



INCOLAB SERVICES RUSSIA S.C.
COMMODITY SAMPLERS AND ANALYTICAL CHEMISTS

HEAD OFFICE AND LABORATORY:

25/2 ul. Novostroek
198152 St. Petersburg
Russia

Telephone: (812) 3208033/3208038
(812) 3208288
(495) 6457901
Telefax: (812) 3208005
(495) 6457901
E-mail: incol@incolab.ru

TO WHOM IT MAY CONCERN/
Всем заинтересованным лицам

**Certificate of Sampling and Analysis/
Сертификат Отбора и Анализа**

We have examined the sample(s) of
and report the following to be the result:

Мы исследовали пробу(ы) и получили
следующие результаты:

Date / Дата : 26 April 2019 / 26 апреля 2019
Our ref./Наш номер : 1785691 RUS 9
Material/Материал : Уголь марка Д / coal grade D
Ex / Из : Stockpile / Штабель
Lot / Лот : Average / Средний
Weight / Вес : Approx. 2'170 mt / 2'170 мт
Place / Место : st. Chernogorskie Kory, Russia /
ст. Черногорские Копи, Россия
Sampling date / : 22 April 2019
Дата пробоотбора : 22 апреля 2019

We, the undersigned Incolab Services R.S.C., confirm to have attended the sampling the material of coal grade D on 22 April 2019 from the stockpile at "ARVI INVEST", st. Chernogorskie Kory. / Мы, нижеподписавшиеся Инколаб Сервисес Раша, подтверждаем присутствие при пробоотборе угля Д со штабеля "АРВИ ИНВЕСТ" 22 апреля 2019 на станции Черногорские Копи.

SAMPLING / ПРОБООТБОР

Sampling of anthracite was carried out in accordance with I.S.O. Standards. /
Пробоотбор антрацита осуществлялся согласно Стандарту ISO.

ANALYSIS / АНАЛИЗЫ

TOTAL MOISTURE ОБЩАЯ ВЛАГА	:	8.7 %	ISO 589
ASH IN DRY ЗОЛЬНОСТЬ НА СУХОЕ СОСТОЯНИЕ	:	5.7 %	ISO 1171
ASH AS RECEIVED ЗОЛЬНОСТЬ НА РАБОЧЕЕ СОСТОЯНИЕ	:	5.1 %	
VOLATILE MATTER DAF ВЫХОД ЛЕТУЧИХ ВЕЩЕСТВ НА СУХОЕ БЕЗЗОЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ	:	40.5 %	ISO 562
VOLATILE MATTER IN DRY ВЫХОД ЛЕТУЧИХ ВЕЩЕСТВ НА СУХОЕ СОСТОЯНИЕ	:	39.8 %	
VOLATILE MATTER AS RECEIVED ВЫХОД ЛЕТУЧИХ ВЕЩЕСТВ НА РАБОЧЕЕ СОСТОЯНИЕ	:	39.4 %	



GROSS AND NET CALORIFIC VALUE
ВЫШАЯ И НИЗШАЯ ТЕПЛОТА СГОРАНИЯ

ISO 1928

GROSS CALORIFIC VALUE IN DRY : 7632 kcal/kg
ВЫШАЯ ТЕПЛОТА СГОРАНИЯ НА СУХОЕ СОСТОЯНИЕ
GROSS CALORIFIC VALUE AS RECEIVED : 7323 kcal/kg
ВЫШАЯ ТЕПЛОТА СГОРАНИЯ НА РАБОЧЕЕ СОСТОЯНИЕ

NET CALORIFIC VALUE IN DRY : 5707 kcal/kg
НИЗШАЯ ТЕПЛОТА СГОРАНИЯ НА СУХОЕ СОСТОЯНИЕ
NET CALORIFIC VALUE AS RECEIVED : 5565 kcal/kg
НИЗШАЯ ТЕПЛОТА СГОРАНИЯ НА РАБОЧЕЕ СОСТОЯНИЕ

SULPHUR IN DRY : 0.38 % ISO 19579
СЕРА ОБЩАЯ НА СУХОЕ СОСТОЯНИЕ
SULPHUR AS RECEIVED : 0.34 %
СЕРА ОБЩАЯ НА РАБОЧЕЕ СОСТОЯНИЕ

SIZING TEST/ СИТОВЫЙ АНАЛИЗ

ISO 1953

	+	50	mm	:	10.2 %
50	-	50	mm	:	81.7 %
	-	25	mm	:	8.1 %

100.0 %

Sizing test was carried out using square mesh sieves /
Ситовый анализ был проведен на квадратных ситах

For and on behalf of,
Incolab Services R.S.C.
От имени и по поручению
ООО «Инколаб Сервисес Раша»

