

V. Сведения о наиболее крупных промышленных взрывах

¹Александрова Л.И., ²Алёшина Е.И., ³Андрусенко Н.А., ³Анисимова Л.В., ³Архипенко Н.С., ⁴Асминг В.Э., ⁵Байзитова Е.А., ⁴Баранов С.В., ⁶Белевская М.А., ⁷Богинская Н.В., ³Борисова О.А., ⁵Ваганова Г.А., ^{6,8}Варлашова Ю.В., ⁶Верхоланцев Ф.Г., ⁸Верхоланцева Т.В., ⁹Волосов С.Г., ¹⁰Габсатарова И.П., ³Галактионова Н.Н., ³Гилёва Н.А., ⁶Голубева И.В., ⁹Данилова Т.В., ³Дворникова В.И., ¹Девяткина Л.В., ¹¹Денега Е.Г., ⁵Денисенко Г.А., ⁷Децик И.В., ³Дреннова Г.Ф., ^{8,6}Дягилев Р.А., ⁵Еманов А.А., ⁵Жданова Л.А., ³Зиброва Е.С., ¹Иванова Л.Е., ¹²Карпинская О.В., ¹¹Козьмин Б.М., ²Комарова Р.С., ⁹Константиновская Н.Л., ⁹Королёв С.А., ³Курилко Г.В., ⁵Курякова А.В., ³Леонтьева Л.Р., ⁵Лескова Е.В., ⁵Манушина О.А., ³Меньшикова Ю.А., ¹¹Москаленко Т.П., ¹²Мунирова Л.М., ¹³Надёжка Л.И., ⁴Нахшина Л.П., ⁹Нестёркина М.А., ³Павлова Л.В., ³Папкова А.А., ⁷Паршина И.А., ⁴Петров С.И., ¹³Пивоваров С.П., ⁵Подкорытова В.Г., ⁵Подлипская Л.А., ⁹Санина И.А., ¹⁴Славский А.В., ⁷Сохатюк А.С., ⁶Старикович Е.Н., ¹¹Старкова Н.Н., ³Терёшина Е.Н., ³Тигунцева Г.В., ⁵Третьюхина Е.И., ³Федюшкина Я.И., ⁷Ферчева В.Н., ⁵Филина А.Г., ³Хайдурова Е.В., ³Хамидулина О.А., ¹¹Хастаева Е.В., ³Хороших М.Б., ²Чернецова А.Г., ⁵Шаталова А.О., ⁵Шевелёва С.С., ⁵Шевкунова Е.В., ¹¹Шибяев С.В.

¹Геофизическая служба РАН, г. Кисловодск; ²Магаданский филиал ГС РАН, г. Магадан; ³Байкальский филиал ГС СО РАН, г. Иркутск; ⁴Кольский филиал ГС РАН, г. Апатиты; ⁵Алтае-Саянский филиал ГС СО РАН, г. Новосибирск; ⁶Геофизическая служба РАН, г. Пермь; ⁷Сахалинский филиал ГС РАН, г. Южно-Сахалинск; ⁸Горный институт УрО РАН, г. Пермь; ⁹Институт динамики геосфер, г. Москва; ¹⁰Геофизическая служба РАН, г. Обнинск; ¹¹Якутский филиал ГС СО РАН, г. Якутск; ¹²Геофизическая служба РАН, г. Санкт-Петербург; ¹³Геофизическая служба РАН, г. Воронеж; ¹⁴ТПКК «Красноярский научно-исследовательский институт геологии и минерального сырья», г. Красноярск

В сводном каталоге сейсмических событий России [1] публикуются основные параметры очага 4476 наиболее крупных сейсмических событий (с $M \geq 1.6$) техногенной природы – промышленных взрывов, а также событий, которые по ряду признаков отнесены к категории «возможно взрыв». Все основные параметры взрывов (координаты, энергетический класс) определены по данным региональных и локальных сетей сейсмических станций. Большая часть взрывов производится в известных карьерах. Названия этих карьеров приводятся в сводном каталоге в графе «Географический регион». Наиболее мощные взрывы (пересчетная оценка магнитуды $M=3.1-3.3$) произведены в карьерах Курской области, Кемеровской области, а также Республики Саха (Якутия), более слабые – во всех остальных регионах России. В сейсмоактивных регионах «Курило-Охотский регион» и «Камчатка и Командорские острова» идентификация и отбраковка взрывов происходит на начальном этапе обработки, и в региональные каталоги, как правило, они не помещаются.

В 2014 г. параметры техногенных событий публикуются в каталогах семи регионов: «Алтай и Саяны» (375 – по данным сети ASRS и 1776 – из каталога детальных наблюдений сети KRAR), «ВЕП, Урал и Западная Сибирь» (1502), «Прибайкалье и Забайкалье» (335), «Сахалин» (25), «Северный Кавказ» (16), «Северо-Восток России» (107), «Якутия» (340). Полный каталог из 4476 техногенных событий с $M \geq 1.6$ публикуется в [2].

Суммарная энергия взрывов в 2014 г. не превышает 0.05% сейсмической энергии, но по количеству (4476 взрывов и «возможно взрыв» с $M \geq 1.6$ и 10648 землетрясений) взрывы составляют 29.6% от общего числа сейсмических событий в сводном каталоге на территории Российской Федерации в 2014 году.

На рис. V.1 показана карта расположения действовавших в Российской Федерации в 2014 г. промышленных карьеров, в которых сейсмическими станциями региональных сетей были зарегистрированы взрывы.



Рис. V.1. Положение промышленных карьеров на территории Российской Федерации, взрывы в которых регистрировались региональными сейсмическими сетями в 2014 г.

Сводный каталог наиболее крупных промышленных взрывов на территории России составлен по данным ГС РАН (OBN), ГС РАН совместно с ГИ УрО РАН (MIRAS), ГС РАН совместно с ИЭПС УрО РАН (АН), ЛСМ ВКМ ГС РАН совместно с ВГУ (VKMS), ЛСМ КМВ ГС РАН (CMWS), МФ ГС РАН (NERS), СФ ГС РАН (SKHL), КоФ ГС РАН (KORS), БФ ГС СО РАН (BYKL), ЯФ ГС СО РАН (YARS), ИДГ РАН (IDG RAS) и ГПКК «КНИИГиМС» (KRAR).

В печатном варианте сводного каталога взрывов приведены параметры 783 взрывов и трех «возможно взрыв» с $M \geq 2.3$ (табл. V.1).

Таблица V.1. Сводный каталог промышленных взрывов на территории России в 2014 г. ($M \geq 2.3$)

№	Дата, год м д	Время, t_0 , ч мин с	δt_0 , с	Гипоцентр				h , км	δh , км	M	Код сети	Географический район	Примечания
				φ , °N	$\delta\varphi$, °	λ , °E	$\delta\lambda$, °						
1	2014 1 4	5 10 53.4	0.1	53.293		91.373		0 f	2.4	KRAR	Хакасия, разрез «Восточно-Бейский»		
2	2014 1 4	6 19 2.5		53.719		91.048		0 f	2.5	ASRS	Минусинская котловина		
3	2014 1 6	10 18 23.6		67.496		30.432		0 f	2.3	KORS	Мурманская обл., р-н г. Ковдор		
4	2014 1 6	10 40 2.1		67.700		34.193		0 f	2.3	KORS	Мурманская обл., Хибинь		
5	2014 1 10	5 55 48.1		53.726		91.062		0 f	2.4	ASRS	Минусинская котловина		
6	2014 1 14	9 0 12.7		64.774		30.588		0 f	2.4	KORS	Карелия, р-н г. Костомукша		
7	2014 1 15	5 29 24.0		53.720		91.047		0 f	2.6	ASRS	Минусинская котловина		
8	2014 1 17	8 0 25.0		52.31		35.45		0 f	2.7	VKMS	Курская обл., карьер «Железногорск»		
9	2014 1 22	13 38 59.0		56.97		60.36		0 f	2.4	MIRAS	Свердловская обл.		
10	2014 1 23	9 22 53.9	0.9	53.620		87.750		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
11	2014 1 24	6 22 14.0		55.07		57.59		0 f	2.5	MIRAS	Челябинская обл.		
12	2014 1 24	9 0 36.5		64.748		30.044		0 f	2.4	KORS	Карелия, р-н г. Костомукша		
13	2014 1 24	9 22 48.0		56.24		41.32			2.5	IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское рудоуправление		
14	2014 1 24	10 30 47.0		57.07		61.53		0 f	2.3	MIRAS	Свердловская обл.		
15	2014 1 26	0 58 59.0		57.97		59.86		1	2.4	MIRAS	Свердловская обл., г. Нижний Тагил, шахта «Естюнинская»	G=40 т	
16	2014 1 27	11 51 53.7		59.048		28.084		0 f	2.3	OBN	Ленинградская обл., карьер «Сланцы»		
17	2014 1 28	4 47 10.0		55.06		57.51		0 f	2.4	MIRAS	Челябинская обл.	G=39 т	
18	2014 1 28	6 54 32.0	0.2	54.300		86.710		0 f	2.5	KRAR	Кемеровская обл.		

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				
19	2014	1 28	8 4 47.0	0.2	53.640		87.750		0 f	2.4 KRAR	Кемеровская обл.	
20	2014	1 29	7 45 7.6	0.1	53.710		91.050		0 f	2.6 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
21	2014	1 30	6 30 9.3		53.812		91.033		0 f	2.4 ASRS	Минусинская котловина	
22	2014	1 30	9 0 16.7		64.737		30.798		0 f	2.6 KORS	Карелия, р-н г. Костомукша	
23	2014	1 30	12 1 43.9		68.164		32.854		0 f	2.3 KORS	Мурманская обл., р-н г. Оленегорск	
24	2014	1 31	5 42 19.9	0.1	53.320		91.400		0 f	2.4 KRAR	Хакасия, разрез «Восточно-Бейский»	
25	2014	1 31	8 0 55.0		52.30		35.44		0 f	2.6 VKMS	Курская обл., карьер «Железногорск»	
26	2014	1 31	8 33 2.8	0.1	53.740		90.960		0 f	2.4 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
27	2014	1 31	8 58 16.6	0.1	54.130		87.250		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.	
28	2014	1 31	12 0 31.0		55.79		41.28			2.4 IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Костенецкий»	
29	2014	2 1	10 26 10.6		67.532		30.479		0 f	2.4 KORS	Мурманская обл., р-н г. Ковдор	
30	2014	2 3	9 55 27.7	0.1	53.570		87.960		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.	
31	2014	2 3	12 37 23.2		59.215		27.859		0 f	2.4 OBN	Эстония	
32	2014	2 4	9 35 37.4	0.1	53.760		88.140		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.	
33	2014	2 5	9 24 59.2		59.260		27.759		0 f	2.6 OBN	Эстония	
34	2014	2 5	11 18 28.3		69.285		30.291		0 f	2.3 KORS	Мурманская обл., р-н г. Заполярный	
35	2014	2 5	11 29 45.0		52.65		38.54			2.3 IDG RAS	Липецкая обл., карьер вблизи г. Елец	
36	2014	2 6	9 18 25.0		52.63		38.44			2.5 IDG RAS	Липецкая обл., карьер вблизи г. Елец	
37	2014	2 7	9 56 46.4	0.1	51.316		91.835		0 f	2.3 KRAR	Тува, разрез «Чаданский»	
38	2014	2 7	10 32 23.0		56.97		61.64		0 f	2.4 MIRAS	Свердловская обл.	
39	2014	2 7	11 53 41.0		52.74		39.48			2.3 IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Ситовский 1»	
40	2014	2 7	12 41 33.0		54.93		61.07		0 f	2.5 MIRAS	Челябинская обл.	
41	2014	2 8	10 24 5.6		67.522		30.441		0 f	2.3 KORS	Мурманская обл., р-н г. Ковдор	
42	2014	2 10	8 3 59.0		56.69		41.36			2.4 IDG RAS	Владимирская обл., карьер вблизи г. Мстера	
43	2014	2 10	10 50 59.0		57.11		56.63		0 f	2.4 MIRAS	Пермский кр., Ординский р-н, пос. Красный Ясыл, карьер «Богомоловский»	G=10.9 т
44	2014	2 11	8 41 53.6	0.1	54.100		87.110		0 f	2.4 KRAR	Кемеровская обл.	
45	2014	2 12	9 0 55.3		64.744		30.050		0 f	2.6 KORS	Карелия, р-н г. Костомукша	
46	2014	2 13	5 16 6.0		53.756		91.070		0 f	2.4 ASRS	Минусинская котловина	
47	2014	2 14	8 0 8.0		52.31		35.42		0 f	2.5 VKMS	Курская обл., карьер «Железногорск»	
48	2014	2 14	9 16 49.6	0.1	54.040		87.240		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.	
49	2014	2 15	3 29 51.2	0.5	57.12		120.68		0	2.3 YARS	Амурская обл., Тындинский р-н	
50	2014	2 15	10 53 38.0		67.575		30.405		0 f	2.4 KORS	Мурманская обл., р-н г. Ковдор	
51	2014	2 16	2 33 51.8		67.681		33.759		0 f	2.3 KORS	Мурманская обл., Хибины	
52	2014	2 17	9 30 44.0		58.87		59.40		0 f	2.3 MIRAS	Свердловская обл., г. Качканар, ОАО «ЕВРАЗ КГОК»	G=197.2 т
53	2014	2 17	9 54 16.0		52.66		38.71			2.9 IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Хмелинец»	
54	2014	2 17	10 47 41.0		51.95		33.23			2.5 IDG RAS	Украина, карьер «Глуховский»	возможно взрыв
55	2014	2 18	9 15 3.8	0.1	54.000		87.220		0 f	2.4 KRAR	Кемеровская обл.	
56	2014	2 19	7 59 50.8	0.1	53.570		87.750		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.	
57	2014	2 19	8 55 17.7	0.1	53.770		91.020		0 f	2.4 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
58	2014	2 20	7 58 5.3	0.1	54.430		87.010		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.	
59	2014	2 20	10 3 3.0	0.3	53.730		87.410		0 f	2.4 KRAR	Кемеровская обл.	
60	2014	2 20	12 24 33.3		59.216		27.841		0 f	2.3 OBN	Эстония	
61	2014	2 21	8 47 52.6		60.834		28.982		0 f	2.3 OBN	Ленинградская обл., карьер «Каменногорск»	
62	2014	2 21	8 59 53.5		64.800		29.995		0 f	2.5 KORS	Карелия, р-н г. Костомукша	
63	2014	2 22	10 27 52.5		67.572		30.462		0 f	2.3 KORS	Мурманская обл., р-н г. Ковдор	
64	2014	2 23	2 0 49.0		57.94		59.83		1	2.3 MIRAS	Свердловская обл., г. Нижний Тагил, шахта «Магнетитовая»	G=57 т
65	2014	2 25	4 6 26.0	1.3	56.70	0.05	120.46	0.09		2.6 BYKL	Амурская обл., Тындинский р-н	
66	2014	2 25	6 48 14.2	0.1	54.280		87.150		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.	
67	2014	2 25	8 58 11.3	0.1	53.700		88.110		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.	
68	2014	2 26	8 14 23.4	0.1	53.790		87.950		0 f	2.4 KRAR	Кемеровская обл.	
69	2014	2 26	8 47 27.7	0.1	53.590		88.010		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.	
70	2014	2 26	11 55 10.1		59.266		27.807		0 f	2.4 OBN	Эстония	
71	2014	2 26	12 42 24.0		56.98		60.66		0 f	2.4 MIRAS	Свердловская обл.	
72	2014	2 27	8 46 19.9	0.1	53.730		90.990		0 f	2.3 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»	
73	2014	2 28	7 15 53.8	0.1	54.110		87.360		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.	
74	2014	2 28	8 0 21.0		52.31		35.42		0 f	2.3 VKMS	Курская обл., карьер «Железногорск»	

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				
75	2014 2 28	13 17 41.0		68.131		32.932		0 f	2.4 KORS	Мурманская обл., р-н г. Оленегорск		
76	2014 3 1	3 5 4.1	0.4	56.65		124.87		0	2.6 YARS	Юг Якутии, Нерюнгринский разрез		
77	2014 3 4	9 1 23.9	0.1	53.590		87.870		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.		
78	2014 3 5	3 19 38.5	0.2	56.64		120.42		0	2.3 YARS	Амурская обл., Тындинский р-н		
79	2014 3 5	7 46 35.0	0.4	61.18		130.98		0	2.4 YARS	Центральная Якутия, «Якутскгеофизика»		
80	2014 3 5	9 59 53.1		64.682		30.231		0 f	2.9 OBN	Карелия, карьер «Костомукша», 30 км		
81	2014 3 5	10 0 17.9	0.1	53.640		87.560		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.		
82	2014 3 6	7 28 16.7	0.3	58.91		126.08		0	2.3 YARS	Юг Якутии, Алданский р-н, карьер «Элькон»		
83	2014 3 6	8 30 34.0	0.2	54.520		86.420		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.		
84	2014 3 6	8 49 17.7	0.1	54.060		87.190		0 f	2.4 KRAR	Кемеровская обл.		
85	2014 3 7	4 4 32.4	0.5	56.51		124.83		0	2.3 YARS	Юг Якутии, Нерюнгринский разрез		
86	2014 3 7	9 2 0.1	0.2	54.130		86.690		0 f	2.5 KRAR	Кемеровская обл.		
87	2014 3 7	10 51 36.5		67.452		30.578		0 f	2.3 KORS	Мурманская обл., р-н г. Ковдор		
88	2014 3 10	7 13 6.9	0.3	58.48		126.04		0	2.6 YARS	Юг Якутии, Алданский горнорудный р-н		
89	2014 3 11	2 17 43.6	0.4	60.46		120.80		0	2.7 YARS	Запад Якутии, Олёкминский р-н		
90	2014 3 11	9 0 22.9		64.728		30.242		0 f	2.3 KORS	Карелия, р-н г. Костомукша		
91	2014 3 11	9 30 15.8	0.1	54.280		86.540		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.		
92	2014 3 12	8 23 24.3		53.703		90.953		0 f	2.3 ASRS	Минусинская котловина		
93	2014 3 13	9 23 40.5		64.759		30.003		0 f	2.5 KORS	Карелия, р-н г. Костомукша		
94	2014 3 13	9 26 8.6	0.3	54.350		87.170		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.		
95	2014 3 14	6 7 25.4	0.1	54.290		87.090		0 f	2.4 KRAR	Кемеровская обл.		
96	2014 3 14	8 0 23.0		52.31		35.44		0 f	2.3 VKMS	Курская обл., карьер «Железногорск»		
97	2014 3 14	9 2 29.0		58.40		58.40		0 f	2.4 MIRAS	Пермский кр., Горнозаводский р-н, карьер сланцев ОАО «Горнозаводскцемент»		
98	2014 3 15	10 39 45.5		67.513		30.403		0 f	2.4 KORS	Мурманская обл., р-н г. Ковдор		
99	2014 3 17	9 30 5.0		58.75		59.50		0 f	2.3 MIRAS	Свердловская обл., г. Качканар, ОАО «ЕВРАЗ КГОК»		
100	2014 3 17	9 40 38.0	0.2	53.660		87.530		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.		
101	2014 3 17	11 4 28.3		69.341		30.607		0 f	2.3 KORS	Мурманская обл., р-н г. Заполярный		
102	2014 3 18	7 50 30.3	0.2	53.700		91.010		0 f	2.3 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
103	2014 3 19	6 29 41.6	0.6	61.31		128.82		0	2.4 YARS	Центральная Якутия, Хангаласский р-н		
104	2014 3 19	8 26 23.0		56.83		41.12			2.4 IDG RAS	Владимирская обл., карьер вблизи г. Мстера		
105	2014 3 19	9 1 33.3		64.809		30.213		0 f	2.4 KORS	Карелия, р-н г. Костомукша		
106	2014 3 19	11 14 37.0		56.98		60.36		0 f	2.3 MIRAS	Свердловская обл., карьер «Исетский», ОАО «Первая нерудная компания»	G=39.6 т	
107	2014 3 20	8 58 40.0	0.1	54.158		87.092		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.		
108	2014 3 21	4 25 44.3	0.1	56.68		120.53		0	2.3 YARS	Амурская обл., Тындинский р-н		
109	2014 3 21	8 41 37.9	0.1	53.770		90.920		0 f	2.3 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
110	2014 3 23	3 32 55.9	0.3	56.64		120.48		0	2.6 YARS	Амурская обл., Тындинский р-н		
111	2014 3 23	6 6 24.5	0.4	56.48		130.29		0	2.4 YARS	Юг Якутии, Эльгинский разрез		
112	2014 3 24	8 14 9.2	0.3	54.130		87.390		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.		
113	2014 3 24	11 44 41.0		58.50		57.75		0 f	2.3 MIRAS	Пермский кр., Гремячинский р-н, карьер «Заготовка»	G=8.7 т	
114	2014 3 25	7 1 29.1	0.4	56.42		130.50		0	2.7 YARS	Юг Якутии, Эльгинский разрез		
115	2014 3 25	9 1 22.2		64.677		30.549		0 f	2.3 KORS	Карелия, р-н г. Костомукша		
116	2014 3 26	2 58 23.5	0.5	56.45		124.92		0	2.4 YARS	Юг Якутии, карьер «Чульмакан»		
117	2014 3 26	6 2 25.7	0.1	53.750		91.020		0 f	2.3 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
118	2014 3 26	6 24 19.2	0.1	54.020		87.350		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.		
119	2014 3 27	2 29 37.2	0.4	59.06		126.00		0	2.6 YARS	Юг Якутии, Алданский р-н, карьер «Элькон»		
120	2014 3 27	5 15 8.3	0.1	54.030		87.660		0 f	2.4 KRAR	Кемеровская обл.		
121	2014 3 27	8 26 16.3	0.1	53.550		88.260		0 f	2.4 KRAR	Кемеровская обл.		
122	2014 3 27	9 2 38.7		64.709		30.243		0 f	2.7 OBN	Карелия, карьер «Костомукша», 30 км		
123	2014 3 27	11 22 6.8		68.131		32.863		0 f	2.3 KORS	Мурманская обл., р-н г. Оленегорск		
124	2014 3 28	4 16 29.2	0.3	62.20		130.20		0	2.6 YARS	Центральная Якутия, ж/дорога Томмот–Якутск		
125	2014 3 28	8 14 20.0		55.05		57.48		0 f	2.5 MIRAS	Челябинская обл.		
126	2014 3 28	8 20 42.0	0.1	53.710		90.950		0 f	2.4 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
127	2014 3 28	9 46 36.9	0.2	53.539		87.660		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.		
128	2014 3 29	6 48 13.7		61.845		35.705		0 f	2.6 OBN	Карелия		
129	2014 3 31	7 59 59.0		52.28		35.42		0 f	2.3 VKMS	Курская обл., карьер «Железногорск»		

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				
130	2014 3 31	10 25 20.3	0.6	51.34	0.04	108.55	0.05		2.3 BYKL	Забайкальский кр., Петровск-Забайкальский р-н		
131	2014 4 3	7 25 59.9	0.1	54.130		87.240		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.		
132	2014 4 3	8 31 27.0	0.2	53.610		87.880		0 f	2.4 KRAR	Кемеровская обл.		
133	2014 4 6	4 38 55.6	0.3	61.35		129.91		0	2.3 YARS	Центральная Якутия, «Якутскгеофизика»		
134	2014 4 7	9 16 3.8		53.725		91.056		0 f	2.7 ASRS	Минусинская котловина		
135	2014 4 9	10 24 28.4		67.605		30.458		0 f	2.5 KORS	Мурманская обл., р-н г. Ковдор		
136	2014 4 10	5 8 42.2	0.1	53.850		90.993		0 f	2.5 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
137	2014 4 11	10 20 43.2	0.9	56.40		130.45		0	2.4 YARS	Юг Якутии, Эльгинский разрез		
138	2014 4 12	10 15 24.1		67.592		30.380		0 f	2.4 KORS	Мурманская обл., р-н г. Ковдор		
139	2014 4 15	3 8 0.9	0.4	56.68		124.62		0	2.3 YARS	Юг Якутии, Нерюнгринский разрез		
140	2014 4 15	5 45 50.4		53.732		90.934		0 f	2.3 ASRS	Минусинская котловина		
141	2014 4 15	5 50 26.5	0.4	61.44		128.89		0	2.3 YARS	Центральная Якутия, Хангаласский р-н		
142	2014 4 15	7 58 42.0		56.04		41.62			2.5 IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское рудоуправление		
143	2014 4 15	9 31 18.0		58.41		58.30		0 f	2.3 MIRAS	Пермский кр., Горнозаводский р-н, карьер известняка ОАО «Горнозаводскцемент»	G=18.5 т	
144	2014 4 15	9 36 23.4		64.775		29.997		0 f	2.5 KORS	Карелия, р-н г. Костомукша		
145	2014 4 15	11 23 25.0		52.61		38.57			2.6 IDG RAS	Липецкая обл., карьер вблизи г. Елец		
146	2014 4 16	5 38 30.0	1.0	58.94		125.67		0	2.5 YARS	Юг Якутии, Алданский р-н, участок «Рябиновое»		
147	2014 4 16	6 14 34.0	0.1	53.910		90.910		0 f	2.4 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
148	2014 4 16	8 0 16.0		52.32		35.43		0 f	2.4 VKMS	Курская обл., карьер «Железнодорожск»		
149	2014 4 16	9 9 14.0		56.63		41.30			2.7 IDG RAS	Владимирская обл., карьер вблизи г. Мстера		
150	2014 4 16	14 36 32.1		68.140		33.013		0 f	2.4 KORS	Мурманская обл., р-н г. Оленегорск		
151	2014 4 17	7 8 18.6	0.1	53.720		90.770		0 f	2.5 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
152	2014 4 18	8 16 47.9	0.1	53.290		91.430		0 f	2.3 KRAR	Хакасия, разрез «Восточно-Бейский»		
153	2014 4 18	8 37 53.0		56.38		41.23			2.6 IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское рудоуправление		
154	2014 4 18	8 44 21.6	0.1	53.610		88.090		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.		
155	2014 4 18	11 18 1.0		52.70		38.70			2.6 IDG RAS	Липецкая обл., карьер вблизи г. Елец		
156	2014 4 19	3 32 22.6	0.3	56.98		124.25		0	2.3 YARS	Юг Якутии, Нерюнгринский р-н, вблизи пос. Чульман		
157	2014 4 19	3 36 3.5	1.0	63.28	0.05	146.64	0.02	0	2.4 NERS	Магаданская обл., карьер «Гал-Юрях»		
158	2014 4 19	4 3 57.5	0.3	57.03		120.76		0	2.6 YARS	Амурская обл., Тындинский р-н		
159	2014 4 19	10 56 35.8		67.442		30.499		0 f	2.3 KORS	Мурманская обл., р-н г. Ковдор		
160	2014 4 21	3 20 27.4	0.3	56.79		120.56		0	2.3 YARS	Амурская обл., Тындинский р-н		
161	2014 4 21	8 59 8.1	0.2	64.87	0.06	143.97	0.08		2.3 YARS	Север Якутии, Верхне-Индигогорский горнопромышленный р-н		
162	2014 4 23	3 36 21.6	0.5	58.46	0.03	115.47	0.05		2.4 BYKL	Иркутская обл., Бодайбинский р-н		
163	2014 4 23	7 13 45.8		53.747		90.957		0 f	2.3 ASRS	Минусинская котловина		
164	2014 4 23	9 0 11.4		64.822		30.012		0 f	2.5 KORS	Карелия, р-н г. Костомукша		
165	2014 4 24	7 10 23.4		53.754		90.943		0 f	2.3 ASRS	Минусинская котловина		
166	2014 4 24	11 18 41.0		56.98		60.36		0 f	2.3 MIRAS	Свердловская обл., карьер «Исетский», ОАО «Первая нерудная компания»	G=43.1 т	
167	2014 4 24	12 43 24.0		52.76		38.91			2.3 IDG RAS	Липецкая обл., карьер вблизи г. Елец		
168	2014 4 25	7 39 49.2	0.2	54.150		87.410		0 f	2.4 KRAR	Кемеровская обл.		
169	2014 4 25	7 48 12.4	0.3	54.150		87.090		0 f	2.8 KRAR	Кемеровская обл.		
170	2014 4 26	3 14 50.0	0.8	51.31	0.04	108.59	0.06		2.4 BYKL	Забайкальский кр., Петровск-Забайкальский р-н		
171	2014 4 27	5 0 13.0		52.765		87.966		0 f	2.9 ASRS	Хребет Бийская Грива		
172	2014 4 28	5 53 47.1		53.788		91.042		0 f	2.3 ASRS	Минусинская котловина		
173	2014 4 28	9 11 46.8	0.2	54.320		87.270		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.		
174	2014 4 29	12 3 2.5	3.1	51.52	0.15	114.11	0.14		2.3 BYKL	Забайкальский кр., Карымский р-н, р-н села Большая Тура	1	
175	2014 4 29	12 13 1.1	1.2	51.55	0.07	114.10	0.06		2.7 BYKL	Забайкальский кр., Карымский р-н, р-н села Большая Тура	1	
176	2014 4 29	12 24 35.6	1.6	51.52	0.09	114.09	0.08		2.4 BYKL	Забайкальский кр., Карымский р-н, р-н села Большая Тура	1	

¹ Взрыв на складе боеприпасов в результате неконтролируемого лесного пожара.

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				
177	2014 4 29	12 25 10.8	1.2	51.57	0.06	114.17	0.06		2.6	BYKL	Забайкальский кр., Карымский р-н, р-н села Большая Тура	1	
178	2014 4 29	12 41 56.5	1.2	51.55	0.06	114.18	0.06		2.4	BYKL	Забайкальский кр., Карымский р-н, р-н села Большая Тура	1	
179	2014 4 29	12 43 36.0	1.4	51.55	0.07	114.22	0.07		2.7	BYKL	Забайкальский кр., Карымский р-н, р-н села Большая Тура	1	
180	2014 4 29	12 46 33.3	2.8	51.61	0.14	114.12	0.13		2.3	BYKL	Забайкальский кр., Карымский р-н, р-н села Большая Тура	1	
181	2014 4 30	3 17 36.4	0.4	56.92		120.66		0	2.6	YARS	Амурская обл., Тындинский р-н		
182	2014 4 30	3 31 48.1	0.4	58.53	0.02	115.48	0.04		2.3	BYKL	Иркутская обл., Бодайбинский р-н		
183	2014 4 30	3 38 14.1	0.6	62.22		130.46		0	2.4	YARS	Якутия, вблизи г. Якутска, разрез «Кангаласский»		
184	2014 4 30	7 12 48.0		54.97		41.15			2.4	IDG RAS	Рязанская обл., карьер «Акишинский»		
185	2014 4 30	7 29 28.5	0.1	53.600		91.420		0 f	2.5	KRAR	Хакасия, разрез «Изыхский»		
186	2014 4 30	8 3 31.8	0.2	53.930		90.930		0 f	2.3	KRAR	Хакасия, разрез «Степной»		
187	2014 4 30	10 1 8.0		52.30		35.43		0 f	2.3	VKMS	Курская обл., карьер «Железногорск»		
188	2014 5 2	3 6 48.2	0.3	56.96		124.29		0	2.3	YARS	Юг Якутии, Нерюнгринский р-н, вблизи пос. Чульман		
189	2014 5 2	3 39 52.2	0.1	54.320		86.620		0 f	2.5	KRAR	Кемеровская обл.		
190	2014 5 3	6 4 54.5	0.1	54.470		86.230		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
191	2014 5 5	3 20 34.4	0.4	51.32	0.03	108.51	0.04		2.5	BYKL	Забайкальский кр., Петровск-Забайкальский р-н		
192	2014 5 5	5 59 42.7	0.4	46.90	0.01	142.93	0.03	0 1	3.1	SKHL	Восточная часть Южного Сахалина		
193	2014 5 5	7 15 25.0	0.1	54.460		86.540		0 f	2.4	KRAR	Кемеровская обл.		
194	2014 5 5	8 58 11.0	0.0	53.850		87.850		0 f	3.3	KRAR	Кемеровская обл.		
195	2014 5 5	9 20 24.6	0.1	53.580		87.690		0 f	2.4	KRAR	Кемеровская обл.		
196	2014 5 7	5 9 45.0		57.27		61.37		0 f	2.4	MIRAS	Свердловская обл.		
197	2014 5 7	5 21 46.3		53.774		90.948		0 f	2.3	ASRS	Минусинская котловина		
198	2014 5 7	5 51 22.4	0.3	55.480		86.410		0 f	2.4	KRAR	Кемеровская обл.		
199	2014 5 7	6 34 13.0		55.63		41.36			2.3	IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Добрятинский»		
200	2014 5 7	7 25 4.1	0.1	53.550		87.760		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
201	2014 5 7	8 20 37.2	0.2	54.970		88.580		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
202	2014 5 7	8 41 41.0	0.1	54.320		87.100		0 f	2.5	KRAR	Кемеровская обл.		
203	2014 5 7	9 0 53.5		64.795		30.844		0 f	2.8	OBN	Карелия, карьер «Костомукша»		
204	2014 5 7	9 10 23.2		62.420		32.508		0 f	2.3	OBN	Карелия		
205	2014 5 8	6 17 22.7	0.1	54.290		87.310		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
206	2014 5 8	10 34 5.8		61.031		28.134		0 f	2.3	OBN	Финляндия–РФ погр. обл.		
207	2014 5 8	10 53 13.1		68.116		32.932		0 f	2.3	KORS	Мурманская обл., р-н г. Оленегорск		
208	2014 5 10	3 37 51.3	0.2	56.45		124.88		0	2.4	YARS	Юг Якутии, Нерюнгринский р-н, вблизи пос. Чульман		
209	2014 5 11	5 8 23.7	0.2	54.020		90.260		0 f	2.3	KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
210	2014 5 12	5 37 48.9	0.1	53.660		88.050		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
211	2014 5 12	8 13 15.4	0.1	54.100		87.330		0 f	2.5	KRAR	Кемеровская обл.		
212	2014 5 13	3 14 24.1	0.1	56.98		120.69		0	2.3	YARS	Амурская обл., Тындинский р-н		
213	2014 5 13	6 4 59.8		53.719		91.053		0 f	2.4	ASRS	Минусинская котловина		
214	2014 5 13	8 38 36.0	0.2	54.250		87.730		0 f	2.4	KRAR	Кемеровская обл.		
215	2014 5 13	10 49 41.0		56.93		61.50		0 f	2.6	MIRAS	Свердловская обл., ОАО «Ураласбест», Баженовское месторождение	G=879.4 т	
216	2014 5 14	7 34 48.1	0.1	54.190		87.230		0 f	2.6	KRAR	Кемеровская обл.		
217	2014 5 14	8 55 50.8	0.3	53.450		87.080		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
218	2014 5 14	8 59 50.0		52.31		35.43		0 f	2.4	VKMS	Курская обл., карьер «Железногорск»		
219	2014 5 14	12 18 20.5	0.7	44.05		42.02		0 f	2.3	CMWS	Карачаево-Черкесия, р-н г. Усть-Джегута, карьер «Известняк»		
220	2014 5 15	5 58 57.1	0.1	54.650		86.520		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
221	2014 5 15	8 0 1.0		54.98		41.16			2.6	IDG RAS	Рязанская обл., карьер «Акишинский»		
222	2014 5 15	9 11 14.8	0.1	53.730		88.090		0 f	2.4	KRAR	Кемеровская обл.		
223	2014 5 16	8 59 49.5		64.688		30.587		0 f	2.3	KORS	Карелия, р-н г. Костомукша		
224	2014 5 17	3 30 14.1	0.4	51.29	0.02	108.46	0.03		2.5	BYKL	Забайкальский кр., Петровск-Забайкальский р-н		
225	2014 5 17	10 23 48.1		67.474		30.498		0 f	2.5	KORS	Мурманская обл., р-н г. Ковдор		
226	2014 5 19	6 11 35.7		54.578		83.750		0 f	2.3	ASRS	Бийско-Барнаульская впадина		
227	2014 5 19	8 56 15.1	0.1	54.090		87.190		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		

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				
228	2014 5 19	9 29 52.0		58.83		59.46		0 f	2.3 MIRAS	Свердловская обл., г. Качканар, ОАО «ЕВРАЗ КГОК»	G=602.5 т	
229	2014 5 21	3 59 43.3	0.4	56.38		124.80		0	2.4 YARS	Юг Якутии, Нерюнгринский разрез		
230	2014 5 21	7 46 22.9	0.0	53.790		88.220		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.		
231	2014 5 21	8 5 11.0		56.17		41.28			2.3 IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское рудоуправление		
232	2014 5 22	7 23 47.6		53.732		91.011		0 f	2.5 ASRS	Минусинская котловина		
233	2014 5 22	8 13 23.5	0.2	53.710		87.540		0 f	2.4 KRAR	Кемеровская обл.		
234	2014 5 22	8 27 1.0		55.56		41.36			2.4 IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Добрятинский»		
235	2014 5 22	11 46 31.0		55.75		41.48			2.4 IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Костенецкий»		
236	2014 5 23	5 15 3.2	0.1	53.770		91.060		0 f	2.5 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
237	2014 5 23	7 57 7.2	0.2	53.630		91.130		0 f	2.3 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
238	2014 5 23	8 59 49.4		64.757		30.395		0 f	2.6 KORS	Карелия, р-н г. Костомукша		
239	2014 5 23	9 2 17.0		51.24		37.73		0 f	2.3 VKMS	Белгородская обл., карьер «Стойленский»		
240	2014 5 23	9 37 36.0	0.1	53.550		88.070		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.		
241	2014 5 23	11 34 37.0		52.72		38.56			2.4 IDG RAS	Липецкая обл., карьер вблизи г. Елец		
242	2014 5 24	4 35 32.0	0.1	51.160		91.790		0 f	2.4 KRAR	Тува, разрез «Чаданский»		
243	2014 5 24	6 23 39.8	0.2	53.340		91.290		0 f	2.4 KRAR	Хакасия, разрез «Восточно-Бейский»		
244	2014 5 27	3 36 14.3	0.5	56.71	0.04	120.51	0.04		2.3 BYKL	Амурская обл., Тындинский р-н		
245	2014 5 28	7 0 23.6	0.2	54.410		87.170		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.		
246	2014 5 28	8 1 13.0		51.27		37.65		0 f	2.3 VKMS	Белгородская обл., карьер «Лебединский»		
247	2014 5 28	8 20 27.0		56.41		41.15			2.5 IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское рудоуправление		
248	2014 5 28	9 47 13.3	0.1	53.590		87.560		0 f	2.4 KRAR	Кемеровская обл.		
249	2014 5 28	11 10 55.0		48.35		41.12		5	2.8 VKMS	Ростовская обл.	возможно взрыв	
250	2014 5 29	3 6 4.7	0.5	56.65	0.04	120.45	0.03		2.4 BYKL	Амурская обл., Тындинский р-н		
251	2014 5 29	7 9 44.5		53.696		91.143		0 f	2.6 ASRS	Минусинская котловина		
252	2014 5 29	12 26 46.0		57.01		60.47		0 f	2.3 MIRAS	Свердловская обл., карьер «Исетский», ОАО «Первая нерудная компания»	G=45.1 т	
253	2014 5 30	5 11 47.6	0.1	54.190		87.030		0 f	2.4 KRAR	Кемеровская обл.		
254	2014 5 30	7 13 46.0		56.78		60.78		0 f	2.3 MIRAS	Свердловская обл.		
255	2014 5 30	8 0 13.0		52.31		35.44		0 f	2.3 VKMS	Курская обл., карьер «Железнодорожск»		
256	2014 5 30	8 2 16.0		56.12		40.93			2.3 IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Ликийский»		
257	2014 5 30	9 0 4.4		64.724		30.749		0 f	2.3 KORS	Карелия, р-н г. Костомукша		
258	2014 5 30	9 56 34.5	0.1	51.270		91.810		0 f	2.3 KRAR	Тува, разрез «Чаданский»		
259	2014 5 30	10 30 19.0		56.93		61.51		0 f	2.3 MIRAS	Свердловская обл., ОАО «Ураласбест», Баженовское месторождение	G=26.4 т	
260	2014 5 30	16 26 57.5	0.9	44.03		42.01		0 f	2.4 CMWS	Карачаево-Черкесия, р-н г. Усть-Джегута, карьер «Известняк»		
261	2014 5 31	10 6 38.0		67.617		30.447		0 f	2.3 KORS	Мурманская обл., р-н г. Ковдор		
262	2014 5 31	11 57 46.0		56.13		41.34			2.3 IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское рудоуправление		
263	2014 6 3	8 51 57.2	0.1	54.070		87.480		0 f	2.6 KRAR	Кемеровская обл.		
264	2014 6 3	12 18 25.0		55.46		41.32			2.3 IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Добрятинский»		
265	2014 6 4	7 0 3.9		53.741		91.051		0 f	2.3 ASRS	Минусинская котловина		
266	2014 6 4	8 30 12.7	0.1	53.789		86.578		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.		
267	2014 6 4	9 29 38.0		58.74		59.56		0 f	2.3 MIRAS	Свердловская обл., г. Качканар, ОАО «ЕВРАЗ КГОК»	G=593.9 т	
268	2014 6 4	9 35 29.9	0.1	53.621		87.779		0 f	2.5 KRAR	Кемеровская обл.		
269	2014 6 4	13 29 44.0		54.88		41.38			2.3 IDG RAS	Рязанская обл., карьер «Ташенка»		
270	2014 6 5	6 51 45.3		53.654		91.109		0 f	2.3 ASRS	Минусинская котловина		
271	2014 6 5	9 11 1.4	0.1	53.760		88.200		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.		
272	2014 6 5	10 30 2.0		56.90		61.48		0 f	2.5 MIRAS	Свердловская обл., ОАО «Ураласбест», Баженовское месторождение	G=93.6 т	
273	2014 6 5	11 14 10.0		52.88		38.97			2.6 IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Рождественский»		
274	2014 6 5	11 27 13.0		54.96		41.18			2.4 IDG RAS	Рязанская обл., карьер «Акишинский»		
275	2014 6 6	3 32 35.7	0.2	61.24		129.32		0	2.3 YARS	Центральная Якутия, Хангаласский р-н		
276	2014 6 6	7 53 18.1		53.757		91.074		0 f	2.6 ASRS	Минусинская котловина		
277	2014 6 6	8 29 53.5	0.1	54.180		86.770		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.		
278	2014 6 6	8 48 57.0		55.54		41.34			2.4 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				
279	2014 6 6	9 7 26.2		64.718		30.043		0 f	2.7	KORS	Карелия, р-н г. Костомукша		
280	2014 6 7	10 8 26.6		67.441		30.432		0 f	2.4	KORS	Мурманская обл., р-н г. Ковдор		
281	2014 6 8	1 29 18.0		57.99		59.88		1	2.3	MIRAS	Свердловская обл., г. Нижний Тагил, шахта «Естонинская»	G=19.3 т	
282	2014 6 9	6 0 33.3	0.1	54.290		86.680		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
283	2014 6 10	9 0 12.3		64.687		30.664		0 f	2.3	KORS	Карелия, р-н г. Костомукша		
284	2014 6 11	3 2 10.8	0.9	51.16	0.07	108.40	0.07		2.3	BYKL	Забайкальский кр., Петровск-Забайкальский р-н		
285	2014 6 11	4 8 47.0	0.6	56.98		120.76		0	2.4	YARS	Амурская обл., Тындинский р-н		
286	2014 6 11	9 0 28.1		64.686		30.900		0 f	2.5	KORS	Карелия, р-н г. Костомукша		
287	2014 6 13	9 0 45.0		51.25		37.32			2.5	IDG RAS	Белгородская обл., Лебединский ГОК		
288	2014 6 16	6 0 20.8	0.1	53.940		86.910		0 f	2.4	KRAR	Кемеровская обл.		
289	2014 6 17	8 18 34.6	0.1	53.730		91.130		0 f	2.5	KRAR	Хакасия, разрез «Степной»		
290	2014 6 17	12 39 14.0		55.53		41.29			2.4	IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Добрятинский»		
291	2014 6 18	3 0 1.5	0.4	56.46		124.86		0	2.4	YARS	Юг Якутии, Нерюнгринский разрез		
292	2014 6 18	4 44 24.8	0.1	54.320		86.350		0 f	2.4	KRAR	Кемеровская обл.		
293	2014 6 18	7 59 58.0		52.30		35.44		0 f	3.2	VKMS	Курская обл., карьер «Железногорск»		
294	2014 6 18	9 2 26.6		64.826		30.145		0 f	2.6	KORS	Карелия, р-н г. Костомукша		
295	2014 6 18	9 38 35.9	0.2	53.760		91.070		0 f	2.3	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
296	2014 6 18	9 51 36.2	0.2	53.710		87.770		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
297	2014 6 20	8 56 42.4	0.1	55.620		86.200		0 f	2.4	KRAR	Кемеровская обл.		
298	2014 6 20	9 29 39.0		58.73		59.49		0 f	2.4	MIRAS	Свердловская обл., г. Качанар, ОАО «ЕВРАЗ КГОК»	G=93.8 т	
299	2014 6 20	23 55 0.0		59.74		60.37		0 f	2.7	MIRAS	Свердловская обл., г. Краснотурьинск		
300	2014 6 21	4 30 42.8	0.4	51.32	0.03	108.58	0.03		2.3	BYKL	Забайкальский кр., Петровск-Забайкальский р-н		
301	2014 6 21	10 20 31.9		67.433		30.450		0 f	2.3	KORS	Мурманская обл., р-н г. Ковдор		
302	2014 6 22	5 2 24.8	0.2	52.927		87.946		0 f	2.6	KRAR	Кемеровская обл.		
303	2014 6 23	8 21 7.3	0.1	54.580		86.660		0 f	2.5	KRAR	Кемеровская обл.		
304	2014 6 23	9 57 50.8	0.1	53.680		87.800		0 f	2.6	KRAR	Кемеровская обл.		
305	2014 6 24	5 30 15.5	0.1	54.350		85.880		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
306	2014 6 25	6 46 4.4	0.1	53.740		91.110		0 f	2.7	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
307	2014 6 25	9 1 7.9		64.655		30.700		0 f	2.3	OBN	Карелия, карьер «Костомукша»		
308	2014 6 25	10 33 3.0		57.47		56.63		0 f	2.3	MIRAS	Пермский кр., Кунгурский р-н, пос. Ергач, карьер «Саркаевский»	G=13.9 т	
309	2014 6 26	7 44 48.4		53.728		91.010		0 f	2.3	ASRS	Минусинская котловина		
310	2014 6 26	8 33 29.0		54.21		38.97			2.5	IDG RAS	Рязанская обл., карьер «Михайлов-цемент»		
311	2014 6 27	8 51 31.0		55.14		59.90		0 f	2.3	MIRAS	Челябинская обл.		
312	2014 6 27	9 29 40.0		58.71		59.36		0 f	2.4	MIRAS	Свердловская обл., г. Качанар, ОАО «ЕВРАЗ КГОК»	G=185 т	
313	2014 6 27	11 30 53.0		55.54		41.27			2.4	IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Добрятинский»		
314	2014 6 27	12 18 55.0		56.24		41.33			2.8	IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское рудоуправление		
315	2014 6 28	9 28 41.4	0.3	53.310		91.430		0 f	2.3	KRAR	Хакасия, разрез «Восточно-Бейский»		
316	2014 6 30	5 27 24.2	0.1	54.110		87.030		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
317	2014 6 30	6 13 55.7	0.1	54.190		86.810		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
318	2014 6 30	7 41 54.0		59.17		57.67		0 f	2.3	MIRAS	Пермский кр., Александровский р-н		
319	2014 6 30	8 20 34.6	0.1	53.810		88.120		0 f	2.4	KRAR	Кемеровская обл.		
320	2014 6 30	8 50 35.2	0.1	53.650		87.700		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
321	2014 6 30	11 21 17.0		54.87		41.42			2.4	IDG RAS	Рязанская обл., карьер «Ташенка»		
322	2014 6 30	12 58 11.0		48.39		41.10		5	2.6	VKMS	Ростовская обл.	возможно взрыв	
323	2014 7 1	10 3 35.6	0.2	53.670		87.830		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
324	2014 7 2	8 30 5.3	0.1	54.070		86.540		0 f	2.4	KRAR	Кемеровская обл.		
325	2014 7 3	6 48 20.2	0.1	53.670		91.010		0 f	2.3	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
326	2014 7 3	9 42 43.0		54.96		41.16			2.3	IDG RAS	Рязанская обл., карьер «Акишинский»		
327	2014 7 4	7 41 16.0	0.2	54.560		86.820		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
328	2014 7 4	8 0 29.7	0.1	54.230		86.280		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
329	2014 7 4	8 19 37.2	0.1	54.100		87.450		0 f	2.5	KRAR	Кемеровская обл.		
330	2014 7 4	9 58 45.9	0.1	53.630		87.850		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
331	2014 7 5	6 4 38.8	0.1	53.280		89.560		0 f	2.3	KRAR	Хакасия, рудник «Тейский»		
332	2014 7 5	10 41 1.2		67.585		30.334		0 f	2.4	KORS	Мурманская обл., р-н г. Ковдор		
333	2014 7 6	0 31 50.0	0.9	58.50	0.04	115.48	0.04		2.3	BYKL	Иркутская обл., Бодайбинский р-н		
334	2014 7 7	5 27 27.9	0.1	54.230		87.010		0 f	2.4	KRAR	Кемеровская обл.		

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				
335	2014 7 7	7 10 57.1	0.1	53.980		86.760		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
336	2014 7 7	8 46 4.5	0.1	54.050		87.590		0 f	2.7	KRAR	Кемеровская обл.		
337	2014 7 7	9 29 50.0		58.76		59.50		0 f	2.4	MIRAS	Свердловская обл., г. Качканар, ОАО «ЕВРАЗ КГОК»	G=289.1 т	
338	2014 7 8	6 30 50.6	0.1	54.080		87.220		0 f	2.4	KRAR	Кемеровская обл.		
339	2014 7 8	7 5 53.7	0.1	53.790		91.120		0 f	2.6	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
340	2014 7 8	8 10 58.0		56.96		59.92		0 f	2.3	MIRAS	Свердловская обл.		
341	2014 7 8	8 59 10.1		64.759		30.420		0 f	2.5	OBN	Карелия, карьер «Костомукша»		
342	2014 7 8	9 47 25.2	0.4	53.600		87.930		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
343	2014 7 9	6 21 11.8	0.0	55.600		86.330		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
344	2014 7 9	7 1 5.8	0.1	53.930		86.620		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
345	2014 7 9	10 56 53.3		59.207		27.870		0 f	2.3	OBN	Эстония		
346	2014 7 9	11 55 10.0		52.82		38.86			2.6	IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Рождественский»		
347	2014 7 10	6 57 1.7	0.1	53.620		87.830		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
348	2014 7 10	7 40 4.4	0.1	53.600		87.910		0 f	2.4	KRAR	Кемеровская обл.		
349	2014 7 10	8 7 26.7	0.1	53.760		91.100		0 f	2.4	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
350	2014 7 10	8 55 47.4	0.1	53.750		91.100		0 f	2.4	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
351	2014 7 11	3 4 29.2	0.6	57.09		120.75		0	2.5	YARS	Юг Якутии, Олёкминский р-н, а/дорога Чаруода		
352	2014 7 11	6 18 5.8	0.1	54.150		87.150		0 f	2.4	KRAR	Кемеровская обл.		
353	2014 7 11	8 8 55.9	0.1	55.520		86.180		0 f	2.4	KRAR	Кемеровская обл.		
354	2014 7 12	10 40 27.0		55.52		41.29			2.6	IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Добрятинский»		
355	2014 7 13	1 0 39.5	0.5	52.860		88.200		0 f	2.6	KRAR	Кемеровская обл.		
356	2014 7 13	2 22 10.2	0.1	51.320		91.850		0 f	2.5	KRAR	Тува, разрез «Чаданский»		
357	2014 7 13	6 57 58.0		67.667		33.763		0 f	2.6	KORS	Мурманская обл., Хибинь		
358	2014 7 14	8 30 32.7	0.1	53.620		88.060		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
359	2014 7 14	9 6 40.0	0.2	53.770		91.070		0 f	2.3	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
360	2014 7 15	3 0 19.8	0.7	56.69		124.61		0	2.6	YARS	Юг Якутии, Нерюнгринский р-н, вблизи пос. Чульман		
361	2014 7 15	6 57 47.9	0.1	54.000		87.100		0 f	2.4	KRAR	Кемеровская обл.		
362	2014 7 15	9 0 6.5		64.668		30.830		0 f	2.4	OBN	Карелия, карьер «Костомукша»		
363	2014 7 15	9 21 33.1	0.1	53.630		87.950		0 f	2.4	KRAR	Кемеровская обл.		
364	2014 7 15	12 16 41.0		52.67		38.69			2.6	IDG RAS	Липецкая обл., карьер вблизи г. Елец		
365	2014 7 16	8 0 0.0		52.31		35.43		0 f	2.6	VKMS	Курская обл., карьер «Железнодорожск»		
366	2014 7 16	8 4 0.0		56.17		41.32			2.5	IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское рудоуправление		
367	2014 7 17	8 13 26.2	0.1	54.230		87.300		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
368	2014 7 17	9 0 17.6		64.697		30.766		0 f	2.4	KORS	Карелия, р-н г. Костомукша		
369	2014 7 17	9 32 36.8		67.704		34.232		0 f	2.4	KORS	Мурманская обл., Хибинь		
370	2014 7 17	14 12 39.8	0.1	51.310		91.830		0 f	2.3	KRAR	Тува, разрез «Чаданский»		
371	2014 7 18	3 6 43.7	0.3	56.71		120.50		0	2.4	YARS	Амурская обл., Тындинский р-н		
372	2014 7 18	9 8 27.0		57.45		56.70		0 f	2.3	MIRAS	Пермский кр., Кунгурский р-н, карьер «Резепинский»	G=6 т	
373	2014 7 18	9 14 56.3	0.1	53.640		87.970		0 f	2.6	KRAR	Кемеровская обл.		
374	2014 7 18	9 45 43.6	0.7	60.47		127.98		0	2.4	YARS	Центральная Якутия, ж/дорога Томмот–Якутск		
375	2014 7 18	10 30 17.0	0.2	53.860		90.980		0 f	2.4	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
376	2014 7 21	9 31 12.9	0.1	53.620		87.980		0 f	2.5	KRAR	Кемеровская обл.		
377	2014 7 22	7 59 24.2	0.1	54.530		86.340		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
378	2014 7 22	8 59 27.2		64.798		30.745		0 f	2.8	OBN	Карелия, карьер «Костомукша»		
379	2014 7 23	5 30 18.1		53.703		90.930		0 f	2.4	ASRS	Минусинская котловина		
380	2014 7 24	2 10 31.1	0.4	46.88	0.02	142.98	0.04	0	2.7	SKHL	Восточная часть Южного Сахалина		
381	2014 7 24	5 10 42.4	0.4	65.41		112.17		0	2.3	YARS	Запад Якутии, Айхальский ГОК		
382	2014 7 24	6 57 56.5	0.6	53.820		90.870		0 f	2.3	KRAR	Хакасия, разрез «Степной»		
383	2014 7 24	8 59 41.0	0.1	54.050		87.320		0 f	2.4	KRAR	Кемеровская обл.		
384	2014 7 24	9 0 24.3		64.693		30.761		0 f	2.3	KORS	Карелия, р-н г. Костомукша		
385	2014 7 24	9 39 13.6	0.1	53.670		87.980		0 f	2.5	KRAR	Кемеровская обл.		
386	2014 7 24	9 46 55.8	1.0	54.45	0.05	100.13	0.05		2.3	BYKL	Иркутская обл., Тулунский р-н		
387	2014 7 24	10 1 13.1		68.089		32.937		0 f	2.3	KORS	Мурманская обл., р-н г. Оленегорск		
388	2014 7 25	7 34 19.1	0.1	53.750		91.060		0 f	2.3	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
389	2014 7 25	10 38 29.0		57.31		61.09		0 f	2.4	MIRAS	Свердловская обл.		
390	2014 7 25	13 16 31.0		56.98		60.36		0 f	2.3	MIRAS	Свердловская обл., карьер «Исетский», ОАО «Первая нерудная компания»	G=38.6 т	

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				
391	2014 7 28	7 46 49.7	0.1	53.710		91.050		0 f	2.3	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
392	2014 7 28	11 19 31.4		59.200		28.168		0 f	2.3	OBN	Ленинградская обл., карьер «Сланцы»		
393	2014 7 29	3 22 54.4	0.7	58.53	0.03	115.40	0.03		2.3	BYKL	Иркутская обл., Бодайбинский р-н		
394	2014 7 29	5 58 23.4	0.1	53.650		87.870		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
395	2014 7 30	6 53 48.1	0.3	65.78		111.10		0	2.4	YARS	Запад Якутии, Айхальский ГОК		
396	2014 7 30	8 0 28.0		52.30		35.44		0 f	3.1	VKMS	Курская обл., карьер «Железногорск»		
397	2014 7 30	8 59 36.8		64.622		30.939		0 f	2.3	KORS	Карелия, р-н г. Костомукша		
398	2014 7 31	5 32 44.5	0.0	55.550		86.120		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
399	2014 7 31	7 23 15.6	0.1	54.080		87.190		0 f	2.5	KRAR	Кемеровская обл.		
400	2014 7 31	7 34 25.6	0.1	54.110		87.050		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
401	2014 7 31	8 8 45.0		54.88		41.38			2.4	IDG RAS	Рязанская обл., карьер «Ташенка»		
402	2014 7 31	9 59 20.8		67.723		34.207		0 f	2.4	KORS	Мурманская обл., Хибинь		
403	2014 8 2	9 40 28.1	0.1	53.770		91.050		0 f	2.5	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
404	2014 8 2	10 53 14.1		67.581		30.467		0 f	2.3	KORS	Мурманская обл., р-н г. Ковдор		
405	2014 8 4	5 26 14.8	0.1	55.660		86.000		0 f	2.5	KRAR	Кемеровская обл.		
406	2014 8 4	7 30 9.4	0.2	54.010		86.640		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
407	2014 8 4	8 9 54.5	0.1	55.630		86.220		0 f	2.4	KRAR	Кемеровская обл.		
408	2014 8 4	8 49 14.5	0.1	53.740		91.040		0 f	2.3	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
409	2014 8 5	5 54 56.6	0.0	53.750		91.070		0 f	2.6	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
410	2014 8 5	7 15 28.5	1.2	53.21	0.05	103.30	0.06		2.3	BYKL	Иркутская обл., Черемховский р-н		
411	2014 8 6	6 18 7.9	0.1	54.300		86.440		0 f	2.5	KRAR	Кемеровская обл.		
412	2014 8 7	9 0 15.4		64.741		30.325		0 f	2.4	KORS	Карелия, р-н г. Костомукша		
413	2014 8 8	6 27 30.7	0.1	53.920		86.590		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
414	2014 8 8	7 53 51.5	0.1	53.590		87.790		0 f	2.5	KRAR	Кемеровская обл.		
415	2014 8 8	8 52 11.3	0.1	53.770		91.080		0 f	2.3	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
416	2014 8 8	8 59 24.5	0.1	53.670		87.750		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
417	2014 8 9	4 18 59.4	0.1	51.240		91.810		0 f	2.3	KRAR	Тува, разрез «Чаданский»		
418	2014 8 9	10 43 50.3		67.617		30.395		0 f	2.3	KORS	Мурманская обл., р-н г. Ковдор		
419	2014 8 11	9 15 25.4	0.1	53.600		87.790		0 f	2.5	KRAR	Кемеровская обл.		
420	2014 8 12	5 47 17.4	0.1	53.780		91.110		0 f	2.6	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
421	2014 8 12	6 20 56.9	0.1	54.090		87.020		0 f	2.4	KRAR	Кемеровская обл.		
422	2014 8 12	6 48 6.8	0.1	53.950		87.050		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
423	2014 8 12	7 28 7.7	0.1	54.140		87.050		0 f	2.6	KRAR	Кемеровская обл.		
424	2014 8 13	2 58 41.5	0.4	58.96		125.38		0	2.3	YARS	Юг Якутии, Алданский горнорудный р-н		
425	2014 8 13	3 13 11.3	0.4	56.72		124.61		0	2.3	YARS	Юг Якутии, Нерюнгринский разрез		
426	2014 8 13	7 37 33.2		53.714		91.013		0 f	2.6	ASRS	Минусинская котловина		
427	2014 8 13	8 0 18.0		52.30		35.44		0 f	2.8	VKMS	Курская обл., карьер «Железногорск»		
428	2014 8 13	8 58 38.8	0.1	53.920		86.990		0 f	2.4	KRAR	Кемеровская обл.		
429	2014 8 13	9 33 34.9	0.1	54.400		86.580		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
430	2014 8 14	8 4 40.9	0.1	55.840		86.370		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
431	2014 8 15	1 17 59.9	0.1	53.980		87.070		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
432	2014 8 15	4 21 19.9	0.1	55.570		85.930		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
433	2014 8 15	4 48 11.8	0.1	53.610		87.740		0 f	2.6	KRAR	Кемеровская обл.		
434	2014 8 15	5 34 5.1	0.6	66.00		112.00		0	2.4	YARS	Запад Якутии, Айхальский ГОК		
435	2014 8 15	7 5 41.7	0.1	55.710		86.060		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
436	2014 8 15	7 10 24.0		55.07		57.58		0 f	2.4	MIRAS	Челябинская обл.		
437	2014 8 15	7 10 25.3	0.1	54.100		87.180		0 f	2.6	KRAR	Кемеровская обл.		
438	2014 8 15	7 38 41.3	0.1	54.200		86.710		0 f	2.5	KRAR	Кемеровская обл.		
439	2014 8 15	8 36 29.4	0.1	54.030		87.170		0 f	2.6	KRAR	Кемеровская обл.		
440	2014 8 15	9 9 16.9	0.1	53.680		87.790		0 f	2.8	KRAR	Кемеровская обл.		
441	2014 8 15	9 22 10.1	0.1	53.670		88.110		0 f	2.5	KRAR	Кемеровская обл.		
442	2014 8 17	1 59 14.0		58.29		59.79		0 f	2.6	MIRAS	Свердловская обл.		
443	2014 8 18	6 30 20.6	0.2	54.230		86.150		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
444	2014 8 18	6 37 2.0	0.1	53.750		91.060		0 f	2.4	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
445	2014 8 18	9 0 25.1	0.1	54.490		86.480		0 f	2.4	KRAR	Кемеровская обл.		
446	2014 8 18	10 19 44.3	0.6	51.29	0.03	108.50	0.05		2.3	BYKL	Забайкальский кр., Петровск-Забайкальский р-н		
447	2014 8 19	4 15 15.7	0.1	51.570		94.670		0 f	2.4	KRAR	Тува, разрез «Каахемский»		
448	2014 8 19	8 6 53.0	0.1	53.940		86.950		0 f	2.5	KRAR	Кемеровская обл.		
449	2014 8 19	8 50 27.9	0.1	54.460		86.750		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		

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				
450	2014 8 19	8 59 16.7	0.1	54.120		87.070		0 f	2.4	KRAR	Кемеровская обл.		
451	2014 8 19	9 10 12.2	0.2	53.730		88.250		0 f	2.6	KRAR	Кемеровская обл.		
452	2014 8 20	5 59 38.2	0.1	54.220		85.900		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
453	2014 8 20	7 49 44.5	0.1	53.760		91.100		0 f	2.3	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
454	2014 8 20	8 8 43.5	0.1	55.690		85.890		0 f	2.6	KRAR	Кемеровская обл.		
455	2014 8 20	8 26 23.5	0.1	53.620		88.160		0 f	2.4	KRAR	Кемеровская обл.		
456	2014 8 20	8 36 27.7	0.1	53.270		89.490		0 f	2.3	KRAR	Хакасия, рудник «Тейский»		
457	2014 8 20	11 12 15.5		69.440		30.602		0 f	2.4	KORS	Мурманская обл., р-н г. Заполярный		
458	2014 8 20	13 26 25.0		52.72		38.73			2.3	IDG RAS	Липецкая обл., карьер вблизи г. Елец		
459	2014 8 21	9 0 11.3		64.832		30.076		0 f	2.4	KORS	Карелия, р-н г. Костомукша		
460	2014 8 21	9 34 46.4		67.698		34.313		0 f	2.3	KORS	Мурманская обл., Хибинь		
461	2014 8 22	3 21 7.9	0.7	47.23	0.17	142.56	0.73	0	2.8	SKHL	Западно-Сахалинский		
462	2014 8 22	4 24 24.7	0.9	47.09	0.02	142.70	0.06	0	2.5	SKHL	Западно-Сахалинский		
463	2014 8 22	5 14 52.8	0.1	54.210		86.210		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
464	2014 8 22	6 3 50.2		54.717		83.163		0 f	2.4	ASRS	Западно-Сибирская плита		
465	2014 8 22	6 22 37.4	0.7	47.30	0.01	143.10	0.03	0	2.9	SKHL	Юго-Восточный		
466	2014 8 22	6 30 17.4	0.2	54.610		86.300		0 f	2.4	KRAR	Кемеровская обл.		
467	2014 8 22	8 40 18.2	0.1	54.030		87.290		0 f	2.5	KRAR	Кемеровская обл.		
468	2014 8 23	8 29 55.6	0.3	56.42		130.23		0	2.4	YARS	Юг Якутии, Эльгинский разрез		
469	2014 8 24	1 29 57.3	0.1	52.900		88.090		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
470	2014 8 24	3 1 12.9	0.5	51.29	0.03	108.56	0.04		2.3	BYKL	Забайкальский кр., Петровск-Забайкальский р-н		
471	2014 8 25	8 52 4.7	0.2	54.200		86.690		0 f	2.4	KRAR	Кемеровская обл.		
472	2014 8 26	5 48 0.1	0.1	54.340		86.940		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
473	2014 8 26	8 2 57.0		56.26		41.26			2.3	IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское рудоуправление		
474	2014 8 26	8 51 17.9		53.731		90.994		0 f	2.8	ASRS	Минусинская котловина		
475	2014 8 27	8 0 31.0		52.31		35.43		0 f	2.9	VKMS	Курская обл., карьер «Железногорск»		
476	2014 8 28	8 1 11.6	0.1	53.680		87.860		0 f	2.6	KRAR	Кемеровская обл.		
477	2014 8 28	8 24 39.9	0.1	54.170		87.070		0 f	2.4	KRAR	Кемеровская обл.		
478	2014 8 29	7 5 20.7		53.778		91.011		0 f	2.5	ASRS	Минусинская котловина		
479	2014 8 29	11 15 35.9		69.408		31.282		0 f	2.3	KORS	Мурманская обл., р-н г. Заполярный		
480	2014 8 29	12 39 44.0		52.87		39.02			2.3	IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Рождественский»		
481	2014 9 1	8 29 56.2	0.1	55.650		86.080		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
482	2014 9 1	8 33 15.5	0.2	54.110		86.700		0 f	2.4	KRAR	Кемеровская обл.		
483	2014 9 1	9 21 31.0	0.1	53.630		88.040		0 f	2.6	KRAR	Кемеровская обл.		
484	2014 9 2	2 25 3.1	0.1	54.090		86.910		0 f	2.6	KRAR	Кемеровская обл.		
485	2014 9 3	7 18 48.0		55.52		41.21			2.4	IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Добрятинский»		
486	2014 9 3	7 54 40.8	0.1	53.620		87.760		0 f	2.5	KRAR	Кемеровская обл.		
487	2014 9 3	7 57 54.0	0.1	53.630		87.920		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
488	2014 9 3	8 17 25.2	0.1	53.610		87.970		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
489	2014 9 4	4 42 48.9	0.2	58.89		125.76		0	2.3	YARS	Юг Якутии, Алданский горнорудный р-н		
490	2014 9 4	4 57 7.0	0.1	66.00		111.22		0	2.8	YARS	Запад Якутии, Айхальский ГОК		
491	2014 9 5	7 15 33.1	0.2	53.670		91.000		0 f	2.3	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
492	2014 9 5	8 46 58.2		53.700		91.035		0 f	2.8	ASRS	Минусинская котловина		
493	2014 9 5	10 36 57.0		56.98		60.36		0 f	2.5	MIRAS	Свердловская обл.		
494	2014 9 6	10 22 23.1		67.535		30.500		0 f	2.3	KORS	Мурманская обл., р-н г. Ковдор		
495	2014 9 7	1 30 3.0		57.96		59.86		1	2.8	MIRAS	Свердловская обл., г. Нижний Тагил, шахта «Естюнинская»	G=79 т	
496	2014 9 8	2 15 5.0	0.2	54.660		87.330		0 f	2.4	KRAR	Кемеровская обл.		
497	2014 9 8	5 0 9.4	0.1	54.240		86.180		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
498	2014 9 8	6 56 16.1	0.5	58.88		126.10		0	2.4	YARS	Юг Якутии, Алданский горнорудный р-н		
499	2014 9 9	5 22 35.8	0.8	53.25	0.05	103.29	0.04		2.6	BYKL	Иркутская обл., Черемховский р-н		
500	2014 9 9	6 8 50.3	0.3	53.780		91.040		0 f	2.3	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
501	2014 9 10	9 8 11.0		52.23		38.92			2.5	IDG RAS	Липецкая обл., карьер вблизи г. Задонск		
502	2014 9 10	9 24 55.8		53.691		91.034		0 f	2.4	ASRS	Минусинская котловина		
503	2014 9 10	11 50 42.0		55.48		41.33			2.6	IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Добрятинский»		
504	2014 9 12	5 4 3.9	0.4	65.93		111.40		0	2.4	YARS	Запад Якутии, Айхальский ГОК		
505	2014 9 12	9 6 6.3		64.698		30.872		0 f	2.6	KORS	Карелия, р-н г. Костомукша		
506	2014 9 12	23 48 40.0		59.72		60.18		0 f	2.5	MIRAS	Свердловская обл., г. Краснотурьинск		
507	2014 9 13	1 8 52.0	0.6	61.62	0.04	147.61	0.05	0	2.3	NERS	Магаданская обл., рудник им. Матросова		

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				
508	2014 9 13	10 27 42.5	0.8	51.30	0.04	108.53	0.07		2.4	BYKL	Забайкальский кр., Петровск-Забайкальский р-н		
509	2014 9 13	11 2 15.4		67.677		30.335		0 f	2.3	KORS	Мурманская обл., р-н г. Ковдор		
510	2014 9 15	10 18 41.7	0.3	53.390		91.360		0 f	2.3	KRAR	Хакасия, разрез «Восточно-Бейский»		
511	2014 9 16	5 37 50.4	0.3	53.660		91.140		0 f	2.5	KRAR	Хакасия, разрез «Абаканский»		
512	2014 9 16	12 6 27.0		55.74		41.46			2.3	IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Костенецкий»		
513	2014 9 17	3 3 36.1	0.6	56.36		124.79		0	2.6	YARS	Юг Якутии, Нерюнгринский р-н, вблизи пос. Чульман		
514	2014 9 17	8 0 1.0		52.30		35.45		0 f	2.4	VKMS	Курская обл., карьер «Железногорск»		
515	2014 9 17	8 12 53.8	0.3	54.110		87.970		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
516	2014 9 17	8 27 6.9	0.2	53.220		89.070		0 f	2.3	KRAR	Хакасия, рудник «Тейский»		
517	2014 9 17	8 32 46.3	0.2	53.580		87.820		0 f	2.6	KRAR	Кемеровская обл.		
518	2014 9 17	10 4 32.1	0.2	53.270		89.640		0 f	2.3	KRAR	Хакасия, рудник «Тейский»		
519	2014 9 19	3 5 14.0	0.5	56.92		124.36		0	2.3	YARS	Юг Якутии, Нерюнгринский р-н, вблизи пос. Чульман		
520	2014 9 19	8 49 31.7	0.1	53.780		88.150		0 f	2.5	KRAR	Кемеровская обл.		
521	2014 9 19	8 59 55.9		64.687		30.332		0 f	2.7	OBN	Карелия, карьер «Костомукша»		
522	2014 9 20	6 56 55.5	0.1	52.700		90.100		0 f	2.4	KRAR	Хакасия, рудник «Абазинский»		
523	2014 9 20	10 39 11.1		67.548		30.482		0 f	2.5	KORS	Мурманская обл., р-н г. Ковдор		
524	2014 9 22	6 32 5.8	0.3	53.730		91.040		0 f	2.3	KRAR	Хакасия, разрез «Степной»		
525	2014 9 22	8 47 38.5	0.1	54.050		86.850		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
526	2014 9 22	9 0 6.3	0.0	54.360		85.820		0 f	2.6	KRAR	Кемеровская обл.		
527	2014 9 22	9 39 35.4		53.723		91.088		0 f	2.5	ASRS	Минусинская котловина		
528	2014 9 23	9 28 4.7	0.1	53.650		87.880		0 f	2.5	KRAR	Кемеровская обл.		
529	2014 9 23	9 28 46.1	0.1	53.970		86.790		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
530	2014 9 23	11 29 30.0		56.18		40.83			2.3	IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Ликийский»		
531	2014 9 24	6 2 3.7	0.1	53.730		91.070		0 f	2.5	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
532	2014 9 24	6 13 13.6	0.5	58.78		125.91		0	2.6	YARS	Юг Якутии, Алданский горнорудный р-н		
533	2014 9 24	8 12 9.7	0.1	54.110		87.150		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
534	2014 9 24	9 0 24.2		64.765		30.632		0 f	2.3	KORS	Карелия, р-н г. Костомукша		
535	2014 9 24	11 35 40.0		55.28		30.33			3.2	IDG RAS	Беларусь, Гралево		
536	2014 9 25	8 15 46.9	0.2	54.040		86.680		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
537	2014 9 26	1 5 22.1	1.2	61.61	0.02	147.80	0.02	0	2.4	NERS	Магаданская обл., рудник им. Матросова		
538	2014 9 26	4 49 38.4	0.1	53.670		87.930		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
539	2014 9 26	5 23 22.7	0.1	53.770		91.200		0 f	2.3	KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
540	2014 9 26	7 39 38.2		53.685		91.015		0 f	2.6	ASRS	Минусинская котловина		
541	2014 9 26	8 22 33.0		56.18		41.18			2.3	IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское рудоуправление		
542	2014 9 26	13 28 34.0		55.94		41.21			2.3	IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Костенецкий»		
543	2014 9 27	9 56 26.7	0.1	53.270		89.560		0 f	2.3	KRAR	Хакасия, рудник «Тейский»		
544	2014 9 28	1 27 43.4	1.0	61.68	0.01	147.88	0.01	0	2.5	NERS	Магаданская обл., рудник им. Матросова		
545	2014 9 29	5 33 34.2	0.1	54.070		87.030		0 f	2.4	KRAR	Кемеровская обл.		
546	2014 9 29	6 57 43.2	0.1	53.640		86.690		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
547	2014 9 30	7 59 59.0		52.31		35.44		0 f	2.4	VKMS	Курская обл., карьер «Железногорск»		
548	2014 9 30	8 25 34.0		56.31		41.28			2.3	IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское рудоуправление		
549	2014 9 30	8 43 44.2	0.1	53.600		87.740		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
550	2014 9 30	8 59 43.5		64.645		30.784		0 f	2.7	KORS	Карелия, р-н г. Костомукша		
551	2014 10 1	4 34 3.6	0.1	51.300		91.800		0 f	2.4	KRAR	Тува, разрез «Чаданский»		
552	2014 10 1	5 3 44.8	0.1	54.040		87.330		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
553	2014 10 1	5 8 21.0		55.90		41.19			2.4	IDG RAS	Владимирская обл., карьер «Ликийский»		
554	2014 10 1	8 56 36.8	0.1	53.700		87.860		0 f	2.4	KRAR	Кемеровская обл.		
555	2014 10 2	5 16 0.1	0.6	66.08		111.23		0	2.3	YARS	Запад Якутии, Айхальский ГОК		
556	2014 10 2	8 24 12.3	0.1	54.010		86.790		0 f	2.4	KRAR	Кемеровская обл.		
557	2014 10 2	8 44 23.0		56.28		41.14			2.5	IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское рудоуправление		
558	2014 10 2	11 10 17.0		56.50		57.49		0 f	2.4	MIRAS	Свердловская обл., г. Красноуфимск		
559	2014 10 3	6 27 47.3	0.1	55.740		85.840		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
560	2014 10 3	7 42 5.8	0.2	53.560		87.770		0 f	2.4	KRAR	Кемеровская обл.		
561	2014 10 6	8 19 3.1	0.1	53.760		88.150		0 f	2.3	KRAR	Кемеровская обл.		
562	2014 10 6	8 32 19.0		54.27		39.05			2.3	IDG RAS	Рязанская обл., карьер «Михайлов-цемент»		
563	2014 10 7	8 59 42.9		64.656		30.356		0 f	2.4	KORS	Карелия, р-н г. Костомукша		
564	2014 10 8	9 0 54.0		55.69		41.29			2.4	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				
565	2014 10 8	11 13 29.6	69.329			30.608		0 f	2.3 KORS	Мурманская обл., р-н г. Заполярный		
566	2014 10 8	12 7 58.2	0.2 55.460			86.080		0 f	2.5 KRAR	Кемеровская обл.		
567	2014 10 9	6 14 10.0	0.2 53.730			91.060		0 f	2.3 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
568	2014 10 9	8 40 31.3	0.2 53.980			86.500		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.		
569	2014 10 9	11 0 18.2	66.273			34.480		0 f	2.3 KORS	Кандалакшский залив		
570	2014 10 10	7 39 41.0	0.1 53.870			91.080		0 f	2.3 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
571	2014 10 10	8 36 4.0	56.63			41.36			2.3 IDG RAS	Владимирская обл., карьер вблизи г. Мстера		
572	2014 10 10	8 52 19.0	56.43			41.06			2.3 IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское рудоуправление		
573	2014 10 10	8 59 39.4	0.5 53.540			87.410		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.		
574	2014 10 13	2 39 5.4	0.5 61.42			128.90		0	2.3 YARS	Центральная Якутия, Хангаласский р-н		
575	2014 10 14	2 13 27.4	0.5 47.10	0.01	142.82	0.05	0	0	2.3 SKHL	Восточная часть Южного Сахалина		
576	2014 10 14	5 1 16.0	0.1 53.620			87.710		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.		
577	2014 10 14	9 34 43.2	0.1 53.570			87.490		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.		
578	2014 10 15	0 24 28.6	69.354			30.649		0 f	2.5 KORS	Мурманская обл., р-н г. Заполярный		
579	2014 10 15	8 0 45.0	52.31			35.46		0 f	2.6 VKMS	Курская обл., карьер «Железногорск»		
580	2014 10 16	8 59 46.8	64.602			30.452		0 f	2.3 OBN	Карелия, карьер «Костомукша»		
581	2014 10 16	9 46 30.0	54.46			59.54		1	2.5 MIRAS	Башкортостан, г. Учалы		
582	2014 10 16	10 58 24.0	55.08			57.53		0 f	2.3 MIRAS	Челябинская обл., Ашинский р-н, г. Миныйр		
583	2014 10 16	11 50 19.6	67.747			34.248		0 f	2.5 KORS	Мурманская обл., Хибиньы		
584	2014 10 17	6 21 18.7	53.700			90.999		0 f	2.4 ASRS	Минусинская котловина		
585	2014 10 17	9 34 55.0	51.26			37.57			2.7 IDG RAS	Белгородская обл., Лебединский ГОК		
586	2014 10 18	10 22 51.3	67.706			30.398		0 f	2.3 KORS	Мурманская обл., р-н г. Ковдор		
587	2014 10 19	3 13 58.3	0.4 56.73			120.36		0	2.4 YARS	Амурская обл., Тындинский р-н		
588	2014 10 19	4 23 53.0	55.17			61.66		0 f	2.6 MIRAS	Челябинская обл., г. Челябинск		
589	2014 10 21	8 10 56.0	56.31			41.39			2.4 IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское рудоуправление		
590	2014 10 22	4 51 12.6	0.4 61.51			130.90		0	2.6 YARS	Центральная Якутия, Мегино-Кангаласский р-н		
591	2014 10 22	8 16 16.0	54.92			41.17			2.4 IDG RAS	Рязанская обл., карьер «Акишинский»		
592	2014 10 22	11 12 9.0	67.665			33.925		0 f	2.4 KORS	Мурманская обл., Хибиньы		
593	2014 10 23	8 0 34.3	0.1 53.880			86.470		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.		
594	2014 10 23	8 37 40.9	0.1 54.080			86.590		0 f	2.5 KRAR	Кемеровская обл.		
595	2014 10 23	9 0 1.9	64.810			30.616		0 f	2.9 OBN	Карелия, карьер «Костомукша»		
596	2014 10 23	9 25 37.0	56.39			41.17			2.3 IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское рудоуправление		
597	2014 10 23	10 4 22.3	67.717			34.197		0 f	2.5 KORS	Мурманская обл., Хибиньы		
598	2014 10 24	6 30 39.4	0.1 54.000			90.180		0 f	2.3 KRAR	Хакасия, рудник «Сорский»		
599	2014 10 24	8 18 9.4	0.2 53.760			91.110		0 f	2.4 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
600	2014 10 24	8 18 17.0	58.40			58.29		0 f	2.5 MIRAS	Пермский кр., Горнозаводский р-н, карьер известняка ОАО «Горнозаводскцемент»	G=4.7 т	
601	2014 10 24	8 40 25.9	0.2 55.190			86.090		0 f	2.4 KRAR	Кемеровская обл.		
602	2014 10 25	10 31 46.0	67.565			30.380		0 f	2.3 KORS	Мурманская обл., р-н г. Ковдор		
603	2014 10 25	10 54 59.0	0.1 53.750			91.200		0 f	2.7 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
604	2014 10 26	1 0 20.3	0.1 53.070			87.760		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.		
605	2014 10 26	9 16 9.3	0.2 52.900			88.080		0 f	2.4 KRAR	Кемеровская обл.		
606	2014 10 27	9 31 52.0	56.30			41.30			2.4 IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское рудоуправление		
607	2014 10 28	6 43 25.3	0.1 53.750			91.060		0 f	2.4 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
608	2014 10 29	3 25 57.6	0.6 61.42			128.69		0	2.4 YARS	Центральная Якутия, Хангаласский р-н		
609	2014 10 29	4 8 39.8	0.9 56.71			124.58		0	2.3 YARS	Юг Якутии, Нерюнгринский разрез		
610	2014 10 29	6 14 9.0	0.5 58.85			125.76		0	2.4 YARS	Юг Якутии, Алданский горнорудный р-н		
611	2014 10 29	7 4 49.0	55.06			57.50		0 f	2.3 MIRAS	Челябинская обл., Ашинский р-н, г. Миныйр		
612	2014 10 29	8 15 31.4	0.2 55.820			86.230		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.		
613	2014 10 29	9 0 10.0	52.30			35.44		0 f	3.1 VKMS	Курская обл., карьер «Железногорск»		
614	2014 10 29	9 18 0.5	0.1 53.640			87.710		0 f	2.4 KRAR	Кемеровская обл.		
615	2014 10 29	10 5 18.0	0.2 53.950			86.270		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.		
616	2014 10 31	5 44 34.4	0.6 58.97			125.75		0	2.3 YARS	Юг Якутии, Алданский горнорудный р-н		
617	2014 10 31	5 50 24.8	0.6 56.81			124.21		0	2.4 YARS	Юг Якутии, Нерюнгринский разрез		
618	2014 10 31	7 21 4.4	53.677			90.929		0 f	2.4 ASRS	Минусинская котловина		
619	2014 10 31	9 1 21.0	52.64			39.63			2.3 IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Ситовский 2»		
620	2014 10 31	9 28 13.2	0.4 51.65	0.02	113.05	0.04			2.3 BYKL	Забайкальский кр., Улетовский р-н		
621	2014 10 31	11 50 51.9	67.694			34.221		0 f	2.4 KORS	Мурманская обл., Хибиньы		

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				
622	2014 10 31	13 23 49.0		52.61		38.19			2.4 IDG RAS	Липецкая обл., карьер вблизи г. Елец		
623	2014 11 1	10 25 34.6	0.1	51.270		91.810		0 f	2.7 KRAR	Тува, разрез «Чаданский»		
624	2014 11 1	11 41 28.7		67.538		30.407		0 f	2.3 KORS	Мурманская обл., р-н г. Ковдор		
625	2014 11 5	9 14 48.0		56.03		41.58			2.3 IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское рудоуправление		
626	2014 11 5	9 16 12.1	0.2	53.630		87.840		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.		
627	2014 11 5	9 38 39.2	0.2	54.070		86.700		0 f	2.4 KRAR	Кемеровская обл.		
628	2014 11 5	9 47 51.4	0.2	54.380		86.490		0 f	2.4 KRAR	Кемеровская обл.		
629	2014 11 6	6 14 2.0	0.1	53.630		87.980		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.		
630	2014 11 6	6 56 51.0	0.1	54.020		86.670		0 f	2.4 KRAR	Кемеровская обл.		
631	2014 11 6	7 24 8.7	0.2	53.940		86.690		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.		
632	2014 11 6	8 23 16.7	0.1	53.640		87.860		0 f	2.6 KRAR	Кемеровская обл.		
633	2014 11 6	8 47 34.2	0.1	51.630		94.670		0 f	2.5 KRAR	Тува, разрез «Каахемский»		
634	2014 11 6	9 55 10.6	0.1	53.640		87.850		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.		
635	2014 11 6	10 20 30.9		64.710		30.167		0 f	2.3 KORS	Карелия, р-н г. Костомукша		
636	2014 11 7	5 37 52.0	0.6	66.03		111.23		0	2.3 YARS	Запад Якутии, Айхальский ГОК		
637	2014 11 7	8 39 18.9	0.1	53.620		87.860		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.		
638	2014 11 7	8 42 4.6	0.1	53.650		87.890		0 f	2.5 KRAR	Кемеровская обл.		
639	2014 11 7	9 14 45.4	0.1	53.670		87.370		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.		
640	2014 11 7	9 33 24.7	0.1	53.990		86.830		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.		
641	2014 11 7	9 43 27.1	0.1	53.510		87.440		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.		
642	2014 11 7	10 1 16.2		64.719		30.119		0 f	2.3 KORS	Карелия, р-н г. Костомукша		
643	2014 11 7	10 21 40.5	0.1	53.600		87.710		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.		
644	2014 11 7	10 41 11.9	0.1	53.950		86.530		0 f	2.5 KRAR	Кемеровская обл.		
645	2014 11 7	12 1 10.0		52.96		39.45			2.4 IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Рождественский»		
646	2014 11 9	8 44 59.6	0.2	54.310		89.250		0 f	2.4 KRAR	Хакасия, рудник «Коммунарский»		
647	2014 11 10	5 42 16.8	0.1	54.110		87.060		0 f	2.4 KRAR	Кемеровская обл.		
648	2014 11 10	6 1 0.7	0.1	55.870		86.450		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.		
649	2014 11 11	9 44 15.1	0.1	53.630		87.980		0 f	2.4 KRAR	Кемеровская обл.		
650	2014 11 11	12 10 15.4		59.118		27.927		0 f	2.3 OBN	Ленинградская обл., карьер «Сланцы»		
651	2014 11 12	5 20 8.5	0.2	53.310		91.430		0 f	2.3 KRAR	Хакасия, разрез «Восточно-Бейский»		
652	2014 11 12	7 41 12.2		53.722		91.021		0 f	2.8 ASRS	Минусинская котловина		
653	2014 11 12	8 59 55.0		52.31		35.42		0 f	2.7 VKMS	Курская обл., карьер «Железногорск»		
654	2014 11 12	12 0 19.6		68.103		32.898		0 f	2.3 KORS	Мурманская обл., р-н г. Оленегорск		
655	2014 11 13	10 0 37.9		64.785		30.936		0 f	2.5 OBN	Карелия, карьер «Костомукша»		
656	2014 11 13	10 40 54.2		67.706		34.222		0 f	2.6 KORS	Мурманская обл., Хибинь		
657	2014 11 13	12 20 45.0		52.67		38.69			2.4 IDG RAS	Липецкая обл., карьер вблизи г. Елец		
658	2014 11 14	4 6 23.3	0.3	56.47		124.88		0	2.3 YARS	Юг Якутии, Нерюнгринский разрез		
659	2014 11 14	6 38 15.3	0.7	65.95		112.00		0	2.8 YARS	Запад Якутии, Айхальский ГОК		
660	2014 11 14	6 54 19.3	0.2	61.43		128.85		0	2.3 YARS	Центральная Якутия, Хангаласский р-н		
661	2014 11 14	8 11 43.1	0.1	53.620		87.910		0 f	2.5 KRAR	Кемеровская обл.		
662	2014 11 14	10 56 56.0		55.04		60.08		0 f	2.3 MIRAS	Челябинская обл., г. Миасс, пос. Известковый, каменный карьер Тургорского РУ	G=34 т	
663	2014 11 14	13 9 34.0		51.57		33.64			2.7 IDG RAS	Украина, карьер «Глуховский»		
664	2014 11 16	6 3 44.1	0.5	61.30		129.49		0	2.6 YARS	Центральная Якутия, Хангаласский р-н		
665	2014 11 17	9 28 54.0		55.89		41.57			2.3 IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское рудоуправление		
666	2014 11 18	5 34 30.7	0.1	53.970		87.360		0 f	2.5 KRAR	Кемеровская обл.		
667	2014 11 18	6 9 45.1	0.5	46.92	0.02	142.95	0.05	0	2.9 SKHL	Восточная часть Южного Сахалина		
668	2014 11 18	9 2 28.7	0.1	54.060		87.290		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.		
669	2014 11 18	9 55 10.2	0.1	53.640		87.800		0 f	2.5 KRAR	Кемеровская обл.		
670	2014 11 19	9 24 55.7		53.741		91.025		0 f	2.5 ASRS	Минусинская котловина		
671	2014 11 19	10 0 6.0		64.685		30.794		0 f	2.4 KORS	Карелия, р-н г. Костомукша		
672	2014 11 20	4 1 3.8	0.4	56.72		124.60		0	2.3 YARS	Юг Якутии, Нерюнгринский разрез		
673	2014 11 20	6 53 5.9	0.2	66.26		111.25		0	2.8 YARS	Запад Якутии, Айхальский ГОК		
674	2014 11 20	9 19 56.6		69.546		29.757		0 f	2.4 KORS	Северная Норвегия, р-н Киркинеса		
675	2014 11 20	10 24 5.2		67.702		34.241		0 f	2.5 KORS	Мурманская обл., Хибинь		
676	2014 11 21	4 42 54.0	0.7	61.34		128.68		0	3.2 YARS	Центральная Якутия, Хангаласский р-н		
677	2014 11 21	6 24 13.2	0.5	58.92		125.69		0	2.6 YARS	Юг Якутии, Алданский горнорудный р-н		
678	2014 11 21	7 35 10.2		53.767		91.050		0 f	2.5 ASRS	Минусинская котловина		

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				
679	2014 11 22	3 44 54.1	0.3	58.94		126.14		0	2.6 YARS	Юг Якутии, Алданский горнорудный р-н		
680	2014 11 22	5 47 29.5	0.6	61.23		129.01		0	2.3 YARS	Центральная Якутия, Хангаласский р-н		
681	2014 11 24	6 33 49.4	0.1	53.970		87.040		0 f	2.5 KRAR	Кемеровская обл.		
682	2014 11 24	6 58 0.8	0.3	54.200		87.160		0 f	2.4 KRAR	Кемеровская обл.		
683	2014 11 24	7 1 2.7	0.3	54.680		86.270		0 f	2.4 KRAR	Кемеровская обл.		
684	2014 11 24	8 29 29.5	0.8	54.280		86.740		0 f	2.4 KRAR	Кемеровская обл.		
685	2014 11 24	8 38 33.7	0.1	54.320		86.720		0 f	2.5 KRAR	Кемеровская обл.		
686	2014 11 24	9 20 16.0		56.24		41.33			2.4 IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское рудоуправление		
687	2014 11 24	10 21 18.1	0.5	54.140		86.400		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.		
688	2014 11 25	9 59 50.0	0.3	53.810		88.310		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.		
689	2014 11 26	8 18 52.4		53.714		91.010		0 f	2.5 ASRS	Минусинская котловина		
690	2014 11 27	6 15 20.5	0.1	53.760		91.180		0 f	2.3 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
691	2014 11 27	7 1 43.9	0.1	54.140		86.100		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.		
692	2014 11 27	7 8 11.8	0.1	66.12		110.12		0	2.6 YARS	Запад Якутии, Айхальский ГОК		
693	2014 11 27	7 57 8.0		57.40		61.22		0 f	2.3 MIRAS	Свердловская обл., Режевский р-н, с. Липовское		
694	2014 11 27	9 0 20.0		52.31		35.44		0 f	2.5 VKMS	Курская обл., карьер «Железнодорожск»		
695	2014 11 27	9 58 47.5		64.750		30.234		0 f	2.6 KORS	Карелия, р-н г. Костомукша		
696	2014 11 27	10 38 36.9		67.715		34.257		0 f	2.3 KORS	Мурманская обл., Хибинь		
697	2014 11 29	0 30 8.0		59.68		60.26		0 f	2.5 MIRAS	Свердловская обл., г. Воронцовка		
698	2014 11 29	4 9 56.4	0.7	56.34		124.93		0	2.4 YARS	Юг Якутии, Нерюнгринский разрез		
699	2014 12 1	6 22 31.5	0.1	53.610		87.920		0 f	2.5 KRAR	Кемеровская обл.		
700	2014 12 1	8 53 53.4	0.1	53.920		87.170		0 f	2.4 KRAR	Кемеровская обл.		
701	2014 12 1	9 29 24.3	0.1	53.580		88.090		0 f	2.4 KRAR	Кемеровская обл.		
702	2014 12 2	8 8 29.0	0.4	54.400		86.290		0 f	2.4 KRAR	Кемеровская обл.		
703	2014 12 2	8 35 28.2	0.2	53.610		87.720		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.		
704	2014 12 2	12 18 32.6		59.254		27.768		0 f	2.4 OBN	Эстония		
705	2014 12 4	7 7 58.0	0.2	66.02		111.28		0	2.5 YARS	Запад Якутии, Айхальский ГОК		
706	2014 12 4	7 49 22.6	0.1	54.210		87.270		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.		
707	2014 12 4	8 48 43.7	0.2	53.780		91.240		0 f	2.4 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
708	2014 12 5	6 3 13.9	0.1	55.560		85.730		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.		
709	2014 12 5	6 11 33.3	0.1	53.650		88.110		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.		
710	2014 12 5	6 22 57.4	0.1	53.770		91.140		0 f	2.3 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
711	2014 12 6	10 2 15.6		59.201		27.914		0 f	2.4 OBN	Ленинградская обл., карьер «Сланцы»		
712	2014 12 8	8 6 42.7		53.743		91.046		0 f	2.8 ASRS	Минусинская котловина		
713	2014 12 8	9 1 45.0		56.10		41.49			2.4 IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское рудоуправление		
714	2014 12 9	8 34 11.8	0.1	53.800		90.900		0 f	2.7 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
715	2014 12 9	8 40 34.7	0.1	53.940		86.870		0 f	2.4 KRAR	Кемеровская обл.		
716	2014 12 9	10 15 15.2	0.2	53.250		91.290		0 f	2.3 KRAR	Хакасия, разрез «Восточно-Бейский»		
717	2014 12 9	10 59 25.0		52.65		38.45			2.3 IDG RAS	Липецкая обл., карьер вблизи г. Елец		
718	2014 12 10	7 48 45.6	0.4	53.610		87.790		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.		
719	2014 12 10	7 53 58.2	0.1	66.00		111.25		0	2.5 YARS	Запад Якутии, Айхальский ГОК		
720	2014 12 10	12 11 21.0		52.66		38.59			2.3 IDG RAS	Липецкая обл., карьер вблизи г. Елец		
721	2014 12 11	6 31 50.0	0.6	67.13		112.09		0	2.7 YARS	Запад Якутии, Удачный ГОК		
722	2014 12 11	8 28 21.5	0.3	54.460		86.620		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.		
723	2014 12 11	9 59 37.4		64.689		30.697		0 f	2.5 KORS	Карелия, р-н г. Костомукша		
724	2014 12 11	11 32 4.0		56.90		61.45		0 f	2.4 MIRAS	Свердловская обл., г. Асбест		
725	2014 12 11	14 4 18.2	0.1	54.370		88.680		0 f	2.6 KRAR	Хакасия, рудник «Коммунарский»		
726	2014 12 12	3 8 19.6	0.3	58.67		125.98		0	2.3 YARS	Юг Якутии, Алданский горнорудный р-н		
727	2014 12 12	5 30 44.0	0.2	54.250		86.380		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.		
728	2014 12 12	7 56 8.2	0.2	54.250		86.840		0 f	2.6 KRAR	Кемеровская обл.		
729	2014 12 12	8 40 49.1	0.0	53.730		91.130		0 f	2.5 KRAR	Хакасия, разрез «Степной»		
730	2014 12 12	9 18 59.5	0.1	54.050		86.610		0 f	2.4 KRAR	Кемеровская обл.		
731	2014 12 12	9 38 7.6	0.2	54.120		87.080		0 f	2.5 KRAR	Кемеровская обл.		
732	2014 12 12	9 40 16.4	0.6	53.640		87.810		0 f	2.4 KRAR	Кемеровская обл.		
733	2014 12 12	11 27 53.2		60.970		29.263		0 f	2.3 OBN	Ленинградская обл., карьер «Сысоевский» (Бородинское)		
734	2014 12 12	11 30 25.0		56.99		61.53		0 f	2.4 MIRAS	Свердловская обл., г. Асбест		
735	2014 12 13	11 15 18.9		67.658		30.385		0 f	2.3 KORS	Мурманская обл., р-н г. Ковдор		
736	2014 12 14	1 0 44.1	0.2	52.830		87.890		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.		

№	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				
737	2014 12 15	5 39 4.1	0.1	53.970		86.980		0 f	2.4 KRAR	Кемеровская обл.		
738	2014 12 15	6 32 38.4		53.769		91.059		0 f	2.3 ASRS	Минусинская котловина		
739	2014 12 15	7 52 29.6	0.7	53.700		87.990		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.		
740	2014 12 15	11 9 26.0		51.55		33.93		0 f	2.3 VKMS	Украина, карьер «Глуховский»		
741	2014 12 16	6 58 14.8	0.4	61.31		128.97		0	2.9 YARS	Центральная Якутия, Хангаласский р-н		
742	2014 12 16	10 25 13.0		56.32		41.26			2.3 IDG RAS	Владимирская обл., Ковровское рудоуправление		
743	2014 12 17	7 45 9.4	0.1	53.580		87.690		0 f	2.4 KRAR	Кемеровская обл.		
744	2014 12 17	9 0 13.0		52.30		35.41		0 f	2.7 VKMS	Курская обл., карьер «Железногорск»		
745	2014 12 17	12 1 49.1		59.063		28.069		0 f	2.3 OBN	Ленинградская обл., карьер «Сланцы»		
746	2014 12 17	12 5 14.0		52.91		39.26			2.3 IDG RAS	Липецкая обл., карьер «Рождественский»		
747	2014 12 18	6 6 20.0	0.1	54.140		87.320		0 f	2.5 KRAR	Кемеровская обл.		
748	2014 12 18	8 4 8.8	0.3	54.050		86.710		0 f	2.4 KRAR	Кемеровская обл.		
749	2014 12 18	11 42 24.0		57.01		61.55		0 f	2.4 MIRAS	Свердловская обл., г. Асбест		
750	2014 12 19	8 12 12.1	0.2	54.230		87.720		0 f	2.4 KRAR	Кемеровская обл.		
751	2014 12 19	8 14 53.4	0.1	54.100		86.900		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.		
752	2014 12 19	8 34 23.2	0.2	54.040		87.450		0 f	2.4 KRAR	Кемеровская обл.		
753	2014 12 19	8 36 12.8	0.4	54.090		86.610		0 f	2.5 KRAR	Кемеровская обл.		
754	2014 12 19	9 0 52.2	0.3	53.700		91.050		0 f	2.5 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
755	2014 12 19	9 30 32.2	0.2	54.170		86.420		0 f	2.6 KRAR	Кемеровская обл.		
756	2014 12 19	9 34 0.7	0.1	54.180		86.540		0 f	2.5 KRAR	Кемеровская обл.		
757	2014 12 19	11 30 13.0		56.94		61.52		0 f	2.4 MIRAS	Свердловская обл., г. Асбест		
758	2014 12 20	11 10 40.9		67.617		30.296		0 f	2.3 KORS	Мурманская обл., р-н г. Ковдор		
759	2014 12 21	1 1 6.5	0.1	52.790		87.850		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.		
760	2014 12 22	8 27 27.1		53.715		90.948		0 f	2.7 ASRS	Минусинская котловина		
761	2014 12 22	11 8 17.2		68.144		32.892		0 f	2.3 KORS	Мурманская обл., р-н г. Оленегорск		
762	2014 12 23	6 51 6.9	0.1	53.750		91.120		0 f	2.7 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
763	2014 12 23	9 37 2.3		61.019		28.903		0 f	2.6 OBN	Ленинградская обл., карьер «Пруды»		
764	2014 12 24	5 35 43.4	0.1	51.320		91.830		0 f	2.6 KRAR	Тува, разрез «Чаданский»		
765	2014 12 24	5 48 8.9	0.5	58.84		125.74		0	2.3 YARS	Юг Якутии, Алданский горнорудный р-н		
766	2014 12 24	11 23 57.0		55.12		60.19		0 f	2.5 MIRAS	Челябинская обл.		
767	2014 12 25	8 30 20.8	0.5	61.33		129.59		0	2.6 YARS	Центральная Якутия, Хангаласский р-н		
768	2014 12 25	10 5 32.6		64.781		30.705		0 f	2.6 KORS	Карелия, р-н г. Костомукша		
769	2014 12 26	6 22 35.2	0.2	53.760		91.120		0 f	2.3 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
770	2014 12 26	7 52 26.2	0.1	54.140		86.380		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.		
771	2014 12 26	8 22 48.0		57.28		61.37		0 f	2.3 MIRAS	Свердловская обл., г. Реж		
772	2014 12 27	9 30 55.8		53.733		91.047		0 f	2.8 ASRS	Минусинская котловина		
773	2014 12 27	10 30 26.0		67.684		34.134		0 f	2.8 KORS	Мурманская обл., Хибинь		
774	2014 12 29	6 32 1.4	0.1	54.560		86.470		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.		
775	2014 12 29	7 1 25.2	0.2	53.320		87.110		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.		
776	2014 12 29	7 45 24.5	0.2	53.690		91.110		0 f	2.3 KRAR	Хакасия, разрез «Черногорский»		
777	2014 12 29	8 24 37.8	0.1	55.050		88.350		0 f	2.5 KRAR	Кемеровская обл.		
778	2014 12 29	8 30 14.3	0.1	54.530		86.270		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.		
779	2014 12 29	9 0 13.0		52.32		35.45		0 f	2.4 VKMS	Курская обл., карьер «Железногорск»		
780	2014 12 29	9 5 25.0		52.33		35.45		0 f	2.6 VKMS	Курская обл., карьер «Железногорск»		
781	2014 12 30	6 36 43.3	0.1	55.020		85.790		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.		
782	2014 12 30	7 22 16.7	0.2	51.610		94.610		0 f	2.3 KRAR	Тува, разрез «Каахемский»		
783	2014 12 30	7 33 21.0		53.988		90.130		0 f	2.3 ASRS	Кузнецкий Алатау		
784	2014 12 30	8 1 6.8		55.533		86.174		0 f	2.4 ASRS	Кузнецкий бассейн		
785	2014 12 30	9 8 32.2	0.1	55.740		86.080		0 f	2.3 KRAR	Кемеровская обл.		
786	2014 12 30	10 0 22.8		64.729		30.565		0 f	2.3 KORS	Карелия, р-н г. Костомукша		

Литература

1. Part_VII-2014. Total-catalog_2014. Total-catalog_2014.xls // Землетрясения России в 2014 году. – Обнинск: ГС РАН, 2016. – Приложение на CD-ROM.
2. Part_V-2014. Catalogs_explosions_2014.xls // Землетрясения России в 2014 году. – Обнинск: ГС РАН, 2016. – Приложение на CD-ROM.