

III. Сведения о наиболее крупных промышленных взрывах

*В.Э. Асминг, А.Н. Виноградов, И.П. Габсатарова,
И.В. Голубева, Л.В. Девяткина, В.И. Куликов,
Н.М. Лещук, Л.И. Надежска, М.А. Нестеркина,
С.И. Петров, С.Г. Пойгина, И.А. Санина,
О.А. Черных*

В настоящем сборнике впервые в сводном каталоге для отдельных регионов публикуются основные параметры очагов 494 наиболее крупных сейсмических событий техногенной природы: промышленных взрывов ($M \geq 1.3$), а также событий, которые по ряду признаков отнесены к категории «возможно взрыв».

Сравнение значений сейсмической энергии, выделившейся от зарегистрированных землетрясений и взрывов, характеризует относительно слабую интенсивность взрывных работ, хотя в ряде регионов число их значительно. Большая часть взрывов производится в известных карьерах. Названия этих карьеров приводятся в сводном каталоге взрывов в графе «Географический регион». Количество землетрясений и взрывов в каталогах пяти регионов, а также количество суммарной выделившейся энергии и интервалы магнитуд показаны в табл. 25. В 2005 г. параметры взрывов не публикуются в каталогах шести регионов: «Арктика», «Прибайкалье и Забайкалье», «Приамурье и Приморье», «Сахалин», «Курило-Охотский регион», «Якутия», «Камчатка и Командорские острова». В регионе «Алтай и Саяны» опубликованы параметры двух взрывов по данным ИОЦ ГС РАН, ошибочно представленных в Сейсмологическом бюллетене ГС РАН как землетрясения.

Таблица 25. Распределение количества и энергии взрывов и землетрясений в региональных каталогах за 2005 г.

Регион	$\Sigma E \cdot 10^{12}$, Дж	Интервал M (MLH)
Северный Кавказ		
Суммарная выделившаяся энергия	1.046	
в т.ч. 774 землетрясения	1.045	1.3–4.4
в т.ч. 71 взрыв	0.001	1.3–2.1
ВЕС, Урал и Западная Сибирь		
Суммарная выделившаяся энергия	0.11	
в т.ч. 3 землетрясения, 30 ГТУ и 5 неясных	0.03	1.5–3.3
в т.ч. 339 взрывов	0.08	1.3–3.5
Северо-Восток России и Чукотка		
Суммарная выделившаяся энергия	0.549	
в т.ч. 90 землетрясений	0.545	1.4–4.6
в т.ч. 82 взрыва	0.004	1.3–2.7

Наибольшее количество взрывов – 88% от общего числа зарегистрированных событий (73% от общего количества выделившейся сейсмической энергии) – включено в каталог региона «ВЕС, Урал и Западная Сибирь»; 48% (0.007% от общего количества энергии) помещено в каталог региона «Северо-Восток России и Чукотка»; 8.4% взрывов (0.001% от общего количества сейсмической энергии) – в каталог региона «Северный Кавказ». В вышеуказанные каталоги не помещены параметры значительной части слабых зарегистрированных взрывов, т.к. их идентификация и отбраковка происходили на начальном этапе обработки и, как правило, они регистрировались малым числом станций.

Сводный каталог наиболее крупных промышленных взрывов на территории России по данным ГС РАН (OBN), ЛСМ ВКМ ГС РАН (VKMS) совместно с ВГУ, ЛСМ КМВ ГС РАН (CMWS), ИДГ РАН (IDG RAS), КоФ ГС РАН (KORS) и МФ ГС РАН (NERS) приводится в табл. 26.

Таблица 26. Сводный каталог промышленных взрывов на территории России в 2005 г.

№	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	$\delta\lambda$, °	δ , °		h , км	δh , км							
1	2005	1	2	10	13	29.4	61.63		147.75			0	1.8 NERS	Магаданская обл., карьер «Омчак»	
2	2005	1	3	2	37	35.7	63.68		160.70			0	1.6 NERS	Магаданская обл., карьер «Кубака»	
3	2005	1	4	4	59	59.8	63.59		159.30			0	1.3 NERS	Магаданская обл., карьер «Кубака»	
4	2005	1	5	4	26	40.8	62.51		155.78			0	1.3 NERS	Магаданская обл., карьер «Омсулчанский»	
5	2005	1	5	9	56	51.0	50.37		40.15			0	1.7 VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»	
6	2005	1	12	8	59	56.0	52.22		35.38			0	2.4 VKMS	Курская обл., г. Железнодорожск, Михайловский ГОК	
7	2005	1	12	10	0	5.7	64.53		30.66			0	1.6 KORS	Карелия, карьер «Костомукша»	
8	2005	1	13	12	36	31.0	68.09		32.89			0	1.4 KORS	Мурманская обл., карьер «Оленегорск»	
9	2005	1	14	3	49	33.3	62.49		155.91			0	1.3 NERS	Магаданская обл., карьер «Омсулчанский»	G=5000 кг
10	2005	1	14	10	0	29.0	51.28		37.70			0	2.0 VKMS	Белгородская обл., г. Губкин, Лебединский ГОК	
11	2005	1	15	1	24	34.1	63.55		159.53			0	1.3 NERS	Магаданская обл., карьер «Кубака»	
12	2005	1	15	2	8	10.0	52.64		37.58			0	2.0 IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв
13	2005	1	15	11	32	3.5	67.53		30.42			0	1.5 KORS	Мурманская обл., карьер «Ковдор»	
14	2005	1	17	4	32	19.7	63.93		160.35			0	1.7 NERS	Магаданская обл., карьер «Кубака»	
15	2005	1	17	10	45	33.0	53.15		37.80			0	2.1 IDG RAS	Тульская обл.	возможно взрыв
16	2005	1	17	11	7	48.3	0.0	44.09	42.09			0	1.6 CMWS	Карачаево-Черкессия	
17	2005	1	18	10	9	47.0	55.63		41.51			0	2.7 IDG RAS	Владимирская обл.	возможно взрыв
18	2005	1	18	11	57	53.0	2.2	53.57	0.20	91.86	0.30	0	3.0 OBN	Красноярский кр.	
19	2005	1	19	4	8	59.9	63.82		160.53			0	1.3 NERS	Магаданская обл., карьер «Кубака»	
20	2005	1	19	9	0	4.0	52.39		35.36			0	2.8 VKMS	Курская обл., г. Железнодорожск, Михайловский ГОК	
21	2005	1	19	10	32	49.2	0.0	44.07	42.08			0	1.8 CMWS	Карачаево-Черкессия	
22	2005	1	19	10	33	38.0	50.40		40.20			0	1.3 VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»	
23	2005	1	19	13	6	30.3	55.31		41.20			0	2.1 IDG RAS	Владимирская обл.	возможно взрыв
24	2005	1	20	3	12	18.5	62.47		155.91			0	1.6 NERS	Магаданская обл., карьер «Омсулчанский»	G=3300 кг
25	2005	1	20	9	51	35.5	55.97		41.28			0	2.1 IDG RAS	Владимирская обл.	возможно взрыв
26	2005	1	20	11	20	53.2	54.65		36.08			0	2.4 IDG RAS	Калужская обл.	
27	2005	1	21	12	11	31.2	55.41		41.35			0	2.4 IDG RAS	Владимирская обл.	возможно взрыв
28	2005	1	21	13	41	37.0	52.72		37.66			0	2.4 IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв
29	2005	1	22	20	41	57.0	51.36		37.61			0	1.6 VKMS	Белгородская обл., карьер «Шахта»	
30	2005	1	25	0	8	45.0	49.93		41.67			0	2.9 IDG RAS	Ростовская обл.	возможно взрыв
31	2005	1	25	9	18	57.5	56.07		41.45			0	2.2 IDG RAS	Владимирская обл.	возможно взрыв
32	2005	1	25	12	41	35.0	54.02		39.60			0	2.0 IDG RAS	Рязанская обл.	возможно взрыв
33	2005	1	26	1	26	23.5	64.09		159.61			0	1.3 NERS	Магаданская обл., карьер «Кубака»	
34	2005	1	26	9	23	43.0	56.19		41.45			0	2.9 IDG RAS	Владимирская обл., карьер п. Мелехово	возможно взрыв
35	2005	1	26	13	5	33.4	0.0	44.06	42.08			0	1.6 CMWS	Карачаево-Черкессия	
36	2005	1	27	2	39	57.2	62.45		155.39			0	1.4 NERS	Магаданская обл., карьер «Омсулчанский»	
37	2005	1	28	10	2	38.0	50.41		40.21			0	1.5 VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»	
38	2005	1	28	10	6	6.0	44.05		42.07			0	1.7 CMWS	Карачаево-Черкессия	
39	2005	1	28	10	16	22.0	64.63		31.16			0	1.5 KORS	Карелия, карьер «Костомукша»	
40	2005	1	31	9	59	56.5	64.74		30.70			0	1.7 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	δφ, °	λ, °E	δλ, °	δ, °	h, км		δh, км								
41	2005	2	1	4	26	20.0		62.23		155.86		0	1.7 NERS	Магаданская обл., карьер «Омсукчанский»		
42	2005	2	1	13	17	12.0		52.89		38.48			2.6 IDG RAS	Липецкая обл., Елец	возможно взрыв	
43	2005	2	3	9	14	24.0		51.30		37.67		0	1.8 VKMS	Белгородская обл., г. Губкин, Лебединский ГОК		
44	2005	2	3	9	15	0.0		51.21		37.59		0	1.7 VKMS	Белгородская обл., г. Губкин, Лебединский ГОК		
45	2005	2	3	9	16	4.0		51.24		37.67		0	1.8 VKMS	Белгородская обл., г. Губкин, Лебединский ГОК		
46	2005	2	3	11	15	58.4	0.0	44.08		42.12		0	1.6 CMWS	Карачаево-Черкессия		
47	2005	2	3	11	22	43.0		53.78		39.00			2.1 IDG RAS	Рязанская обл.	возможно взрыв	
48	2005	2	3	12	31	30.5		53.02		39.35			2.6 IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
49	2005	2	3	13	21	2.0		53.96		40.40			2.2 IDG RAS	Рязанская обл.	возможно взрыв	
50	2005	2	4	9	0	7.0		52.25		35.42		0	2.2 VKMS	Курская обл., г. Железнодорожск, Михайловский ГОК		
51	2005	2	4	9	37	53.0		52.33		35.27		0	2.5 VKMS	Курская обл., г. Железнодорожск, Михайловский ГОК		
52	2005	2	4	10	0	1.8		64.69		30.71		0	1.5 KORS	Карелия, карьер «Костомукша»		
53	2005	2	4	10	0	29.0		51.26		37.71		0	2.1 VKMS	Белгородская обл., г. Старый Оскол, карьер «Стояленский»		
54	2005	2	5	20	13	32.0		51.32		37.58		0	1.6 VKMS	Белгородская обл., карьер «Шахта»		
55	2005	2	7	9	17	56.5		52.79		38.06			2.4 IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
56	2005	2	8	11	46	26.0		54.08		39.45			2.1 IDG RAS	Рязанская обл.	возможно взрыв	
57	2005	2	9	10	31	23.0		52.95		38.83			2.7 IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
58	2005	2	9	10	49	32.9	0.0	44.08		42.06		0	1.5 CMWS	Карачаево-Черкессия		
59	2005	2	9	13	6	45.4		69.37		30.64		0	1.6 KORS	Мурманская обл., карьер «Заполярный»		
60	2005	2	9	13	10	30.6		55.90		41.13			2.5 IDG RAS	Владимирская обл., Андреево	возможно взрыв	
61	2005	2	15	10	40	20.1	0.7	44.05		42.15	0.05	0	1.6 OBN	Карачаево-Черкессия		
62	2005	2	16	9	0	39.0		52.20		35.40		0	2.9 VKMS	Курская обл., г. Железнодорожск, Михайловский ГОК		
63	2005	2	18	9	57	32.0		50.40		40.19		0	1.6 VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»		
64	2005	2	18	11	0	48.3		64.64		31.06		0	1.4 KORS	Карелия, карьер «Костомукша»		
65	2005	2	19	11	14	11.1		67.63		30.42		0	1.4 KORS	Мурманская обл., карьер «Ковдор»		
66	2005	2	21	8	1	59.9		69.52		33.07		0	1.4 KORS	Мурманская обл., карьер «Мурманский берег»		
67	2005	2	22	11	1	52.0		44.10		42.13		0	1.3 CMWS	Карачаево-Черкессия		
68	2005	2	24	9	2	29.0		51.33		37.59		0	2.1 VKMS	Белгородская обл., г. Губкин, Лебединский ГОК		
69	2005	2	24	9	57	59.0		50.40		40.18		0	1.6 VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»		
70	2005	2	24	11	43	42.0		52.72		39.14		5	1.8 VKMS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
71	2005	2	25	10	0	28.0		51.28		37.69		0	2.1 VKMS	Белгородская обл., г. Губкин, Лебединский ГОК		
72	2005	2	25	10	1	54.0		64.78		30.11		0	1.6 KORS	Карелия, карьер «Костомукша»		
73	2005	2	26	20	19	35.0		51.30		37.67		0	1.7 VKMS	Белгородская обл., карьер «Шахта»		
74	2005	2	28	9	58	48.0		50.40		40.20		0	1.8 VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»		
75	2005	2	28	11	40	46.4		44.08		42.09		0	1.4 CMWS	Карачаево-Черкессия		
76	2005	3	1	5	9	7.2		63.29		146.83		0	2.1 NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»		
77	2005	3	2	2	35	4.6		63.21		146.53		0	1.9 NERS	Магаданская обл., карьер «Угольный»	G=1898 кг	
78	2005	3	2	9	8	54.8		52.21		35.38		0	3.1 VKMS	Курская обл., г. Железнодорожск, Михайловский ГОК		
79	2005	3	2	10	27	57.0	0.0	44.11		42.06		0	1.6 CMWS	Карачаево-Черкессия		
80	2005	3	2	14	3	19.0		53.94		35.70			2.2 IDG RAS	Калужская обл.	возможно взрыв	
81	2005	3	3	12	30	36.2		68.13		32.94		0	1.4 KORS	Мурманская обл., карьер «Оленегорск»		
82	2005	3	4	2	53	7.2		62.48		156.02		0	1.6 NERS	Магаданская обл., карьер «Омсукчанский»	G=3120 кг	
83	2005	3	4	5	9	30.1		63.32		146.28		0	2.1 NERS	Магаданская обл., карьер «Бургагы»	G=28578 кг	
84	2005	3	4	9	59	34.0		64.67		30.70		0	1.5 KORS	Карелия, карьер «Косто-		

Сводный каталог промышленных взрывов на территории России в 2005 г.

№	Дата, год м д			Время, t_0 ч мин с			$\delta t_0, c$	Гипоцентр						M	Код сети	Географический район	Примечания
	$\varphi, ^\circ N$	$\delta\varphi, ^\circ$	$\lambda, ^\circ E$	$\delta\lambda, ^\circ$	$\delta, ^\circ$	$h, км$		$\delta h, км$									
85	2005	3	4	11	15	39.0		52.86		39.10				2.4	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв
86	2005	3	4	13	12	58.0		55.35		41.34				2.2	IDG RAS	Владимирская обл.	возможно взрыв
87	2005	3	5	4	28	21.2		63.39		146.89		0		1.4	NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»	
88	2005	3	5	9	24	30.6	0.0	44.08		42.07		0		1.7	CMWS	Карачаево-Черкессия	
89	2005	3	6	5	44	2.9		63.53		146.75		0		1.9	NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»	
90	2005	3	6	12	10	53.0		52.74		38.41				2.1	IDG RAS	Липецкая обл., Елец	возможно взрыв
91	2005	3	10	3	58	36.3		62.48		156.00		0		1.9	NERS	Магаданская обл., карьер «Омсулчанский»	G=4980 кг
92	2005	3	11	9	59	2.4		64.75		30.29		0		1.5	KORS	Карелия, карьер «Костомукша»	
93	2005	3	11	10	8	23.5		52.63		38.50				2.6	IDG RAS	Липецкая обл., Елец	возможно взрыв
94	2005	3	11	13	39	37.9		52.84		38.50				2.5	IDG RAS	Липецкая обл., Елец	возможно взрыв
95	2005	3	12	3	22	2.0		62.45		155.39		0		1.6	NERS	Магаданская обл., карьер «Омсулчанский»	G=4480 кг
96	2005	3	12	5	43	1.3		63.48		146.48		0		1.9	NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»	
97	2005	3	12	20	25	55.7		51.30		37.72		0		2.0	VKMS	Белгородская обл., карьер «Шахта»	
98	2005	3	14	10	3	41.5		50.39		40.20		0		1.8	VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»	
99	2005	3	14	12	4	20.5		55.71		41.38				2.3	IDG RAS	Владимирская обл.	возможно взрыв
100	2005	3	14	12	29	50.3		44.09		42.09		0		1.4	CMWS	Карачаево-Черкессия	
101	2005	3	14	14	1	34.0		52.77		39.13		2		1.9	VKMS	Липецкая обл.	возможно взрыв
102	2005	3	15	2	37	22.5		63.38		146.59		0		2.1	NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»	
103	2005	3	15	13	39	24.7		52.63		37.93				2.4	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв
104	2005	3	16	6	22	32.2		62.48		156.02		0		1.7	NERS	Магаданская обл., карьер «Омсулчанский»	G=5652 кг
105	2005	3	16	8	59	41.0		52.30		35.36		0		2.8	VKMS	Курская обл., г. Железногорск, Михайловский ГОК	
106	2005	3	16	12	1	18.0		44.09		42.10		0		1.5	CMWS	Карачаево-Черкессия	
107	2005	3	17	5	17	11.1		62.48		156.02		0		1.3	NERS	Магаданская обл., карьер «Омсулчанский»	
108	2005	3	17	9	3	55.3		51.32		37.70		0		1.9	VKMS	Белгородская обл., г. Губкин, Лебединский ГОК	
109	2005	3	17	12	12	12.7		68.14		32.98		0		1.4	KORS	Мурманская обл., карьер «Оленегорск»	
110	2005	3	17	12	19	19.8		44.09		42.09		0		1.7	CMWS	Карачаево-Черкессия	
111	2005	3	18	9	6	49.8		52.86		38.31				2.2	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв
112	2005	3	18	9	59	7.4		64.80		30.14		0		1.4	KORS	Карелия, карьер «Костомукша»	
113	2005	3	18	10	0	30.0		51.30		37.61		0		2.2	VKMS	Белгородская обл., г. Губкин, Лебединский ГОК	
114	2005	3	18	11	33	32.4		52.45		38.53				2.1	IDG RAS	Липецкая обл., Елец	возможно взрыв
115	2005	3	18	12	34	31.8		53.04		38.45				2.0	IDG RAS	Тульская обл.	возможно взрыв
116	2005	3	18	13	50	10.3		52.69		38.01				2.2	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв
117	2005	3	19	11	10	19.5		67.61		30.44		0		1.4	KORS	Мурманская обл., карьер «Ковдор»	
118	2005	3	20	2	57	34.1		62.02		148.06		0		1.4	NERS	Магаданская обл., карьер «Матросова»	
119	2005	3	22	9	49	26.9		50.39		40.21		0		1.7	VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»	
120	2005	3	23	4	49	22.1		62.71		147.71		0		1.3	NERS	Магаданская обл., карьер «Чай-Урья»	G=5390 кг
121	2005	3	23	13	43	15.2		55.81		41.40				2.3	IDG RAS	Владимирская обл.	возможно взрыв
122	2005	3	24	1	13	49.9		63.35		146.55		0		2.1	NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»	
123	2005	3	24	2	7	49.7		63.51		146.52		0		2.4	NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»	
124	2005	3	24	4	8	58.5		62.69		147.70		0		1.3	NERS	Магаданская обл., карьер «Чай-Урья»	G=3306.6 кг
125	2005	3	24	11	13	16.0	0.5	44.14		42.11		0.03	0	1.7	OBN	Карачаево-Черкессия	
126	2005	3	24	13	42	11.1		52.76		39.14		4		1.9	VKMS	Липецкая обл.	возможно взрыв
127	2005	3	24	14	58	19.2		55.35		41.40				2.2	IDG RAS	Владимирская обл.	возможно взрыв
128	2005	3	25	4	12	8.7		62.44		155.81		0		1.7	NERS	Магаданская обл., карьер «Омсулчанский»	G=5976 кг
129	2005	3	25	11	40	31.9		52.53		38.46				2.6	IDG RAS	Липецкая обл., Елец	возможно взрыв
130	2005	3	25	13	16	38.0		52.68		38.19				2.0	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв
131	2005	3	26	10	55	24.5		52.74		38.40				2.2	IDG RAS	Липецкая обл.	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, °	δ, °	h, км		δh, км								
132	2005	3	26	11	15	58.9		67.47		30.56		0	1.4	KORS	Мурманская обл., карьер «Ковдор»	
133	2005	3	26	20	16	8.1		51.35		37.75		0	1.7	VKMS	Белгородская обл., карьер «Шахта»	
134	2005	3	27	4	10	34.3		63.43		146.68		0	2.0	NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»	
135	2005	3	27	21	47	23.4		61.59		147.98		0	1.4	NERS	Магаданская обл., карьер «Матросова»	
136	2005	3	28	6	32	48.7		62.69		147.67		0	1.5	NERS	Магаданская обл., карьер «Чай-Урья»	G=3576 кг
137	2005	3	29	12	25	31.4		52.01		39.89		3	1.4	VKMS	Липецкая обл.	возможно взрыв
138	2005	3	29	12	26	57.3		52.76		39.69		5	1.7	VKMS	Липецкая обл.	возможно взрыв
139	2005	3	30	8	4	42.4		52.25		35.40		0	3.1	VKMS	Курская обл., г. Железнодорожск, Михайловский ГОК	
140	2005	3	30	8	58	58.6		64.82		30.28		0	1.6	KORS	Карелия, карьер «Костомукша»	
141	2005	3	30	12	26	15.9		52.85		38.63			2.3	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв
142	2005	3	30	22	53	51.0		61.78		147.45		0	1.4	NERS	Магаданская обл., карьер «Матросова»	
143	2005	3	31	9	0	19.7		50.41		40.19		0	1.6	VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»	
144	2005	3	31	9	0	54.1		64.68		31.00		0	1.7	KORS	Карелия, карьер «Костомукша»	
145	2005	4	1	2	48	3.7		62.67		147.73		0	1.7	NERS	Магаданская обл., карьер «Нексикан»	
146	2005	4	2	19	7	44.0		51.33		37.67		0	1.4	VKMS	Белгородская обл., карьер «Шахта»	
147	2005	4	5	3	8	30.9		62.34		155.92		0	2.0	NERS	Магаданская обл., карьер «Омсукчанский»	G=3801 кг
148	2005	4	5	9	32	33.0		52.53		38.44			2.4	IDG RAS	Липецкая обл., Елец	возможно взрыв
149	2005	4	5	10	43	31.9		54.01		39.56			2.0	IDG RAS	Рязанская обл., «Михайловцемент»	
150	2005	4	7	1	29	54.3		63.39		146.65		0	2.2	NERS	Магаданская обл., карьер «Сушман-Перспективный»	
151	2005	4	7	8	24	48.0		51.31		37.72		0	1.8	VKMS	Белгородская обл., г. Старый Оскол, карьер «Стойленский»	
152	2005	4	8	9	0	30.0		51.27		37.77		0	2.2	VKMS	Белгородская обл., г. Старый Оскол, карьер «Стойленский»	
153	2005	4	8	9	40	24.0		52.72		39.58			2.1	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв
154	2005	4	8	9	59	23.8		64.69		30.81		0	1.4	KORS	Карелия, карьер «Костомукша»	
155	2005	4	11	12	43	40.0		52.57		37.63			2.1	IDG RAS	Орловская обл.	возможно взрыв
156	2005	4	13	8	0	9.0		52.23		35.35		0	3.0	VKMS	Курская обл., г. Железнодорожск, Михайловский ГОК	
157	2005	4	14	4	31	2.6		62.43		155.88		0	1.7	NERS	Магаданская обл., карьер «Омсукчанский»	G=9953 кг
158	2005	4	14	8	50	38.0		50.40		40.21		0	1.5	VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»	
159	2005	4	15	4	15	59.2		62.99		155.24		0	1.5	NERS	Магаданская обл., карьер «Лунное»	G=7283.2 кг
160	2005	4	16	4	35	27.4		63.30		146.76		0	2.1	NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»	
161	2005	4	16	20	15	3.8		63.47		150.09		0	1.8	NERS	Магаданская обл., карьер «Таскан»	
162	2005	4	17	4	4	33.8		63.32		146.28		0	2.0	NERS	Магаданская обл., карьер «Бургагы»	
163	2005	4	17	9	33	10.0		52.65		38.17			2.0	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв
164	2005	4	18	8	49	2.0		52.65		38.97			2.1	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв
165	2005	4	18	11	10	40.0		52.74		39.53			2.3	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв
166	2005	4	18	12	14	47.0		52.88		38.57			2.2	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв
167	2005	4	19	10	49	52.8		44.09		42.09		0	1.8	CMWS	Карачаево-Черкессия	
168	2005	4	20	7	59	35.0		52.24		35.30		0	2.3	VKMS	Курская обл., г. Железнодорожск, Михайловский ГОК	
169	2005	4	20	11	48	12.9		69.40		30.90		0	1.4	KORS	Мурманская обл., карьер «Заполярный»	
170	2005	4	20	12	24	15.0		53.60		40.24			2.1	IDG RAS	Рязанская обл.	возможно взрыв
171	2005	4	21	11	6	26.0		54.15		39.63			2.0	IDG RAS	Рязанская обл., «Михайловцемент»	
172	2005	4	22	3	44	28.4		63.33		146.70		0	1.8	NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»	
173	2005	4	22	8	57	20.0		50.39		40.21		0	1.8	VKMS	Воронежская обл., карьер	

Сводный каталог промышленных взрывов на территории России в 2005 г.

№	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	$\delta\lambda$, °	δ , °				
174	2005	4 22 11 30 15.8		64.83		30.07		0	1.4 KORS	«Шкурлат» Карелия, карьер «Костомукша»		
175	2005	4 22 13 7 9.6		44.07		42.09		0	1.3 CMWS	Карачаево-Черкессия		
176	2005	4 23 10 14 1.6		67.50		30.38		0	1.4 KORS	Мурманская обл., карьер «Ковдор»		
177	2005	4 23 10 32 18.8		44.08		42.10		0	1.4 CMWS	Карачаево-Черкессия		
178	2005	4 25 7 12 39.9		63.32		146.68		0	2.5 NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»		
179	2005	4 26 8 28 50.0		55.93		41.51			2.1 IDG RAS	Владимирская обл.	возможно взрыв	
180	2005	4 26 14 24 3.5		44.10		42.05		0	1.4 CMWS	Карачаево-Черкессия		
181	2005	4 27 13 36 28.7	1.0	44.09		42.15	0.06	0	1.7 OBN	Карачаево-Черкессия		
182	2005	4 28 8 11 49.0		51.27		38.19			2.3 IDG RAS	Белгородская обл., г. Губкин, Лебединский ГОК		
183	2005	4 28 9 3 47.0		50.39		40.20		0	1.9 VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»		
184	2005	4 28 9 53 47.8		63.28		146.85		0	2.0 NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»		
185	2005	4 28 12 26 13.0		52.69		38.40			2.3 IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
186	2005	4 29 7 59 50.0		52.21		35.46		0	3.2 VKMS	Курская обл., г. Железногорск, Михайловский ГОК		
187	2005	4 29 9 1 8.0		51.25		37.76		0	2.4 VKMS	Белгородская обл., г. Старый Оскол, карьер «Стояленский»		
188	2005	4 30 5 43 3.3		63.34		146.44		0	2.2 NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»		
189	2005	5 1 14 43 27.6		61.70		148.14		0	1.4 NERS	Магаданская обл., карьер «Омчак»		
190	2005	5 4 8 46 34.0		54.18		40.89			2.0 IDG RAS	Рязанская обл.	возможно взрыв	
191	2005	5 4 9 48 27.0		52.61		38.84			2.3 IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
192	2005	5 4 10 28 24.0		53.95		39.38			2.0 IDG RAS	Рязанская обл., «Михайлов-цемент»		
193	2005	5 5 9 35 38.0		55.55		40.85			2.1 IDG RAS	Владимирская обл.	возможно взрыв	
194	2005	5 5 11 5 30.2		52.87		38.49			2.3 IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
195	2005	5 6 8 59 57.2		64.74		29.99		0	1.4 KORS	Карелия, карьер «Костомукша»		
196	2005	5 6 9 58 27.0		52.67		38.29			2.2 IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
197	2005	5 6 12 47 51.0		52.69		37.76			2.3 IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
198	2005	5 6 12 58 13.4		52.67		38.43			2.1 IDG RAS	Липецкая обл., Елец	возможно взрыв	
199	2005	5 7 3 46 34.2		62.51		155.21		0	1.4 NERS	Магаданская обл., карьер «Дукат»	$G=5969.7$ кг	
200	2005	5 7 10 13 27.5		67.41		30.49		0	1.5 KORS	Мурманская обл., карьер «Ковдор»		
201	2005	5 7 12 1 17.7		44.08		42.09		0	1.8 CMWS	Карачаево-Черкессия		
202	2005	5 11 10 58 51.7		64.72		30.58		0	1.4 KORS	Карелия, карьер «Костомукша»		
203	2005	5 13 7 59 16.0		52.26		35.54		0	3.1 VKMS	Курская обл., г. Железногорск, Михайловский ГОК		
204	2005	5 13 12 25 41.7		44.07		42.08		0	1.7 CMWS	Карачаево-Черкессия		
205	2005	5 14 11 51 0.1		55.88		40.96			2.2 IDG RAS	Владимирская обл.	возможно взрыв	
206	2005	5 15 1 52 29.6		61.76		147.58		0	1.7 NERS	Магаданская обл., карьер «Омчак»		
207	2005	5 15 12 13 57.9		52.60		37.59			2.1 IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
208	2005	5 16 8 51 8.0		50.38		40.17		0	1.9 VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»		
209	2005	5 16 12 30 52.8		52.60		37.92			2.5 IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
210	2005	5 19 8 19 9.6		51.25		36.88			2.2 IDG RAS	Белгородская обл., г. Губкин, Лебединский ГОК	возможно взрыв	
211	2005	5 19 11 32 57.8		68.08		33.05		0	1.4 KORS	Мурманская обл., карьер «Оленегорск»		
212	2005	5 19 12 34 36.8		44.07		42.06		0	1.4 CMWS	Карачаево-Черкессия		
213	2005	5 20 8 0 5.0		52.24		35.41		0	3.5 VKMS	Курская обл., г. Железногорск, Михайловский ГОК		
214	2005	5 20 9 0 27.0		51.21		37.62		0	2.2 VKMS	Белгородская обл., г. Губкин, Лебединский ГОК		
215	2005	5 20 11 1 1.7		53.96		40.39			2.1 IDG RAS	Рязанская обл., «Михайлов-цемент»		
216	2005	5 21 14 12 58.6		52.85		38.89			2.2 IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
217	2005	5 24 6 39 31.7		52.99		37.94			2.0 IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
218	2005	5 24 11 13 27.1		44.09		42.11		0	1.5 CMWS	Карачаево-Черкессия		
219	2005	5 24 12 6 18.9		53.03		38.80			2.3 IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
220	2005	5 25 8 59 47.3		64.77		30.40		0	1.4 KORS	Карелия, карьер «Косто-		

Сведения о наиболее крупных промышленных взрывах

№	Дата, год м д			Время, t_0 ч мин с			$\delta t_0, c$	Гипоцентр					M	Код сети	Географический район	Примечания
	$\varphi, ^\circ N$	$\delta\varphi, ^\circ$	$\lambda, ^\circ E$	$\delta\lambda, ^\circ$	$\delta, ^\circ$	$h, км$		$\delta h, км$								
221	2005	5	25	10	0	9.0		50.38		40.23		0	1.4	VKMS	мукша» Воронежская обл., карьер «Шкурлат»	
222	2005	5	25	11	47	29.7		69.32		30.51		0	1.4	KORS	Мурманская обл., карьер «Заполярный»	
223	2005	5	25	12	10	29.6		44.08		42.10		0	1.3	CMWS	Карачаево-Черкессия	
224	2005	5	25	12	43	47.2		52.81		38.15			2.0	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв
225	2005	5	26	12	15	49.0		52.69		37.64			2.4	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв
226	2005	5	27	13	20	41.8		55.99		40.81			2.0	IDG RAS	Владимирская обл.	возможно взрыв
227	2005	5	27	14	38	36.2		52.80		38.51			2.0	IDG RAS	Липецкая обл., Елец	возможно взрыв
228	2005	5	30	10	22	31.1		53.96		39.39			2.1	IDG RAS	Рязанская обл., «Михайлов-цемент»	
229	2005	5	31	9	0	0.3		64.72		30.10		0	1.7	KORS	Карелия, карьер «Костомукша»	
230	2005	5	31	10	31	15.3		52.84		38.79			2.3	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв
231	2005	6	1	7	59	44.0		52.29		35.38		0	2.9	VKMS	Курская обл., г. Железнодорожск, Михайловский ГОК	
232	2005	6	4	10	32	45.4		67.46		30.48		0	1.4	KORS	Мурманская обл., карьер «Ковдор»	
233	2005	6	8	10	8	11.1		44.11		42.08		0	1.3	CMWS	Карачаево-Черкессия	
234	2005	6	9	8	7	30.0		51.27		37.60		0	1.9	VKMS	Белгородская обл., г. Губкин, Лебединский ГОК	
235	2005	6	10	6	10	38.5		69.30		32.39		0	1.4	KORS	Мурманская обл., карьер «Мурманский берег»	
236	2005	6	10	8	49	31.0		50.40		40.20		0	1.9	VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»	
237	2005	6	10	9	0	16.0		51.27		37.67		0	2.3	VKMS	Белгородская обл., г. Губкин, Лебединский ГОК	
238	2005	6	10	11	15	1.7	0.8	44.15		42.09	0.04	0	1.9	OBN	Карачаево-Черкессия	
239	2005	6	10	11	43	34.9		68.17		33.15		0	1.5	KORS	Мурманская обл., карьер «Оленегорск»	
240	2005	6	14	10	49	33.7		44.10		42.08		0	1.6	CMWS	Карачаево-Черкессия	
241	2005	6	15	8	0	0.0		52.32		35.40		0	2.8	VKMS	Курская обл., г. Железнодорожск, Михайловский ГОК	
242	2005	6	15	11	38	39.8		44.08		42.11		0	1.6	CMWS	Карачаево-Черкессия	
243	2005	6	17	8	58	57.4		64.83		30.30		0	1.5	KORS	Карелия, карьер «Костомукша»	
244	2005	6	17	11	46	52.0		68.17		33.21		0	1.4	KORS	Мурманская обл., карьер «Оленегорск»	
245	2005	6	22	9	31	18.0		50.39		40.21		0	1.9	VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»	
246	2005	6	22	10	41	2.8		44.08		42.08		0	1.9	CMWS	Карачаево-Черкессия	
247	2005	6	23	12	11	13.4		44.08		42.12		0	1.6	CMWS	Карачаево-Черкессия	
248	2005	6	24	8	0	25.0		52.26		35.43		0	2.9	VKMS	Курская обл., г. Железнодорожск, Михайловский ГОК	
249	2005	6	24	8	59	39.8		64.74		30.37		0	1.7	KORS	Карелия, карьер «Костомукша»	
250	2005	6	24	10	18	7.4		44.10		42.05		0	1.3	CMWS	Карачаево-Черкессия	
251	2005	6	28	15	57	53.5		43.88		41.80		0	1.3	CMWS	Карачаево-Черкессия	
252	2005	6	30	8	12	49.0		51.27		37.69		0	1.9	VKMS	Белгородская обл., г. Губкин, Лебединский ГОК	
253	2005	6	30	9	0	38.3		64.78		30.24		0	1.4	KORS	Карелия, карьер «Костомукша»	
254	2005	6	30	9	4	59.0		50.41		40.18		0	1.7	VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»	
255	2005	6	30	11	57	27.4		44.08		42.08		0	1.6	CMWS	Карачаево-Черкессия	
256	2005	7	1	8	0	30.0		52.26		35.39		0	2.7	VKMS	Курская обл., г. Железнодорожск, Михайловский ГОК	
257	2005	7	1	9	0	30.0		51.26		37.66		0	2.0	VKMS	Белгородская обл., г. Губкин, Лебединский ГОК	
258	2005	7	2	10	19	40.3		67.44		30.53		0	1.5	KORS	Мурманская обл., карьер «Ковдор»	
259	2005	7	5	10	36	3.7		44.08		42.06		0	1.4	CMWS	Карачаево-Черкессия	
260	2005	7	8	8	59	53.9		64.75		30.39		0	1.6	KORS	Карелия, карьер «Костомукша»	
261	2005	7	12	12	9	10.8		44.09		42.09		0	1.3	CMWS	Карачаево-Черкессия	
262	2005	7	12	16	45	10.6		69.27		32.68		0	1.4	KORS	Мурманская обл., карьер «Мурманский берег»	
263	2005	7	13	8	0	5.0		52.32		35.49		0	2.9	VKMS	Курская обл., г. Железнодорожск, Михайловский ГОК	
264	2005	7	15	8	59	59.4		64.74		30.39		0	1.6	KORS	Карелия, карьер «Костомукша»	
265	2005	7	15	12	46	11.7		67.64		33.97		0	1.4	KORS	Мурманская обл., карьер	

Сводный каталог промышленных взрывов на территории России в 2005 г.

№	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, °	δ, °	h, км		δh, км								
266	2005	7	16	10	16	58.5		67.58		30.54		0	1.4 KORS	«Хибины» Мурманская обл., карьер «Ковдор»		
267	2005	7	18	16	23	19.8		44.08		42.08		0	1.4 CMWS	Карачаево-Черкессия		
268	2005	7	19	11	33	28.8		44.06		42.08		0	1.7 CMWS	Карачаево-Черкессия		
269	2005	7	20	8	59	26.4		64.77		30.41		0	1.4 KORS	Карелия, карьер «Костомукша»		
270	2005	7	21	9	15	12.0		51.29		37.62		0	1.8 VKMS	Белгородская обл., г. Губкин, Лебединский ГОК		
271	2005	7	21	12	52	29.9		43.94		41.78		0	1.5 CMWS	Карачаево-Черкессия		
272	2005	7	21	13	24	15.4		44.39		44.11		0	1.9 CMWS	Ставропольский кр.		
273	2005	7	21	23	35	28.6		69.71		33.11		0	1.5 KORS	Мурманская обл., карьер «Мурманский берег»		
274	2005	7	22	8	54	2.4		56.18		41.42			2.0 IDG RAS	Владимирская обл.	возможно взрыв	
275	2005	7	22	8	59	58.7		64.73		30.45		0	1.5 KORS	Карелия, карьер «Костомукша»		
276	2005	7	22	9	0	34.0		51.24		37.79		0	2.2 VKMS	Белгородская обл., г. Старый Оскол, карьер «Стояленский»		
277	2005	7	22	9	46	40.9		52.75		38.17			2.2 IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
278	2005	7	22	12	56	25.4		54.17		40.42			2.1 IDG RAS	Рязанская обл.	возможно взрыв	
279	2005	7	25	7	42	24.2		51.57		41.64			2.0 IDG RAS	Воронежская обл.	возможно взрыв	
280	2005	7	25	8	51	19.0		50.38		40.19		0	1.8 VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»		
281	2005	7	25	10	1	20.1		44.08		42.08		0	1.7 CMWS	Карачаево-Черкессия		
282	2005	7	26	8	57	43.1		55.55		41.24			2.1 IDG RAS	Владимирская обл.	возможно взрыв	
283	2005	7	26	22	13	37.1		61.80		147.45		0	1.5 NERS	Магаданская обл., карьер «Матросова»		
284	2005	7	27	8	47	17.0		50.37		40.20		0	1.7 VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»		
285	2005	7	27	9	19	53.8		55.25		41.31			2.0 IDG RAS	Владимирская обл.	возможно взрыв	
286	2005	7	28	9	6	3.3		44.08		42.08		0	1.5 CMWS	Карачаево-Черкессия		
287	2005	7	29	9	0	13.7		64.82		30.05		0	1.7 KORS	Карелия, карьер «Костомукша»		
288	2005	7	29	9	2	16.0		50.37		40.19		0	2.3 VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»		
289	2005	7	29	10	10	21.7		44.08		42.11		0	1.7 CMWS	Карачаево-Черкессия		
290	2005	8	3	2	49	8.1		62.35		155.93		0	1.4 NERS	Магаданская обл., карьер «Омсукчанский»	G=4372 кг	
291	2005	8	3	7	59	40.0		52.29		35.44		0	3.1 VKMS	Курская обл., г. Железногорск, Михайловский ГОК		
292	2005	8	4	9	43	25.6		44.07		42.07		0	1.7 CMWS	Карачаево-Черкессия		
293	2005	8	5	3	33	56.6		62.35		155.93		0	1.5 NERS	Магаданская обл., карьер «Омсукчанский»	G=4094 кг	
294	2005	8	5	8	59	7.9		64.75		30.31		0	1.4 KORS	Карелия, карьер «Костомукша»		
295	2005	8	9	3	9	5.5		62.35		155.93		0	1.6 NERS	Магаданская обл., карьер «Омсукчанский»	G=4015 кг	
296	2005	8	9	9	14	50.0		50.37		40.22		0	1.6 VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»		
297	2005	8	11	2	32	59.3		62.35		155.93		0	1.7 NERS	Магаданская обл., карьер «Омсукчанский»	G=5860 кг	
298	2005	8	11	8	4	33.0		51.27		37.64		0	1.8 VKMS	Белгородская обл., г. Губкин, Лебединский ГОК		
299	2005	8	12	9	0	31.0		51.26		37.64		0	1.8 VKMS	Белгородская обл., г. Губкин, Лебединский ГОК		
300	2005	8	12	11	4	9.8		52.56		38.60			2.2 IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
301	2005	8	12	11	31	26.3		67.65		33.96		0	1.6 KORS	Мурманская обл., карьер «Хибины»		
302	2005	8	12	12	43	31.6		54.16		39.63			2.0 IDG RAS	Рязанская обл., «Михайловцемент»		
303	2005	8	12	12	46	21.6		52.81		36.95			2.0 IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
304	2005	8	15	9	1	35.9		64.76		30.13		0	1.6 KORS	Карелия, карьер «Костомукша»		
305	2005	8	15	10	2	50.1		44.08		42.06		0	1.4 CMWS	Карачаево-Черкессия		
306	2005	8	15	12	59	27.9		56.93		38.94			2.0 IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
307	2005	8	16	9	50	34.0		44.11		42.09		0	1.7 CMWS	Карачаево-Черкессия		
308	2005	8	17	3	42	56.1		62.35		155.93		0	1.6 NERS	Магаданская обл., карьер «Омсукчанский»	G=5290 кг	
309	2005	8	17	9	55	46.3		44.10		42.09		0	1.7 CMWS	Карачаево-Черкессия		
310	2005	8	18	9	53	51.8		44.07		42.10		0	1.7 CMWS	Карачаево-Черкессия		
311	2005	8	18	11	52	36.8		52.73		37.77			2.3 IDG RAS	Липецкая обл.	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, °	δ, °	h, км		δh, км									
312	2005	8	19	8	59	31.0		64.69		30.65		0	1.6	KORS	Карелия, карьер «Костомукша»		
313	2005	8	19	9	17	9.0		50.41		40.21		0	1.8	VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»		
314	2005	8	22	8	15	47.5		56.98		38.91			2.0	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
315	2005	8	22	10	22	25.0		50.08		42.92		0	2.4	VKMS	Волгоградская обл., карьер «Михайловский»		
316	2005	8	23	6	16	52.8		63.30		146.79		0	2.1	NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»		
317	2005	8	24	2	13	56.8		62.35		155.93		0	1.7	NERS	Магаданская обл., карьер «Омсулчанский»	G=7100 кг	
318	2005	8	25	8	34	32.2		54.39		40.97			2.1	IDG RAS	Рязанская обл.	возможно взрыв	
319	2005	8	25	9	13	6.0		44.10		42.09		0	1.4	CMWS	Карачаево-Черкессия		
320	2005	8	25	10	15	9.1		52.71		37.76			2.1	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
321	2005	8	26	7	59	46.0		52.26		35.45		0	3.1	VKMS	Курская обл., г. Железногорск, Михайловский ГОК		
322	2005	8	30	4	14	53.2		62.35		155.93		0	1.8	NERS	Магаданская обл., карьер «Омсулчанский»	G=7100 кг	
323	2005	8	31	9	0	2.9		64.78		30.33		0	1.6	KORS	Карелия, карьер «Костомукша»		
324	2005	8	31	9	24	16.0		50.37		40.20		0	1.7	VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»		
325	2005	8	31	9	47	7.2		44.11		42.08		0	1.3	CMWS	Карачаево-Черкессия		
326	2005	9	1	8	4	7.0		51.26		37.58		0	1.9	VKMS	Белгородская обл., г. Губкин, Лебединский ГОК		
327	2005	9	1	10	12	52.6		54.29		39.89			2.0	IDG RAS	Рязанская обл., «Михайловцемент»		
328	2005	9	2	9	0	26.7		64.64		30.25		0	1.7	KORS	Карелия, карьер «Костомукша»		
329	2005	9	2	9	0	29.0		51.26		37.75		0	2.1	VKMS	Белгородская обл., г. Старый Оскол, карьер «Стойленский»		
330	2005	9	2	9	6	14.0		50.14		43.19		0	1.9	VKMS	Волгоградская обл., карьер «Михайловский»		
331	2005	9	2	11	2	20.2		52.75		37.61			2.2	IDG RAS	Орловская обл.	возможно взрыв	
332	2005	9	6	23	54	47.9		62.34		155.93		0	1.3	NERS	Магаданская обл., карьер «Омсулчанский»	G=5335 кг	
333	2005	9	7	9	53	50.8		44.10		42.11		0	1.6	CMWS	Карачаево-Черкессия		
334	2005	9	7	10	21	28.2		67.49		30.43		0	1.4	KORS	Мурманская обл., карьер «Ковдор»		
335	2005	9	12	9	44	24.5		44.08		42.08		0	1.4	CMWS	Карачаево-Черкессия		
336	2005	9	13	5	25	45.5	2.7	54.47	0.15	87.23	0.16	0	3.0	OBN	Кемеровская обл.		
337	2005	9	14	7	59	29.0		52.28		35.39		0	3.2	VKMS	Курская обл., г. Железногорск, Михайловский ГОК		
338	2005	9	14	11	2	44.7		52.52		38.16			2.0	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
339	2005	9	14	13	38	30.0		52.75		37.93			2.3	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
340	2005	9	15	7	32	30.6		62.34		155.93		0	1.7	NERS	Магаданская обл., карьер «Омсулчанский»	G=7445 кг	
341	2005	9	16	8	58	59.2		64.76		30.19		0	1.5	KORS	Карелия, карьер «Костомукша»		
342	2005	9	17	9	16	49.8		52.63		37.51			2.3	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
343	2005	9	19	10	32	15.1		52.85		38.52			2.4	IDG RAS	Липецкая обл., Елец	возможно взрыв	
344	2005	9	21	8	58	33.0		50.39		40.20		0	1.6	VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»		
345	2005	9	21	9	57	22.3		45.00		42.00		0	1.8	CMWS	Ставропольский кр.		
346	2005	9	22	8	14	45.0		51.27		37.62		0	2.0	VKMS	Белгородская обл., г. Губкин, Лебединский ГОК		
347	2005	9	22	9	28	31.0		52.91		39.49		5	1.8	VKMS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
348	2005	9	23	8	59	18.5		64.76		30.32		0	1.4	KORS	Карелия, карьер «Костомукша»		
349	2005	9	23	9	0	32.0		51.24		37.76		0	1.8	VKMS	Белгородская обл., г. Старый Оскол, карьер «Стойленский»		
350	2005	9	23	10	31	0.0		52.76		37.87			2.2	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
351	2005	9	23	11	55	51.1		44.11		42.10		0	1.4	CMWS	Карачаево-Черкессия		
352	2005	9	26	10	54	54.8		44.09		42.11		0	1.6	CMWS	Карачаево-Черкессия		
353	2005	9	28	7	59	13.0		52.27		35.47		0	2.9	VKMS	Курская обл., г. Железногорск, Михайловский ГОК		
354	2005	9	28	12	9	41.6		52.63		37.85			2.1	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
355	2005	9	28	12	26	17.9		44.08		42.08		0	1.3	CMWS	Карачаево-Черкессия		
356	2005	9	29	8	26	33.1		57.22		39.24			2.0	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
357	2005	9	29	9	3	51.1		44.11		42.09		0	1.4	CMWS	Карачаево-Черкессия		

Сводный каталог промышленных взрывов на территории России в 2005 г.

№	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, °	δ, °	h, км		δh, км									
358	2005	9	30	9	0	20.0		50.39	40.19		0	1.7	VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»			
359	2005	10	4	14	51	8.6		69.55	31.25		0	1.4	KORS	Мурманская обл., карьер «Мурманский берег»			
360	2005	10	4	15	17	13.6		69.49	32.93		0	1.5	KORS	Мурманская обл., карьер «Мурманский берег»			
361	2005	10	4	15	19	16.5		69.55	32.04		0	1.4	KORS	Мурманская обл., карьер «Мурманский берег»			
362	2005	10	4	15	28	34.9		69.52	31.53		0	1.4	KORS	Мурманская обл., карьер «Мурманский берег»			
363	2005	10	4	15	42	30.7		69.50	32.07		0	1.6	KORS	Мурманская обл., карьер «Мурманский берег»			
364	2005	10	4	16	18	57.0		69.71	31.46		0	1.4	KORS	Мурманская обл., карьер «Мурманский берег»			
365	2005	10	4	16	59	29.2		69.65	31.61		0	1.4	KORS	Мурманская обл., карьер «Мурманский берег»			
366	2005	10	4	17	1	26.5		70.11	31.69		0	1.4	KORS	Мурманская обл., карьер «Мурманский берег»			
367	2005	10	5	8	59	16.7		64.77	30.31		0	1.4	KORS	Карелия, карьер «Костомукша»			
368	2005	10	5	17	39	12.3	0.6	43.60	43.02	0.02	0	f	1.6	OBN	Кабардино-Балкария	возможно взрыв	
369	2005	10	7	12	17	26.0		52.80	39.34		0	2.0	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв		
370	2005	10	8	10	25	21.2		67.48	30.52		0	1.5	KORS	Мурманская обл., карьер «Ковдор»			
371	2005	10	11	5	25	29.2		63.41	146.79		6	2.2	NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»			
372	2005	10	11	12	26	12.0		53.12	40.65		0	2.0	IDG RAS	Тамбовская обл.	возможно взрыв		
373	2005	10	13	8	4	55.0		51.28	37.66		0	1.8	VKMS	Белгородская обл., г. Губкин, Лебединский ГОК			
374	2005	10	13	8	6	49.0		51.29	37.63		0	2.2	VKMS	Белгородская обл., г. Губкин, Лебединский ГОК			
375	2005	10	13	11	12	2.1		52.88	39.25		0	2.3	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв		
376	2005	10	14	7	58	58.0		52.29	35.38		0	2.8	VKMS	Курская обл., г. Железногорск, Михайловский ГОК			
377	2005	10	14	8	59	13.9		64.74	30.48		0	1.4	KORS	Карелия, карьер «Костомукша»			
378	2005	10	14	9	0	34.0		51.26	37.67		0	2.2	VKMS	Белгородская обл., г. Губкин, Лебединский ГОК			
379	2005	10	14	11	39	58.8		52.68	38.46		0	2.1	IDG RAS	Липецкая обл., Елец	возможно взрыв		
380	2005	10	14	12	7	12.9		52.55	38.01		0	2.1	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв		
381	2005	10	15	9	31	47.1		52.72	38.03		0	2.3	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв		
382	2005	10	15	10	39	57.9		67.48	30.41		0	1.4	KORS	Мурманская обл., карьер «Ковдор»			
383	2005	10	18	3	59	5.9		62.30	155.90		0	1.4	NERS	Магаданская обл., карьер «Омсулчанский»	G=4448 кг		
384	2005	10	18	9	42	7.5		55.79	41.05		0	2.0	IDG RAS	Владимирская обл.	возможно взрыв		
385	2005	10	19	3	56	45.1		62.63	147.70		0	2.2	NERS	Магаданская обл., карьер «Нексикан»			
386	2005	10	19	11	25	34.6		69.43	30.94		0	1.4	KORS	Мурманская обл., карьер «Заполярный»			
387	2005	10	19	11	44	24.8		52.80	38.25		0	2.2	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв		
388	2005	10	19	12	50	33.9		52.66	38.05		0	2.1	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв		
389	2005	10	20	10	58	56.0		62.88	146.51		1	2.7	NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»			
390	2005	10	21	3	45	43.0		62.67	147.64		0	2.0	NERS	Магаданская обл., карьер «Нексикан»			
391	2005	10	21	9	0	9.8		64.68	30.32		0	1.6	KORS	Карелия, карьер «Костомукша»			
392	2005	10	23	17	42	10.0		61.92	148.53		6	2.4	NERS	Магаданская обл., карьер «Омчак»			
393	2005	10	24	10	53	27.6	0.6	44.14	42.11	0.03	0	f	1.6	OBN	Карачаево-Черкессия		
394	2005	10	25	2	45	54.8		62.30	155.90		0	1.8	NERS	Магаданская обл., карьер «Омсулчанский»	G=2920 кг		
395	2005	10	25	3	53	0.7		62.69	147.63		0	1.7	NERS	Магаданская обл., карьер «Нексикан»			
396	2005	10	25	9	15	26.0		50.38	40.20		0	1.6	VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»			
397	2005	10	25	10	25	44.6		44.12	42.08		0	1.3	CMWS	Карачаево-Черкессия			
398	2005	10	26	10	9	38.2		45.16	43.43		0	1.9	CMWS	Ставропольский кр.			
399	2005	10	26	10	35	21.8		43.99	41.75		0	1.3	CMWS	Карачаево-Черкессия			
400	2005	10	26	11	40	37.7		69.41	30.86		0	1.4	KORS	Мурманская обл., карьер «Заполярный»			
401	2005	10	28	7	58	55.0		52.27	35.44		0	2.9	VKMS	Курская обл., г. Железно-			

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	$\delta\lambda$, °	δ , °					h , км
402	2005 10 28	9 21	7.0	50.40		40.22		0	1.7	VKMS	горск, Михайловский ГОК Воронежская обл., карьер «Шкурлат»		
403	2005 10 29	3 26	41.2	62.67		147.65		0	1.8	NERS	Магаданская обл., карьер «Нексикан»		
404	2005 10 31	10 17	6.0	50.41		40.22		0	2.0	VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»		
405	2005 11 3 12	3 13.8		52.65		38.84			2.1	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
406	2005 11 6 12	58 22.0		52.65		38.42			2.2	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
407	2005 11 8 13	18 31.2		52.92		39.01			2.3	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
408	2005 11 11 9	32 27.6		44.09		42.08		0	1.3	CMWS	Карачаево-Черкессия		
409	2005 11 11 9	59 19.0		64.72		30.12		0	1.5	KORS	Карелия, карьер «Косто- мукша»		
410	2005 11 11 13	25 33.6		52.62		38.01			2.1	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
411	2005 11 12 9	10 58.9		52.49		37.13			2.2	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
412	2005 11 12 10	35 7.8		52.93		39.56			2.4	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
413	2005 11 12 11	19 14.2		67.44		30.43		0	1.4	KORS	Мурманская обл., карьер «Ковдор»		
414	2005 11 16 9	59 34.8		64.72		30.68		0	1.7	KORS	Карелия, карьер «Косто- мукша»		
415	2005 11 17 11	23 57.2	0.5	43.94		42.03	0.06	0	f	1.6	OBN	Карачаево-Черкессия	
416	2005 11 17 12	17 4.4		52.87		39.17			2.1	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
417	2005 11 17 13	20 34.6		52.68		37.33			2.1	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
418	2005 11 18 9	55 37.0		50.39		40.20		0	1.4	VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»		
419	2005 11 18 12	18 35.4		52.64		38.30			2.0	IDG RAS	Липецкая обл., Елец	возможно взрыв	
420	2005 11 18 13	0 7.0		52.61		37.18			2.2	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
421	2005 11 19 11	22 10.9		67.50		30.45		0	1.5	KORS	Мурманская обл., карьер «Ковдор»		
422	2005 11 22 11	51 43.6		44.08		42.09		0	1.4	CMWS	Карачаево-Черкессия		
423	2005 11 22 12	15 29.8		52.79		38.69			2.0	IDG RAS	Липецкая обл., Елец	возможно взрыв	
424	2005 11 22 13	21 7.3		52.65		37.02			2.1	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
425	2005 11 23 12	58 21.7		52.61		38.29			2.1	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
426	2005 11 24 9	22 31.0		51.25		37.60		0	1.7	VKMS	Белгородская обл., г. Губ- кин, Лебединский ГОК		
427	2005 11 25 10	0 42.0		51.25		37.68		0	1.9	VKMS	Белгородская обл., г. Губ- кин, Лебединский ГОК		
428	2005 11 25 10	33 17.1		52.78		38.83			2.0	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
429	2005 11 25 11	20 45.4		64.76		30.30		0	1.7	KORS	Карелия, карьер «Косто- мукша»		
430	2005 11 25 15	12 22.9		52.88		38.47			2.1	IDG RAS	Липецкая обл., Елец	возможно взрыв	
431	2005 11 26 13	21 48.0		52.55		37.77			2.1	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
432	2005 11 28 11	24 35.2		54.20		39.77			2.2	IDG RAS	Рязанская обл., «Михайлов- цемент»		
433	2005 11 28 13	26 30.8		52.88		39.13			2.1	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
434	2005 11 29 11	26 25.4		55.38		41.72			2.2	IDG RAS	Владимирская обл.	возможно взрыв	
435	2005 11 30 9	0 2.0		52.35		35.45		0	2.9	VKMS	Курская обл., г. Железно- горск, Михайловский ГОК		
436	2005 11 30 10	6 46.0		50.40		40.19		0	1.3	VKMS	Воронежская обл., карьер «Шкурлат»		
437	2005 11 30 11	12 22.2		44.10		42.09		0	1.6	CMWS	Карачаево-Черкессия		
438	2005 12 2 11	19 20.9		55.32		41.08			2.0	IDG RAS	Владимирская обл.	возможно взрыв	
439	2005 12 2 11	57 54.9	0.8	44.06		42.13	0.05	0	f	1.9	OBN	Карачаево-Черкессия	
440	2005 12 2 13	2 9.9		52.61		38.57			2.2	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
441	2005 12 2 13	8 2.7		52.47		37.59			2.2	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
442	2005 12 3 6	15 21.3		63.37		146.68		0	2.0	NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»		
443	2005 12 3 12	24 21.9		67.66		33.94		0	1.6	KORS	Мурманская обл., карьер «Хибины»		
444	2005 12 3 13	39 33.5		44.06		42.02		0	1.3	CMWS	Карачаево-Черкессия		
445	2005 12 5 13	13 42.1		52.55		37.90			2.0	IDG RAS	Липецкая обл.	возможно взрыв	
446	2005 12 5 13	23 36.4		54.24		39.86			2.0	IDG RAS	Рязанская обл., «Михайлов- цемент»		
447	2005 12 6 2	40 26.5		63.33		146.75		0	1.7	NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»		
448	2005 12 7 2	37 8.7		63.30		146.60		0	1.5	NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»		
449	2005 12 7 13	13 33.3		52.57		36.95			2.2	IDG RAS	Орловская обл.	возможно взрыв	
450	2005 12 8 5	8 42.6		63.30		146.80		0	1.7	NERS	Магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»		
451	2005 12 8 11	46 45.1		52.90		38.86			2.6	IDG RAS	Липецкая обл., Елец	возможно взрыв	
452	2005 12 9 9	58 39.2		64.73		30.35		0	1.4	KORS	Карелия, карьер «Косто-		

Сводный каталог промышленных взрывов на территории России в 2005 г.

№	Дата,			Время, t_0	δt_0	Гипоцентр					M	Код сети	Географический район	Примечания	
	год	м	д			ч	мин	с	φ, °N	δφ, °					λ, °E
453	2005	12	9	12	27	44.2	69.44		30.94			0	1.6 KORS	мурманская обл., карьер «Заполярный»	
454	2005	12	10	11	29	10.2	67.69		30.35			0	1.4 KORS	мурманская обл., карьер «Ковдор»	
455	2005	12	11	9	58	15.1	52.51		38.36				2.0 IDG RAS	липецкая обл., Елец	возможно взрыв
456	2005	12	12	13	41	27.3	54.10		39.61				2.1 IDG RAS	рязанская обл.	возможно взрыв
457	2005	12	13	4	46	29.1	62.34		155.93			0	1.3 NERS	магаданская обл., карьер «Омсукчанский»	G=4680 кг
458	2005	12	13	8	57	13.7	55.68		41.11				2.0 IDG RAS	владимирская обл.	возможно взрыв
459	2005	12	14	3	57	1.5	62.34		155.93			0	1.4 NERS	магаданская обл., карьер «Омсукчанский»	G=2490 кг
460	2005	12	14	5	24	48.1	63.43		146.61			0	1.7 NERS	магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»	
461	2005	12	14	9	0	2.1	52.34		35.40			0	2.6 VKMS	курская обл., г. Железнодорожск, Михайловский ГОК	
462	2005	12	14	13	22	48.7	52.57		38.30				2.2 IDG RAS	липецкая обл.	возможно взрыв
463	2005	12	15	9	2	28.8	51.27		37.64			0	1.9 VKMS	белгородская обл., г. Губкин, Лебединский ГОК	
464	2005	12	15	9	59	59.0	50.39		40.21			0	1.8 VKMS	воронежская обл., карьер «Шкурлат»	
465	2005	12	16	9	38	44.7	44.11		42.10			0	1.5 CMWS	карачаево-Черкессия	
466	2005	12	16	10	0	43.3	51.26		37.70			0	2.5 VKMS	белгородская обл., г. Старый Оскол, карьер «Стойленский»	
467	2005	12	16	12	53	4.3	52.57		37.92				2.2 IDG RAS	липецкая обл.	возможно взрыв
468	2005	12	17	6	9	28.9	63.42		146.56			0	2.2 NERS	магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»	
469	2005	12	17	10	30	48.1	52.84		39.10			3	1.4 VKMS	липецкая обл.	возможно взрыв
470	2005	12	17	11	25	44.2	67.59		30.41			0	1.4 KORS	мурманская обл., карьер «Ковдор»	
471	2005	12	19	6	28	37.5	63.43		145.99			0	2.2 NERS	магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»	
472	2005	12	19	9	40	58.6	56.28		41.32				2.0 IDG RAS	владимирская обл.	возможно взрыв
473	2005	12	20	4	52	13.8	63.31		146.78			0	2.2 NERS	магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»	
474	2005	12	20	12	18	4.1	44.00		42.08	0.04	0	f	2.1 OBN	карачаево-Черкессия	
475	2005	12	21	11	11	39.3	55.23		41.27				2.1 IDG RAS	владимирская обл.	возможно взрыв
476	2005	12	23	9	59	26.8	64.79		30.34			0	1.4 KORS	карелия, карьер «Костомукша»	
477	2005	12	23	13	5	36.6	53.06		40.37				2.0 IDG RAS	тамбовская обл.	возможно взрыв
478	2005	12	24	10	41	2.6	67.58		30.47			0	1.4 KORS	мурманская обл., карьер «Ковдор»	
479	2005	12	25	12	14	49.6	52.78		37.53				2.4 IDG RAS	липецкая обл.	возможно взрыв
480	2005	12	25	13	29	40.2	52.67		38.85				2.2 IDG RAS	липецкая обл.	возможно взрыв
481	2005	12	26	11	15	54.8	52.59		39.01				2.2 IDG RAS	липецкая обл.	возможно взрыв
482	2005	12	27	9	59	56.7	50.38		40.19			0	1.4 VKMS	воронежская обл., карьер «Шкурлат»	
483	2005	12	27	12	55	55.5	68.12		33.14			0	1.4 KORS	мурманская обл., карьер «Оленегорск»	
484	2005	12	28	9	1	50.3	52.24		35.47			0	3.3 VKMS	курская обл., г. Железнодорожск, Михайловский ГОК	
485	2005	12	28	9	53	3.4	50.39		40.20			0	1.7 VKMS	воронежская обл., карьер «Шкурлат»	
486	2005	12	28	9	59	43.2	64.77		30.39			0	1.4 KORS	карелия, карьер «Костомукша»	
487	2005	12	28	14	5	0.5	44.08		42.08			0	1.6 CMWS	карачаево-Черкессия	
488	2005	12	28	14	34	5.1	52.76		39.49				2.0 IDG RAS	липецкая обл.	возможно взрыв
489	2005	12	29	3	21	59.1	62.34		155.93			0	1.7 NERS	магаданская обл., карьер «Омсукчанский»	G=5596 кг
490	2005	12	29	9	2	31.8	51.27		38.34				2.1 IDG RAS	белгородская обл., г. Губкин, Лебединский ГОК	
491	2005	12	30	2	16	51.3	63.05		155.08			0	1.8 NERS	магаданская обл., карьер «Лунное»	G=11512 кг
492	2005	12	30	2	37	51.5	63.27		146.71			0	1.9 NERS	магаданская обл., карьер «Тал-Юрях»	
493	2005	12	30	9	59	59.1	64.69		30.71			0	1.4 KORS	карелия, карьер «Костомукша»	
494	2005	12	30	10	0	38.7	51.25		37.67			0	2.3 VKMS	белгородская обл., г. Губкин, Лебединский ГОК	