

IV. Сведения о наиболее крупных промышленных взрывах

*Л.И. Александрова, Е.И. Алёшина, В.Э. Асминг,
М.А. Белевская, Н.В. Болдырева, Т.В. Верхованцева,
Ю.А. Виноградов, И.П. Габсатарова, Н.А. Гилёва,
И.В. Голубева, А.И. Гончаров, Л.В. Девяткина,
Р.А. Дягилев, З.А. Евтюгина, Л.Е. Иванова,
И.П. Кислицына, Н.С. Коваленко, Б.М. Козьмин,
Н.М. Лещук, Д.А. Маловичко, Л.М. Мунирова,
Л.И. Надежка, М.А. Нестеркина, В.Г. Осеев,
И.А. Паршина, С.П. Пивоваров, С.Г. Пойгина,
И.А. Санина, Е.А. Селиванова, Сен Рак Се,
Е.Н. Старикович, Н.А. Урбан, В.Н. Французова,
О.А. Хабло, Е.В. Хайдурова*

В сводном каталоге для отдельных регионов публикуются основные параметры очага 1051 наиболее крупного сейсмического события ($M \geq 1.6$) 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 сейсмических 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 $M=3-3.5$) производятся в карьерах Хакасии и КМА. Значительное число слабых взрывов ($M < 2.0$) регистрируется во всех регионах России, но в отдельных сейсмоактивных регионах, например таких, как «Курило-Охотский регион» 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 2008 г. параметры взрывов и «возможно взрывов» публикуются в каталогах восьми регионов: «Северный Кавказ» (20 событий), «ВЕС, Урал и Западная Сибирь» (480), «Алтай и Саяны» (1), «Прибайкалье и Забайкалье» (4), «Приамурье и Приморье» (1), «Сахалин» (1), «Якутия» (4), «Северо-Восток России и Чукотка» (40). Кроме того, в сводный каталог взрывов внесены параметры 469 взрывов и «возможно взрывов» с $M \geq 1.6$ из каталога детальных наблюдений сети KRAR в регионе «Алтай и Саяны» и 31 «возможно взрыва» с $M \geq 1.6$ из каталога детальных наблюдений в регионе «Сахалин».

Суммарная энергия взрывов не превышает 0.001% сейсмической энергии, но по количеству (1051 взрывов и «возможно взрывов» с $M \geq 1.6$ и 7073 землетрясений) взрывы составляют 14.9% от общего числа сейсмических событий в сводном каталоге на территории Российской Федерации в 2008 году.

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

Таблица IV.1. Сводный каталог промышленных взрывов на территории России в 2008 г. (М³ 1.6)

№	Дата, год м д	Время, t ₀ , ч мин с	δt ₀ , с	Гипоцентр						M	Код сети	Географический район	Примечания
				φ, °N	δφ, °	λ, °E	δλ, °	h, км	δh, км				
1	2008	1 4 5 17	45								1.8 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
2	2008	1 4 8 57	43								2.3 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
3	2008	1 5 6 15	44								2.5 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
4	2008	1 6 7 2	14								2.0 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
5	2008	1 6 9 37	29								2.4 KRAR	Хакасия, разрез «Абаза»	
6	2008	1 6 10 8	36.0								1.7 PERM	Свердловская обл.	
7	2008	1 8 11 30	26.0								1.6 PERM	Свердловская обл.	
8	2008	1 9 4 52	55								2.3 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
9	2008	1 9 7 51	36								1.8 KRAR	Красноярский кр., разрез «Бородинский»	
10	2008	1 9 8 28	22								2.6 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
11	2008	1 9 11 30	13.0								1.6 PERM	Пермский кр., Чусовской район	
12	2008	1 10 4 5	17.240	0.006	46.949	0.008	142.879	0.005	4	1	1.6 SKHL	Сахалинская обл., район г. Южно-Сахалинска	возможно взрыв
13	2008	1 10 7 32	31								2.6 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
14	2008	1 10 11 9	22.0								2.0 PERM	Пермский кр., Октябрьский район	
15	2008	1 10 12 21	8.4		60.894		29.112				1.8 OBN	Ленинградская обл., карьер «Сланцы»	
16	2008	1 11 4 16	37.7	0.6	51.08	0.01	132.90	0.04	0		2.6 SKHL	Хабаровский кр., пос. Чегдомын	
17	2008	1 11 6 41	24		54.05		89.99		0		2.1 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
18	2008	1 11 9 40	5.4	2.25	53.547	0.159	88.353	0.236	0		2.2 OBN	Кемеровская обл., район г. Междуреченск	
19	2008	1 11 9 50	21.0		55.72		41.79				1.7 IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Добрятинский»	
20	2008	1 11 10 16	58		53.40		89.68		0		1.8 KRAR	Хакасия	возможно взрыв
21	2008	1 11 13 34	15.0		52.64		38.62				1.6 VKMS	Липецкая обл., карьер «Ольшанский»	
22	2008	1 12 8 27	31		51.63		94.62		0		2.3 KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»	
23	2008	1 12 20 19	18.0		51.31		37.67				1.7 VKMS	Белгородская обл., Лебединский ГОК	
24	2008	1 12 20 20	27.0		51.31		37.70				1.8 VKMS	Белгородская обл., Лебединский ГОК	
25	2008	1 14 3 52	40		51.60		94.81		0		1.9 KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»	
26	2008	1 14 12 52	36.0		54.50		37.24				1.6 IDG RAS	Тульская обл., Алексин, карьер «Ново-Гуровский»	
27	2008	1 15 11 16	44.0		55.15		38.70				1.9 IDG RAS	Московская обл., карьер «Афанасьевский»	
28	2008	1 15 12 7	55.0		54.14		39.57				1.7 IDG RAS	Рязанская обл., карьер «Михайлов-цемент2»	
29	2008	1 16 3 43	8.354	0.004	46.895	0.005	142.828	0.006	6	1	2.1 SKHL	Сахалинская обл., район г. Южно-Сахалинска	возможно взрыв
30	2008	1 16 6 19	33		54.00		90.23		0		1.9 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
31	2008	1 16 8 59	54.0		52.27		35.44				2.8 VKMS	Курская обл., Михайловский ГОК	
32	2008	1 16 9 58	23		53.35		89.63		0		2.2 KRAR	Хакасия	возможно взрыв
33	2008	1 17 8 2	51		53.35		91.41		0		2.2 KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»	
34	2008	1 17 9 2	30.0		51.24		37.61				1.7 VKMS	Белгородская обл., Лебединский ГОК	
35	2008	1 17 9 31	50		53.75		91.09		0		2.3 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
36	2008	1 17 9 51	58.9		59.268		27.205		0		1.9 OBN	Ленинградская обл., карьер «Сланцы»	
37	2008	1 17 11 31	35.0		57.79		60.77				1.6 PERM	Свердловская обл.	
38	2008	1 18 5 4	20		51.65		94.68		0		3.0 KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»	
39	2008	1 18 7 15	27		54.00		90.26		0		1.8 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
40	2008	1 18 10 0	35.0		51.25		37.72				2.3 VKMS	Белгородская обл., карьер «Стойленский»	
41	2008	1 19 0 46	28.3	0.5	58.96	0.02	124.05	0.06			1.6 YARS	Южная Якутия	взрыв на неф- тепроводе ВСТО
42	2008	1 19 6 4	56		53.78		91.16		0		2.6 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
43	2008	1 19 8 8	8		53.35		89.63		0		1.7 KRAR	Хакасия	возможно взрыв
44	2008	1 19 9 35	53		54.06		92.97		0		2.3 KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»	
45	2008	1 19 20 6	30.0		51.31		37.66				1.9 VKMS	Белгородская обл., Лебединский ГОК	

Сведения о наиболее крупных промышленных взрывах

№	Дата, год м д			Время, t ₀ , ч мин с			δt ₀ , с	Гипоцентр						M	Код сети	Географический район	Примечания
	φ, °N	δφ, °	λ, °E	δλ, °	h, км	δh, км											
46	2008	1	20	23	30	21.0		59.203		27.539		0	1.8	OBN	Ленинградская обл., карьер «Сланцы»		
47	2008	1	21	7	21	24		55.86		95.04		0	2.4	KRAR	Красноярский кр., разрез «Бородинский»		
48	2008	1	21	8	27	28		53.72		91.04		0	2.2	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
49	2008	1	21	9	53	37.0		50.39		40.21			1.7	VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»		
50	2008	1	21	10	11	59.0		56.04		41.53			1.7	IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Добрятинский»		
51	2008	1	23	7	8	45		55.80		94.86		0	2.0	KRAR	Красноярский кр., разрез «Бородинский»		
52	2008	1	23	9	57	6		53.37		89.29		0	2.2	KRAR	Хакасия	возможно взрыв	
53	2008	1	24	6	7	18		54.04		90.27		0	1.7	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
54	2008	1	24	6	28	35		54.33		92.96		0	1.9	KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»		
55	2008	1	24	8	6	24		53.73		91.09		0	2.1	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
56	2008	1	24	14	30	53.0		55.59		41.61			2.0	IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Добрятинский»		
57	2008	1	25	6	53	38		54.03		90.34		0	2.2	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
58	2008	1	25	8	9	44.3		61.578		31.631		0	1.8	OBN	Карелия, карьер «Питкяранта»		
59	2008	1	25	8	45	55		53.31		91.36		0	2.4	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
60	2008	1	25	10	29	13.0		55.57		58.72			1.6	PERM	Свердловская обл.		
61	2008	1	26	5	20	21.0		60.17		59.97			1.9	PERM	Свердловская обл.		
62	2008	1	26	7	18	51		53.74		91.06		0	3.3	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
63	2008	1	26	10	31	24.0		50.12		40.52			2.1	VKMS	Воронежская обл., карьер «Тихий Дон»		
64	2008	1	27	8	23	51		53.33		91.36		0	2.3	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
65	2008	1	27	8	36	6		51.62		94.85		0	2.3	KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»		
66	2008	1	29	10	6	4.0		58.25		58.42			1.6	PERM	Пермский кр., Горнозаводский район, карьер известняка ОАО «Горнозаводскцемент»	G=14.6 T	
67	2008	1	30	7	5	14		53.61		91.20		0	2.0	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
68	2008	1	30	7	16	34		55.83		94.79		0	2.2	KRAR	Красноярский кр., разрез «Бородинский»		
69	2008	1	30	8	59	54.0		52.26		35.46			2.7	VKMS	Курская обл., Михайловский ГОК		
70	2008	1	30	9	45	58.0		50.40		40.21			1.7	VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»		
71	2008	1	30	9	55	47.3		59.264		27.223		0	2.0	OBN	Ленинградская обл., карьер «Сланцы»		
72	2008	1	31	6	20	14		54.01		90.29		0	2.2	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
73	2008	1	31	9	55	1.0		50.39		40.20			1.8	VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»		
74	2008	1	31	17	31	12.4	0.4	53.12	0.03	103.02	0.03		2.0	BYKL	Иркутская обл., р-он г. Черемхово	возможно взрыв	
75	2008	2	1	4	27	53		53.75		91.03		0	2.0	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
76	2008	2	1	7	22	36		54.00		90.31		0	2.5	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
77	2008	2	1	8	3	18		53.72		91.26		0	3.4	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
78	2008	2	1	9	22	3.0		56.26		41.74			1.6	IDG RAS	Липецкая обл.		
79	2008	2	1	9	38	17.0		60.944		29.063		0	1.7	OBN	Ленинградская обл., карьер «Каменогорск»		
80	2008	2	1	12	16	19.6		60.732		29.018		0	2.0	OBN	Ленинградская обл., карьер «Возрождение»		
81	2008	2	2	7	28	15		53.35		91.36		0	2.5	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
82	2008	2	2	7	56	51		53.39		89.57		0	1.6	KRAR	Хакасия	возможно взрыв	
83	2008	2	3	4	21	55		51.64		94.77		0	2.3	KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»		
84	2008	2	4	5	50	58		53.70		91.06		0	2.3	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
85	2008	2	4	10	34	32.0		55.35		41.44			1.7	IDG RAS	Владимирская обл.		
86	2008	2	4	11	47	33.0		55.75		41.44			2.0	IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Добрятинский»		
87	2008	2	4	13	27	18.0		54.13		39.83			1.8	VKMS	Рязанская обл.		
88	2008	2	5	5	19	40		53.50		91.66		0	2.6	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
89	2008	2	5	6	28	20		54.04		90.27		0	2.2	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
90	2008	2	6	4	28	13.419	0.004	46.900	0.005	142.884	0.006	3	1	1.9	SKHL	Сахалинская обл., район г. Южно-Сахалинска	возможно взрыв
91	2008	2	6	7	8	12		53.80		91.02		0	2.3	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
92	2008	2	7	6	9	35		54.04		90.19		0	2.2	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
93	2008	2	7	7	29	22		53.74		91.08		0	2.8	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
94	2008	2	8	6	27	54		54.07		89.87		0	1.8	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		

Сведения о наиболее крупных промышленных взрывах

№	Дата, год м д	Время, t_0 , ч мин с	δt_0 , с	Гипоцентр					M	Код сети	Географический район	Примечания
				φ , °N	$\delta\varphi$, °	λ , °E	$\delta\lambda$, °	h , км				
95	2008 2 8	8 51	30.0	60.916		29.093	0	2.0	OBN	Ленинградская обл., карьер «Каменогорск»		
96	2008 2 8	8 59	0	51.63		94.71	0	1.9	KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»		
97	2008 2 8	9 38	8.0	56.36		41.67		1.8	IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское рудоуправление		
98	2008 2 8	10 0	38.0	51.26		37.75		2.3	VKMS	Белгородская обл., карьер «Стойленский»		
99	2008 2 8	10 43	29.0	50.12		40.51		2.3	VKMS	Воронежская обл., карьер «Тихий Дон»		
100	2008 2 9	11 20	35	53.24		89.72	0	2.0	KRAR	Хакасия	возможно взрыв	
101	2008 2 10	11 45	0	53.35		89.31	0	2.5	KRAR	Хакасия	возможно взрыв	
102	2008 2 11	7 18	52	53.59		91.49	0	2.9	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
103	2008 2 11	11 35	44.0	57.17		61.30		2.5	PERM	Свердловская обл., Асбест		
104	2008 2 12	4 59	38.9	0.5 62.29	0.02	155.93	0.02	0	1.6	NERS	Магаданская обл., карьер «Омсужчанский»	G=6.3 т
105	2008 2 12	10 1	28	54.07		93.01	0	2.2	KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»		
106	2008 2 12	11 55	55.0	62.567		39.683		1.7	OBN	Архангельская обл., карьер «СОБР»	G=2.9 т	
107	2008 2 13	6 47	13	54.10		90.10	0	1.7	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
108	2008 2 13	7 36	40	53.77		91.05	0	2.0	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
109	2008 2 13	10 42	38.4	61.768		30.832	0	1.9	OBN	Карелия, карьер «Сортавала»		
110	2008 2 14	7 2	42	54.00		90.32	0	2.3	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
111	2008 2 14	7 19	15	53.77		91.06	0	3.2	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
112	2008 2 14	9 2	42.7	60.939		29.117	0	1.7	OBN	Ленинградская обл., карьер «Каменогорск»		
113	2008 2 14	11 31	39.0	52.67		37.89		2.3	IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Елецкий»		
114	2008 2 14	13 10	31.0	52.45		37.80		1.7	IDG RAS	Липецкая обл.		
115	2008 2 15	6 20	51	54.15		90.07	0	2.2	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
116	2008 2 15	8 3	18	53.64		90.98	0	2.3	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
117	2008 2 15	8 21	5	56.28		90.43	0	1.9	KRAR	Красноярский кр., Ачинск		
118	2008 2 15	8 59	58.0	52.28		35.39		2.7	VKMS	Курская обл., Михайловский ГОК		
119	2008 2 15	10 0	0.2	64.723		30.731		1.6	KORS	Карелия, карьер «Костомукша»		
120	2008 2 15	10 5	34.0	60.19		59.92		1.7	PERM	Свердловская обл.		
121	2008 2 15	10 29	36.0	50.38		40.19		1.6	VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»		
122	2008 2 15	10 31	1.0	50.38		40.21		2.0	VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»		
123	2008 2 15	12 45	15.0	50.38		40.20		1.8	VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»		
124	2008 2 15	13 9	7.0	52.49		38.01		1.9	IDG RAS	Липецкая обл.		
125	2008 2 18	4 15	42	53.74		91.07	0	2.0	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
126	2008 2 18	6 8	57	53.76		91.05	0	2.3	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
127	2008 2 18	9 46	13	53.24		91.38	0	2.4	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
128	2008 2 18	10 58	46.6	61.757		30.882	0	1.7	OBN	Карелия, карьер «Сортавала»		
129	2008 2 19	6 24	36	54.10		89.95	0	2.0	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
130	2008 2 19	12 24	1.3	1.0 44.15		42.00	0	1.9	OBN	Карачаево-Черкессия, Усть-Джегута		
131	2008 2 20	6 39	16	51.65		94.75	0	1.8	KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»		
132	2008 2 20	9 4	38	53.75		91.12	0	1.9	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
133	2008 2 20	9 23	37	55.81		95.06	0	2.0	KRAR	Красноярский кр., разрез «Бородинский»		
134	2008 2 21	5 34	25	53.81		90.92	0	2.3	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
135	2008 2 21	8 18	37	56.12		90.34	0	1.9	KRAR	Красноярский кр., Ачинск		
136	2008 2 21	9 34	39	53.56		91.53	0	2.2	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
137	2008 2 21	10 33	54	53.35		91.36	0	2.0	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
138	2008 2 21	11 39	24.7	63.111		27.708	0	1.7	OBN	Финляндия		
139	2008 2 21	13 15	38.0	50.13		40.52		1.9	VKMS	Воронежская обл., карьер «Тихий Дон»		
140	2008 2 22	5 49	1	53.73		91.07	0	2.8	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
141	2008 2 22	6 14	21	53.98		90.26	0	2.2	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
142	2008 2 22	9 50	20.0	55.56		41.17		2.2	IDG RAS	Владимирская обл.		
143	2008 2 22	10 24	22	53.28		89.72	0	2.2	KRAR	Хакасия	возможно взрыв	
144	2008 2 22	12 15	2.1	59.132		27.872	0	1.9	OBN	Ленинградская обл., карьер «Сланцы»		
145	2008 2 22	12 34	8	53.29		91.44	0	2.0	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
146	2008 2 25	9 52	11.7	59.275		27.22	0	1.7	OBN	Ленинградская обл., карьер «Сланцы»		

Сведения о наиболее крупных промышленных взрывах

№	Дата, год м д			Время, t_0 , мин с		δt_0 , с	Гипоцентр					M	Код сети	Географический район	Примечания
	φ , °N	$\delta\varphi$, °	λ , °E	$\delta\lambda$, °	h , км		δh , км								
147	2008	2 25	10 18	54			53.99		92.93		0	1.8 KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»		
148	2008	2 26	7 3	45.881	0.004	0.004	46.888	0.005	142.853	0.008	4	1 2.0 SKHL	Сахалинская обл., район г. Южно-Сахалинска	возможно взрыв	
149	2008	2 26	9 49	58			53.44		89.33		0	2.2 KRAR	Хакасия	возможно взрыв	
150	2008	2 26	12 37	35.8			60.877		29.292		0	1.7 OBN	Ленинградская обл., карьер «Каменогорск»		
151	2008	2 27	11 39	23.7			60.947		29.074		0	1.7 OBN	Ленинградская обл., карьер «Каменогорск»		
152	2008	2 28	7 4	57			54.03		89.99		0	2.2 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
153	2008	2 28	7 40	14			53.74		90.89		0	2.5 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
154	2008	2 28	11 15	16.4	0.7	0.7	44.05		42.04		0	2.2 OBN	Карачаево-Черкессия, Усть-Джегута		
155	2008	2 28	11 41	3.6			63.074		27.74		0	1.7 OBN	Финляндия		
156	2008	2 29	7 42	28			53.70		91.32		0	1.7 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
157	2008	2 29	8 14	17			53.67		91.18		0	1.8 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
158	2008	2 29	9 25	53.0			52.27		35.46			2.8 VKMS	Курская обл., Михайловский ГОК		
159	2008	2 29	10 0	40.0			51.24		37.71			2.4 VKMS	Белгородская обл., карьер «Стойленский»		
160	2008	2 29	10 7	17.0			50.39		40.21			1.7 VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»		
161	2008	2 29	10 9	22.0			59.16		57.67			1.6 PERM	Пермский кр., Александровский район, карьер «Чаньвинский»	G=2.5 т	
162	2008	2 29	10 30	8.0			58.49		59.45			1.7 PERM	Пермский кр., Горнозаводский район		
163	2008	2 29	11 43	36.0			58.47		57.76			1.7 PERM	Пермский кр., Чусовской район		
164	2008	3 1 5	2 2	2.1	0.9	0.9	63.36	0.03	146.56	0.03	0	2.4 NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»		
165	2008	3 3 11	56	58.0			53.90		40.18			1.6 IDG RAS	Рязанская обл., карьер «Михайлов-цемент3»		
166	2008	3 4 5	58	54			53.64		91.53		0	1.9 KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
167	2008	3 4 7	54	33			53.82		90.92		0	3.1 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
168	2008	3 4 13	20	40.0			52.56		38.59			1.7 IDG RAS	Липецкая обл.		
169	2008	3 5 4	56	1.3	2.5	2.5	63.40	0.10	146.57	0.08	0	2.1 NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»		
170	2008	3 5 7	55	21			55.91		94.79		0	2.1 KRAR	Красноярский кр., разрез «Бородинский»		
171	2008	3 5 8	19	43			53.75		91.06		0	2.5 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
172	2008	3 5 9	22	14			55.93		92.86		0	2.1 KRAR	Красноярский кр., карьер «Торгашинский»		
173	2008	3 5 9	35	6			53.30		91.35		0	1.8 KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
174	2008	3 5 10	20	4			54.04		93.01		0	1.9 KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»		
175	2008	3 5 10	55	1			53.54		91.47		0	2.0 KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
176	2008	3 5 11	29	18.1			60.925		29.137		0	1.8 OBN	Ленинградская обл., карьер «Каменогорск»		
177	2008	3 5 13	2	44.0			55.84		41.56			1.7 IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Добрятинский»		
178	2008	3 5 14	22	13.0			62.95		40.15			1.7 OBN	Архангельская обл., карьер «Савинское»	G=2.0 т	
179	2008	3 6 4	49	15			53.71		91.07		0	2.0 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
180	2008	3 6 6	27	32			54.13		93.36		0	2.0 KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»		
181	2008	3 6 7	33	37			54.02		90.31		0	1.9 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
182	2008	3 6 8	44	41			53.87		91.17		0	2.2 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
183	2008	3 6 9	28	50.0			56.38		41.45			1.8 IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское рудоуправление		
184	2008	3 6 11	45	45.0			52.51		38.49			1.9 IDG RAS	Липецкая обл.		
185	2008	3 6 14	24	34.0			58.47		58.12			1.9 PERM	Пермский кр., Горнозаводский район		
186	2008	3 7 5	49	10			52.66		90.08		0	2.2 KRAR	Хакасия, разрез «Абаза»		
187	2008	3 7 6	46	7.7			61.741		30.831		0	1.9 OBN	Карелия, карьер «Сортавала»		
188	2008	3 7 6	51	21			53.71		91.12		0	2.0 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
189	2008	3 7 7	22	41			54.02		90.21		0	2.2 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
190	2008	3 7 9	50	22			51.59		94.62		0	2.0 KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»		
191	2008	3 9 6	25	45.0			56.48		57.30			1.8 PERM	Пермский кр., Октябрьский район		
192	2008	3 10 6	56	1.6	1.1	1.1	63.37	0.04	146.41	0.05	0	2.5 NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»		
193	2008	3 10 9	42	1			53.37		91.37		0	1.9 KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
194	2008	3 11 7	8	5			53.62		91.54		0	2.0 KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		

Сведения о наиболее крупных промышленных взрывах

№	Дата, год м д	Время, t_0 , ч мин с	δt_0 , с	Гипоцентр						M	Код сети	Географический район	Примечания
				φ , °N	$\delta\varphi$, °	λ , °E	$\delta\lambda$, °	h , км	δh , км				
195	2008 3 12	13 9	46.0	52.59		38.49				1.6 IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Елецкий»		
196	2008 3 13	2 25	1.1	1.5	63.40	0.06	146.33	0.05	0	2.0 NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»		
197	2008 3 13	5 50	56	53.79		90.87		0	2.0 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»			
198	2008 3 13	6 56	49	53.80		91.06		0	1.8 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»			
199	2008 3 13	8 14	23	53.31		91.38		0	1.7 KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»			
200	2008 3 13	9 7	21.0	54.02		38.54			1.8 IDG RAS	Тульская обл.			
201	2008 3 13	9 49	49.0	50.39		40.21			1.6 VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»			
202	2008 3 14	6 35	0	53.60		91.54		0	2.3 KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»			
203	2008 3 14	7 47	51.6	0.4	52.31	0.03	104.06	0.03	11	7 2.0 BYKL	Иркутская обл., 8 км к западу от н.п. Мамоны	возможно взрыв	
204	2008 3 14	8 7	34	51.63		94.74		0	2.3 KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»			
205	2008 3 14	8 59	56.0	52.25		35.46			2.8 VKMS	Курская обл., Михайловский ГОК			
206	2008 3 14	9 34	12.0	52.50		38.91			2.0 IDG RAS	Липецкая обл.			
207	2008 3 14	9 41	31.8	59.41		29.916		0	1.7 OBN	Ленинградская обл., карьер «Елизаветино»			
208	2008 3 14	13 1	17	53.33		89.47		0	1.9 KRAR	Хакасия	возможно взрыв		
209	2008 3 14	14 16	19.0	52.85		38.99			1.6 VKMS	Липецкая обл., карьер «Рождественский»			
210	2008 3 15	10 5	57.0	59.18		60.90			1.9 PERM	Свердловская обл.			
211	2008 3 15	20 19	10.0	51.29		37.64			1.6 VKMS	Белгородская обл., Лебединский ГОК			
212	2008 3 16	10 14	36	53.30		89.64		0	2.4 KRAR	Хакасия	возможно взрыв		
213	2008 3 17	5 35	44	53.84		90.98		0	2.4 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»			
214	2008 3 17	8 51	21	55.96		94.77		0	2.2 KRAR	Красноярский кр., разрез «Бородинский»			
215	2008 3 17	9 46	57.0	54.19		39.54			1.6 IDG RAS	Рязанская обл., карьер «Михайлов-цемент2»			
216	2008 3 17	13 10	23.0	62.567		39.683			1.8 OBN	Архангельская обл., карьер «СОБР» $G=3.1$ т			
217	2008 3 18	5 54	56.3	0.5	62.60	0.02	147.88	0.03	0	2.3 NERS	Магаданская обл., месторождение «Берелёх»		
218	2008 3 18	6 32	53.7	0.6	63.38	0.02	146.53	0.02	0	2.3 NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»		
219	2008 3 18	6 57	50	53.74		91.18		0	2.0 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»			
220	2008 3 18	9 43	28.0	50.39		40.22			1.6 VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»			
221	2008 3 18	11 44	58.8	0.8	43.96		42.08		0	2.0 OBN	Карачаево-Черкессия, Усть-Джегута		
222	2008 3 19	7 44	45	53.88		91.14		0	2.2 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»			
223	2008 3 20	6 5	52.8	0.4	63.37	0.02	146.63	0.02	0	2.2 NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»		
224	2008 3 20	7 56	22	53.42		91.43		0	2.0 KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»			
225	2008 3 20	9 10	22.0	51.27		37.64			1.7 VKMS	Белгородская обл., Лебединский ГОК			
226	2008 3 20	9 27	47	53.27		91.46		0	1.6 KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»			
227	2008 3 20	12 54	32.0	54.26		36.80			1.6 IDG RAS	Тульская обл., Алексин			
228	2008 3 20	13 16	49.0	54.50		37.22			1.6 IDG RAS	Тульская обл., Алексин, карьер «Ново-Гуровский»			
229	2008 3 20	15 41	57.0	54.09		39.62			1.6 IDG RAS	Рязанская обл., карьер «Михайлов-цемент2»			
230	2008 3 21	5 3	4.0	0.4	62.72	0.01	147.71	0.02	0	1.7 NERS	Магаданская обл., месторождение «Берелёх»		
231	2008 3 21	8 35	49	53.77		91.06		0	2.3 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»			
232	2008 3 21	9 12	49	54.09		90.07			1.7 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»			
233	2008 3 21	10 1	6.0	51.25		37.74			2.7 VKMS	Белгородская обл., карьер «Стойленский»			
234	2008 3 21	12 39	37.0	56.08		41.35			1.7 IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Добрятинский»			
235	2008 3 22	9 33	52	53.39		89.61		0	2.1 KRAR	Хакасия	возможно взрыв		
236	2008 3 22	10 35	5	54.18		93.14		0	2.1 KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»			
237	2008 3 23	2 15	6.3	1.5	63.33	0.06	146.65	0.05	0	1.7 NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»		
238	2008 3 23	4 59	10.6	0.7	62.72	0.03	148.12	0.03	0	1.7 NERS	Магаданская обл., месторождение «Берелёх»		
239	2008 3 24	9 58	29.0	50.40		40.22			1.8 VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»			

Сведения о наиболее крупных промышленных взрывах

№	Дата, год м д	Время, t_0 , ч мин с	δt_0 , с	Гипоцентр					M	Код сети	Географический район	Примечания
				φ , °N	$\delta\varphi$, °	λ , °E	$\delta\lambda$, °	h , км				
240	2008	3 24 12 58	20.0	62.567		39.683			2.1 OBN	Архангельская обл., карьер «СОБР»	$G=10.6$ т	
241	2008	3 25 4 54	13	51.62		94.71	0	1.7 KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»			
242	2008	3 25 7 44	21	53.65		91.13	0	2.1 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»			
243	2008	3 25 9 54	11	53.34		91.36	0	1.9 KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»			
244	2008	3 25 11 35	49.0	58.46		58.30		1.9 PERM	Пермский кр., Горнозаводский район, карьер «Саркаевский»	$G=9.5$ т		
245	2008	3 26 4 49	7.8	0.7	63.41	0.02	146.46	0.03	0	2.1 NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»	
246	2008	3 26 6 9	58	53.97		90.07	0	1.7 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»			
247	2008	3 26 6 53	0	53.77		91.04	0	2.3 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»			
248	2008	3 26 9 35	29	53.37		91.48	0	2.5 KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»			
249	2008	3 26 10 1	0	54.07		92.86	0	2.2 KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»			
250	2008	3 26 14 27	54.0	54.66		36.08		2.0 IDG RAS	Калужская обл.			
251	2008	3 27 5 14	37.3	0.7	62.69	0.03	147.73	0.03	0	2.0 NERS	Магаданская обл., месторождение «Берелёх»	
252	2008	3 27 7 23	19	53.86		91.26	0	2.2 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»			
253	2008	3 27 7 43	18	55.95		92.78	0	2.3 KRAR	Красноярский кр., карьер «Торгашинский»			
254	2008	3 27 10 16	21	56.09		92.16	0	2.3 KRAR	Красноярский кр., пос. Кача			
255	2008	3 27 14 40	43.0	55.68		41.62		2.0 IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Добрятинский»			
256	2008	3 28 7 21	54	53.76		91.20	0	2.1 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»			
257	2008	3 28 8 28	39	55.86		94.90	0	2.2 KRAR	Красноярский кр., разрез «Бородинский»			
258	2008	3 28 8 58	9	53.60		89.55	0	2.0 KRAR	Хакасия	возможно взрыв		
259	2008	3 28 8 59	16.0	52.28		35.44		2.9 VKMS	Курская обл., Михайловский ГОК			
260	2008	3 28 9 3	56	51.67		94.66	0	2.2 KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»			
261	2008	3 28 9 17	16.0	54.52		39.11		1.6 IDG RAS	Рязанская обл., карьер «Михайлов-цемент1»			
262	2008	3 28 10 9	29.1	58.745		30.284	0	1.8 OBN	Ленинградская обл., карьер «Елизаветино»			
263	2008	3 29 10 6	56	54.08		92.84	0	2.0 KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»			
264	2008	3 29 10 21	1.0	54.67		36.06		1.8 IDG RAS	Калужская обл.			
265	2008	3 31 7 8	12	53.69		91.08	0	2.9 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»			
266	2008	3 31 9 0	21.0	50.38		40.21		1.8 VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»			
267	2008	3 31 10 1	36.6	0.7	44.12		41.96	0	2.0 OBN	Карачаево-Черкессия, Усть-Джегута		
268	2008	3 31 11 48	55.0	54.16		39.67		1.7 IDG RAS	Рязанская обл., карьер «Михайлов-цемент2»			
269	2008	4 1 3 38	53	53.83		91.00	0	2.2 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»			
270	2008	4 1 4 12	45.8	0.4	62.64	0.01	147.81	0.01	0	2.0 NERS	Магаданская обл., месторождение «Берелёх»	
271	2008	4 1 10 51	34.0	56.78		61.35		2.1 PERM	Свердловская обл.			
272	2008	4 2 6 42	54	53.55		91.35	0	2.3 KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»			
273	2008	4 2 8 3	34.0	54.73		35.99		1.7 IDG RAS	Калужская обл.			
274	2008	4 2 11 34	14.0	62.567		39.683		1.8 OBN	Архангельская обл., карьер «СОБР»	$G=1.8$ т		
275	2008	4 3 5 21	51.6	0.4	62.66	0.02	148.29	0.02	0	1.8 NERS	Магаданская обл., месторождение «Берелёх»	
276	2008	4 3 8 44	2	53.99		90.25	0	1.7 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»			
277	2008	4 4 1 7	56.5	1.0	63.43	0.04	146.40	0.04	0	2.3 NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»	
278	2008	4 4 6 46	4	53.75		91.15	0	2.3 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»			
279	2008	4 4 8 59	14.0	56.26		41.22		1.9 IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Добрятинский»			
280	2008	4 4 9 0	37	54.17		93.09	0	2.3 KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»			
281	2008	4 4 9 59	15.0	54.05		40.16		2.1 IDG RAS	Рязанская обл., карьер «Михайлов-цемент3»			
282	2008	4 4 10 59	57.8	3.8	60.55	0.28	120.70	0.23	1.6 YARS	Южная Якутия	взрыв на нефтепроводе ВСТО	
283	2008	4 4 11 52	21.0	50.11		40.46		1.9 VKMS	Воронежская обл., карьер «Тихий Дон»			
284	2008	4 4 12 40	31.0	55.93		41.48		1.7 IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Добрятинский»			
285	2008	4 5 6 30	51	51.67		94.60	0	2.0 KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»			
286	2008	4 5 6 49	38	52.72		90.13	0	2.2 KRAR	Хакасия, разрез «Абаза»			

Сведения о наиболее крупных промышленных взрывах

№	Дата, год м д			Время, t_0 , мин с		δt_0 , с	Гипоцентр						M	Код сети	Географический район	Примечания
	φ , °N	$\delta\varphi$, °	λ , °E	$\delta\lambda$, °	h , км		δh , км									
287	2008	4	7	3	13	8.376	0.004	46.879	0.005	142.876	0.008	5	1	2.0 SKHL	Сахалинская обл., район г. Южно-Сахалинска	возможно взрыв на нефтепроводе ВСТО
288	2008	4	7	5	11	54.6	0.7	58.98	0.03	125.67	0.08		2.1	YARS	Южная Якутия	
289	2008	4	7	6	45	8		55.80		94.87	0		2.1	KRAR	Красноярский кр., разрез «Бородинский»	
290	2008	4	7	7	54	59		53.74		91.12	0		1.8	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
291	2008	4	8	3	59	22.6	2.2	63.22	0.08	146.72	0.09	0	2.2	NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»	
292	2008	4	8	9	17	41.0		50.39		40.21	0		1.7	VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»	
293	2008	4	8	11	35	16.1		59.223		27.344	0		1.9	OBN	Ленинградская обл., карьер «Сланцы»	
294	2008	4	9	7	8	36		54.12		90.36	0		2.2	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
295	2008	4	9	8	40	17.0		56.27		41.74	0		2.1	IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское рудоуправление	
296	2008	4	9	11	23	24		53.22		91.52	0		2.4	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»	
297	2008	4	10	6	40	52		55.72		94.98	0		2.2	KRAR	Красноярский кр., разрез «Бородинский»	
298	2008	4	10	7	18	45		54.05		90.29	0		1.7	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
299	2008	4	10	8	9	8.0		51.26		37.65	0		2.0	VKMS	Белгородская обл., Лебединский ГОК	
300	2008	4	10	8	27	47.0		60.489		29.129	0		1.8	OBN	Ленинградская обл., карьер «Гаврилово»	
301	2008	4	10	12	5	3.0		52.85		38.99	0		2.1	VKMS	Липецкая обл., карьер «Рождественский»	
302	2008	4	11	0	16	13.7	1.9	63.31	0.07	146.74	0.06	0	1.6	NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»	
303	2008	4	11	4	1	36.3	0.7	62.74	0.03	148.04	0.02	0	1.8	NERS	Магаданская обл., месторождение «Берелёх»	
304	2008	4	11	5	20	11		54.06		90.24	0		2.0	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
305	2008	4	11	6	47	7		55.85		94.70	0		2.3	KRAR	Красноярский кр., разрез «Бородинский»	
306	2008	4	11	9	0	26.0		51.24		37.73	0		2.1	VKMS	Белгородская обл., карьер «Стойленский»	
307	2008	4	11	14	40	6.0		52.85		38.99	0		1.7	VKMS	Липецкая обл., карьер «Рождественский»	
308	2008	4	12	8	24	14		51.63		94.64	0		2.0	KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»	
309	2008	4	12	9	52	26		54.08		92.99	0		1.7	KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»	
310	2008	4	12	11	45	32.0		51.31		37.72	0		1.7	VKMS	Белгородская обл., Лебединский ГОК	
311	2008	4	13	23	53	53.4	1.2	63.45	0.05	146.42	0.05	0	2.3	NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»	
312	2008	4	14	1	59	53.0		57.93		59.85	0		1.7	PERM	Свердловская обл.	
313	2008	4	14	9	20	42.0		54.67		36.09	0		1.8	IDG RAS	Калужская обл.	
314	2008	4	14	11	21	22.0		54.47		37.22	0		1.8	IDG RAS	Тульская обл., Алексин, карьер «Ново-Гуровский»	
315	2008	4	15	4	32	50.7	1.7	62.71	0.08	147.89	0.06	0	1.8	NERS	Магаданская обл., месторождение «Берелёх»	
316	2008	4	16	2	31	39.454	0.004	46.897	0.005	142.839	0.005	1	1	2.0 SKHL	Сахалинская обл., район г. Южно-Сахалинска	возможно взрыв
317	2008	4	16	8	0	16.0		52.30		35.41	0		2.7	VKMS	Курская обл., Михайловский ГОК	
318	2008	4	16	8	25	48		53.76		91.04	0		2.4	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
319	2008	4	16	10	32	52.0		60.657		28.866	0		2.1	OBN	Ленинградская обл., карьер «Гаврилово»	
320	2008	4	16	13	5	29.0		62.567		39.683	0		1.7	OBN	Архангельская обл., карьер «СОБР» $G=6.2$ т	
321	2008	4	17	10	59	26.0		54.49		37.24	0		1.6	IDG RAS	Тульская обл., Алексин, карьер «Ново-Гуровский»	
322	2008	4	17	11	54	39.0		52.86		38.98	0		1.6	VKMS	Липецкая обл., карьер «Рождественский»	
323	2008	4	18	10	28	37.0		56.91		61.34	0		1.9	PERM	Свердловская обл.	
324	2008	4	18	10	50	31.4	0.0	44.09		42.09	0		1.9	OBN	Карачаево-Черкессия, Усть-Джегута	
325	2008	4	18	11	37	56.0		62.567		39.683	0		1.7	OBN	Архангельская обл., карьер «СОБР» $G=1.4$ т	
326	2008	4	19	4	0	39.9	0.3	62.70	0.01	147.85	0.02	0	1.8	NERS	Магаданская обл., месторождение «Берелёх»	
327	2008	4	19	9	35	0		53.27		89.69	0		2.0	KRAR	Хакасия	возможно взрыв

Сведения о наиболее крупных промышленных взрывах

№	Дата, год м д			Время, t ₀ , ч мин с			δt ₀ , с	Гипоцентр					M	Код сети	Географический район	Примечания
	φ, °N	δφ, °	λ, °E	δλ, °	h, км	δh, км										
328	2008	4	21	1	48	51.4	1.4	63.36	0.05	146.49	0.05	0	2.0 NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»		
329	2008	4	21	3	52	42		53.66		90.85		0	2.0 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
330	2008	4	21	5	32	27.612	0.004	46.914	0.005	142.854	0.006	4	1.2.1 SKHL	Сахалинская обл., район г. Южно-Сахалинска	возможно взрыв	
331	2008	4	21	6	23	58		54.30		93.42		0	2.1 KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»		
332	2008	4	21	9	56	34.0		55.53		41.23			2.2 IDG RAS	Владимирская обл.		
333	2008	4	21	11	44	51.0		54.46		37.21			1.6 IDG RAS	Тульская обл., Алексин, карьер «Ново-Гуровский»		
334	2008	4	22	2	3	27.132	0.005	46.898	0.006	142.850	0.008	2	1.9 SKHL	Сахалинская обл., айон г. Южно-Сахалинска	возможно взрыв	
335	2008	4	22	5	26	17		53.80		91.03		0	2.2 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
336	2008	4	22	7	16	4		53.97		90.28		0	2.0 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
337	2008	4	22	7	27	8		53.56		91.37		0	2.1 KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
338	2008	4	22	10	32	12.0		57.16		60.68			1.9 PERM	Свердловская обл.		
339	2008	4	23	4	2	36.2	0.2	62.73	0.01	147.79	0.01	0	1.7 NERS	Магаданская обл., месторождение «Берелёх»		
340	2008	4	23	5	54	9		53.70		91.14		0	2.1 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
341	2008	4	23	8	48	56.0		50.10		40.50			2.2 VKMS	Воронежская обл., карьер «Тихий Дон»		
342	2008	4	23	12	21	37.0		54.16		39.80			1.9 IDG RAS	Рязанская обл., карьер «Михайлов-цемент2»		
343	2008	4	23	12	25	59.0		55.49		41.35			1.8 IDG RAS	Владимирская обл.		
344	2008	4	24	6	28	35.0		55.92		41.40			1.9 IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Добрятинский»		
345	2008	4	24	7	1	54		53.72		91.18		0	3.3 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
346	2008	4	24	8	4	35.0		51.27		37.66			1.8 VKMS	Белгородская обл., Лебединский ГОК		
347	2008	4	25	7	28	47		53.83		90.88		0	2.1 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
348	2008	4	25	10	28	2.1		60.902		29.158		0	1.7 OBN	Ленинградская обл., карьер «Каменогорск»		
349	2008	4	25	11	50	23.0		60.936		29.125		0	1.7 OBN	Ленинградская обл., карьер «Каменогорск»		
350	2008	4	26	7	40	5		51.67		94.73		0	2.2 KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»		
351	2008	4	28	5	42	1		53.72		90.94		0	2.2 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
352	2008	4	28	7	19	45		54.09		90.32		0	2.1 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
353	2008	4	29	6	17	21		53.71		91.03		0	2.2 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
354	2008	4	29	7	51	19		55.87		94.90		0	2.0 KRAR	Красноярский кр., разрез «Бородинский»		
355	2008	4	29	9	8	14		55.93		92.95		0	2.4 KRAR	Красноярский кр., карьер «Торгашинский»		
356	2008	4	29	11	45	21.8	0.5	43.70		43.11		1	1.6 OBN	Кабардино-Балкария, Сармаково	возможно взрыв	
357	2008	4	30	1	18	26.8	0.4	63.39	0.01	146.60	0.01	0	1.8 NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»		
358	2008	4	30	4	0	20.8	1.0	62.84	0.04	147.83	0.04	0	1.8 NERS	Магаданская обл., месторождение «Берелёх»		
359	2008	4	30	7	19	58		53.31		91.49		0	2.2 KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
360	2008	4	30	7	59	47.0		52.29		35.41			2.9 VKMS	Курская обл., Михайловский ГОК		
361	2008	4	30	9	0	39.0		51.25		37.73			2.3 VKMS	Белгородская обл., карьер «Стойленский»		
362	2008	4	30	9	19	55.0		50.39		40.22			1.8 VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»		
363	2008	4	30	11	40	4.9		60.658		28.826		0	1.7 OBN	Ленинградская обл., карьер «Гаврилово»		
364	2008	5	1	10	16	19		53.22		91.54		0	2.4 KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
365	2008	5	3	8	40	42		54.15		92.81		0	1.9 KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»		
366	2008	5	5	5	0	17		51.64		94.59		0	1.6 KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»		
367	2008	5	5	5	55	45		55.74		94.66		0	2.0 KRAR	Красноярский кр., разрез «Бородинский»		
368	2008	5	5	7	36	15		53.71		90.94		0	2.4 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
369	2008	5	5	8	2	18		54.11		90.41		0	2.2 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
370	2008	5	5	8	31	28.0		53.93		40.21			1.7 IDG RAS	Рязанская обл., карьер «Михайлов-цемент3»		
371	2008	5	5	8	33	36.0		56.28		41.26			1.9 IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Добрятинский»		
372	2008	5	5	9	37	8.0		55.61		41.70			1.7 IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Добрятинский»		

Сведения о наиболее крупных промышленных взрывах

№	Дата, год м д			Время, t_0 , ч мин с		δt_0 , с	Гипоцентр					M	Код сети	Географический район	Примечания
	φ , °N	$\delta\varphi$, °	λ , °E	$\delta\lambda$, °	h , км		δh , км								
373	2008	5	6	6	6	14	55.68		94.91		0	2.0 KRAR	Красноярский кр., разрез «Бородинский»		
374	2008	5	6	14	6	5	54.20		90.38		0	2.0 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
375	2008	5	7	7	13	53	54.00		90.28		0	1.6 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
376	2008	5	7	9	37	17.0	58.50		58.48			1.7 PERM	Пермский кр., Горнозаводский район		
377	2008	5	8	3	51	52.8	1.3	63.40	0.06	146.63	0.06	0	1.9 NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»	
378	2008	5	8	4	42	29.0	60.14		59.98			2.2 PERM	Свердловская обл.		
379	2008	5	8	5	50	3	54.01		90.30		0	2.2 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
380	2008	5	8	9	34	25.8	59.277		27.208		0	2.0 OBN	Ленинградская обл., карьер «Сланцы»		
381	2008	5	8	10	2	8.6	61.738		30.889		0	2.0 OBN	Карелия, карьер «Сортавала»		
382	2008	5	8	10	53	38.0	53.94		40.11			1.8 IDG RAS	Рязанская обл., карьер «Михайлов-цемент3»		
383	2008	5	10	4	53	21	53.53		91.71		0	1.8 KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
384	2008	5	10	6	10	14	53.73		91.04		0	1.7 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
385	2008	5	11	6	27	38	53.30		91.45		0	2.1 KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
386	2008	5	11	6	29	14.0	56.49		57.31			2.1 PERM	Пермский кр., Октябрьский район		
387	2008	5	12	5	47	26	53.75		91.04		0	2.5 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
388	2008	5	12	9	3	54.0	50.40		40.21			1.8 VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»		
389	2008	5	13	6	20	46	53.80		91.03		0	2.1 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
390	2008	5	14	6	48	13.0	56.11		41.51			1.9 IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Добрятинский»		
391	2008	5	14	7	10	12	53.97		90.32		0	1.6 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
392	2008	5	14	8	1	38	53.29		91.38		0	2.2 KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
393	2008	5	14	8	2	51	53.80		90.97		0	1.9 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
394	2008	5	14	10	25	51.8	0.6	44.10		42.08		0	1.9 OBN	Карачаево-Черкессия, Усть-Джегута	
395	2008	5	14	12	13	0.0	54.61		40.49			1.8 VKMS	Рязанская обл.		
396	2008	5	15	4	46	32	53.54		91.54		0	2.7 KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
397	2008	5	15	7	17	46	53.76		91.04		0	2.4 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
398	2008	5	15	7	30	8	51.67		94.68		0	2.6 KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»		
399	2008	5	15	8	3	5.0	51.25		37.63			1.8 VKMS	Белгородская обл., Лебединский ГОК		
400	2008	5	15	8	18	45	53.99		90.45		0	2.1 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
401	2008	5	15	9	36	0	53.23		91.48		0	2.2 KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
402	2008	5	15	12	33	6.2	61.875		30.7		0	1.9 OBN	Карелия, карьер «Сортавала»		
403	2008	5	16	6	9	37	53.75		91.01		0	2.1 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
404	2008	5	16	7	1	22	53.68		91.21		0	2.3 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
405	2008	5	16	7	59	51.0	52.30		35.39			3.1 VKMS	Курская обл., Михайловский ГОК		
406	2008	5	16	9	13	20.0	59.33		57.86			1.7 PERM	Пермский кр., Александровский район, карьер «Чаньвинский»	G=6.4 т	
407	2008	5	16	11	36	40.0	52.63		38.62			1.8 VKMS	Липецкая обл., карьер «Ольшанский»		
408	2008	5	17	9	16	27	53.44		89.68		0	2.2 KRAR	Хакасия	возможно взрыв	
409	2008	5	18	5	24	49	54.11		93.37		0	1.7 KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»		
410	2008	5	18	10	33	34.0	52.69		38.82			1.6 IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Голиковский»		
411	2008	5	19	6	38	1	53.81		90.92		0	2.6 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
412	2008	5	19	7	20	15	55.86		95.02		0	2.4 KRAR	Красноярский кр., разрез «Бородинский»		
413	2008	5	20	9	51	48.0	52.51		38.17			2.2 IDG RAS	Липецкая обл.		
414	2008	5	20	11	39	45.8	44.04		42.07		0	2.1 OBN	Карачаево-Черкессия, Усть-Джегута		
415	2008	5	21	6	30	49.948	0.004	46.907	0.005	142.873	0.005	3	1.2.5 SKHL	Сахалинская обл., район г. Южно-Сахалинска	возможно взрыв
416	2008	5	21	9	2	8.0	50.38		40.22			1.6 VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»		
417	2008	5	21	9	4	46	53.31		91.39		0	2.6 KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
418	2008	5	21	9	46	24.8	59.243		27.233		0	1.8 OBN	Ленинградская обл., карьер «Сланцы»		
419	2008	5	22	2	11	4.817	0.004	46.888	0.006	142.831	0.006	2	1.2.1 SKHL	Сахалинская обл., район г. Южно-Сахалинска	возможно взрыв
420	2008	5	22	9	41	4.5	60.961		29.084		0	1.7 OBN	Ленинградская обл., карьер «Каменогорск»		
421	2008	5	23	2	44	33.151	0.004	46.908	0.005	142.863	0.005	2	1.2.0 SKHL	Сахалинская обл., район г. Южно-Сахалинска	возможно взрыв

Сведения о наиболее крупных промышленных взрывах

№	Дата,			Время, t_0 , мин	δt_0 , с	Гипоцентр						M	Код сети	Географический район	Примечания	
	год	м	д			φ , °N	$\delta\varphi$, °	λ , °E	$\delta\lambda$, °	h , км	δh , км					
422	2008	5	23	8 40	17.0	50.09		40.51				1.9	VKMS	Воронежская обл., карьер «Тихий Дон»		
423	2008	5	23	9 0	47.0	51.25		37.72				2.3	VKMS	Белгородская обл., карьер «Стойленский»		
424	2008	5	23	12 29	40	53.57		91.47	0			2.3	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
425	2008	5	24	9 19	47	54.16		92.99	0			2.2	KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»		
426	2008	5	24	11 24	46.0	51.30		37.67				1.9	VKMS	Белгородская обл., Лебединский ГОК		
427	2008	5	26	5 42	15	53.70		91.20	0			2.0	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
428	2008	5	26	7 40	31	55.98		94.85	0			2.3	KRAR	Красноярский кр., разрез «Бородинский»		
429	2008	5	27	7 3	23	54.10		90.43	0			1.7	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
430	2008	5	27	7 26	19	53.77		91.03	0			2.1	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
431	2008	5	27	17 6	6.6	61.042		30.082	0			1.7	OBN	Ленинградская обл., карьер «Кузнечное»		
432	2008	5	28	6 56	58	53.70		90.94	0			2.5	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
433	2008	5	28	9 57	33	53.35		91.30	0			2.3	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
434	2008	5	29	6 36	5	51.68		94.77	0			1.8	KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»		
435	2008	5	29	16 22	50.1	69.385		30.650				1.6	KORS	Мурманская обл., карьер «Заполярный»		
436	2008	5	30	6 12	1	53.78		91.11	0			3.1	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
437	2008	5	30	7 47	9	54.06		90.05	0			1.9	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
438	2008	5	30	8 0	4.0	52.29		35.41				2.8	VKMS	Курская обл., Михайловский ГОК		
439	2008	5	30	8 59	37.0	50.39		40.22				1.7	VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»		
440	2008	5	30	9 25	46	53.27		91.48	0			2.2	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
441	2008	5	31	8 28	58	54.06		92.98	0			2.0	KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»		
442	2008	5	31	9 11	26	53.39		89.59	0			1.9	KRAR	Хакасия	возможно взрыв	
443	2008	6	2	7 29	9	53.29		91.44	0			2.1	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
444	2008	6	3	6 1	18	53.82		90.89	0			2.0	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
445	2008	6	3	7 3	31	53.87		90.92	0			2.3	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
446	2008	6	3	7 15	52	55.79		94.81	0			2.0	KRAR	Красноярский кр., разрез «Бородинский»		
447	2008	6	4	5 17	12	54.07		90.24	0			1.7	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
448	2008	6	4	10 30	20	53.48		89.21	0			1.8	KRAR	Хакасия	возможно взрыв	
449	2008	6	4	12 28	45.0	59.79		59.98				1.6	PERM	Свердловская обл.		
450	2008	6	5	4 2	9	51.66		94.56	0			1.8	KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»		
451	2008	6	5	7 22	46	53.72		91.06	0			3.5	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
452	2008	6	5	8 5	7.0	51.27		37.65				1.8	VKMS	Белгородская обл., Лебединский ГОК		
453	2008	6	6	7 12	35	53.99		90.05	0			2.2	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
454	2008	6	6	8 35	29.0	56.12		41.81				2.2	IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское рудоуправление		
455	2008	6	6	9 12	8.0	55.52		37.89				1.6	IDG RAS	Московская обл., Подольск		
456	2008	6	6	10 12	7.0	52.52		37.31				1.8	IDG RAS	Липецкая обл.		
457	2008	6	7	7 10	5	53.75		91.08	0			2.0	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
458	2008	6	7	7 32	11.0	55.23		41.12				1.8	IDG RAS	Владимирская обл.		
459	2008	6	7	10 40	28	54.07		92.94	0			2.3	KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»		
460	2008	6	7	12 6	20	53.39		89.69	0			2.0	KRAR	Хакасия	возможно взрыв	
461	2008	6	7	13 37	27.1	43.87		43.11	13			1.9	OBN	Кабардино-Балкария, Сармаково	возможно взрыв	
462	2008	6	9	6 28	34.565	0.003	46.904	0.004	142.853	0.003	2	1	1.8	SKHL	Сахалинская обл., район г. Южно-Сахалинска	возможно взрыв
463	2008	6	9	6 41	49	55.98		95.05	0			2.0	KRAR	Красноярский кр., разрез «Бородинский»		
464	2008	6	9	7 20	15	53.72		91.15	0			2.3	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
465	2008	6	10	3 24	31.0	60.16		59.98				1.9	PERM	Свердловская обл.		
466	2008	6	10	3 55	53	53.80		91.02	0			2.0	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
467	2008	6	10	7 2	30	53.78		91.03	0			2.1	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
468	2008	6	10	14 40	50.7	61.58		31.64	0			1.7	OBN	Карелия, карьер «Питкяранта»		
469	2008	6	11	2 13	27.952	0.004	47.025	0.004	142.820	0.004	2	1	2.0	SKHL	Сахалинская обл., район г. Южно-Сахалинска	возможно взрыв
470	2008	6	11	3 38	6	55.96		92.75	0			2.2	KRAR	Красноярский кр., карьер «Торгашинский»		
471	2008	6	11	5 34	32	53.98		90.26	0			2.1	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		

Сведения о наиболее крупных промышленных взрывах

№	Дата, год м д			Время, t_0 , мин с	δt_0 , с	Гипоцентр					M	Код сети	Географический район	Примечания
	φ , °N	$\delta\varphi$, °	λ , °E			$\delta\lambda$, °	h , км	δh , км						
472	2008	6	11	6	8	52.0	55.23		41.37			1.7 IDG RAS	Владимирская обл.	
473	2008	6	11	8	56	22.0	50.40		40.20			1.6 VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»	
474	2008	6	11	9	0	41.0	51.25		37.73			2.2 VKMS	Белгородская обл., карьер «Стойленский»	
475	2008	6	11	9	38	25.0	52.70		38.81			1.9 VKMS	Липецкая обл.	
476	2008	6	11	10	2	30.0	52.57		38.47			2.3 IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Елецкий»	
477	2008	6	11	12	48	58	53.32		91.37	0		1.8 KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»	
478	2008	6	11	23	23	19	52.69		90.08	0		2.0 KRAR	Хакасия, разрез «Абаза»	
479	2008	6	14	1	57	14.0	57.98		59.87			1.7 PERM	Свердловская обл.	
480	2008	6	14	11	18	17.0	51.34		37.65			1.7 VKMS	Белгородская обл., Лебединский ГОК	
481	2008	6	16	4	26	20	53.80		90.89	0		2.2 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
482	2008	6	16	8	19	38.0	59.261		27.152	0		1.9 OBN	Ленинградская обл., карьер «Сланцы»	
483	2008	6	16	9	19	56.0	52.65		38.82			1.7 IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Голиковский»	
484	2008	6	16	11	3	46.0	54.02		40.25			2.0 IDG RAS	Рязанская обл., карьер «Михайлов-цемент3»	
485	2008	6	16	13	15	56.0	53.08		37.50			1.7 IDG RAS	Липецкая обл.	
486	2008	6	17	6	15	54	53.61		91.25	0		1.6 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
487	2008	6	17	7	15	48.046	0.003 46.908	0.005	142.859	0.003	2	1 2.5 SKHL	Сахалинская обл., район г. Южно-Сахалинска	возможно взрыв
488	2008	6	17	8	16	58	53.23		91.51	0		1.7 KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»	
489	2008	6	17	8	18	50.0	56.50		57.31			1.9 PERM	Пермский кр., Октябрьский район	
490	2008	6	17	10	31	3.0	58.34		57.81			2.0 PERM	Пермский кр., Чусовской район	
491	2008	6	17	16	20	27.3	61.886		30.782	0		1.9 OBN	Карелия, карьер «Сортавала»	
492	2008	6	18	7	46	51	53.82		90.87	0		2.0 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
493	2008	6	18	8	0	1.0	52.30		35.37			2.8 VKMS	Курская обл., Михайловский ГОК	
494	2008	6	18	8	13	41	54.07		89.94	0		1.9 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
495	2008	6	18	8	46	36.0	56.07		41.77			1.9 IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское рудоуправление	
496	2008	6	18	9	38	36.0	60.889		29.188	0		1.8 OBN	Ленинградская обл., карьер «Каменогорск»	
497	2008	6	18	10	30	17.0	50.11		40.49			2.3 VKMS	Воронежская обл., карьер «Тихий Дон»	
498	2008	6	18	13	4	25.0	53.06		38.40			1.9 IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Данковский»	
499	2008	6	19	3	27	8	51.52		94.67	0		2.0 KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»	
500	2008	6	19	6	12	13.0	56.93		60.58			1.6 PERM	Свердловская обл.	
501	2008	6	19	10	0	37.0	52.66		38.74			1.8 IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Голиковский»	
502	2008	6	19	10	49	36.0	54.05		38.51			2.1 IDG RAS	Тульская обл.	
503	2008	6	19	10	51	45.0	51.28		37.74			2.0 IDG RAS	Белгородская обл., Лебединский ГОК	
504	2008	6	19	11	5	19.0	54.54		37.29			1.6 IDG RAS	Тульская обл., Алексин, карьер «Ново-Гуровский»	
505	2008	6	20	5	32	27	54.11		90.03	0		2.2 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
506	2008	6	20	8	39	55.0	55.10		41.26			1.7 IDG RAS	Рязанская обл.	
507	2008	6	20	9	24	49	53.79		91.07	0		2.2 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
508	2008	6	20	10	45	21.0	52.62		38.47			1.8 IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Елецкий»	
509	2008	6	21	6	42	25.6	44.03		42.10	0		2.1 OBN	Карачаево-Черкессия, Усть-Джегута	
510	2008	6	21	8	25	23	53.35		89.58	0		2.2 KRAR	Хакасия	возможно взрыв
511	2008	6	21	9	47	34.0	52.42		38.85			1.7 IDG RAS	Липецкая обл.	
512	2008	6	23	9	53	10.8	61.518		31.848	0		2.0 OBN	Карелия, карьер «Питкяранта»	
513	2008	6	24	6	17	16.0	55.63		41.48			2.2 IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Добрятинский»	
514	2008	6	24	7	52	53	53.82		91.06	0		2.6 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
515	2008	6	24	11	20	30.0	55.04		41.23			1.8 IDG RAS	Рязанская обл.	
516	2008	6	24	11	26	16	53.31		91.42	0		1.6 KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»	
517	2008	6	24	11	48	8.0	53.14		37.79			1.7 IDG RAS	Липецкая обл.	
518	2008	6	25	7	15	59	54.07		90.05	0		2.2 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
519	2008	6	25	8	50	49	53.71		91.17	0		2.6 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
520	2008	6	25	10	48	28.8	60.968		29.045	0		1.8 OBN	Ленинградская обл., карьер «Каменогорск»	
521	2008	6	25	13	31	10	53.31		89.52	0		2.1 KRAR	Хакасия	возможно взрыв
522	2008	6	26	7	8	45	54.03		90.29	0		1.7 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	

Сведения о наиболее крупных промышленных взрывах

№	Дата, год м д			Время, t_0 , мин с	δt_0 , с	Гипоцентр						M	Код сети	Географический район	Примечания	
	φ , °N	$\delta\varphi$, °	λ , °E			$\delta\lambda$, °	h , км	δh , км								
523	2008	6	26	8 2	43.0	51.27		37.68				1.6	VKMS	Белгородская обл., Лебединский ГОК		
524	2008	6	26	8 53	43.0	50.39		40.22				1.9	VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»		
525	2008	6	26	11 5	17	53.76		91.10	0			1.8	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
526	2008	6	26	11 56	30.0	62.567		39.683				1.8	OBN	Архангельская обл., карьер «СОБР» $G=3.3$ т		
527	2008	6	26	16 5	2.0	52.53		38.42				1.9	IDG RAS	Липецкая обл.		
528	2008	6	27	5 41	22	53.62		91.30	0			2.3	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
529	2008	6	27	5 59	13	54.12		93.14	0			2.0	KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»		
530	2008	6	27	6 5	23	51.65		94.48	0			2.1	KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»		
531	2008	6	27	6 11	9	56.02		94.68	0			2.3	KRAR	Красноярский кр., разрез «Бородинский»		
532	2008	6	27	7 5	17	53.91		90.24	0			2.0	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
533	2008	6	27	8 0	20.0	52.30		35.42				2.5	VKMS	Курская обл., Михайловский ГОК		
534	2008	6	27	12 52	17.0	52.42		38.05				1.7	IDG RAS	Липецкая обл.		
535	2008	6	28	5 50	49	52.55		90.03	0			1.7	KRAR	Хакасия, разрез «Абаза»		
536	2008	6	28	9 23	1	53.42		89.64	0			1.9	KRAR	Хакасия	возможно взрыв	
537	2008	6	28	9 28	33.0	59.96		60.01				1.7	PERM	Свердловская обл.		
538	2008	6	30	2 27	44.131	0.003	46.905	0.005	142.857	0.003	5	1	1.8	SKHL	Сахалинская обл., район г. Южно-Сахалинска	возможно взрыв
539	2008	6	30	8 12	12.0	56.59		57.35				1.9	PERM	Свердловская обл.		
540	2008	6	30	8 54	14.0	50.38		40.23				1.8	VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»		
541	2008	6	30	9 43	55.7	59.195		27.388	0			2.1	OBN	Ленинградская обл., карьер «Сланцы»		
542	2008	6	30	12 5	40.0	0.4	47.200	0.040	142.400	0.130	5	f	1.7	SKHL	Сахалинская обл., район г. Синегорска	возможно взрыв
543	2008	7	1	8 11	57	53.96		90.00	0			2.0	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
544	2008	7	1	8 20	31.3	60.606		29.015	0			2.3	OBN	Ленинградская обл., карьер «Гаврилово»		
545	2008	7	1	12 8	44.3	59.194		27.514	0			1.7	OBN	Ленинградская обл., карьер «Сланцы»		
546	2008	7	1	13 18	22.0	55.15		41.49				1.6	IDG RAS	Рязанская обл.		
547	2008	7	1	22 44	41.4	59.165		27.622	0			2.0	OBN	Ленинградская обл., карьер «Сланцы»		
548	2008	7	2	7 50	2	53.69		91.21	0			2.1	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
549	2008	7	3	10 35	4.0	56.86		61.40				1.9	PERM	Свердловская обл.		
550	2008	7	4	7 20	55	54.05		90.32	0			2.0	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
551	2008	7	4	8 0	24	53.86		91.17	0			2.5	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
552	2008	7	4	8 43	28.0	50.09		40.52				1.9	VKMS	Воронежская обл., карьер «Тихий Дон»		
553	2008	7	4	8 59	24.7	64.737		30.724	0			1.9	OBN	Карелия, карьер «Костомукша»		
554	2008	7	4	9 0	36.0	51.26		37.70				2.5	VKMS	Белгородская обл., карьер «Стойленский»		
555	2008	7	4	9 11	34	54.17		93.11	0			2.1	KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»		
556	2008	7	4	12 22	22.0	62.567		39.683				1.8	OBN	Архангельская обл., карьер «СОБР» $G=7.9$ т		
557	2008	7	4	14 3	56.2	0.7	43.89		43.09		16		1.8	OBN	Кабардино-Балкария, Сармаково	возможно взрыв
558	2008	7	6	1 43	6.0	57.81		59.62				1.7	PERM	Свердловская обл.		
559	2008	7	8	5 52	17	53.66		91.24	0			2.0	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
560	2008	7	8	6 17	57	54.04		90.20	0			2.1	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
561	2008	7	9	8 59	36.0	64.683		30.788	0			1.9	OBN	Карелия, карьер «Костомукша»		
562	2008	7	10	7 6	3.0	58.53		59.04				1.7	PERM	Пермский кр., Горнозаводский район		
563	2008	7	10	7 7	25	54.10		90.12	0			1.6	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
564	2008	7	10	7 51	22	55.84		94.81	0			2.1	KRAR	Красноярский кр., разрез «Бородинский»		
565	2008	7	10	11 49	38.0	53.90		40.17				1.8	IDG RAS	Рязанская обл., карьер «Михайлов-цемент3»		
566	2008	7	11	7 5	47	53.76		91.13	0			2.5	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
567	2008	7	11	8 55	51.0	50.39		40.22				1.8	VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»		
568	2008	7	11	8 57	18.0	52.64		38.88				1.6	IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Голиковский»		
569	2008	7	12	7 14	4	53.36		91.41	0			1.7	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
570	2008	7	12	7 23	27	53.39		91.31	0			1.7	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
571	2008	7	12	23 47	39.0	0.2	52.40	0.02	103.27	0.01	9	10	2.4	BYKL	Иркутская обл., 6 км к юго-востоку от н.п. Раздолье	возможно взрыв

Сведения о наиболее крупных промышленных взрывах

№	Дата, год м д	Время, t_0 , ч мин с	δt_0 , с	Гипоцентр					M	Код сети	Географический район	Примечания	
				φ , °N	$\delta\varphi$, °	λ , °E	$\delta\lambda$, °	h , км					δh , км
572	2008 7 13	6 29	38	51.67		94.61	0	1.8	KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»			
573	2008 7 13	10 38	7	53.42		89.28	0	2.3	KRAR	Хакасия	возможно взрыв		
574	2008 7 14	10 49	11.0	54.12		39.63		1.8	IDG RAS	Рязанская обл., карьер «Михайлов-цемент2»			
575	2008 7 15	9 13	49.0	56.32		41.52		1.7	IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское рудоуправление			
576	2008 7 16	7 28	57	54.03		90.29	0	2.3	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»			
577	2008 7 16	7 36	50	53.78		91.05	0	2.5	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»			
578	2008 7 16	7 59	48.0	52.31		35.43		2.9	VKMS	Курская обл., Михайловский ГОК			
579	2008 7 16	8 15	39	54.13		93.17	0	2.1	KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»			
580	2008 7 16	9 30	59.0	55.22		41.24		1.6	IDG RAS	Рязанская обл.			
581	2008 7 16	9 51	14.4	60.889		29.081	0	1.7	OBN	Ленинградская обл., карьер «Каменогорск»			
582	2008 7 16	10 6	26.0	52.42		38.23		1.7	IDG RAS	Липецкая обл.			
583	2008 7 17	6 11	17.820	0.003	46.930	0.007	142.865	0.003	2	1 2.1	SKHL	Сахалинская обл., район г. Южно-Сахалинска	возможно взрыв
584	2008 7 17	8 26	21	55.96		94.90	0	2.0	KRAR	Красноярский кр., разрез «Бородинский»			
585	2008 7 17	8 38	12.0	51.27		37.62		1.7	VKMS	Белгородская обл., Лебединский ГОК			
586	2008 7 17	12 46	46.3	0.3	43.97		41.85	0	1.9	OBN	Карачаево-Черкессия, Усть-Джегута	возможно взрыв	
587	2008 7 18	4 58	27	54.10		93.41	0	1.8	KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»			
588	2008 7 18	5 20	36	53.77		91.01	0	2.7	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»			
589	2008 7 18	9 29	56.9	0.4	44.08		42.02	0	1.9	OBN	Карачаево-Черкессия, Усть-Джегута		
590	2008 7 18	10 55	40	53.32		89.36	0	1.7	KRAR	Хакасия	возможно взрыв		
591	2008 7 21	8 37	30	53.78		90.98	0	2.3	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»			
592	2008 7 21	9 2	42.0	50.39		40.22		1.6	VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»			
593	2008 7 23	8 55	37	53.28		91.43	0	2.0	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»			
594	2008 7 24	3 8	13	53.75		91.11	0	1.9	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»			
595	2008 7 24	10 52	18.0	54.47		37.21		1.6	IDG RAS	Тульская обл., Алексин, карьер «Ново-Гуровский»			
596	2008 7 24	11 2	51	53.39		89.23	0	1.6	KRAR	Хакасия	возможно взрыв		
597	2008 7 24	15 17	5.9	60.323		26.981	0	2.0	OBN	Финский залив, Финляндия–Россия погр. обл.			
598	2008 7 25	6 28	1	53.75		91.05	0	2.2	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»			
599	2008 7 25	7 39	54.0	50.08		40.52		2.2	VKMS	Воронежская обл., карьер «Тихий Дон»			
600	2008 7 25	8 59	9.0	56.58		57.82		1.9	PERM	Свердловская обл.			
601	2008 7 25	9 0	29.0	51.25		37.73		2.3	VKMS	Белгородская обл., карьер «Стойленский»			
602	2008 7 26	6 27	2	53.57		90.94	0	2.0	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»			
603	2008 7 28	7 46	23	53.31		91.38	0	1.8	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»			
604	2008 7 29	8 23	51.378	0.004	47.025	0.010	142.858	0.010	4	1 2.0	SKHL	Сахалинская обл., район г. Южно-Сахалинска	возможно взрыв
605	2008 7 29	8 29	38.0	55.18		41.22		1.7	IDG RAS	Рязанская обл.			
606	2008 7 29	10 58	17.0	52.58		38.19		2.3	IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Елецкий»			
607	2008 7 29	12 5	53.0	52.43		38.96		1.9	IDG RAS	Липецкая обл.			
608	2008 7 30	6 14	51	54.05		89.93	0	2.1	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»			
609	2008 7 30	6 57	36	53.73		91.09	0	3.3	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»			
610	2008 7 30	7 56	34	53.41		91.29	0	1.9	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»			
611	2008 7 30	7 59	41.0	52.30		35.43		2.9	VKMS	Курская обл., Михайловский ГОК			
612	2008 7 30	8 12	2	53.38		89.55	0	1.9	KRAR	Хакасия	возможно взрыв		
613	2008 7 30	10 53	16.0	54.45		37.21		1.6	IDG RAS	Тульская обл., Алексин, карьер «Ново-Гуровский»			
614	2008 7 30	11 59	3.0	54.09		39.66		1.9	IDG RAS	Рязанская обл., карьер «Михайлов-цемент2»			
615	2008 7 30	13 0	30.0	52.68		38.88		2.7	IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Голиковский»			
616	2008 7 30	13 46	42.0	54.12		39.69		2.1	IDG RAS	Рязанская обл., карьер «Михайлов-цемент2»			
617	2008 7 31	3 4	0	53.71		91.00	0	1.8	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»			

Сведения о наиболее крупных промышленных взрывах

№	Дата, год м д	Время, t_0 , ч мин с	δt_0 , с	Гипоцентр					M	Код сети	Географический район	Примечания
				φ , °N	$\delta\varphi$, °	λ , °E	$\delta\lambda$, °	h , км				
618	2008	7 31	8 54	15.0	50.39		40.22			1.8 VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»	
619	2008	7 31	9 0	6.3	64.737		30.698	0	1.7 OBN	Карелия, карьер «Костомукша»		
620	2008	7 31	10 9	1.0	58.48		57.50		1.8 PERM	Пермский кр., Гремячинский район		
621	2008	8 1	4 11	21	51.66		94.69	0	2.0 KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»		
622	2008	8 1	8 4	13	53.70		91.11	0	2.4 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
623	2008	8 3	5 30	7	53.76		91.05	0	2.4 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
624	2008	8 4	5 30	7	53.76		91.05	0	2.4 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
625	2008	8 4	8 2	57	53.74		91.11	0	2.1 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
626	2008	8 4	9 21	5.0	55.71		41.46		2.0 IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Добрятинский»		
627	2008	8 4	10 28	27.0	54.18		39.69		1.7 IDG RAS	Рязанская обл., карьер «Михайлов-цемент2»		
628	2008	8 4	13 36	41.0	54.96		41.18		1.7 IDG RAS	Рязанская обл., вблизи Касимова		
629	2008	8 5	5 57	43	53.74		91.17	0	2.0 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
630	2008	8 5	7 56	18	53.76		91.07	0	2.0 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
631	2008	8 5	8 51	35.0	56.32		41.56		1.8 IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское рудоуправление		
632	2008	8 5	9 49	55.0	52.38		38.46		2.2 IDG RAS	Липецкая обл.		
633	2008	8 5	10 41	38.0	53.94		40.26		1.7 IDG RAS	Рязанская обл., карьер «Михайлов-цемент3»		
634	2008	8 5	15 37	0	62.568		39.684		2.6 OBN	Вологодская обл., карьер «Житненское»		
635	2008	8 6	5 40	39	55.89		94.84	0	1.9 KRAR	Красноярский кр., разрез «Бородинский»		
636	2008	8 6	7 27	43	53.99		90.02	0	1.8 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
637	2008	8 7	1 58	49.334	0.006	46.920	0.010	142.801	0.012	1 2.3 SKHL	Сахалинская обл., район г. Южно-Сахалинска	возможно взрыв
638	2008	8 7	6 21	7	53.66		90.85	0	2.5 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
639	2008	8 7	8 18	20.0	51.27		37.64		1.8 VKMS	Белгородская обл., Лебединский ГОК		
640	2008	8 7	8 32	40.0	56.91		60.26		1.9 PERM	Свердловская обл.		
641	2008	8 7	11 18	25.0	52.43		38.68		2.7 IDG RAS	Липецкая обл.		
642	2008	8 8	8 2	55.0	57.35		59.65		1.8 PERM	Свердловская обл.		
643	2008	8 8	9 14	18.0	56.32		59.73		1.9 PERM	Свердловская обл.		
644	2008	8 8	9 43	0.0	52.63		38.71		1.7 IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Елецкий»		
645	2008	8 8	10 50	41.0	56.23		41.63		1.6 IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское рудоуправление		
646	2008	8 11	4 8	14	53.78		91.04	0	2.4 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
647	2008	8 12	10 0	42.0	55.67		41.36		1.6 IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Добрятинский»		
648	2008	8 12	10 57	37.0	52.37		38.97		1.8 IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Голиковский»		
649	2008	8 12	11 22	28.0	53.04		38.83		1.7 IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Данковский»		
650	2008	8 13	6 25	48	55.85		94.74	0	2.0 KRAR	Красноярский кр., разрез «Бородинский»		
651	2008	8 13	7 50	38	53.39		91.26	0	1.9 KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
652	2008	8 13	9 49	41.0	52.63		38.70		2.1 IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Голиковский»		
653	2008	8 13	11 10	4.0	54.22		36.85		1.6 IDG RAS	Тульская обл., Алексин		
654	2008	8 13	14 55	34.0	55.27		41.34		1.7 IDG RAS	Владимирская обл.		
655	2008	8 14	4 53	42	54.05		90.14	0	2.3 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
656	2008	8 14	6 0	16	53.36		91.28	0	2.0 KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
657	2008	8 14	8 24	9	55.81		94.57	0	2.1 KRAR	Красноярский кр., разрез «Бородинский»		
658	2008	8 14	11 13	30.0	52.56		38.29		2.2 IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Елецкий»		
659	2008	8 15	7 51	1.0	55.01		41.23		2.1 IDG RAS	Рязанская обл., вблизи Касимова		
660	2008	8 15	8 0	1.0	52.30		35.42		2.7 VKMS	Курская обл., Михайловский ГОК		
661	2008	8 15	8 17	4	54.24		92.80	0	1.8 KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»		
662	2008	8 15	8 49	16.0	50.39		40.22		1.7 VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»		
663	2008	8 15	9 0	45.0	51.25		37.73		1.9 VKMS	Белгородская обл., карьер «Стойленский»		
664	2008	8 15	9 27	11.0	52.53		38.03		1.7 IDG RAS	Липецкая обл.		
665	2008	8 15	11 36	50.0	57.33		57.36		1.6 PERM	Пермский кр., Кунгурский район		
666	2008	8 18	7 28	16	53.76		91.08	0	2.2 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
667	2008	8 18	12 15	14.0	52.58		38.45		3.0 IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Елецкий»		
668	2008	8 19	5 25	56	53.75		91.14	0	1.8 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		

Сведения о наиболее крупных промышленных взрывах

№	Дата, год м д			Время, t ₀ , ч мин с			δt ₀ , с	Гипоцентр					M	Код сети	Географический район	Примечания
	φ, °N	δφ, °	λ, °E	δλ, °	h, км	δh, км										
669	2008	8	19	6	12	49.702	0.005	47.036	0.006	142.799	0.009	2	1.2.1 SKHL	Сахалинская обл., район г. Южно-Сахалинска	возможно взрыв	
670	2008	8	19	10	54	12.0		55.56		41.43			1.9 IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Добрятинский»		
671	2008	8	19	10	56	23.0		52.59		38.30			1.6 IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Елецкий»		
672	2008	8	20	7	37	31		54.19		93.30	0		2.0 KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»		
673	2008	8	20	8	56	8.0		56.36		41.47			1.9 IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское рудоуправление		
674	2008	8	20	10	35	12.0		57.57		56.69			1.6 PERM	Пермский кр., Кунгурский район, карьер «Ергач»	G=11.7 т	
675	2008	8	20	11	44	31.0		52.67		38.54			2.4 IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Голиковский»		
676	2008	8	20	15	53	44.0		52.69		39.65			1.7 VKMS	Липецкая обл., Ситовский ГОК		
677	2008	8	21	3	22	45		51.61		94.66	0		2.2 KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»		
678	2008	8	21	7	36	36		55.91		95.01	0		2.6 KRAR	Красноярский кр., разрез «Бородинский»		
679	2008	8	21	9	26	50.0		56.04		41.78			2.4 IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское рудоуправление		
680	2008	8	21	9	28	1.0		52.47		38.81			1.7 IDG RAS	Липецкая обл.		
681	2008	8	21	10	56	57.0		54.45		37.24			1.6 IDG RAS	Тульская обл., Алексин, карьер «Ново-Гуровский»		
682	2008	8	22	6	33	50		53.68		91.00	0		2.2 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
683	2008	8	22	7	10	14		53.39		91.41	0		2.2 KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
684	2008	8	22	8	57	42.0		50.08		40.52			1.8 VKMS	Воронежская обл., карьер «Тихий Дон»		
685	2008	8	22	9	21	12.6	0.2	44.12		42.06	5		1.9 OBN	Карачаево-Черкессия, Усть-Джегута		
686	2008	8	22	10	52	51.0		54.46		37.21			1.8 IDG RAS	Тульская обл., Алексин, карьер «Ново-Гуровский»		
687	2008	8	22	11	4	54.0		52.44		38.81			1.8 IDG RAS	Липецкая обл.		
688	2008	8	22	12	57	46.0		55.22		41.32			1.9 IDG RAS	Владимирская обл.		
689	2008	8	23	3	22	1		51.51		94.09	0		1.8 KRAR	Тыва, разрез «Элегестский»		
690	2008	8	23	8	25	24		53.34		89.59	0		1.9 KRAR	Хакасия	возможно взрыв	
691	2008	8	25	4	51	49		53.85		90.84	0		2.0 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
692	2008	8	25	8	33	35.0		54.02		38.56			1.8 IDG RAS	Тульская обл.		
693	2008	8	25	9	30	46.0		58.61		59.45			1.6 PERM	Свердловская обл.		
694	2008	8	25	10	39	39.0		52.62		38.34			2.3 IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Елецкий»		
695	2008	8	26	8	40	48		53.75		91.00	0		3.0 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
696	2008	8	26	10	51	38.0		54.45		37.33			1.6 IDG RAS	Тульская обл., Алексин, карьер «Ново-Гуровский»		
697	2008	8	27	7	4	20		55.69		94.74	0		2.3 KRAR	Красноярский кр., разрез «Бородинский»		
698	2008	8	27	8	3	10		51.60		94.41	0		2.2 KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»		
699	2008	8	27	9	34	54.0		52.34		38.53			2.2 IDG RAS	Липецкая обл.		
700	2008	8	27	9	47	38		53.35		91.31	0		2.0 KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
701	2008	8	27	9	57	7		53.50		91.52	0		2.8 KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
702	2008	8	27	10	2	40.0		50.39		40.22			1.8 VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»		
703	2008	8	27	10	56	54		54.09		93.43	0		2.3 KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»		
704	2008	8	27	11	24	11.0		52.59		38.32			2.6 IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Елецкий»		
705	2008	8	28	3	45	34		53.77		91.13	0		1.8 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
706	2008	8	28	5	7	19		54.12		90.12	0		1.9 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
707	2008	8	28	6	24	27		53.71		91.13	0		2.8 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
708	2008	8	28	8	6	25.0		51.27		37.63			1.7 VKMS	Белгородская обл., Лебединский ГОК		
709	2008	8	28	10	25	24		53.39		89.54	0		2.0 KRAR	Хакасия	возможно взрыв	
710	2008	8	29	3	41	5		53.83		91.19	0		2.2 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
711	2008	8	29	4	27	43		53.29		91.39	0		2.2 KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
712	2008	8	29	5	0	5		54.05		90.19	0		2.2 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
713	2008	8	29	6	18	26		53.64		91.28	0		2.3 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
714	2008	8	29	8	0	0.0		52.30		35.42			2.9 VKMS	Курская обл., Михайловский ГОК		
715	2008	8	29	8	10	24		53.57		91.47	0		2.2 KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
716	2008	8	29	10	3	5.6	0.3	44.04		42.04	0		2.3 OBN	Карачаево-Черкессия, Усть-Джегута		
717	2008	8	29	11	15	4.0		54.18		36.87			1.7 IDG RAS	Тульская обл., Алексин		
718	2008	8	29	12	41	47.0		52.75		37.81			1.8 IDG RAS	Липецкая обл.		
719	2008	8	29	12	53	36.0		52.58		38.20			2.6 IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Елецкий»		

Сведения о наиболее крупных промышленных взрывах

№	Дата, год м д			Время, t_0 , ч мин с	δt_0 , с	Гипоцентр					M	Код сети	Географический район	Примечания		
	φ , °N	$\delta\varphi$, °	λ , °E			$\delta\lambda$, °	h , км	δh , км								
720	2008	8	30	5 55	8	51.54		94.03	0	2.0	KRAR	Тыва, разрез «Элегестский»				
721	2008	8	30	9 24	20.0	52.65		38.45		2.1	IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Елецкий»				
722	2008	8	31	1 59	52.0	58.28		59.86		1.7	PERM	Свердловская обл.				
723	2008	9	1	4 19	21.299	0.004	46.912	0.005	142.854	0.003	2	1.7	SKHL	Сахалинская обл., район г. Южно-Сахалинска	возможно взрыв	
724	2008	9	1	9 0	32.0	56.26		41.65		2.3	IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское рудоуправление				
725	2008	9	1	11 59	18.0	52.66		38.72		2.1	IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Голиковский»				
726	2008	9	2	10 20	43	53.24		89.45	0	1.6	KRAR	Хакасия	возможно взрыв			
727	2008	9	3	7 18	18	55.69		94.81	0	2.4	KRAR	Красноярский кр., разрез «Бородинский»				
728	2008	9	3	9 48	21.0	52.49		38.68		2.0	IDG RAS	Липецкая обл.				
729	2008	9	3	10 8	22	53.99		93.01	0	2.1	KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»				
730	2008	9	3	10 38	35.0	52.66		38.91		1.6	IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Голиковский»				
731	2008	9	4	7 23	46	53.72		91.07	0	2.7	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»				
732	2008	9	4	9 32	14	51.69		94.56	0	2.1	KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»				
733	2008	9	5	3 49	50	53.86		90.90	0	2.1	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»				
734	2008	9	5	7 3	6	54.04		90.20	0	2.0	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»				
735	2008	9	5	9 0	37.0	51.27		37.64		2.1	VKMS	Белгородская обл., Лебединский ГОК				
736	2008	9	5	9 57	10.3	0.3	52.36	0.03	104.06	0.02	2.0	BYKL	Иркутская обл., р-он н.п. Мал. Еланка	возможно взрыв		
737	2008	9	5	11 7	59.0	54.44		37.21		1.9	IDG RAS	Тульская обл., Алексин, карьер «Ново-Гуровский»				
738	2008	9	5	13 6	30.0	54.16		36.85		1.8	IDG RAS	Тульская обл., Алексин				
739	2008	9	5	13 57	36.0	56.01		41.76		2.1	IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское рудоуправление				
740	2008	9	6	8 53	8.0	55.29		41.35		2.0	IDG RAS	Владимирская обл.				
741	2008	9	8	2 23	42.4	0.6	46.871	0.009	142.984	0.029	10	f 2.9	SKHL	Сахалинская обл., район г. Южно-Сахалинска	возможно взрыв	
742	2008	9	8	11 30	57.0	54.45		37.22		1.6	IDG RAS	Тульская обл., Алексин, карьер «Ново-Гуровский»				
743	2008	9	8	13 13	8.0	56.24		41.52		1.7	IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское рудоуправление				
744	2008	9	9	8 16	0	53.74		91.00	0	2.7	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»				
745	2008	9	9	11 52	7.0	54.08		39.61		1.7	IDG RAS	Рязанская обл., карьер «Михайлов-цемент2»				
746	2008	9	10	7 20	6	54.12		90.28	0	1.9	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»				
747	2008	9	10	7 51	21	53.74		91.06	0	2.1	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»				
748	2008	9	10	12 8	52	51.66		94.71	0	2.1	KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»				
749	2008	9	10	14 30	33.0	52.66		38.69		2.5	IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Голиковский»				
750	2008	9	11	10 31	48	53.37		91.38	0	1.8	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»				
751	2008	9	12	6 16	8	54.06		89.95	0	2.3	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»				
752	2008	9	12	7 20	24	53.76		90.97	0	2.5	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»				
753	2008	9	12	7 36	6.103	0.003	46.894	0.004	142.859	0.003	2	1.2	0	SKHL	Сахалинская обл., район г. Южно-Сахалинска	возможно взрыв
754	2008	9	12	9 13	12.0	58.46		58.96		1.9	PERM	Пермский кр., Горнозаводский район, карьер «Теплая Гора»	G=30.0 т			
755	2008	9	13	6 49	26	53.39		89.54	0	1.8	KRAR	Хакасия	возможно взрыв			
756	2008	9	13	12 20	36.0	52.58		38.23		2.4	IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Елецкий»				
757	2008	9	14	7 36	28.0	56.43		57.46		1.7	PERM	Свердловская обл.				
758	2008	9	14	11 22	34.0	52.82		39.36		2.4	IDG RAS	Липецкая обл.				
759	2008	9	15	6 56	17	53.28		91.44	0	2.0	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»				
760	2008	9	15	13 5	37.0	52.33		38.74		2.1	IDG RAS	Липецкая обл.				
761	2008	9	16	6 27	29	54.01		90.36	0	1.9	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»				
762	2008	9	16	7 47	27	53.78		91.11	0	1.8	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»				
763	2008	9	16	10 25	41.0	52.47		38.36		2.3	IDG RAS	Липецкая обл.				
764	2008	9	16	10 42	32.0	54.72		35.96		1.8	IDG RAS	Калужская обл.				
765	2008	9	16	15 8	30.0	52.87		38.99		1.8	VKMS	Липецкая обл., карьер «Рождественский»				
766	2008	9	17	8 0	57.0	52.30		35.42		3.1	VKMS	Курская обл., Михайловский ГОК				
767	2008	9	17	8 16	42	53.80		91.07	0	1.6	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»				
768	2008	9	18	6 34	59	55.84		94.89	0	1.9	KRAR	Красноярский кр., разрез «Бородинский»				
769	2008	9	19	5 4	27	53.31		91.37	0	1.6	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»				

Сведения о наиболее крупных промышленных взрывах

№	Дата, год м д	Время, t_0 , ч мин с	δt_0 , с	Гипоцентр					M	Код сети	Географический район	Примечания		
				φ , °N	$\delta\varphi$, °	λ , °E	$\delta\lambda$, °	h , км					δh , км	
770	2008 9 19	7 21	54	53.74		91.06	0	3.1	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»				
771	2008 9 19	9 23	33.0	55.25		41.38		1.6	IDG RAS	Владимирская обл.				
772	2008 9 20	2 0	12.0	57.71		59.62		1.7	PERM	Свердловская обл.				
773	2008 9 20	10 38	43	53.39		89.58	0	2.1	KRAR	Хакасия	возможно взрыв			
774	2008 9 22	9 2	21	51.62		94.40	0	1.6	KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»				
775	2008 9 23	3 2	5	53.34		91.33	0	1.9	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»				
776	2008 9 23	9 20	3.0	62.567		39.683		1.9	OBN	Архангельская обл., карьер «СОБР»	$G=1.4 \tau$			
777	2008 9 23	9 44	48.0	52.66		38.76		1.9	IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Голиковский»				
778	2008 9 23	10 16	12.0	52.62		38.69		1.8	IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Голиковский»				
779	2008 9 24	5 25	10.892	0.005	46.955	0.014	142.842	0.007	2	1.6	SKHL	Сахалинская обл., район г. Южно-Сахалинска	возможно взрыв	
780	2008 9 24	6 2	56	55.84		94.76	0	2.1	KRAR	Красноярский кр., разрез «Бородинский»				
781	2008 9 24	6 6	26	54.03		90.20	0	1.7	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»				
782	2008 9 24	7 45	1	53.60		91.27	0	2.2	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»				
783	2008 9 24	8 43	38.0	56.38		41.47		1.7	IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское рудоуправление				
784	2008 9 24	9 10	0	51.68		94.73	0	2.1	KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»				
785	2008 9 25	8 3	36	53.72		91.20	0	2.3	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»				
786	2008 9 25	10 19	47.0	52.55		38.18		1.6	IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Елецкий»				
787	2008 9 25	10 24	49.2	0.2	44.08	42.03	0	1.7	OBN	Карачаево-Черкессия, Усть-Джегута				
788	2008 9 26	7 11	46	53.37		91.35	0	2.0	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»				
789	2008 9 26	8 26	19.0	55.18		41.29		1.8	IDG RAS	Рязанская обл.				
790	2008 9 26	9 0	27.0	51.24		37.73		2.3	VKMS	Белгородская обл., карьер «Стойленский»				
791	2008 9 26	9 48	54.0	51.25		37.73		2.2	VKMS	Белгородская обл., карьер «Стойленский»				
792	2008 9 26	10 49	32.0	58.53		57.83		1.6	PERM	Пермский кр., Чусовской район				
793	2008 9 27	4 45	1	53.32		91.42	0	1.8	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»				
794	2008 9 29	3 34	32	51.67		94.67	0	1.7	KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»				
795	2008 9 29	6 51	18.209	0.003	46.908	0.005	142.874	0.003	2	1.9	SKHL	Сахалинская обл., район г. Южно-Сахалинска	возможно взрыв	
796	2008 9 29	8 29	31	53.33		91.44	0	2.0	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»				
797	2008 9 29	11 45	48	53.32		89.70	0	1.7	KRAR	Хакасия	возможно взрыв			
798	2008 9 29	12 34	31.0	53.97		39.72		1.7	IDG RAS	Рязанская обл., карьер «Михайлов-цемент2»				
799	2008 9 30	7 27	38	53.77		91.17	0	2.2	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»				
800	2008 10 1	7 23	6.311	0.003	46.904	0.004	142.854	0.003	3	1.2	1 SKHL	Сахалинская обл., район г. Южно-Сахалинска	возможно взрыв	
801	2008 10 1	8 0	41.0	52.32		35.41		2.6	VKMS	Курская обл., Михайловский ГОК				
802	2008 10 2	1 4	49.7	0.1	63.26	0.00	146.53	0.00	0	1.9	NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»		
803	2008 10 2	2 16	47.0	0.5	46.818	0.016	142.958	0.055	10	f	1.7	SKHL	Сахалинская обл., район г. Южно-Сахалинска	возможно взрыв
804	2008 10 2	7 19	38	54.10		90.00	0	2.2	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»				
805	2008 10 2	7 23	57	53.76		91.08	0	2.3	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»				
806	2008 10 3	4 23	21	53.30		91.31	0	1.8	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»				
807	2008 10 3	6 57	58	53.70		91.03	0	2.5	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»				
808	2008 10 3	7 3	8	54.07		90.43	0	1.9	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»				
809	2008 10 3	8 28	48	54.09		93.02	0	1.7	KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»				
810	2008 10 3	12 10	46	53.42		91.42	0	2.6	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»				
811	2008 10 3	18 38	2.0	0.9	63.03	0.02	146.11	0.04	0	2.2	NERS	Магаданская обл., район г. Сусуман		
812	2008 10 4	0 25	41.1	1.5	63.40	0.05	146.52	0.05	0	2.3	NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»		
813	2008 10 4	8 57	34.0	52.56		39.05		2.0	IDG RAS	Липецкая обл.				
814	2008 10 7	6 59	3	53.74		91.04	0	2.7	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»				
815	2008 10 8	4 22	50	53.45		91.61	0	1.8	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»				
816	2008 10 8	7 55	42	53.78		91.03	0	1.7	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»				
817	2008 10 9	8 12	1.0	50.08		40.49		2.3	VKMS	Воронежская обл., карьер «Тихий Дон»				
818	2008 10 9	8 16	42.0	51.27		37.64		1.8	VKMS	Белгородская обл., Лебединский ГОК				
819	2008 10 9	9 35	42.0	52.44		37.77		1.9	IDG RAS	Липецкая обл.				
820	2008 10 9	11 4	57.0	54.48		37.25		1.7	IDG RAS	Тульская обл., Алексин, карьер «Ново-Гуровский»				

Сведения о наиболее крупных промышленных взрывах

№	Дата, год м д	Время, t_0 , ч мин с	δt_0 , с	Гипоцентр					M	Код сети	Географический район	Примечания	
				φ , °N	$\delta\varphi$, °	λ , °E	$\delta\lambda$, °	h , км					δh , км
821	2008 10 10	4 14	20	53.74		91.05	0	1.6	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»			
822	2008 10 10	4 45	27	53.32		91.34	0	1.8	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»			
823	2008 10 10	7 15	11	54.01		90.14	0	1.8	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»			
824	2008 10 10	8 32	9.0	55.04		41.33		2.3	IDG RAS	Рязанская обл.			
825	2008 10 10	8 41	12	53.77		91.07	0	2.4	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»			
826	2008 10 10	8 52	42.0	59.16		57.67		1.7	PERM	Пермский кр., Александровский район, карьер «Луньевский»	G=12.2 т		
827	2008 10 10	12 4	21.0	54.36		36.47		1.7	IDG RAS	Тульская обл., Алексин			
828	2008 10 10	13 29	39.0	52.88		38.75		2.7	IDG RAS	Липецкая обл.			
829	2008 10 11	10 2	34.0	52.67		38.44		2.7	IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Елецкий»			
830	2008 10 13	6 11	10	53.71		90.87	0	2.2	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»			
831	2008 10 13	7 30	1	53.32		89.74	0	2.2	KRAR	Хакасия	возможно взрыв		
832	2008 10 13	11 15	50.0	52.63		38.60		2.0	IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Елецкий»			
833	2008 10 13	12 18	28.0	54.36		38.31		1.6	IDG RAS	Тульская обл.			
834	2008 10 14	8 58	10.0	55.04		41.34		2.0	IDG RAS	Рязанская обл.			
835	2008 10 14	9 7	37.0	55.20		38.78		1.6	IDG RAS	Московская обл., карьер «Афанасьевский»			
836	2008 10 14	11 11	46.0	54.44		37.25		1.8	IDG RAS	Тульская обл., Алексин, карьер «Ново-Гуровский»			
837	2008 10 15	7 9	6	54.11		89.97	0	2.0	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»			
838	2008 10 15	11 8	47.0	55.61		41.70		2.0	IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Добрятинский»			
839	2008 10 16	7 7	30	54.08		90.40	0	1.9	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»			
840	2008 10 16	11 30	7.0	53.19		39.19		2.1	IDG RAS	Липецкая обл.			
841	2008 10 16	11 52	23.0	52.59		38.46		2.5	IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Елецкий»			
842	2008 10 16	13 9	28.0	53.39		39.41		1.7	IDG RAS	Липецкая обл.			
843	2008 10 17	7 16	36	53.74		90.97	0	2.3	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»			
844	2008 10 17	7 34	39	55.79		94.62	0	1.8	KRAR	Красноярский кр., разрез «Бородинский»			
845	2008 10 17	8 0	3.0	52.25		35.40		3.2	VKMS	Курская обл., Михайловский ГОК			
846	2008 10 17	9 0	40.0	51.26		37.73		2.3	VKMS	Белгородская обл., карьер «Стойленский»			
847	2008 10 17	9 0	45.6	64.815		30.209		1.7	KORS	Карелия, карьер «Костомукша»			
848	2008 10 17	9 9	12.0	56.49		41.45		1.9	IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское рудоуправление			
849	2008 10 17	9 58	27.7	0.1	44.07	42.08	0	2.1	CMWS	Карачаево-Черкессия, Усть-Джегута			
850	2008 10 17	10 59	24.0	52.75		39.09		2.5	IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Голиковский»			
851	2008 10 17	11 21	13.0	54.23		41.00		2.0	IDG RAS	Рязанская обл., карьер «Михайлов-цемент3»			
852	2008 10 18	4 13	34	54.05		93.15	0	2.2	KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»			
853	2008 10 18	4 58	11.8	0.5	62.71	0.02	147.80	0.03	0	1.7	NERS	Магаданская обл., месторождение «Берелёх»	
854	2008 10 18	6 1	25.0	0.6	63.36	0.02	146.55	0.02	0	2.0	NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»	
855	2008 10 18	7 35	40	52.64		89.82	0	2.2	KRAR	Хакасия, разрез «Абаза»			
856	2008 10 19	8 55	0.0	52.64		38.44		2.6	IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Елецкий»			
857	2008 10 20	2 12	13.3	0.7	63.47	0.03	146.39	0.03	0	1.6	NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»	
858	2008 10 20	7 50	25	53.77		91.13	0	2.8	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»			
859	2008 10 20	8 36	40.0	56.22		41.58		1.7	IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское рудоуправление			
860	2008 10 20	8 45	30.0	50.38		40.22		1.9	VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»			
861	2008 10 20	9 10	34.0	0.1	44.06	42.09	0	1.7	CMWS	Карачаево-Черкессия, Усть-Джегута			
862	2008 10 20	10 53	20.0	54.43		39.96		1.6	IDG RAS	Рязанская обл., карьер «Михайлов-цемент2»			
863	2008 10 21	8 11	22	53.67		91.00	0	1.6	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»			
864	2008 10 21	9 10	21	53.30		91.35	0	2.1	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»			
865	2008 10 21	11 32	45	62.567		39.683		1.7	OBV	Архангельская обл., карьер «СОБР»	G=3.4 т		
866	2008 10 21	14 8	44.0	55.62		41.64		2.2	IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Добрятинский»			
867	2008 10 22	6 57	47	53.71		91.14	0	2.1	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»			
868	2008 10 22	7 6	50	53.98		90.27	0	2.0	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»			
869	2008 10 22	8 28	50.0	56.33		41.55		2.2	IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское рудоуправление			
870	2008 10 22	9 1	54.3	64.732		30.741		1.6	KORS	Карелия, карьер «Костомукша»			

Сведения о наиболее крупных промышленных взрывах

№	Дата, год м д	Время, t_0 , ч мин с	δt_0 , с	Гипоцентр					M	Код сети	Географический район	Примечания
				φ , °N	$\delta\varphi$, °	λ , °E	$\delta\lambda$, °	h , км				
871	2008 10 22	9 20	1	53.97		92.76		0	1.6 KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»		
872	2008 10 22	11 25	57.0	52.84		39.47			2.7 IDG RAS	Липецкая обл.		
873	2008 10 23	7 3	2	54.09		89.99		0	1.9 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
874	2008 10 23	8 12	7.0	54.99		41.32			1.6 IDG RAS	Рязанская обл., вблизи Касимова		
875	2008 10 23	8 22	6	53.72		91.06		0	2.3 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
876	2008 10 23	10 52	46.0	52.98		37.76			2.3 IDG RAS	Липецкая обл.		
877	2008 10 24	3 2	42	53.35		89.57		0	2.6 KRAR	Хакасия	возможно взрыв	
878	2008 10 24	9 0	3.3	64.732		30.529			1.6 KORS	Карелия, карьер «Костомукша»		
879	2008 10 24	10 23	55.0	54.10		39.59			1.8 IDG RAS	Рязанская обл., карьер «Михайлов-цемент2»		
880	2008 10 24	11 55	10.0	52.74		38.27			2.6 IDG RAS	Липецкая обл.		
881	2008 10 24	22 39	57.4	0.5	58.20	0.02	124.56	0.05	1.9 YARS	Южная Якутия	взрыв на неф- тепроводе ВСТО	
882	2008 10 25	9 7	46.0	52.57		39.36			2.3 IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Елецкий»		
883	2008 10 25	9 12	43.0	55.26		41.27			2.3 IDG RAS	Владимирская обл.		
884	2008 10 25	9 53	2.0	52.73		39.55			2.3 IDG RAS	Липецкая обл.		
885	2008 10 25	10 28	33.0	52.56		38.75			2.0 IDG RAS	Липецкая обл.		
886	2008 10 28	7 16	30.0	0.5	46.779	0.013	142.983	0.043	5 f	1.6 SKHL	Сахалинская обл., район г. Южно-Сахалинска	возможно взрыв
887	2008 10 28	8 3	27	55.96		92.89		0	1.7 KRAR	Красноярский кр., карьер «Торгашинский»		
888	2008 10 28	8 11	4	53.77		91.08		0	1.6 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
889	2008 10 28	8 52	20	55.91		94.80		0	1.7 KRAR	Красноярский кр., разрез «Бородинский»		
890	2008 10 28	9 50	50.0	56.03		41.95			2.3 IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское рудоуправление		
891	2008 10 29	8 3	2	51.62		94.61		0	1.7 KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»		
892	2008 10 30	6 57	36.045	0.004	46.930	0.007	142.863	0.004	1	1.2.1 SKHL	Сахалинская обл., район г. Южно-Сахалинска	возможно взрыв
893	2008 10 30	8 6	34	54.10		90.45		0	1.7 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
894	2008 10 30	9 4	8.0	51.28		37.64			2.1 VKMS	Белгородская обл., Лебединский ГОК		
895	2008 10 30	10 53	44.0	52.57		39.05			2.3 IDG RAS	Липецкая обл.		
896	2008 10 30	12 56	52.0	52.68		38.44			2.4 IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Елецкий»		
897	2008 10 31	8 54	58.0	55.19		41.41			2.2 IDG RAS	Владимирская обл.		
898	2008 10 31	8 59	24.0	52.28		35.41			2.4 VKMS	Курская обл., Михайловский ГОК		
899	2008 10 31	9 32	34	53.31		91.47		0	2.0 KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
900	2008 10 31	10 18	35.0	50.39		40.22			1.9 VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»		
901	2008 11 1	3 54	49	51.62		94.61		0	2.2 KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»		
902	2008 11 1	9 2	40	53.78		91.12		0	2.2 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
903	2008 11 1	11 33	23.0	52.54		38.66			2.3 IDG RAS	Липецкая обл.		
904	2008 11 1	11 41	14.0	52.83		39.03			2.7 IDG RAS	Липецкая обл.		
905	2008 11 2	2 20	23	53.36		91.72		0	2.0 KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»		
906	2008 11 2	10 53	45.0	52.71		38.58			2.0 IDG RAS	Липецкая обл.		
907	2008 11 4	8 59	24	51.62		94.61		0	1.8 KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»		
908	2008 11 6	8 20	16	53.76		91.03		0	2.0 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
909	2008 11 6	10 8	28.0	52.55		38.15			1.8 IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Елецкий»		
910	2008 11 6	10 14	10.0	55.05		41.29			1.9 IDG RAS	Рязанская обл.		
911	2008 11 6	11 59	34.0	54.47		37.31			1.6 IDG RAS	Тульская обл., Алексин, карьер «Ново-Гуровский»		
912	2008 11 7	7 29	50	54.10		90.31		0	2.0 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
913	2008 11 7	7 32	18.0	55.23		41.18			2.0 IDG RAS	Владимирская обл.		
914	2008 11 7	8 51	48	53.74		90.96		0	3.0 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
915	2008 11 7	9 59	41.2	64.836		30.239			1.7 KORS	Карелия, карьер «Костомукша»		
916	2008 11 7	10 0	41.0	51.25		37.72			2.7 VKMS	Белгородская обл., карьер «Стойленский»		
917	2008 11 7	10 12	48.0	50.07		40.50			2.2 VKMS	Воронежская обл., карьер «Тихий Дон»		
918	2008 11 7	10 39	0.0	52.87		38.98			2.0 VKMS	Липецкая обл., карьер «Рождественский»		
919	2008 11 7	12 2	46.0	54.56		37.23			1.6 IDG RAS	Тульская обл., Алексин, карьер «Ново-Гуровский»		
920	2008 11 8	9 34	8	53.96		92.88		0	2.2 KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»		
921	2008 11 8	10 20	39.0	52.64		38.81			1.8 IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Голиковский»		

Сведения о наиболее крупных промышленных взрывах

№	Дата, год м д	Время, t_0 , ч мин с	δt_0 , с	Гипоцентр						M	Код сети	Географический район	Примечания
				φ , °N	$\delta\varphi$, °	λ , °E	$\delta\lambda$, °	h , км	δh , км				
922	2008 11 9	3 58	31.0	0.5	62.71	0.02	147.78	0.03	0	1.8 NERS	Магаданская обл., месторождение «Берелёх»		
923	2008 11 10	8 45	6		53.78		91.02		0	2.3 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
924	2008 11 10	12 56	13.0		52.38		38.84			2.2 IDG RAS	Липецкая обл.		
925	2008 11 10	14 0	2.0		54.26		39.93			1.7 IDG RAS	Рязанская обл., карьер «Михайлов-цемент2»		
926	2008 11 11	5 35	54		51.65		94.78		0	2.0 KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»		
927	2008 11 11	8 13	51		53.79		91.09		0	2.6 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
928	2008 11 11	9 3	22.0		56.19		41.79			1.8 IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское рудоуправление		
929	2008 11 11	12 54	0.0		54.29		38.14			1.6 IDG RAS	Тульская обл.		
930	2008 11 12	10 58	22.0		52.43		38.34			2.3 IDG RAS	Липецкая обл.		
931	2008 11 12	13 22	41.0		52.64		38.44			2.6 IDG RAS	Липецкая обл.		
932	2008 11 13	13 26	42.0		53.87		39.41			1.6 IDG RAS	Рязанская обл., карьер «Михайлов-цемент2»		
933	2008 11 13	13 30	20.0		54.24		36.59			1.8 IDG RAS	Тульская обл., Алексин		
934	2008 11 13	14 38	58.0		55.32		41.23			1.9 IDG RAS	Владимирская обл.		
935	2008 11 14	7 54	54.0		59.20		57.75			1.6 PERM	Пермский кр., Александровский район, карьер «Лушевский»	G=8.3 т	
936	2008 11 14	8 39	54		53.78		91.03		0	2.4 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
937	2008 11 15	6 28	10		54.13		93.17		0	2.2 KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»		
938	2008 11 17	7 42	15		53.76		91.13		0	2.4 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
939	2008 11 17	8 17	36		51.62		94.61		0	1.6 KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»		
940	2008 11 17	9 50	45.0		50.39		40.21			1.9 VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»		
941	2008 11 18	7 28	37		53.80		91.10		0	2.8 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
942	2008 11 18	9 56	50.0		56.42		41.54			1.7 IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское рудоуправление		
943	2008 11 18	11 49	45.0		55.75		41.53			1.7 IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Добрятинский»		
944	2008 11 18	12 30	5.0		52.64		38.56			1.8 IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Голиковский»		
945	2008 11 19	8 29	58		51.54		94.62		0	1.6 KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»		
946	2008 11 19	9 0	13.0		52.28		35.45			2.9 VKMS	Курская обл., Михайловский ГОК		
947	2008 11 19	9 32	40.0		56.34		41.64			1.7 IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское рудоуправление		
948	2008 11 20	7 41	38.0		55.86		41.24			1.6 IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Добрятинский»		
949	2008 11 20	10 19	38.0		50.08		40.51			2.2 VKMS	Воронежская обл., карьер «Тихий Дон»		
950	2008 11 20	10 57	15.0		58.46		58.60			1.8 PERM	Пермский кр., Горнозаводский район, карьер известняка ОАО «Горнозаводскцемент»	G=12.1 т	
951	2008 11 21	1 37	6.5	1.2	63.31	0.04	146.60	0.05	0	1.9 NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»		
952	2008 11 21	8 23	27		53.72		90.99		0	2.5 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
953	2008 11 21	11 30	45.0		58.48		57.80			1.9 PERM	Пермский кр., Чусовской район, карьер «Утесовский»	G=9.6 т	
954	2008 11 22	8 58	2		54.14		93.01		0	2.1 KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»		
955	2008 11 22	9 51	1.0		56.27		41.63			1.8 IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское рудоуправление		
956	2008 11 22	10 55	4.0		52.65		38.45			1.6 IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Елецкий»		
957	2008 11 22	11 43	29.8		67.694		30.536			1.6 KORS	Мурманская обл., карьер «Ковдор»		
958	2008 11 24	5 11	28.9	0.8	63.37	0.03	146.47	0.04	0	2.0 NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»		
959	2008 11 24	6 54	49.306	0.004	46.914	0.005	142.864	0.005	1	1.9 SKHL	Сахалинская обл., район г. Южно-Сахалинска	возможно взрыв	
960	2008 11 25	9 55	50.0		56.22		41.57			1.7 IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское рудоуправление		
961	2008 11 25	10 17	45		53.98		92.95		0	2.0 KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»		
962	2008 11 25	11 0	15.7		60.93		29.079		0	2.0 OBN	Ленинградская обл., карьер «Каменогорск»		
963	2008 11 26	8 4	14		54.10		90.16		0	1.9 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
964	2008 11 26	8 22	53		55.79		95.07		0	2.2 KRAR	Красноярский кр., разрез «Бородинский»		
965	2008 11 26	10 29	52		53.77		91.07		0	3.0 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
966	2008 11 27	5 42	19		51.60		94.70		0	2.3 KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»		
967	2008 11 27	8 24	46		53.88		90.92		0	1.7 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		

Сведения о наиболее крупных промышленных взрывах

№	Дата, год м д	Время, t_0 , ч мин с	δt_0 , с	Гипоцентр					M	Код сети	Географический район	Примечания	
				φ , °N	$\delta\varphi$, °	λ , °E	$\delta\lambda$, °	h , км					δh , км
968	2008 11 27	9 29	43.0	51.28		37.63			1.7	VKMS	Белгородская обл., Лебединский ГОК		
969	2008 11 27	11 11	33.7	0.6	44.05		42.10		0	1.9	OBN	Карачаево-Черкессия, Усть-Джегута	
970	2008 11 28	7 11	58		53.77		91.04		0	2.2	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
971	2008 11 28	8 14	22		53.61		90.90		0	2.9	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
972	2008 11 28	8 59	59.0		52.32		35.40			2.6	VKMS	Курская обл., Михайловский ГОК	
973	2008 11 28	10 0	27.0		51.26		37.70			2.4	VKMS	Белгородская обл., карьер «Стойленский»	
974	2008 11 28	11 39	45.0		56.26		41.68			1.7	IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское рудоуправление	
975	2008 11 28	12 38	7.0		52.45		39.10			1.9	IDG RAS	Липецкая обл.	
976	2008 11 29	5 44	52		53.33		91.38		0	2.1	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»	
977	2008 11 29	9 54	39.0		52.65		38.43			1.7	IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Елецкий»	
978	2008 12 1	7 38	31		53.73		91.06		0	2.8	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
979	2008 12 1	8 34	20		55.87		94.95		0	2.5	KRAR	Красноярский кр., разрез «Бородинский»	
980	2008 12 1	8 58	31		53.33		91.36		0	2.6	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»	
981	2008 12 2	1 46	53.8	0.1	63.37	0.04	146.53	0.04	0	2.1	NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»	
982	2008 12 3	10 13	12.0		52.59		38.48			1.9	IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Елецкий»	
983	2008 12 3	11 3	18		54.04		92.96		0	1.9	KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»	
984	2008 12 3	12 47	36.0		52.36		38.66			2.0	IDG RAS	Липецкая обл.	
985	2008 12 3	12 58	15.2	0.5	43.98		41.71		0	1.8	OBN	Карачаево-Черкессия, Усть-Джегута	
986	2008 12 4	4 59	8		54.00		90.01		0	2.0	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
987	2008 12 4	9 2	2.0		52.84		38.78			1.6	IDG RAS	Липецкая обл.	
988	2008 12 4	10 16	47		53.71		91.16		0	2.7	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
989	2008 12 5	5 32	25		53.76		90.97		0	2.3	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
990	2008 12 5	11 50	36.0		52.73		38.42			2.0	IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Елецкий»	
991	2008 12 5	13 24	19.7		61.86		30.677		0	1.7	OBN	Карелия, карьер «Сортавала»	
992	2008 12 6	8 53	59		53.63		91.21		0	2.0	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
993	2008 12 6	13 7	12.0		51.28		37.65			1.7	VKMS	Белгородская обл., Лебединский ГОК	
994	2008 12 8	5 41	4		53.75		90.98		0	1.8	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
995	2008 12 8	8 35	9		53.64		91.25		0	2.5	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
996	2008 12 8	8 46	9		53.75		91.02		0	2.8	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
997	2008 12 8	10 7	9.0		52.47		38.44			1.8	IDG RAS	Липецкая обл.	
998	2008 12 9	5 15	14		53.32		91.39		0	1.7	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»	
999	2008 12 9	8 45	43		53.80		90.90		0	2.9	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
1000	2008 12 9	11 29	33.1		60.947		29.045		0	1.8	OBN	Ленинградская обл., карьер «Каменогорск»	
1001	2008 12 10	7 32	9		55.96		92.89		0	2.0	KRAR	Красноярский кр., карьер «Торгашинский»	
1002	2008 12 10	9 54	9.0		50.39		40.22			1.7	VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»	
1003	2008 12 10	12 2	51.0		52.64		38.62			1.8	VKMS	Липецкая обл., карьер «Ольшанский»	
1004	2008 12 11	7 12	53		51.63		94.71		0	2.4	KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»	
1005	2008 12 11	7 30	38		53.73		91.07		0	2.7	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
1006	2008 12 12	10 1	47.3		64.717		31.005			1.7	KORS	Карелия, карьер «Костомукша»	
1007	2008 12 13	8 40	24		53.75		91.10		0	2.5	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
1008	2008 12 14	9 39	41		54.11		93.11		0	2.1	KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»	
1009	2008 12 15	6 6	7.244	0.005	46.919	0.006	142.866	0.007	5	1.7	SKHL	Сахалинская обл., район г. Южно-Сахалинска	возможно взрыв
1010	2008 12 16	5 44	35		53.35		91.40		0	1.7	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»	
1011	2008 12 16	9 0	25		53.80		90.90		0	2.2	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
1012	2008 12 16	11 44	47.0		58.45		57.75			2.0	PERM	Пермский кр., Чусовской район, карьер «Утесовский»	G=12.8 T
1013	2008 12 16	14 11	44.0		52.62		38.21			1.7	IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Елецкий»	
1014	2008 12 17	4 31	33		51.55		93.93		0	1.6	KRAR	Тыва, разрез «Элегестский»	
1015	2008 12 17	9 4	43		53.74		91.01		0	2.3	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
1016	2008 12 18	6 18	46		54.02		90.30		0	1.8	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
1017	2008 12 18	8 42	43		53.77		91.10		0	1.8	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
1018	2008 12 18	11 48	16.0		50.08		40.50			2.4	VKMS	Воронежская обл., карьер «Тихий Дон»	
1019	2008 12 19	10 0	40.0		51.26		37.73			2.2	VKMS	Белгородская обл., карьер «Стойленский»	

Сведения о наиболее крупных промышленных взрывах

№	Дата, год м д	Время, t_0 , ч мин с	δt_0 , с	Гипоцентр					M	Код сети	Географический район	Примечания	
				φ , °N	$\delta\varphi$, °	λ , °E	$\delta\lambda$, °	h , км					δh , км
1020	2008 12 19	12 48	58.0	52.85		38.99			2.1	VKMS	Липецкая обл., карьер «Рождественский»		
1021	2008 12 20	4 9	10.6	0.6	63.34	0.02	146.52	0.02	0	2.1	NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»	
1022	2008 12 20	9 48	32.0		56.16		41.69			1.7	IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское рудоуправление	
1023	2008 12 21	7 51	51		51.67		94.45		0	1.6	KRAR	Тыва, разрез «Каахемский»	
1024	2008 12 22	8 55	29		53.95		91.22		0	2.2	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
1025	2008 12 22	9 40	42		53.35		89.29		0	2.0	KRAR	Хакасия	возможно взрыв
1026	2008 12 23	2 46	38.7	0.7	63.50	0.03	146.35	0.03	0	1.9	NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»	
1027	2008 12 24	8 46	4		53.71		91.10		0	2.2	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
1028	2008 12 25	8 1	24.376	0.004	46.918	0.005	142.868	0.004	1	1 2.0	SKHL	Сахалинская обл., район г. Южно-Сахалинска	возможно взрыв
1029	2008 12 25	9 2	1.0		51.27		37.63			1.6	VKMS	Белгородская обл., Лебединский ГОК	
1030	2008 12 25	9 59	32.0		50.38		40.22			1.8	VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкур- лат»	
1031	2008 12 26	6 13	21		53.72		91.12		0	2.5	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
1032	2008 12 26	7 21	54.0		55.65		41.48			2.1	IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Добрятинский»	
1033	2008 12 26	7 28	54.0		55.59		41.58			1.9	IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Добрятинский»	
1034	2008 12 26	9 2	39.0		55.77		41.34			1.8	IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Добрятинский»	
1035	2008 12 26	9 45	31.0		57.40		56.70			1.7	PERM	Пермский кр., Кунгурский район, карьер «Филипповский»	G=5.9 т
1036	2008 12 27	7 19	26		54.13		93.13		0	2.1	KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»	
1037	2008 12 27	8 13	18.0		56.10		41.77			1.8	IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское рудоуправление	
1038	2008 12 27	9 35	55.0		56.24		41.68			2.0	IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское рудоуправление	
1039	2008 12 27	12 51	24.0		51.24		37.54			2.1	IDG RAS	Белгородская обл., Лебединский ГОК	
1040	2008 12 28	5 4	15.4	0.2	63.43	0.01	146.49	0.01	0	1.7	NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»	
1041	2008 12 28	9 23	54.4		59.269		27.214		0	1.9	OBN	Ленинградская обл., карьер «Сланцы»	
1042	2008 12 28	12 23	26.0		59.207		27.748		0	1.9	OBN	Ленинградская обл., карьер «Сланцы»	
1043	2008 12 29	4 19	50		53.72		91.10		0	1.7	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
1044	2008 12 29	6 13	34		54.01		90.21		0	1.7	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»	
1045	2008 12 29	8 7	5		53.74		91.05		0	2.7	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
1046	2008 12 29	9 42	12.0		50.39		40.22			1.9	VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»	
1047	2008 12 29	12 14	5.6		60.961		29.002		0	1.7	OBN	Ленинградская обл., карьер «Каменогорск»	
1048	2008 12 31	3 52	22		54.00		93.21		0	2.2	KRAR	Красноярский кр., рудник «Ирбинский»	
1049	2008 12 31	5 2	0		53.83		90.97		0	2.3	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
1050	2008 12 31	8 13	24		53.77		90.95		0	2.7	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
1051	2008 12 31	9 30	12		53.30		91.39		0	2.2	KRAR	Хакасия, разрез «Изыгский»	