



Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

ИТВАК А.Г.

170418

Приложение к аттестату аккредитации
№ RA.RU.21AЯ07 от 17 февраля 2015г.

На 79 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)
Испытательной лаборатории Акционерного Общества «Западно-Сибирский испытательный центр»

Россия, 654006, Кемеровская область, г. Новокузнецк, Центральный район, ул.Орджоникидзе, дом № 9

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений, в том числе правила отбора проб	Наименование объекта	Код ОКПД2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	ГОСТ 9521	Угли каменные	-	-	Коксумость: Выход валового кокса (B_k) Крупность кокса (Σ_{10}) Прочность кускового кокса (P_{25}) Прочность кускового кокса (P_{10}) Прочность тела кокса (P_T)	(1 - 90) % (1 - 99) % (1 - 95) % (1 - 60) % (1 - 95) %
2	ГОСТ 18384		-	-	Степень обогатимости	Легкая - очень трудная
3	ГОСТ 9318 (ИСО 335)		-	-	Индекс Рога	(0 - 90) ед.
4	ГОСТ ISO 15585		-	-	Индекс спекаемости	(0 - 90) ед.
5	ГОСТ 16126 (ИСО 502)		-	-	Спекаемость по Грей-Кингу	(A - G ₁₉)
6	ГОСТ 21206	Угли каменные и антрацит	-	-	Микротвердость Микрохрупкость	(100 - 2000) МПа (1 - 100) %
7	ГОСТ 10100		-	-	Обогатимость	Легкая - очень трудная
8	ГОСТ 28823 (ИСО 7404/4)		-	-	Петрографический анализ (микролитотипный, карбоминеритный, минеритный состав)	-
9	ГОСТ 7714		-	-	Термическая стойкость (ПТС)	(5,0 - 95,0) %

1	2	3	4	5	6	7	
10	ГОСТ 7303	Антрацит	-	-	Объемный выход летучих веществ	(30 - 350) см ³ /г	
11	ГОСТ 28743 (ИСО 333)	Бурые и каменные угли, антрациты, горючие сланцы (углистые породы), торф	-	-	Азот, массовая доля	(0,05 - 4,0) %	
12	ГОСТ 23227		-	-	Кальция оксид свободный	(0,1 - 20,0) %	
13	ГОСТ 3168 (ИСО 647)		Продукты полукоксования:	-	-	Полукок (s _K)	(0,1 - 98,0) %
			Смола (T _{sK}), Пирогенетическая вода (W _{sK}), Газ			(0,1 - 30,0) % (0,1 - 20,0) % (0,1 - 20,0) %	
14	ГОСТ 9516 (ИСО 331)	Бурые (включая лигниты) и каменные угли, антрациты, горючие сланцы (углистые породы)	-	-	Влага, массовая доля	(0,1 - 80,0) %	
15	ГОСТ Р 52911		-	-	Влага общая, массовая доля	(0,1 - 80,0) %	
16	ГОСТ 8719		-	-	Влага гигроскопическая, массовая доля	(0,3 - 30,0) %	
17	ГОСТ 8858 (ИСО 1018)		-	-	Влагоёмкость максимальная	(0,5 - 30,0) %	
18	ГОСТ 26898		-	-	Влагоёмкость максимальная	(0,5 - 30,0) %	
19	ГОСТ 12711		-	-	Галлий, массовая доля	(0,00001 - 1,0) %	
20	ГОСТ 10175		-	-	Германий, массовая доля	(0,0001 - 1,0) %	
21	ГОСТ 29086 (ИСО 602)		-	-	Минеральное вещество, массовая доля	(0,1 - 80,0) %	
22	ГОСТ 20330 (ИСО 501)		-	-	Показатель свободного вспучивания	(0 - 9) ед.	
23	ГОСТ Р 55663 (ИСО 7404-2)		-	-	Подготовка проб для петрографического анализа	-	
24	ГОСТ 21489		-	-	Стадия метаморфизма угля	(O ₁ - X)	
25	ГОСТ Р 55659 (ИСО 7404-5)		-	-	Показатель отражения витринита	(0,2 - 10,0) % отн.	
26	ГОСТ Р 55662 (ИСО 7404-3)		-	-	Мацеральный состав:		
					Витрит (Гуминит); Семивитринит; Инертинит; Липтинит. Минеральные вещества	(0 - 100,0) % (0 - 100,0) % (0 - 100,0) % (0 - 100,0) % (0 - 100,0) %	
27	МП № 9-С		-	-	Спектральный приближенно-количественный анализ:		
					Барий, массовая доля Бериллий, массовая доля Бор, массовая доля Ванадий, массовая доля Висмут, массовая доля Вольфрам, массовая доля Галлий, массовая доля	(0,01 - 1,0) % (0,0001 - 0,1) % (0,001 - 0,1) % (0,001 - 0,3) % (0,0002 - 0,03) % (0,002 - 0,1) % (0,0001 - 0,1) %	

1	2	3	4	5	6	7
27	МП № 9-С, Продолжение	Бурые (включая лигниты) и каменные угли, антрациты, горючие сланцы (углистые породы)	-	-	Германий, массовая доля Иттербий, массовая доля Иттрий, массовая доля Кадмий, массовая доля Кобальт, массовая доля Лантан, массовая доля Литий, массовая доля Марганец, массовая доля Медь, массовая доля Молибден, массовая доля Мышьяк, массовая доля Ниобий, массовая доля Никель, массовая доля Олово, массовая доля Свинец, массовая доля Серебро, массовая доля Скандий, массовая доля Стронций, массовая доля Сурьма, массовая доля Таллий, массовая доля Тантал, массовая доля Титан, массовая доля Фосфор, массовая доля Хром, массовая доля Цинк, массовая доля Цирконий, массовая доля	(0,0002 - 0,01) % (0,0001 - 0,003) % (0,001 - 0,03) % (0,001 - 0,1) % (0,0001 - 0,1) % (0,001 - 0,1) % (0,001 - 1,0) % (0,001 - 1,0) % (0,0001 - 1,0) % (0,0001 - 0,03) % (0,01 - 1,0) % (0,001 - 0,03) % (0,0001 - 1,0) % (0,0002 - 0,3) % (0,0002 - 1,0) % (0,00001 - 0,01) % (0,0002 - 0,01) % (0,01 - 1,0) % (0,002 - 1,0) % (0,001 - 0,1) % (0,01 - 0,1) % (0,01 - 1,0) % (0,1 - 1,0) % (0,001 - 1,0) % (0,003 - 1,0) % (0,001 - 0,3) %
28	ГОСТ Р 53357 (ИСО 17246)		-	-	Технический анализ, нелетучий углерод расчетным методом	(20,0 - 80,0) %
29	ГОСТ Р 53355 (ИСО 17247)		-	-	Элементный анализ, кислород расчетным методом	(1,0 - 40,0) %
30	МП 10-21		-	-	Склонность к самовозгоранию	(300 - 500) °С
31	ГОСТ 16094		-	-	Отбор эксплуатационных проб	-
32	ГОСТ 27379		-	-	Отбор и подготовка проб	-
33	ГОСТ 9815		-	-	Отбор и подготовка проб	-
34	ГОСТ Р 55955		-	-	Отбор проб Газоносность (природная, остаточная) пластов угля и вмещающих пород	- (0 - 50) м ³ /т

1	2	3	4	5	6	7	
35	ОСТ 41-01-276	Бурые (включая лигниты) и каменные угли, антрациты, горючие сланцы (углистые породы)	-	-	Газоносность (природная, остаточная)	(0 - 50) м ³ /т	
36	Инструкция по определению и прогнозу газоносности угольных пластов и вмещающих пород (Мингео) 1977г.		-	-	Газоносность (природная, остаточная) Газоемкость (метаноемкость угля)	(0 - 50) м ³ /т (0 - 60) м ³ /т	
37	ГОСТ 11014	Бурые и каменные угли, антрациты, горючие сланцы (углистые породы), продукты их обогащения	-	-	Влага общая Влага внешняя Влага воздушно-сухого топлива Влага аналитической пробы	(0,1 - 50,0) % (0,1 - 50,0) % (0,1 - 50,0) % (0,1 - 50,0) %	
38	ГОСТ 2093		-	-	Гранулометрический состав	(0 - 100,0) %	
39	ГОСТ 13455 (ИСО 925)		-	-	Диоксид углерода карбонатов, массовая доля	(0,01 - 40,0) %	
40	ГОСТ 15489.1		-	-	Коэффициент размолоспособности по ВТИ	(1,00 - 3,00)	
41	ГОСТ 1916		-	-	Минеральные примеси (породы) и мелочь, массовая доля	(0 - 99) %	
42	ГОСТ 4790 (ИСО 7936)		-	-	Обогащаемость углей Фракционный состав угля	Легкая - очень трудная -	
43	ГОСТ 10742		-	-	Отбор и подготовка проб	-	
44	ГОСТ 2408.1 (ИСО 625)		Бурые и каменные угли, антрациты, горючие сланцы (углистые породы), продукты их обогащения и переработки (кокс)	-	-	Водород, массовая доля Углерод, массовая доля	(0,12 - 6,0) % (0,25 - 99,5) %
45	ГОСТ 2408.3 (ИСО 1994)			-	-	Кислород, массовая доля	(1,0 - 40,0) %
46	ГОСТ 2408.4 (ИСО 609)			-	-	Водород, массовая доля Углерод, массовая доля	(0,12 - 6,0) % (0,25 - 99,5) %
47	ГОСТ Р 55660	-		-	Выход летучих веществ, массовая доля	(0,2 - 60,0) %	
48	ГОСТ Р 55661 (ИСО 1171)	-		-	Зольность, массовая доля	(0,2 - 95,0) %	
49	ГОСТ 10478 (ИСО 601, ИСО 2590)	-		-	Мышьяк, массовая доля	(0,0005 - 0,01) %	
50	ГОСТ Р 54242 (ИСО 11723)	-		-	Мышьяк, массовая доля Селен, массовая доля	(0,1 - 100000) мг/кг (0,000005 - 0,0010) %	
51	ГОСТ 28974	-		-	Барий, массовая доля Бериллий, массовая доля Бор, массовая доля Ванадий, массовая доля Галлий, массовая доля Иттрий, массовая доля Кобальт, массовая доля	(0,01 - 5,0) % (0,0001 - 0,01) % (0,001 - 0,1) % (0,001 - 0,05) % (0,0005 - 0,1) % (0,001 - 0,1) % (0,0003 - 0,1) %	

1	2	3	4	5	6	7
51	ГОСТ 28974, Продолжение	Бурые и каменные угли, антрациты, горючие сланцы (углистые породы), продукты их обогащения и переработки (кокс)	-	-	Лантан, массовая доля Марганец, массовая доля Медь, массовая доля Молибден, массовая доля Никель, массовая доля Свинец, массовая доля Хром, массовая доля Цинк, массовая доля	(0,001 - 0,1) % (0,001 - 0,5) % (0,0001 - 0,05) % (0,0005 - 0,1) % (0,0005 - 0,1) % (0,001 - 0,05) % (0,001 - 0,05) % (0,005 - 0,2) %
52	ГОСТ 10538		-	-	Химический состав золы, массовая доля: Оксид кремния Оксид железа Оксид алюминия Оксид магния Оксид кальция Оксид серы Оксид титана Оксид марганца Оксид фосфора Оксид натрия Оксид калия	(0,3 - 80,0) % (0,1 - 60,0) % (0,15 - 50,0) % (0,1 - 40,0) % (0,2 - 60,0) % (0,1 - 20,0) % (0,05 - 8,0) % (0,05 - 20,0) % (0,01 - 10,0) % (0,05 - 20,0) % (0,05 - 20,0) %
53	ГОСТ 32465 (ISO 19579)		-	-	Сера общая, массовая доля	(0,01 - 15,0) %
54	ГОСТ 30404 (ISO 157)		-	-	Формы серы, массовая доля: Сера сульфатная Сера сульфидная Сера органическая	(0,01 - 15,0) % (0,01 - 15,0) % (0,01 - 15,0) %
55	ГОСТ 147 (ISO 1928)		-	-	Теплота сгорания	(14 - 35) кДж
56	ГОСТ 9326 (ИСО 587)		-	-	Хлор, массовая доля	(0,015 - 1,0) %
57	ГОСТ Р 54237		Бурые и каменные угли, антрациты, горючие сланцы (углистые породы), продукты их обогащения, переработки (кокс), отходы	-	-	Химический состав золы, массовая доля: Диоксид кремния Оксид железа Оксид алюминия Оксид магния Оксид кальция Диоксид титана Оксид калия Оксид фосфора

1	2	3	4	5	6	7	
57	ГОСТ Р 54237, Продолжение	Бурые и каменные угли, антрациты, горючие сланцы (углистые породы), продукты их обогащения, переработки (кокс), отходы	-	-	Оксид натрия Оксид марганца Оксид бария Оксид бария Оксид стронция Триоксид серы	(0,17 - 7,44) % (198 - 834) ppm (266 - 950) ppm (0,13 - 3,0) % (285 - 10460) ppm (0,14 - 10,0) %	
58	ГОСТ Р 54239 (ИСО 23380)		-	-	Элементный анализ, подготовка проб для определения микроэлементов	-	
59	ГОСТ 9517 (ИСО 5073)	Бурые, окисленные каменные угли и лигниты	-	-	Гуминовые кислоты, массовая доля	(1,0 - 95,0) %	
60	ГОСТ 30100 (ИСО 1015)	Бурые угли и лигниты	-	-	Влага, массовая доля	(0,1 - 50,0) %	
61	ГОСТ 10969 (ИСО 975, ИСО 1017)		-	-	Выход толуольного экстракта Вещества растворимые в ацетоне, массовая доля	(0,3 - 50,0) % (0,3 - 80,0) %	
62	ГОСТ 7752	Горючие сланцы, продукты их обогащения и породные прослойки	-	-	Диоксид углерода карбонатов	(0,01 - 40,0) %	
63	ГОСТ Р ИСО 18283	Уголь каменный и кокс	-	-	Отбор и подготовка проб	-	
64	ГОСТ 1932 (ИСО 622)	Каменные угли, кокс и полукокс	-	-	Фосфор, массовая доля	(0,01 - 0,1) %	
65	ГОСТ 21290	Буроугольные и каменноугольные брикеты	-	-	Водопоглощение	(0,1 - 70,0) %	
66	ГОСТ 21289		-	-	Прочность механическая	(0 - 100) %	
67	ГОСТ 19723	Торф, фрезерный торф	-	-	Влага, массовая доля	(0,1 - 98,0) %	
68	ГОСТ 26801		-	-	Зольность, массовая доля	(0,2 - 95,0) %	
69	ГОСТ 17644		-	-	Отбор и подготовка проб	-	
70	ГОСТ Р 54332		-	-	Отбор и подготовка проб	-	
71	ГОСТ 13673		-	-	Плотность насыпная	(0,1 - 5,0) г/см ³	
72	ГОСТ 24701		-	-	Плотность	(0,2 - 5,0) г/см ³	
73	ГОСТ 27894.1		Торф и продукты его переработки	-	-	Кислотность гидролитическая	(0,1 - 14) ед. рН
74	ГОСТ 27894.2			-	-	Ёмкость поглощения аммиака	-
75	ГОСТ 27894.3			-	-	Азот аммиачный, массовая доля	(10 - 2000) мг/100г
76	ГОСТ 27894.4	-		-	Азот нитратный, массовая доля	(5 - 500) мг/100г	
77	ГОСТ 27894.5	-		-	Фосфор, подвижные формы	(15 - 2000) мг/100г	
78	ГОСТ 27894.6	-		-	Калий подвижный, массовая доля	(20 - 2000) мг/100г	
79	ГОСТ 27894.7	-		-	Железо, подвижные формы	(15 - 100) мг/100 г	
80	ГОСТ 27894.8	-		-	Хлор, массовая доля	(0,004 - 0,5) %	
81	ГОСТ 27894.9	-		-	Водорастворимые соли, массовая доля	(0,01 - 30,0) г/дм ³	

1	2	3	4	5	6	7
82	ГОСТ 27894.10	Торф и продукты его переработки	-	-	Обменные кальций и магний, массовая доля	(0,03 - 5,0) %
83	ГОСТ 27894.11		-	-	Карбонаты кальция и магния, суммарное содержание	(0,1 - 50,0) %
84	ГОСТ 11130		-	-	Мелочь и засорённость	(0 - 100) %
85	ГОСТ 11303		-	-	Приготовление аналитических проб	-
86	ГОСТ 11304		-	-	Приготовление сборных проб	-
87	ГОСТ 11305		-	-	Влага, массовая доля	(0,1 - 95,0) %
88	ГОСТ 11306		-	-	Зольность, массовая доля	(0,2 - 100) %
89	ГОСТ 11623		-	-	Кислотность обменная Кислотность активная	(0,1 - 14) ед.рН (0,1 - 14) ед.рН
90	ГОСТ 27588 (ИСО 579)		Кокс каменноугольный	-	-	Влага общая, массовая доля
91	ГОСТ 28946 (ИСО 616)	-		-	Прочность на сбрасывание	(10 - 80) %
92	ГОСТ 27589 (ИСО 687)	Кокс	-	-	Влага, массовая доля	(0,1 - 50,0) %
93	ГОСТ 5954.1 (ИСО 728)		-	-	Гранулометрический состав	(0 - 100,0) %
94	ГОСТ 5954.2 (ИСО 2325)		-	-	Гранулометрический состав	(0 - 100,0) %
95	ГОСТ 10220		-	-	Плотность действительная	(0,2 - 5) г/см ³
			-	-	Плотность кажущаяся	(0,2 - 5) г/см ³
			-	-	Пористость	(1,0 - 80,0) %
96	ГОСТ Р 54251 (ИСО 567)	-	-	Пористость кажущаяся	(1,0 - 80,0) %	
96	ГОСТ Р 54251 (ИСО 567)	-	-	Плотность насыпная	(0,2 - 5,0) г/см ³	
97	ГОСТ 23083	Кокс каменноугольный, пековый и термоантрацит	-	-	Отбор и подготовка проб	-
98	ГОСТ 4668	Кокс каменноугольный, нефтяной, пековый и сланцевый, антрацит, термоантрацит и искусственный графит	-	-	Удельное электрическое сопротивление	(5 - 10000) мкОм*м
99	ГОСТ 22692	Углеродистые материалы	-	-	Зольность, массовая доля	(0,003 - 40,0) %
100	ГОСТ 23775		-	-	Механическая прочность на сжатие, изгиб, разрыв (диаметральное сжатие)	(5 - 500) МПа (0,1 - 30) МПа
101	ГОСТ Р 54255 (ИСО 6206)		-	-	Отбор и подготовка проб	-
102	ГОСТ 28357	Продукты коксохимические	-	-	Вещества, нерастворимые в толуоле, массовая доля	(5,0 - 60,0) %
103	ГОСТ 7846	Пек каменноугольный	-	-	Зольность, массовая доля	(0,1 - 0,6) %
104	ГОСТ 9951		-	-	Выход летучих веществ, массовая доля	(40,0 - 80,0) %

1	2	3	4	5	6	7	
105	ГОСТ 7847	Пек каменноугольный	-	-	Вещества, нерастворимые в толуоле, массовая доля	(5,0 - 60,0) %	
106	ГОСТ 6217 п.4	Уголь активированный, активный	-	-	Адсорбционная активность по йоду	(10 - 70) %	
107	ГОСТ 4453		-	-	Адсорбционная активность по индикатору рН водной вытяжки Железо, массовая доля Зольность, массовая доля Зола водорастворимая, массовая доля Остаток на сите, массовая доля	(100 - 300) мг/г (1 - 14) ед.рН (0,01 - 10,0) % (0,01 - 20,0) % (0,01 - 18,0) % (0,1 - 99,0) %	
108	ГОСТ Р 55956, п.4		-	-	Влага, массовая доля	(0,1 - 50,0) %	
109	ГОСТ Р 55958		-	-	Выход летучих веществ, массовая доля	(0,2 - 50,0) %	
110	ГОСТ Р 55960		-	-	Зольность, массовая доля	(0,2 - 90,0) %	
111	ГОСТ 12596		-	-	Зольность, массовая доля	(0,2 - 90,0) %	
112	ГОСТ Р 55959		-	-	Плотность насыпная	(0,2 - 5,0) г/см ³	
113	ГОСТ 17219		-	-	Суммарный объем пор по воде	(0,2 - 5,0) см ³ /г	
114	ГОСТ Р 55961		-	-	Фракционный состав	(0 - 100,0) %	
115	ГОСТ 12597		Активные угли и катализаторы на их основе	-	-	Вода, массовая доля	(0,1 - 50,0) %
116	ГОСТ 2477		Нефть и нефтепродукты	-	-	Вода, массовая доля	(0,03 - 90) %
117	ГОСТ 1756 (ИСО 3007)	-		-	Давление насыщенных паров	(10 - 180) кПа	
118	ГОСТ 1461	-		-	Зольность, массовая доля	(0,002 - 40,0) %	
119	ГОСТ 6370	-		-	Механические примеси, массовая доля	(0,005 - 5,0) %	
120	ГОСТ 3900	-		-	Плотность	(600 - 1100) кг/м ³	
121	ГОСТ Р 51069	-		-	Плотность	(600 - 1000) кг/м ³	
122	ГОСТ Р ИСО 3675	-		-	Плотность	(600 - 1100) кг/м ³	
123	ГОСТ 32139	-		-	Сера общая, массовая доля	(17 - 4600) мг/кг (0,017 - 4,6) %	
124	ГОСТ Р 51947	-		-	Сера общая, массовая доля	(0,0150 - 5,0) %	
125	ГОСТ Р ЕН ИСО 20847	-		-	Сера общая, массовая доля	(30 - 500) мг/кг	
126	ГОСТ 2177 (ИСО 3405)	-		-	Фракционный состав (30 - 370) °С	(0 - 100,0) %	
127	ГОСТ 2517	-		-	Отбор проб	-	
128	ГОСТ 31873	-	-	Отбор проб	-		
129	ГОСТ 33 (ИСО 3104)	Нефтепродукты	-	-	Вязкость кинематическая, динамическая	(0,6 - 30000) мм ² /с	
130	ГОСТ 25371 (ИСО 2909)		-	-	Индекс вязкости	(20 - 300) усл.ед.	
131	ГОСТ 5985		-	-	Кислотность Кислотное число	(0,5 - 8,0) КОН/100 см ³ (0,01 - 5,0) КОН/1 г	