



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-562-03-2016
Регистрационный № LATAK-T-562-03-2016
Registration No. LATAK-T-562-03-2016

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: 2019.09.10.
Дата решения комиссии по аккредитации: 2019.09.10.
Date of the Accreditation Committee decision: 2019.09.10.

Akreditācijas standarts: ISO/IEC 17025:2017
Стандарт аккредитации: ISO/IEC 17025:2017
Accreditation standard: ISO/IEC 17025:2017

Удостоверение аккредитации выдано: Испытательная лаборатория ООО «ИНКОЛАБ СЕРВИСЕСЗ РАША» Представительство в городе Усть-Луга
Akreditētā institūcija: SIA "Incolab Services Raša" testēšanas laboratorijas pārstāvniecība Ust-Lugā
Accredited body: «INCOLAB SERVICES RUSSIA» Ltd testing laboratory Representative office in Ust-Luga

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 АО «РТУ»; Российская Федерация, Ленинградская область, Кингисеппский район, п. Усть-Луга, Квартал Судоверфь (МТП «Усть-Луга», территория ОАО «Фактор», лесной терминал).

Месторасположение испытательной лаборатории: 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.

Месторасположение испытательной лаборатории: Российская Федерация, Мурманская область, г. Мурманск, ул. Кооперативная, д.4; г. Мурманск, Портный проезд, 22, АО «Мурманский морской торговый порт».

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; Kuģu būvētavas kvartāls (MTP Ust-Luga, ОАО "Factor" teritorija, meža terminālis), Ust-Luga, Kingisepas rajons, Ļeņingradas apgabals, Krievijas Federācija; 5. Ļiņeinij proezd 132-A, Taganroga; Komsomolskij spusk, 2, Taganroga; Kaļiņina iela, 2, Azova, Rostovas apgabals, Krievijas Federācija; Murmanskas reģions, Murmanska, Kooperatīva iela 4; Murmanska, Portovij proezd 22, AS "Murmanskas jūras tirdzniecības osta", Krievijas Federācija.

Legal address: Russian Federation, Saint-Petersburg, Novostroek street, 25, Building 2

Регистрационный № LATAK-T-562-03-2016
Reģistrācijas Nr. LATAK-T-562-03-2016
Registration Nr. LATAK-T-562-03-2016

Ведущий эксперт
Vadošais vērtētājs
Lead assessor

Модрис Дрилле
Modris Drille
Modris Drille

Laboratory location: Territory JS "Rosterminalugol", sea commercial port Ust-Luga, Kingisepp are, Leningrad region, Russian Federation; Territory OAO "Factor", sea commercial port Ust-Luga, District Sudoverf, Ust-Luga, Kingisepp are, Lenigrad region, Russian Federation.

Laboratory location: A 132, 5-y Lineiny proezd, Taganrog; Komsomolskiy spusk, 2, Taganrog; Kalinina street, 2, Azov; Rostov region, Russian Federation.

Laboratory location: 4 Kooperativnaya street, Murmansk; Territory JS sea commercial port Murmansk, Murmansk region, Russian Federation.

Сфера аккредитации: отбор и подготовка проб угля, антрацита, кокса, нефтяного кокса, биотоплива, марганцевой руды; физические, физико-химические и химические испытания угля, антрацита, кокса, нефтяного кокса, биотоплива, марганцевой руды.

Akreditācijas sfēra: ogļu, antracīta, koksa, naftas koksa, biodegvielas, mangāna rūdas paraugu ņemšana un sagatavošana; ogļu, antracīta, koksa, naftas koksa, biodegvielas, mangāna rūdas fizikālā, fizikāli ķīmiskā un ķīmiskā testēšana.

Scope of accreditation: sampling and sample preparing of coal, anthracite, coke, petroleum coke, biofuels, manganese ore; physical, physico-chemical and chemical testing of coal, anthracite, coke, petroleum coke, biofuels, manganese ore

Objekts/ Object/ Объект тестирования	Nosakāmie rādītāji/ Determinable parameters/ Определяемые показатели	Inform. avota №/ № информ. источ- ника	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas Nr. / No. of normative technical documentation/ Обозначение нормативно- технической документации	Metodes Nr./ No. of method/ № метода	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums/ Title of normative technical documentation/ Наименование нормативно – технической документации	Laboratorijas atrašanās vietas/ Locations of laboratories/ Место нахождение
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, Та ₂ , Az, MU ₂
			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, Та ₂ , Az, MU ₂
			ASTM D2013/D2013M - 18	3.	Подготовка проб угля для испытаний. (Standards Practice for Preparing Coal Samples for Analysis).	UL, Та ₂ , Az, MU ₂
			ASTM D2234/D2234M - 17	4.	Стандартная практика подготовки объединённой пробы угля. (Standard Practice for Collection of a Gross Sample of Coal).	UL, Та ₂ , Az, MU ₂
			ГОСТ Р ИСО 18283-2010	5.	Уголь каменный и кокс. Ручной отбор проб. (Hard coal and coke. Manual Sampling).	UL, Та ₂ , Az, MU ₂
			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, Та ₂ , Az MU ₂
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

1	2	3	4	5	6	7
Руды марганцевые (Manganese ores)			ISO 4296/1:1984	9.	Руды марганцевые – Опробирование – Часть 1: Отбор точечных проб. (Manganese ores. Sampling. Part 1: Increment sampling)	MU ₂
			ISO 4296/2:1983	10.	Руды марганцевые – Опробирование – Часть 2: Подготовка проб (Manganese ores. Sampling. Part 2: Preparation of samples)	MU ₂
Уголь, антрацит (Coal, Anthracite)	Механический отбор и подготовка проб для испытаний (Mechanical sampling and sample preparation)		ISO 13909:2016 part 2 and 4	11.	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)	Гранулометрический состав (Size analysis by sieving)		ISO 1953:2015	12.	Уголь и кокс. Ситовый метод определения гранулометрического состава. (Hard coal and coke. Size analysis by sieving).	UL, Ta ₂ , Az, MU ₂
			ASTM D4749 - 87 (2012)	13.	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, Ta ₂ , Az, MU ₂
			ГОСТ 2093 – 82	14.	Топливо твёрдое. Ситовый метод определения гранулометрического состава. (Hard coal and coke. Size analysis by sieving).	UL, Ta ₂ , Az, MU ₂
Кокс, нефтяной кокс (Coke, Petroleum coke)	Гранулометрический состав (Size analysis by sieving)		ISO 728:1995	15.	Кокс (класс крупности 20 мм и более. Coke (nominal top size greater than 20 mm) -- Size analysis by sieving.	UL, Az, MU ₂
			ГОСТ 5954.1-91 (ISO 728-81)	16.	Кокс. Ситовый анализ класса крупности 20 мм и более Coke. Sieve analysis (nominal top size greater than 20 mm).	UL, Az, MU ₂
			ISO 2325:1986	17.	Кокс. Ситовый анализ (номинальный размер надрешетного продукта не более 20 мм) Coke; Size analysis (Nominal top size 20 mm or less).	UL, Az, MU ₂
			ГОСТ 5954.2-91 (ISO 2325-86)	18.	Кокс. Ситовый анализ класса крупности менее 20 мм Coke. Size analysis (Nominal top size 20 mm or less).	UL, Az, MU ₂
Руды марганцевые (Manganese ores)			ISO 6230:1989	19.	Руды марганцевые. Определение гранулометрического состава просеиванием (Manganese ores – Determination of size distribution by sieving)	MU ₂
Уголь, антрацит	Массовая доля общей влаги		ISO 589:2008	20.	Топливо твердое минеральное. Определение общей влаги. (Hard coal - Determination of total moisture).	UL, Ta ₂ , Az, MU ₂

1	2	3	4	5	6	7
(Coal, Anthracite)	(Total moisture)		ГОСТ Р 52911-2013 (ИСО 589:2008, ИСО 5068-1:2007)	21.	Топливо твёрдое минеральное. Определение общей влаги. (Hard coal - Determination of total moisture).	UL, Та ₂ , Az, MU ₂
Уголь, кокс, антрацит (Coal, Coke, Anthracite)			ASTM D3302/D3302M-17	22.	Стандартный метод определения общей влаги в угле (Standard Test Method for Total Moisture in Coal).	UL, Та ₂ , Та ₁ , Az, MU ₂
Уголь, кокс, антрацит (Coal, Coke, Anthracite)			ASTM D2961/D2961M-19	23.	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, Та ₂ , Az
Кокс, нефтяной кокс (Coke, Petroleum coke)	Массовая доля общей влаги (Total moisture)		ISO 579:2013	24.	Кокс каменноугольный. Метод определения общей влаги (Coke -- Determination of total moisture).	Az, UL, MU ₂
Руды марганцевые (Manganese ores)			ГОСТ 27588-91 (ИСО 579-81)	25.	Кокс каменноугольный. Метод определения общей влаги (Coke -- Determination of total moisture).	Az, UL, MU ₂
			ISO 4299:1989	26.	Руды марганцевые. Методы определения массовой доли влаги (Manganese ores – Determination of moisture content)	MU ₂
Уголь, кокс, антрацит (Coal, Coke, Anthracite)	Массовая доля влаги аналитической пробы (Analytical Moisture)		ISO 11722:2013	27.	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, Та ₁ , MU ₁
			ASTM D3173/D3173M-17a	28.	Стандартный метод определения влаги в аналитической пробе угля и кокса. (Standard Test Method for. Moisture in the Analysis Sample of Coal and Coke).	UL, Та ₁ , MU ₁
			ГОСТ 33503-2015 (ISO 11722:2013, ISO 5068-2:2007)	29.	Топливо минеральное. Методы определения влаги в аналитической пробе. (Solid mineral fuel. Methods for determination of moisture in the analysis sample).	UL, Та ₁ , MU ₁
Кокс, нефтяной кокс (Coke, Petroleum coke)	Moisture)		ISO 687:2010	30.	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 , MU ₁
			ГОСТ 27589-91 (ISO 687-94)	31.	Кокс. Метод определения влаги в аналитической пробе (Coke. Method for determination of moisture content in analytical sample).	UL, Та ₁ , MU ₁
Уголь, кокс, антрацит (Coal, Coke, Anthracite)	Выход летучих веществ (Volatile Matter)		ISO 562:2010	32.	Уголь каменный и кокс. Определение выхода летучих веществ. (Hard coal and coke. Determination of volatile matter).	UL, Та ₁ , MU ₁
			ASTM D3175-18	33.	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 , MU ₁
			ГОСТ Р 55660-2013	34.	Топливо твёрдое минеральное. Определение выхода летучих веществ. (Hard coal and coke. Determination of volatile matter).	UL, Та ₁ , MU ₁

1	2	3	4	5	6	7
Нефтяной кокс (Petroleum coke)			ISO 9406:1995	35.	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).	Ta ₁
			ГОСТ 22898-78	36.	Коксы нефтяные малосернистые. Технические условия (Low-sulphur petroleum cokes. Specifications).	Ta ₁
Уголь, кокс, антрацит (Coal, Coke, Anthracite)	Зольность (Ash)		ISO 1171:2010	37.	Топливо твёрдое минеральное. Определение зольности. (Solid mineral fuels - Determination of ash).	UL, Ta ₁ , MU ₁
			ASTM D3174-12 (2018)	38.	Стандартный метод определения зольности угля и кокса. (Standard Test Method for Ash in the Analysis Sample of Coal and Coke from Coal).	UL, Ta ₁ , MU ₁
Нефтяной кокс (Petroleum coke)			ГОСТ Р 55661-2013 (ИСО 1171:2010)	39.	Топливо твёрдое минеральное. Определение зольности. (Solid mineral fuels - Determination of ash).	UL, Ta ₁ , MU ₁
Уголь, кокс, антрацит, нефтяной кокс (Coal, Coke, Anthracite, Petroleum coke)	Теплота сгорания высшая и низшая (Calorific Value)		ISO 1928:2009	40.	Топливо твердое минеральное. Определение высшей теплоты методом сжигания в калориметрической бомбе 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, Ta ₁ , MU ₁
			ASTM D5865-13	41.	Стандартный метод определения высшей теплоты сгорания угля и кокса. (Standard Test Method for Gross Calorific Value of Coal and Coke).	UL, Ta ₁ , MU ₁
			ГОСТ 147-2013 (ISO 1928: 2009)	42.	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, Ta ₁ , MU ₁
Уголь, кокс, антрацит (Coal, Coke, Anthracite)	Расчёт результатов испытаний на различные состояния топлива (Standard Practice for Calculating)		ISO 1170:2013	43.	Уголь и кокс. Расчёт результатов анализа на различные состояния. (Coal and coke - Calculation of Analyses to different Bases).	UL, Ta ₁ , MU ₁
			ASTM D3180-15	44.	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, Ta ₁ , MU ₁
			ГОСТ 27313-2015	45.	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, Ta ₁ , MU ₁
	Индекс свободного вспучивания (Free Swelling)		ISO 501:2012	46.	Уголь каменный. Определение индекса вспучивания в тигле. (Hard coal - Determination of the crucible swelling number).	UL
			ГОСТ 20330-91	47.	Уголь. Метод определения показателя вспучивания в тигле. (Coal. Determination of the crucible swelling number).	UL

1	2	3	4	5	6	7
	Index FSI)		ASTM D720/D720M-15e1	48.	Стандартный метод определения показателя свободного влупчивания угля. (Standard Test Method for Free-Swelling Index of Coal.)	UL
Уголь, кокс, антрацит (Coal, Coke, Anthracite)	Массовая доля общего хлора (Total Chlorine)		ASTM D4208-18	49.	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, MU ₁
			ГОСТ 33502-2015	50.	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, MU ₁
	Массовая доля общего фтора (Total Fluorine)		ASTM D3761-10	51.	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, MU ₁
			ГОСТ 33501-2015	52.	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, MU ₁
	Нелетучий углерод (Calculation of Fixed Carbon Content by difference)		ISO 17246:2010	53.	Уголь. Технический анализ. (Coal - Proximate analysis.)	UL, Ta ₁ , MU ₁
			ASTM D3172-13	54.	Стандартный метод технического анализа угля и кокса). (Standard Practice for Proximate Analysis of Coal and Coke.)	UL, Ta ₁ , MU ₁
			ГОСТ Р 53357 - 2013 (ИСО 17246:2010)	55.	Топливо твердое минеральное. Технический анализ. (Solid minerals fuel. Proximate analysis).	UL, Ta ₁ , MU ₁
Уголь, кокс, антрацит (Coal, Coke, Anthracite)	Массовая доля общего углерода, водорода и азота		ISO 29541:2010	56.	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 , MU ₁

1	2	3	4	5	6	7
	(Total carbon, hydrogen and nitrogen)		ASTM D5373-16	57.	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 , MU ₁
			ГОСТ 32979-2014 (ISO 29541:2010)	58.	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 , MU ₁
Уголь, кокс, антрацит (Coal, Coke, Anthracite)	Кислород (Calculation of Oxygen Content by Difference)		ISO 17247:2013	59.	Уголь. Элементный анализ. (Coal – Ultimate Analyses).	UL, Ta ₁ , MU ₁
			ASTM D3176-15	60.	Standard Practice for Ultimate Analysis of Coal and Coke (Элементный анализ для угля и кокса)	UL, Ta ₁ , MU ₁
			ГОСТ Р 53355-2018 (ИСО 17247:2013)	61.	Топливо твёрдое минеральное. Элементный анализ. (Hard coal. Ultimate Analyses).	UL, Ta ₁ , MU ₁
Уголь, кокс, антрацит, нефтяной кокс (Coal, Coke, Anthracite, Petroleum coke)	Массовая доля общей серы (Total sulfur)		ГОСТ 2059-95	62.	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 , MU ₁
			ISO 19579:2006	63.	Топливо минеральное твердое. Определение содержания серы методами инфракрасной спектроскопии (Solid mineral fuels. Determination of sulfur by IR spectrometry).	UL, Ta ₁ , MU ₁
			ASTM D4239-18e1	64.	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 , MU ₁
			ГОСТ 32465-2013 (ISO 19579:2006)	65.	Топливо твердое минеральное. Определение серы с использованием ИК-спектроскопии (Solid mineral fuel. Determination of sulfur by IR spectrometry).	UL, Ta ₁ , MU ₁
Уголь, антрацит (Coal, Anthracite)	Коэффициент размолоспособности (Grindability-HGI)		ISO 5074:2015	66.	Угли каменные. Метод определения коэффициента размолоспособности по Хардгроу. (Hard coal. Determination of Hardgrove grindability index).	UL, Ta ₁ , Ta ₂ , MU ₂
			ASTM D409/D409M-16	67.	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 , MU ₂

1	2	3	4	5	6	7
Кокс (Coke)	Механическая прочность (Mechanical strength)		ISO 556:1980	68.	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)	69.	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	70.	Стандартный метод определения действительной и кажущейся плотности и пористости (Standard Test Method for Apparent and True Specific Gravity and Porosity of Lump Coke)	Az, Ta ₁
Биотопливо твердое (Solid biofuels)	Отбор проб (Sampling)		ГОСТ 33563-2015 (EN 14778:2011)	71.	Биотопливо твердое. Отбор проб (Solid biofuels. Sampling).	UL ₁
			ISO 18135:2017	72.	Биотопливо твердое. Отбор проб (Solid biofuels. Sampling).	UL ₁
	Подготовка проб (sample preparation)		ГОСТ 33255-2015 (EN 14780:2011)	73.	Биотопливо твердое. Методы подготовки проб (Solid biofuels. Methods for sample preparation).	UL, UL ₁
			ISO 14780:2017	74.	Биотопливо твердое. Приготовление образцов (Solid biofuels - Sample preparation)	UL, UL ₁
	Массовая доля общей влаги (Total moisture)		ГОСТ Р 54186-2010 (EN 14774-1:2009)	75.	Биотопливо твердое. Определение содержания влаги высушиванием. Часть 1. Общая влага. Стандартный метод (Solid biofuels. Determination of moisture content by oven dry method. Part 1. Total moisture. Reference method)	UL, UL ₁
			ISO 18134-1:2015	76.	Биотопливо твердое. Определение содержания влаги. Метод с применением сушки в сушильном шкафу. Часть 1. Общая влага. Стандартный метод (Solid biofuels - Determination of moisture content - Oven dry method - Part 1: Total moisture - Reference method)	UL, UL ₁
	Массовая доля общей влаги (Total moisture)		ГОСТ 32975.2-2014 (EN 14774-2:2009)	77.	Биотопливо твердое. Определение содержания влаги высушиванием. Часть 2. Общая влага. Ускоренный метод (Solid biofuels. Determination of moisture content. Oven dry method. Part 2. Total moisture. Simplified method)	UL, UL ₁
			ISO 18134-2:2017	78.	Биотопливо твердое. Определение содержания влаги. Метод высушивания в сушильном шкафу. Часть 2. Общая влага. Упрощенный метод (Solid biofuels. Determination of moisture content. Oven dry method-Part 2: Total moisture-Simplified method).	UL, UL ₁
	Массовая доля влаги аналитической пробы		ГОСТ 32975.3-2014 (EN 14774-3:2009)	79.	Биотопливо твердое. Определение содержания влаги высушиванием. Часть 3. Влага аналитическая (Solid biofuels. Determination of moisture content by drying. Part 3. Moisture in general analysis sample).	UL

1	2	3	4	5	6	7
	(Analytical Moisture)		ISO 18134-3:2015	80.	Биотопливо твердое. Определение содержания влаги. Метод с применением сушки в сушильном шкафу. Часть 3. Содержание влаги в аналитической пробе (Solid biofuels - Determination of moisture content - Oven dry method - Part 3: Moisture in general analysis sample).	UL
	Выход летучих веществ (Volatile Matter)		ГОСТ 32990-2014 (EN 15148:2009)	81.	Биотопливо твердое. Определение выхода летучих веществ (Solid biofuel. Determination of the content of volatile matter)	UL
			ISO 18123:2015	82.	Биотопливо твердое. Определение выхода летучих веществ (Solid biofuel. Determination of the content of volatile matter)	UL
Биотопливо твердое (Solid biofuels)	Зольность (ash)		ГОСТ 32988-2014 (EN 14775:2009)	83.	Биотопливо твердое. Определение зольности. (Solid biofuels. Determination of ash content)	UL
			ISO 18122:2015	84.	Биотопливо твердое. Определение зольности. (Solid biofuels. Determination of ash content).	UL
	Теплота сгорания высшая и низшая (Calorific Value)		ГОСТ 33106-2014 (EN 14918:2009)	85.	Биотопливо твердое. Определение теплоты сгорания (Solid biofuel. Determination of calorific value)	UL
			ISO 18125:2017	86.	Биотопливо твердое. Определение теплоты сгорания (Solid biofuel. Determination of calorific value)	UL
	Массовая доля общей серы		ГОСТ 33256-2015 (EN 15289:2011)	87.	Биотопливо твердое. Определение содержания общих серы и хлора. (Solid biofuels. Determination of total sulphur and chlorine content)	UL
			ISO 16994:2016	88.	Биотопливо твердое. Определение общего содержания серы и хлора. (Solid biofuels. Determination of total content of sulfur and chlorine)	UL
	Насыпная плотность (Bulk density)		ГОСТ 32987-2014 (EN 15103:2009)	89.	Биотопливо твердое. Определение насыпной плотности (Solid biofuels. Determination of bulk density)	UL, UL ₁
			ISO 17828:2015	90.	Биотопливо твердое. Определение насыпной плотности (Solid biofuels - Determination of bulk density)	UL, UL ₁
	Механическая прочность (Mechanical durability)		ГОСТ 34090.1-2017 (ISO 17831-1:2015)	91.	Биотопливо твердое. Определение механической прочности пеллет и брикетов. Часть 1. Пеллеты (Solid biofuel. Determination of mechanical durability of pellets and briquettes. Part 1. Pellets)	UL, UL ₁
			ISO 17831-1:2015	92.	Твердые биотоплива. Определение механической прочности пеллет и брикетов. Часть 1. Пеллеты (Solid biofuels - Determination of mechanical durability of pellets and briquettes - Part 1: Pellets)	UL, UL ₁

1	2	3	4	5	6	7
<u>Биотопливо твердое (Solid biofuels)</u>	Гранулометри- ческий состав (Size analysis by sieving)		ГОСТ 32989.2-2014 (EN 15149-2:2010)	93.	Биотопливо твердое. Определение гранулометрического состава. Часть 2. Метод с применением вибрационных сит с размером отверстий 3,15 мм и менее (Solid biofuels. Determination of particle size distribution. Part 2. Vibrating screen method using sieve apertures of 3,15 mm and below)	UL, UL ₁
			ISO 17827-2:2016	94.	Биотопливо твердое. Определение гранулометрического состава неуплотненного топлива. Часть 2. Метод ситового анализа на вибрационных ситах с размером отверстий 3,15 мм и менее (Solid biofuels -- Determination of particle size distribution for uncompressed fuels -- Part 2: Vibrating screen method using sieves with aperture of 3,15 mm and below)	UL, UL ₁
	Гранулометри- ческий состав (Size analysis by sieving)		EN ISO 17830:2016	95.	Биотопливо твердое. Определение гранулометрического состава распавшихся пеллет (Solid biofuels – Particle size distribution of disintegrated pellets)	UL

Условные обозначения (Vietu apzīmējumi / Location designations):

UL - морской торговый порт «Усть-Луга», территория ОАО «РТУ»

UL₁ – морской торговый порт «Усть-Луга», территория ОАО «Фактор»

Ta₁ – г. Таганрог, 5-ый Линейный проезд, д.132-А

Ta₂ – г. Таганрог, Комсомольский спуск, д.2

Az – г. Азов, ул. Калинина, д.2

MU₁ – г. Мурманск, ул. Кооперативная, дом 4

MU₂ – АО «Мурманский морской торговый порт»