



Job File No. 181202/321238-0007/NR-M-NK-2022

ANALYTICAL REPORT

Аналитический отчет

CLIENT REFERENCE	:	26407-3 dd.15.02.22
№, Дата клиентского запроса	:	26407-3 от 15.02.22
SAMPLE TYPE	:	Coal 0-300 mm grade "Д" (as declared)
Тип пробы	:	Уголь 0-300 мм марки "Д" (как заявлено)
SAMPLE RECEIVED FROM	:	representative of Principal
Проба получена от	:	представителя Заказчика
PRINCIPAL	:	LLC «BELCOMMERCE» (as declared)
Заказчик	:	ООО «БЕЛКОММЕРЦ» (как заявлено)
PLACE OF SAMPLING	:	Uchastok OGR: «Karakanskij-Zapadnyj» ZAO "Shakhta Belovskaya"
Место отбора проб	:	Участок ОГР: «Караганский-Западный» (как заявлено) ЗАО «Шахта Беловская»
PRODUCER	:	ZAO «Shakhta Belovskaya » (as declared)
Производитель	:	ЗАО «Шахта Беловская» (как заявлено)
SAMPLE DESCRIPTION	:	polypropylene bag, 12.20 kg
Описание пробы	:	полипропиленовый мешок, 12.20 кг
DATE SAMPLE RECEIVED	:	17.02.2022
Проба получена	:	17.02.2022
DATE SAMPLE TESTED	:	09.03.2022
Проба протестирована	:	09.03.2022
Laboratory No	:	NK22-017274
Лабораторный №	:	NK22-017274

METHODS: Analysis performed on a SUBMITTED SAMPLE. Analysis performed in accordance with ISO Standards.

МЕТОДЫ: Анализ был проведен на предоставленную пробу. Анализ был проведен в соответствии со стандартами ИСО.

ANALYSES WERE PERFORMED IN SGS LABORATORY:

Анализы были проведены в лаборатории SGS:

Analysis of sample № 0007 was performed at the SGS laboratory in Novokuznetsk, Russia with results as follows:

Анализ пробы № 0007 был проведен в лаборатории SGS Новокузнецка, Россия. Результаты анализа следующие:

Basis Reported Базовое состояние	Moisture, % ISO 589:2008, Массовая доля влаги, %	Ash, % ISO 1171:2010 Зольность, %	Yield of volatile matter, % ISO 562:2010 Выход летучих веществ, %	Total sulfur, % ISO 19579:2006 Содержание общей серы, %	Gross calorific value, kcal/kg ISO 1928:2009 Высшая теплота сгорания, ккал/кг
As received Рабочее	15.1	7.1	34.1	0.31	5864
Dry Сухое		8.3	40.2	0.37	6883
Dry ash Free Сухое беззольное			43.8		7469

SGS Vostok Limited

312-24, Ordzhonikidze Street, 654005 Novokuznetsk

Russian Federation

t : +7 3843 32 20 41 f : +7 3843 32 21 42

e: ru.novokuznetsk@sgs.com

www.sgs.ru

Member of SGS Group

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service (www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx). Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues established therein.

This document is to be treated as an original within the meaning of UCP 600. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

The authenticity of this document may be verified at <https://sgsonsite.sgs.com/en/v2/common/ecertificate/authenticateCertificate.jsp>.



Net Calorific Value (as received) was calculated in accordance with ISO 1928:2009 (Pt. 12.2.2.1 и Pt.

E.3.3): 5511 kcal/kg

Низшая теплота сгорания (рабочее состояние) рассчитана в соответствии с ISO 1928:2009 (п.12.2.2.1 и п.Е.3.3)

Gross Calorific Value (moist ash free basis): 6569 kcal/kg

Высшая теплота сгорания (на влажную беззольную основу)

Determination of characteristics of plastic layer was performed with results as follows:

Показатели пластических характеристик. Результаты анализа следующие:

Attribute Показатели	Unit Единица измерения	Value Величина	Test method Метод испытания
X	mm	41	ГОСТ 1186-2014
Y	mm	less than 6 (менее 6)	

Determination of characteristics of hygroscopic moisture with result as follows:

Определение гигроскопической влаги. Результат анализа следующий:

Attribute Показатель	Unit ед. измерения	Value Величина	Test method Метод испытания
W ^m	%	9.60	ГОСТ 8719-90

SGS Vostok Limited

312-24, Ordzhonikidze Street, 654005 Novokuznetsk

Russian Federation

t : +7 3843 32 20 41 f : +7 3843 32 21 42

e: ru.novokuznetsk@sgs.com

www.sgs.ru

Member of SGS Group

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service (www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx). Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues established therein.

This document is to be treated as an original within the meaning of UCP 600. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

The authenticity of this document may be verified at <https://sgsonsite.sgs.com/en/v2/common/ecertificate/authenticateCertificate.jsp>.

**Ultimate analysis with results as follows:**

Определение элементного состава органической массы угля. Результаты анализа следующие:

Element Элемент	Unit ед. измерения	Percentage Содержание				Test methods Методы испытаний
		As Received Рабочее	Air Dry Basis Воздушно-Сухое	Dry Basis Сухое	Dry Ash Free basis Сухое беззольное	
Carbon Массовая доля углерода	%	65.99	70.10	77.46	84.05	ISO 29541:2010
Hydrogen Массовая доля водорода	%	4.05	4.30	4.75	5.15	ISO 29541:2010
Nitrogen Массовая доля азота	%	1.76	1.87	2.07	2.24	ISO 29541:2010
Oxygen (by difference) Массовая доля кислорода (по разнице)	%	6.33	6.71	7.40	8.05	ISO 17247:2013

Determination of Roga Index with result as follows:

Определение индекса Roga. Результат анализа следующий:

Attribute Показатель	Unit ед. измерения	Value Величина	Test method Метод испытания
RI	-	0(2:4)	ГОСТ 9318-91 (ИСО 335-74)

Determination of Caking Index with result as follows:

Определение индекса спекаемости. Результат анализа следующий:

Attribute Показатель	Unit ед. измерения	Value Величина	Test method Метод испытания
G	-	0(3:3)	ГОСТ ISO 15585-2013



Determination of **elements content** with results as follows:

Определение **содержания элементов**. Результаты анализа следующие:

Element Элемент	Unit ед. измерения	Percentage Содержание			Test methods Методы испытаний
		As Received Рабочее	Air Dry Basis Воздушно- Сухое	Dry Basis Сухое	
Fluorine Массовая доля фтора	%	0.0099	0.0105	0.0112	ISO 11724:2016
Chlorine Массовая доля хлора	%	0.01	0.01	0.01	ISO 587:1997
Arsenic Массовая доля мышьяка	%	0.00009	0.0001	0.00011	ISO 11723:2016
Phosphorus Массовая доля фосфора	%	0.083	0.089	0.098	ISO 622:2016
Sodium Массовая доля натрия	%	0.096	0.102	0.113	ГОСТ 10538-87
Potassium Массовая доля калия	%	0.049	0.052	0.058	ГОСТ 10538-87



SGS Vostok Limited

312-24, Ordzhonikidze Street, 654005 Novokuznetsk

Russian Federation

t : +7 3843 32 20 41 f : +7 3843 32 21 42

e: ru.novokuznetsk@sgs.com

www.sgs.ru

Member of SGS Group

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service (www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx). Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues established therein.

This document is to be treated as an original within the meaning of UCP 600. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

The authenticity of this document may be verified at
<https://sgsonsite.sgs.com/en/v2/common/ecertificate/authenticateCertificate.jsp>.



Determination of **chemical composition of ash** with results as follows:

Определение **химического состава золы**. Результаты анализа следующие:

Compounds	Unit	Percentage	Test methods
Silicon oxide Оксид кремния	%	37.45	ГОСТ Р 54237-2010
Aluminum oxide Оксид алюминия	%	20.96	
Iron oxide Оксид железа	%	11.77	
Magnesium oxide Оксид магния	%	2.51	
Calcium oxide Оксид кальция	%	12.30	
Titanium oxide Оксид титана	%	0.81	
Potassium oxide Оксид калия	%	0.89	
Phosphorus oxide Оксид фосфора	%	>1.34	
Sodium oxide Оксид натрия	%	1.92	
Manganese oxide Оксид марганца	%	>0.0834	
Barium oxide Оксид бария	%	0.60	
Strontium oxide Оксид стронция	%	0.867	
Sulfur oxide Оксид серы	%	6.75	
I_o Индекс основности золы	-	0.503	$\frac{(\text{Fe}_2\text{O}_3 + \text{CaO} + \text{MgO} + \text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O})}{(\text{SiO}_2 + \text{Al}_2\text{O}_3)}$
Base/acid ratio of ash Основно/кислотное отношение золы	-	0.496	$\frac{(\text{Fe}_2\text{O}_3 + \text{CaO} + \text{MgO} + \text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O})}{(\text{SiO}_2 + \text{TiO}_2 + \text{Al}_2\text{O}_3)}$

SGS Vostok Limited

312-24, Ordzhonikidze Street, 654005 Novokuznetsk

Russian Federation

t : +7 3843 32 20 41 f : +7 3843 32 21 42

e: ru.novokuznetsk@sgs.com

www.sgs.ru

Member of SGS Group

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service (www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx). Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues established therein.

This document is to be treated as an original within the meaning of UCP 600. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

The authenticity of this document may be verified at <https://sgsosite.sgs.com/en/v2/common/ecertificate/authenticateCertificate.jsp>.

Certificate N°: 220318034F



Page N°: 6/ 13



SGS Vostok Limited

312-24, Ordzhonikidze Street, 654005 Novokuznetsk

Russian Federation

t : +7 3843 32 20 41 f : +7 3843 32 21 42

e: ru.novokuznetsk@sgs.com

www.sgs.ru

Member of SGS Group

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service (www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx). Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues established therein.

This document is to be treated as an original within the meaning of UCP 600. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

The authenticity of this document may be verified at <https://sgsonsite.sgs.com/en/v2/common/ecertificate/authenticateCertificate.jsp>.



Determination of **free swelling Index** with result as follows:

Определение показателя **свободного вспучивания**. Результат анализа следующий:

Attribute Показатель	Unit ед. измерения	Value Величина	Test method Метод испытания
FSI	-	0.0	ISO 501:2012

Determination of **Grey-King coke type** with result as follows:

Определение **типа кокса по Грей-Кингу**. Результат анализа следующий:

Attribute Показатель	Unit ед. измерения	Value Величина	Test method Метод испытания
GK	-	A	ISO 502:2015

Determination of **Audiber-Arnu Dilatometer test** with results as follows:

Определение **дилатометрических показателей в приборе Одибера-Арну**. Результаты анализа следующие:

Attribute Показатель	Unit ед. измерения	Value Величина	Test method Метод испытания
Softening temperature Температура размягчения	°C	380	ISO 349-1975
Max. contraction temperature Температура максимального сокращения	°C	505	
Max. dilatation temperature Температура максимального расширения	°C	-	
Contraction Контракция (a)	%	9	
Dilatation Дилатация (b)	%	Только сжатие	

Determination of **Hardgrove Index** with result as follows:

Определение **коэффициента размолоспособности по Хардгрову**. Результат анализа следующий:

Attribute Показатель	Unit ед. измерения	Value Величина	Test method Метод испытания
HGI	-	52	ISO 5074:2015





Determination of **real density** with result as follows:

Определение **действительной плотности**. Результат анализа следующий:

Attribute Показатель	Unit ед. измерения	Value Величина	Test method Метод испытания
d_r^d	г/см ³	1.45	ГОСТ 2160-2015

Determination of **moisture-holding capacity** with result as follows:

Определение **максимальной влагоемкости**. Результат анализа следующий:

Attribute Показатель	Unit ед. измерения	Value Величина	Test method Метод испытания
W_{max}	-	11.2	ISO 1018-1975

Determination of **ash fusibility** with results as follows:

Определение **плавкости золы**. Результаты анализа следующие:

Attribute Показатель	Unit ед. измерения	Value / atmosphere Величина / атмосфера		Test method Метод испытания
		Oxidizing окислительная	Reducing восстановительная	
Deformation temperature Температура деформации	°C	1280	1200	ISO 540:2008
Sphere temperature Температура сферы	°C	1290	1230	
Hemispherical temperature Температура полусферы	°C	1310	1260	
Flow temperature Температура растекания	°C	1340	1310	

Determination of **trace elements content in coal** with results as follows:

Определение **микроэлементов в угле**. Результаты анализа следующие:

Elements Элементы	Unit ед. измерения	Percentage Содержание	Unit ед. измерения	Percentage Содержание	Test methods Методы испытания
		Dry Basis Сухое		Dry Basis Сухое	
B (Бор)	%	0.0043	ppm	43	ASTM D8213-18 #
Cd (Кадмий)	%	0.000006	ppm	60	ISO 15238-2016
Hg (Ртуть)	%	0.000008	ppm	80	ISO 15237-2016
Se (Селен)	%	0.00004	ppm	0.4	ISO 11723:2016



SGS Vostok Limited

312-24, Ordzhonikidze Street, 654005 Novokuznetsk

Russian Federation

t : +7 3843 32 20 41 f : +7 3843 32 21 42

e: ru.novokuznetsk@sgs.com

www.sgs.ru

Member of SGS Group

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service (www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx). Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues established therein.

This document is to be treated as an original within the meaning of UCP 600. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

The authenticity of this document may be verified at
<https://sgsosite.sgs.com/en/v2/common/ecertificate/authenticateCertificate.jsp>.



Determination of **vitrinite reflectance** with results as follows:

Определение **показателя отражения витринита**. Результаты анализа следующие:

Attribute Показатель	Symbol Обозначение	Unit ед. измерения	Value Величина	Test method Метод испытания
Random reflectance Произвольный показатель отражения витринита	Ro, r	%	0.51	ГОСТ Р 55659-2013 (ИСО 7404-5:2009)
Minimum random reflectance Минимальный произвольный показатель отражения витринита	Ro,r min	%	0.40	
Maximum random reflectance Максимальный произвольный показатель отражения витринита	Ro,r max	%	0.60	
Standard deviation Стандартное отклонение	σ	-	0.03	
Rank of coal Стадия метаморфизма	-	-	I	
Number of gaps Количество разрывов	n	-	0	



Determination of **maceral components** with results as follows:

Определение **мацерального состава**. Результаты анализа следующие:

Attribute Показатель	Symbol Обозначение	Unit ед. измерения	Value Величина	Test method Метод испытания
Exinite Липтинит	L	%	3	ГОСТ Р 55662-2013
Vitrinite Витринит	Vt	%	74	
Semivitrinite Семивитринит	Sv	%	2	
Inertenite Инертинит	I	%	21	
The content of lean components Содержание отошающих компонентов	ΣOK	%	22	
Organic mass Органическая масса	OM	%	96	
Mineral Matter Минеральные включения	MM	%	4	

Determination of **mineral components** with results as follows:

Определение **минеральных включений**. Результаты анализа следующие:

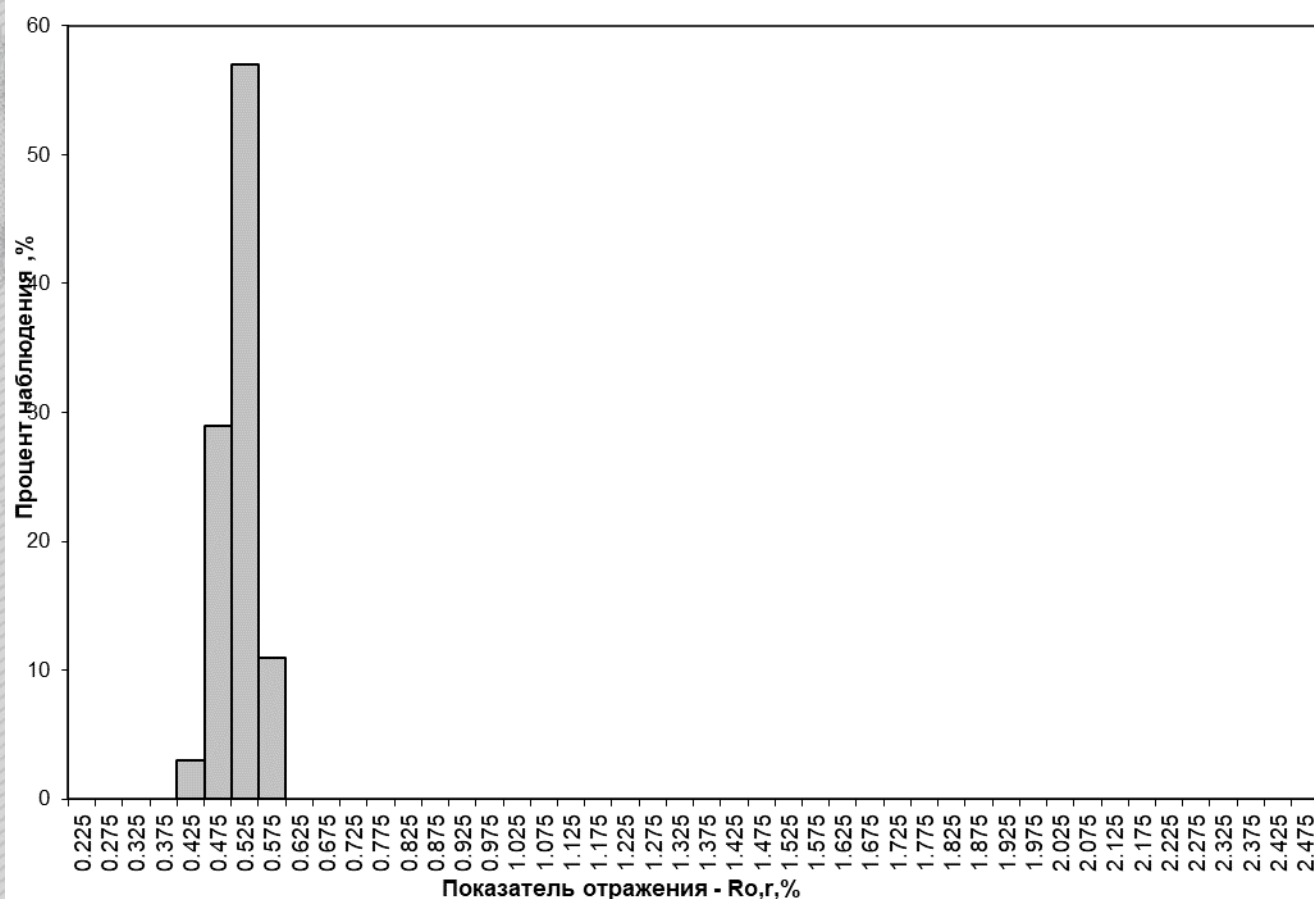
Attribute Показатель	Symbol Обозначение	Unit ед. измерения	Value Величина	Test method Метод испытания
Clay Глина	Mgl	%	4	ГОСТ Р 55662-2013
Sulfides Сульфиды	Ms	%	0	
Carbonates Карбонаты	Mk	%	0	
Quartz Кварц	Mkr	%	0	
Other Прочие	Mpr	%	0	



Determination of **vitrinite reflectance** with results as follows:

Определение **показателя отражения витринита**. Результаты анализа следующие:

Reflectance, % Показатель отражения, %		Frequency, % Процент наблюдения, %	Test method Метод испытания
0.40	0.44	3	ГОСТ Р 55659-2013 (ИСО 7404-5:2009)
0.45	0.49	29	
0.50	0.54	57	
0.55	0.59	11	



The results of analyses of sample **No. 0007** showed:

1. The coal has an even reflectogram of vitrinite distribution without breaks, which indicates that the sample is a sample taken from a pure carbon or a mixture of coal near the stage of metamorphism.

2. According to calculated average indexes for a given coal sample mean:

- vitrinite reflectance index $R_o=0.51\%$
- total inerts $\Sigma OK=22\%$
- yield of volatile matter $V^{daf}=43.8\%$
- thickness of plastic layer $Y=0$ mm

According to tables 3, 4, 6 and 9 of GOST 25543-2013 the sample belongs to class 05, category 2, type 42. Code number 05242.

In accordance with the table 11 the sample can be ranked as grade D (long-flame coal), sub-group DB (long-flame vitrinite coal).

Результаты анализов пробы **№ 0007** показали:

1. Уголь имеет равномерную рефлектограмму распределения витринита без посторонних пиков и разрывов, что говорит о том, что проба является пробой, отобранной от чистого угля или смеси углей близкой стадии метаморфизма.

2. Сочетание средневзвешенных показателей для данной пробы угля:

- отражательная способность витринита: $R_o, r = 0.51\%$
- содержание отощающих компонентов $\Sigma OK = 22\%$

SGS Vostok Limited

312-24, Ordzhonikidze Street, 654005 Novokuznetsk

Russian Federation

t : +7 3843 32 20 41 f : +7 3843 32 21 42

e: ru.novokuznetsk@sgs.com

www.sgs.ru

Member of SGS Group

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service (www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx). Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues established therein.

This document is to be treated as an original within the meaning of UCP 600. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

The authenticity of this document may be verified at

<https://sgsonsite.sgs.com/en/v2/common/ecertificate/authenticateCertificate.jsp>.



- выход летучих веществ $V^{daf} = 43.8\%$
- толщина пластического слоя $Y = 0$ мм

В соответствии с таблицами 3, 4, 6 и 9 ГОСТ 25543-2013 относится к классу 05, категории 2, типу 42. Кодовое число 05242.
По таблице 11 данный уголь может быть отнесён к марке Д (Длиннопламенный), подгруппе ДВ (Длиннопламенный витринитовый).

Values are reported to relevant number of significant decimal places. This can result in small rounding differences between Moisture Conversions. Указанные значения действительны для соответствующих значений десятичных знаков. Это может привести к небольшим отклонениям значений влаги на разные состояния в результате округления.

The above reflects our findings for analyses of submitted sample(s) only and does not refer nor verify any shipment. This report is not applicable for L/C negotiations.

Вышеприведенные данные отражают результаты анализов, предоставленных нам образцов и не подтверждают какую-либо отгрузку. Настоящий отчет не является основанием для переговоров по аккредитиву.

The sample to which the findings recorded herein (the "Findings") relates was drawn and provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample. The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample is said to be extracted.

Образец, результаты исследований которого представлены в этом документе («Результаты»), были отобраны и предоставлены Клиентом либо третьей стороной, действующей по распоряжению Клиента. Репрезентативность образца по отношению к какой-либо партии товара не гарантирована, и данные результаты напрямую относятся лишь к представленному образцу. Компания не несет ответственности в отношении происхождения образца или источника, от которого он был отобран.

This Certificate cancels and supersedes the Certificate No. 2203180101 dated 18.03.2022 issued by SGS Vostok Limited Novokuznetsk. Этот Сертификат отменяет и заменяет Сертификат № 2203180101 от 18.03.2022 выданный SGS Восток Лимитед в г. Новокузнецке.

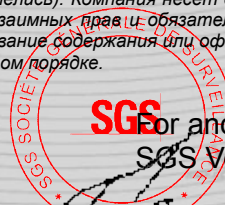
This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

Настоящий документ выпущен Компанией в соответствии с «Общими Условиями Оказания Услуг» (<http://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx>)

Обращаем внимание на условия об ограничении и освобождении от ответственности и юрисдикции. Любой держатель настоящего документа извещен, что информация, содержащаяся в нем, отражает только факты, полученные Компанией в момент проведения инспекции, и исключительно в рамках инструкций Клиента (если таковые имелись). Компания несет ответственность только перед своим Клиентом, однако данный документ не освобождает договаривающиеся стороны от взаимных прав и обязательств в соответствии с заключенным соглашением. Любые несанкционированные изменения, подделка, фальсификация, копирование содержания или оформления данного документа являются незаконными, а нарушители могут подвергнуться преследованию в установленном законом порядке.

Signed and dated
in Novokuznetsk / КК
18 March 2022



For and on behalf of
SGS Vostok Limited



SGS Vostok Limited
312-24, Ordzhonikidze Street, 654005 Novokuznetsk
Russian Federation
t : +7 3843 32 20 41 f : +7 3843 32 21 42
e: ru.novokuznetsk@sgs.com
www.sgs.ru
Member of SGS Group

This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Service (www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions.aspx). Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues established therein.

This document is to be treated as an original within the meaning of UCP 600. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

The authenticity of this document may be verified at
<https://sgsosite.sgs.com/en/v2/common/ecertificate/authenticateCertificate.jsp>.