		91.30		0	2.2 KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
922	2007 12 10	6 46 13.0		53.78		91.11		0	2.3 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
923	2007 12 10	9 23 58.5		56.52		41.26			2.1 IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское карьероуправление		
924	2007 12 10	10 54 5.0		53.32		89.64		0	2.5 KRAR	Хакасия	возможно взрыв	
925	2007 12 11	7 32 50.0		53.52		89.50		0	2.2 KRAR	Хакасия	возможно взрыв	
926	2007 12 11	8 36 1.0		53.24		91.50		0	2.5 KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
927	2007 12 11	9 25 8.9		52.96		38.47			1.9 IDG RAS	Липецкая обл.		
928	2007 12 11	9 39 10.8		56.14		41.66			2.1 IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское карьероуправление		
929	2007 12 11	12 10 31.2		54.49		37.22			1.7 IDG RAS	Тульская обл., Алексин		
930	2007 12 11	12 36 27.0		54.47		37.23			1.6 IDG RAS	Тульская обл., Алексин		
931	2007 12 12	6 37 41.0		54.01		90.24		0	1.7 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
932	2007 12 12	7 39 28.0		53.25		91.48		0	1.8 KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
933	2007 12 12	7 56 27.5	0.4	53.76	0.03	91.08	0.03		3.0 ASRS	Хакасия, Абакано-Черногорск	возможно взрыв	
934	2007 12 12	9 3 24.9		56.08		41.77			2.1 IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское карьероуправление		
935	2007 12 13	3 11 46.4	0.0	46.903	0.005	142.875	0.005	1.6	0.9	1.7 SKHL	Сахалинская обл., район Южно-Сахалинска	возможно взрыв
936	2007 12 13	7 7 51.0		53.83		91.00		0	1.8 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
937	2007 12 13	8 16 35.0		53.79		91.06		0	2.4 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
938	2007 12 13	9 12 19.8		51.26		37.64			1.6 VKMS	Белгородская обл., Лебединский ГОК		
939	2007 12 13	12 21 34.8		53.05		37.87			2.0 IDG RAS	Липецкая обл.		
940	2007 12 14	6 18 37.0		53.96		90.35		0	1.9 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
941	2007 12 14	6 24 26.0		51.68		94.60		0	2.2 KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»		
942	2007 12 14	8 37 57.0		53.72		91.17		0	2.4 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
943	2007 12 14	9 12 15.2		52.28		35.42			2.7 VKMS	Курская обл., Михайловский ГОК		
944	2007 12 14	10 0 41.4		51.26		37.64			2.2 VKMS	Белгородская обл., Лебединский ГОК		
945	2007 12 15	10 31 9		59.76		60.05			1.6 PERM	Свердловская обл.		
946	2007 12 15	11 52 45.9		52.40		37.92			1.9 IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	

Сведения о наиболее крупных промышленных взрывах

№	Дата, год м д	Время, $t_0$ , ч мин с	$\delta t_0$ , с	Гипоцентр				M	Код сети	Географический район	Примечания	
				$\varphi$ , °N	$\delta\varphi$ , °	$\lambda$ , °E	$\delta\lambda$ , °					$h$ , км
947	2007 12 17	11 56 43		56.49		57.30		1.8	PERM	Пермский кр., Октябрьский район		
948	2007 12 18	6 38 54.0		53.98		89.95	0	2.4	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
949	2007 12 18	6 44 36.0		55.59		94.96	0	2.2	KRAR	Красноярский кр., разрез «Бородинский»		
950	2007 12 18	8 25 44.0		53.80		91.05	0	2.5	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
951	2007 12 18	12 43 56.8		54.48		37.22		1.9	IDG RAS	Тульская обл., Алексин		
952	2007 12 19	8 25 26.0		53.31		91.59	0	2.0	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
953	2007 12 20	7 4 19.0		53.75		91.03	0	2.3	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
954	2007 12 20	7 41 39.0		54.31		93.04	0	1.7	KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»		
955	2007 12 20	8 20 1.0		55.59		41.59		1.6	IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Добрятинский»		
956	2007 12 21	6 32 1.0		54.11		90.12	0	2.0	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
957	2007 12 21	8 28 57.0		53.33		91.38	0	2.4	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
958	2007 12 21	10 10 24		59.36		57.81		1.6	PERM	Пермский кр., Александровский район		
959	2007 12 24	7 3 25.3	0.004	46.916	0.005	142.855	0.005	4.4	0.7	1.9 SKHL	Сахалинская обл., район Южно-Сахалинска	возможно взрыв
960	2007 12 24	8 10 16.0		53.33		91.39	0	1.6	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
961	2007 12 25	5 16 42.0		53.30		91.40	0	2.0	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
962	2007 12 25	6 7 7.0		53.77		91.10	0	2.0	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
963	2007 12 25	9 35 29.0		53.78		91.06	0	2.4	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
964	2007 12 25	10 56 16.0		50.39		40.22		1.8	VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»		
965	2007 12 25	12 3 20.5		53.92		40.29		2.2	IDG RAS	Рязанская обл., карьер «Михайлов-цемент3»		
966	2007 12 25	12 33 40.0		53.15		38.32		1.9	IDG RAS	Липецкая обл.		
967	2007 12 26	5 28 10.0		53.68		91.11	0	2.2	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
968	2007 12 26	6 28 3.0		53.99		90.22	0	1.8	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
969	2007 12 26	8 15 47.0		55.92		94.81	0	2.4	KRAR	Красноярский кр., разрез «Бородинский»		
970	2007 12 26	9 55 22.8		55.05		41.23		1.9	IDG RAS	Рязанская обл., вблизи Касимова		
971	2007 12 27	8 37 45.0		53.71		91.06	0	2.3	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
972	2007 12 27	9 2 30.0		51.26		37.62		1.8	VKMS	Белгородская обл., Лебединский ГОК		
973	2007 12 27	10 17 50.7		50.15		40.53		2.3	VKMS	Воронежская обл., карьер «Гихий Дон»		
974	2007 12 27	12 18 44.4		53.05		38.66		2.0	IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Данковский»		
975	2007 12 27	13 26 26.8		52.64		38.45		2.5	IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Елецкий»		
976	2007 12 28	6 32 52.0		54.01		90.23	0	2.3	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
977	2007 12 28	9 0 12.5		52.32		35.45		2.6	VKMS	Курская обл., Михайловский ГОК		
978	2007 12 28	9 12 51.0		53.75		91.07	0	1.9	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
979	2007 12 28	10 0 39.2		51.26		37.66		2.3	VKMS	Белгородская обл., Лебединский ГОК		
980	2007 12 28	12 36 11.7		55.59		41.50		2.2	IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Добрятинский»		
981	2007 12 28	12 38 49.6		53.05		38.30		1.9	IDG RAS	Липецкая обл.		
982	2007 12 28	12 50 2.9		54.14		38.77		1.6	IDG RAS	Тульская обл.	возможно взрыв	
983	2007 12 29	6 42 17.0		53.98		90.05	0	2.0	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
984	2007 12 29	7 18 33.0		51.77		94.51	0	2.2	KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»		
985	2007 12 29	7 44 44.0		53.73		91.14	0	2.5	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
986	2007 12 29	7 57 12.8	0.3	53.72	0.02	91.05	0.02	2.7	ASRS	Хакасия, Абакано-Черногорск	возможно взрыв	
987	2007 12 29	10 27 37.0		50.39		40.22		1.6	VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»		
988	2007 12 29	10 29 1.6		50.39		40.20		1.9	VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»		
989	2007 12 29	12 45 49		58.53		57.86		2.0	PERM	Пермский кр., Гремячинский район		
990	2007 12 31	13 52 39.3		51.32		37.64		1.6	VKMS	Белгородская обл., Лебединский ГОК		
991	2007 12 31	13 53 25.5		51.33		37.64		1.8	VKMS	Белгородская обл., Лебединский ГОК		