

LATVIJAS NACIONĀLAIS AKREDITĀCIJAS BIROJS
Латвийское Национальное бюро аккредитации
Latvian National Accreditation Bureau

Pielikums akreditācijas apliecībai
Приложение к удостоверению аккредитации
Accreditation Certificate Appendix

Reģistrācijas Nr. LATAK-T-562-02-2016
Регистрационный № LATAK-T-562-02-2016
Registration No. LATAK-T-562-02-2016

Akreditācijas periods: 2016.12.20.- 2020.12.19.
Период аккредитации: 2016.12.20.- 2020.12.19.
Accreditation period: 2016.12.20.- 2020.12.19.

Akreditācijas lēmuma datums: 2018.10.04.
Дата решения комиссии по аккредитации: 2018.10.04.
Date of the Accreditation Committee decision: 2018.10.04.

Akreditācijas standarts: ISO/IEC 17025:2005
Стандарт аккредитации: ISO/IEC 17025:2005
Accreditation standard: ISO/IEC 17025:2005

Удостоверение аккредитации выдано: Испытательная лаборатория ООО «ИНКОЛАБ СЕРВИСЭЗ РАША» Представительство в городе Усть-Луга и в городе Таганрог
Akreditētā institūcija: SIA "Incolab Services Raša" pārstāvniecības Ust-Lugā un Taganrogā testēšanas laboratorija
Accredited body: «INCOLAB SERVICES RUSSIA» Ltd testing laboratory Representative office in Ust-Luga and Taganrog

Юридический адрес: Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Новостроек, дом 25, корпус 2.
Месторасположение испытательной лаборатории: Российская Федерация, Ленинградская область, Кингисеппский район, Сойкинская волость, морской торговый порт Усть-Луга, территория угольного терминала ОАО «РТУ»; Российская Федерация, Ростовская область, г. Таганрог, 5-ый Линейный проезд, д.132-А; г.Таганрог, Комсомольский спуск, д.2; г.Азов, ул. Калинина, д.2
Juridiskā adrese: Novostroek iela 25, korpuss 2, Sanktpēterburga, Krievijas Federācija
Laboratorijas atrašanās vietas: ogļu termināla "Rosterminalugol" teritorija, jūras tirdzniecības osta Ust-Luga, Kingisepas rajons, Ļeņingradas apgabals, Krievijas Federācija; 5. Ļiņeņij proezd 132-A, Taganroga; Komsomolskij spusk, 2, Taganroga; Kalinina iela, 2, Azova, Rostovas apgabals, Krievijas Federācija
Legal address: Russian Federation, Saint-Petersburg, Novostroek street, 25, Building 2
Laboratory location: Territory OAO "Rosterminalugol", sea commercial port Ust-Luga, Kingisepp are, Leningrad region, Russian Federation; A 132, 5-y Lineiny proezd, Taganrog; Komsomolskiy spusk, 2, Taganrog; Kalinina street, 2, Azov; Rostov region, Russian Federation.

Сфера аккредитации: отбор проб и подготовка для испытаний угля и продуктов переработки угля, антрацита, кокса и нефтяного кокса; физические, физико-химические и химические испытания угля и продуктов переработки угля, антрацита, кокса и нефтяного кокса.
Akreditācijas sfēra: ogļu un to pārstrādes produktu, antracīta, koksa un naftas koksa paraugu ņemšana un sagatavošana testēšanai; ogļu un to pārstrādes produktu, antracīta, koksa un naftas koksa fizikālā, fizikāli ķīmiskā un ķīmiskā testēšana.
Scope of accreditation: sampling and preparation of samples for testing of coal and coal processing products, anthracite, coke and petroleum coke; physical, physico-chemical and chemical testing of coal and coal processing products, anthracite, coke and petroleum coke.

Регистрационный № LATAK-T-562-02-2016
Reģistrācijas Nr. LATAK-T-562-02-2016
Registration Nr. LATAK-T-562-02-2016

Ведущий эксперт
Vadošais vērtētājs
Lead assessor

Модрис Дрилле
Modris Drille
Modris Drille

Objekts/ Object/ Объект тестирова- ния	Nosakāmie rādītāji/ <i>Determinable parameters/ Определяемы е показатели</i>	Inform. Avota/ № информ. источ ника	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas Nr / <i>No. of normative technical documentation/ Обозначение нормативно- технической документации</i>	Metodes Nr./ <i>No. of method/ № метода</i>	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums/ <i>Title of normative technical documentation/ Наименование нормативно – технической документации</i>	Laboratorijas atrašanās vietas/ <i>Locations of laboratories/ Местона- хождение</i>
1	2	3	4	5	6	7
Уголь, кокс, антрацит (Coal, Coke, Anthracite)	Ручной отбор и подготовка проб для испытаний. (Manual sampling and sample preparation)		ISO 18283:2006	1	Уголь каменный и кокс. Ручной отбор образцов. (Hard coal and coke. Manual Sampling).	UL, Ta ₂ , Az
			ASTM D6883-17	2	Стандартная практика ручного отбора проб неподвижных партий угля из вагонов, барж, грузовиков или штабелей. (Standards Practice for Manual Sampling of Stationary Coal from Railroad cars, Barges, Trucks, or Stockpiles).	UL, Ta ₂ , Az
			ASTM D2013/D2013M - 12	3	Подготовка проб угля для испытаний. (Standards Practice for Preparing Coal Samples for Analysis).	UL, Ta ₂ , Az
			ASTM D2234/D2234M - 17	4	Стандартная практика подготовки объединённой пробы угля. (Standard Practice for Collection of a Gross Sample of Coal).	UL, Ta ₂ , Az
			ГОСТ Р ИСО 18283-2010	5	Уголь каменный и кокс. Ручной отбор проб. (Hard coal and coke. Manual Sampling).	UL, Ta ₂ , Az
			ГОСТ 10742-71	6	Угли бурые, каменные, антрацит, горючие сланцы и угольные брикеты. Методы отбора и подготовки проб для лабораторных испытаний. (Brown coals, hard coals, anthracite, combustible and coal briquettes. Methods of sampling and preparation of samples for laboratory tests).	UL, Ta ₂ , Az
Нефтяной кокс (Petroleum coke)			ISO 6375:1980	7	Материалы углеродные для производства алюминия. Кокс для электродов. Отбор проб (Carbonaceous materials for the production of aluminium -- Coke for electrodes – Sampling)	Az
			ГОСТ Р ИСО 6375-2015	8	Материалы углеродные для производства алюминия. Кокс для электродов. Отбор проб (Carbonaceous materials for the production of aluminium -- Coke for electrodes – Sampling)	Az
Уголь, антрацит (Coal, Anthracite)	Механический отбор и подготовка проб для испытаний (Mechanical sampling and sample preparation)		ISO 13909:2016 part 2 and 4	9	Уголь и кокс. Механический отбор с движущейся ленты конвейера. (Hard coal and coke. Mechanical Sampling. Coal. Sampling from moving streams). Механический отбор проб. Уголь. Подготовка проб для испытаний. (Hard coal and coke. Mechanical Sampling. Coal. Preparation of test samples).	UL
Уголь, кокс, антрацит (Coal, Coke, Anthracite)	Гранулометри ч состав (Size analysis)		ISO 1953:2015	10	Уголь и кокс. Ситовый метод определения гранулометрического состава. (Hard coal and coke. Size analysis by sieving).	UL, Ta ₂ , Az

	by sieving)		ASTM D4749 - 87 (2012)	11	Стандартный метод гранулометрического анализа угля и система обозначений размеров гранул угля (Standard Test Method for Performing the Sieve Analysis of Coal and Designating Coal Size).	UL, Та2, Az
--	-------------	--	------------------------	----	---	-------------

1	2	3	4	5	6	7
Уголь, кокс, антрацит (Coal, Coke, Anthracite)	Гранулометрический состав (Size analysis by sieving)		ГОСТ 2093 – 82	12	Топливо твёрдое. Ситовый метод определения гранулометрического состава. (Hard coal and coke. Size analysis by sieving).	UL, Ta ₂ , Az
Кокс, нефтяной кокс (Coke, Petroleum coke)			ISO 728:1995	13	Кокс (класс крупности 20 мм и более. Coke (nominal top size greater than 20 mm) -- Size analysis by sieving	UL, Az
			ГОСТ 5954.1-91 (ISO 728-81)	14	Кокс. Ситовый анализ класса крупности 20 мм и более Coke. Sieve analysis (nominal top size greater than 20 mm)	UL, Az
			ISO 2325:1986	15	Кокс. Ситовый анализ (номинальный размер надрешетного продукта не более 20 мм) Coke; Size analysis (Nominal top size 20 mm or less)	UL, Az
			ГОСТ 5954.2-91 (ISO 2325-86)	16	Кокс. Ситовый анализ класса крупности менее 20 мм Coke. Size analysis (Nominal top size 20 mm or less)	UL, Az
Уголь, антрацит (Coal, Anthracite)	Массовая доля общей влаги (Total moisture)		ISO 589:2008	17	Топливо твердое минеральное. Определение общей влаги. (Hard coal - Determination of total moisture).	UL, Ta ₂ , Az
			ГОСТ Р 52911-2013 (ISO 589:2008, ISO 5068-1:2007)	18	Топливо твёрдое минеральное. Определение общей влаги. (Hard coal - Determination of total moisture).	UL, Ta ₂ , Az
Уголь, кокс, антрацит (Coal, Coke, Anthracite)			ASTM D3302/D3302M-17	19	Стандартный метод определения общей влаги в угле (Standard Test Method for Total Moisture in Coal).	UL, Ta ₂ , Ta ₁ , Az
			ASTM D2961/D2961M-17	20	Стандартный одноступенчатый метод определения общей влаги, менее 15 %, в угле, дробленном до 2,36 мм (сито № 8), надрешетного продукта (Standard Test Method for Single-Stage Total Moisture Less than 15 % inf Coal Reduced to 2,36 mm top size).	UL, Ta ₂ , Az
Кокс, нефтяной кокс (Coke, Petroleum coke)			ISO 579:2013	21	Кокс каменноугольный. Метод определения общей влаги (Coke -- Determination of total moisture)	Az, UL
		ГОСТ 27588-91 (ISO 579-81)	22	Кокс каменноугольный. Метод определения общей влаги (Coke -- Determination of total moisture)	Az, UL	
Уголь, кокс, антрацит (Coal, Coke, Anthracite)	Массовая доля влаги аналитической пробы (Analytical Moisture)		ISO 11722:2013	23	Твердое минеральное топливо. Определение влаги в пробе для общего анализа путем сушки в азоте (Solid mineral fuels-Hard coal- Determination of moisture in the general analysis test sample by drying in nitrogen).	UL, Ta ₁
			ASTM D3173/D3173M-17a	24	Стандартный метод определения влаги в аналитической пробе угля и кокса (Standard Test Method for. Moisture in the Analysis Sample of Coal and Coke).	UL, Ta ₁
			ГОСТ 33503-2015 (ISO 11722:2013, ISO 5068-2:2007)	25	Топливо минеральное. Методы определения влаги в аналитической пробе. (Solid mineral fuel. Methods for determination of moisture in the analysis sample)	UL, Ta ₁

1	2	3	4	5	6	7
Кокс, нефтяной кокс (Coke, Petroleum coke)	Массовая доля влаги аналитической пробы (Analytical Moisture)		ISO 687:2010	26	Твердое минеральное топливо - Кокс - Определение влаги в аналитической пробе (Solid mineral fuels -- Coke -- Determination of moisture in the general analysis test sample)	UL, Та ₁
			ГОСТ 27589-91 (ISO 687-94)	27	Кокс. Метод определения влаги в аналитической пробе (Coke. Method for determination of moisture content in analytical sample).	UL, Та ₁
Уголь, кокс, антрацит (Coal, Coke, Anthracite)	Выход летучих веществ (Volatile Matter)		ISO 562:2010	28	Уголь каменный и кокс. Определение выхода летучих веществ. (Hard coal and coke. Determination of volatile matter).	UL, Та ₁
			ASTM D3175-17	29	Стандартный метод определения выхода летучих веществ в пробах угля и кокса. (Standard Test Method for Volatile Matter in the Analysis sample of Coal and Coke).	UL, Та ₁
			ГОСТ Р 55660-2013	30	Топливо твёрдое минеральное. Определение выхода летучих веществ. (Hard coal and coke. Determination of volatile matter).	UL, Та ₁
Нефтяной кокс (Petroleum coke)			ISO 9406:1995	31	Стандартный метод определения выхода летучих веществ в зелёном нефтяном коксе в кварцевых тиглях. (Standard test method for volatile matter in green petroleum coke quartz crucible procedure)	Та ₁
			ГОСТ 22898-78	32	Коксы нефтяные малосернистые. Технические условия Low-sulphur petroleum cokes. Specifications	Та ₁
Уголь, кокс, антрацит (Coal, Coke, Anthracite)	Зольность (Ash)		ISO 1171:2010	33	Топливо твёрдое минеральное. Определение зольности. (Solid mineral fuels - Determination of ash.)	UL, Та ₁
			ASTM D3174-12	34	Стандартный метод определения зольности угля и кокса. (Standard Test Method for Ash in the Analysis Sample of Coal and Coke from Coal).	UL, Та ₁
			ГОСТ Р 55661-2013 (ISO 1171:2010)	35	Топливо твёрдое минеральное. Определение зольности. (Solid mineral fuels - Determination of ash).	UL, Та ₁
Нефтяной кокс (Petroleum coke)						
Уголь, кокс, антрацит, нефтяной кокс (Coal, Coke, Anthracite, Petroleum coke)	Теплота сгорания высшая и низшая (Calorific Value)		ISO 1928:2009	36	Топливо твердое минеральное. Определение высшей теплоты методом сжигания в калориметрической бомбы и вычисление низшей теплоты сгорания. (Solid mineral fuels - Determination of gross calorific value by the bomb calorimetric method, and calculation of net calorific value).	UL, Та ₁
			ASTM D5865-13	37	Стандартный метод определения высшей теплоты сгорания угля и кокса. (Standard Test Method for Gross Calorific Value of Coal and Coke).	UL, Та ₁
			ГОСТ 147-2013 (ISO 1928: 2009)	38	Топливо твердое минеральное. Определение высшей теплоты сгорания и расчёт низшей теплоты сгорания. (Solid mineral fuels - Determination of gross calorific value and calculation of net calorific value)	UL, Та ₁

1	2	3	4	5	6	7
Уголь, кокс, антрацит (Coal, Coke, Anthracite)	Расчёт результатов испытаний на различные состояния топлива (Standard Practice for Calculating)		ISO 1170:2013	39	Уголь и кокс. Расчёт результатов анализа на различные состояния. (Coal and coke - Calculation of Analyses to different Bases).	UL, Та ₁
			ASTM D3180-15	40	Стандартная практика расчёта анализа угля и кокса на различные состояния. (Standard Practice for Calculating coal and Coke Analyses from As Determinated to different Bases).	UL, Та ₁
			ГОСТ 27313-2015	41	Топливо твёрдое минеральное. Обозначение показателей качества и формулы пересчёта результатов анализа для различных состояний топлива. (Solid mineral fuel. Symbols of quality indicators and calculation of analyses to different bases)	UL, Та ₁
	Индекс свободного вспучивания (Free Swelling Index FSI)		ISO 501:2012	42	Уголь каменный. Определение индекса вспучивания в тигле. (Hard coal - Determination of the crucible swelling number).	UL
			ГОСТ 20330-91	43	Уголь. Метод определения показателя вспучивания в тигле. (Coal. Determination of the crucible swelling number).	UL
			ASTM D720/D720M-15e1	44	Стандартный метод определения показателя свободного вспучивания угля. (Standard Test Method for Free-Swelling Index of Coal.)	UL
	Массовая доля общего хлора (Total Chlorine)		ASTM D4208-13	45	Стандартный метод определения общего хлора в угле сжиганием в калориметрической бомбе в среде сжатого кислорода/Метод ион-селективного электрода. (Standard Test Method for Total Chlorine in Coal by the Oxygen Bomb Combustion/Ion Selective Electrode Method).	UL
			ГОСТ 33502-2015	46	Топливо твердое минеральное. Определение содержания общего хлора сжиганием в калориметрической бомбе с последующим определением в растворе с помощью ион-селективного электрода (Solid mineral fuel. Determination of total chlorine by combustion in calorimeter bomb with subsequent determination in solution by means of ion selective electrode).	UL
	Массовая доля общего фтора (Total Fluorine)		ASTM D3761-10	47	Стандартный метод определения общего фтора сжиганием в калориметрической бомбе в среде сжатого кислорода/Метод ион-селективного электрода. (Standard Test Method for Total Fluorine in Coal by the Oxygen Bomb Combustion/Ion Selective Electrode Method).	UL
			ГОСТ 33501-2015	48	Топливо твердое минеральное. Определение содержания общего фтора сжиганием в калориметрической бомбе с последующим определением в растворе с помощью ион-селективного электрода (Solid mineral fuel. Determination of total fluorine by combustion in calorimeter bomb with subsequent determination in solution by means of ion selective electrode).	UL
	Нелетучий углерод (Calculation of Fixed Carbon Content by difference)		ISO 17246:2010	49	Уголь. Технический анализ. (Coal - Proximate analysis.)	UL, Та ₁
			ASTM D3172-13	50	Стандартный метод технического анализа угля и кокса. (Standard Practice for Proximate Analysis of Coal and Coke.)	UL, Та ₁
			ГОСТ Р 53357 - 2013 (ISO 17246:2010)	51	Топливо твердое минеральное. Технический анализ. (Solid minerals fuel. Proximate analysis).	UL, Та ₁

1	2	3	4	5	6	7
Уголь, кокс, антрацит (Coal, Coke, Anthracite)	Массовая доля общего углерода, водорода и азота (Total carbon, hydrogen and nitrogen)		ISO 29541:2010	52	Топливо твердое минеральное. Определение содержания общего углерода, водорода и азота. Метод с использованием приборов. (Solid mineral fuels Determination of total carbon, hydrogen and nitrogen content - Instrumental method)	UL, Ta ₁
			ASTM D5373-16	53	Стандартный метод определения углерода, водорода и азота в угле и коксе и углерода в угле и коксе (Standard Test Methods for Determination of Carbon, Hydrogen and Nitrogen in Analysis Samples of Coal and Carbon in Analysis Samples of Coal and Coke)	UL, Ta ₁
			ГОСТ 32979-2014 (ISO 29541:2010)	54	Топливо твердое минеральное. Инструментальный метод определения углерода, водорода и азота. (Solid mineral fuel. Instrumental method for determination of carbon, hydrogen and nitrogen).	UL, Ta ₁
	Кислород (Calculation of Oxygen Content by Difference)		ISO 17247:2013	55	Уголь. Элементный анализ. (Coal – Ultimate Analyses).	UL, Ta ₁
			ASTM D3176-15	56	Standard Practice for Ultimate Analysis of Coal and Coke (Элементный анализ для угля и кокса)	UL, Ta ₁
			ГОСТ Р 53355-2009 (ISO 17247:2005)	57	Топливо твёрдое минеральное. Элементный анализ. (Hard coal. Ultimate Analyses).	UL, Ta ₁
Уголь, кокс, антрацит, нефтяной кокс (Coal, Coke, Anthracite, Petroleum coke)	Массовая доля общей серы (Total sulfur)		ГОСТ 2059-95	58	Топливо твёрдое минеральное. Метод определения общей серы сжиганием при высокой температуре. (Solid mineral fuels. Determination of total sulfur. High temperature combustion method).	UL, Ta ₁
			ISO 19579:2006	59	Топливо минеральное твердое. Определение содержания серы методами инфракрасной спектроскопии (Solid mineral fuels. Determination of sulfur by IR spectrometry).	UL, Ta ₁
			ASTM D4239-17	60	Стандартный метод определения содержания серы в анализируемой пробе угля и кокса посредством высокотемпературного сжигания в трубчатой печи. (Test Methods for Sulfur in the Analysis Sample of Coal and Coke Using High Temperature Tube Furnace Combustion Methods).	UL, Ta ₁
			ГОСТ 32465-2013 (ISO 19579:2006)	61	Топливо твердое минеральное. Определение серы с использованием ИК-спектроскопии (Solid mineral fuel. Determination of sulfur by IR spectrometry).	UL, Ta ₁
Уголь, антрацит (Coal, Anthracite)	Коэффициент размолоспособности (Grindability-HGI)		ISO 5074:2015	62	Угли каменные. Метод определения коэффициента размолоспособности по Хардгроу. (Hard coal. Determination of Hardgrove grindability index).	UL, Ta ₁ , Ta ₂
			ASTM D409/D409M-16	63	Стандартный метод определения коэффициента размолоспособности угля по Хардгроу-машинный метод. (Standard Test Method for Grindability of Coal by the Hardgrove Machine Method).	UL, Ta ₁ , Ta ₂

1	2	3	4	5	6	7
Кокс (Coke)	Механическая прочность (Mechanical strength)		ISO 556:1980	64	Кокс (размер частиц более 20 мм). Определение механической прочности. (Coke (greater than 20 mm in size) -- Determination of mechanical strength)	Az
			ГОСТ 5953-93 (ISO 556:80)	65	Кокс с размером кусков 20 мм и более. Определение механической прочности (Coke greater than 20 mm in size. Determination of mechanical strength)	Az
	Действительная и кажущаяся плотность (True and apparent density)		ASTM D167-12a	66	Стандартный метод определения действительной и кажущейся плотности и пористости (Standard Test Method for Apparent and True Specific Gravity and Porosity of Lump Coke)	Az, Та ₁

Условные обозначения:

UL - морской торговый порт Усть-Луга

Та₁ – г. Таганрог, 5-ый Линейный проезд, д. 132-А

Та₂ – г. Таганрог, Комсомольский спуск, д. 2

Az – г. Азов, ул. Калинина, д. 2