



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

HEAD OFFICE AND LABORATORY: Telephone (812) 3206033 / 3206038
 (495) 7370995
 25/2 ul. Novostroek
 198152 St. Petersburg
 Russia
 Telefax (812) 3206005
 (495) 7370995
 E-mail: inco@incolab.spb.ru

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

TO WHOM IT MAY CONCERN
 Всем заинтересованным лицам

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 : 20 September 2022 / 20 сентября 2022
 Our ref. / Наш номер : 1809536RUS Та
 Material / Материал : ANTHRACITE ASH / Антрацит АШ
 Ex / Из : Stockpile / Штабель
 Lot / Лот : 3 / 3
 Weight / Вес : 30'000.000 mt / 30'000.000 мт
 Sampling date / Дата пробоотбора : 17 September 2022 / 17 сентября 2022

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	:	6.0 %	ISO 589
ASH IN DRY / ЗОЛЬНОСТЬ НА СУХОЕ СОСТОЯНИЕ	:	8.0 %	ISO 1171
ASH AS RECEIVED / ЗОЛЬНОСТЬ НА РАБОЧЕЕ СОСТОЯНИЕ	:	6.8 %	
VOLATILE MATTER DAF	:	4.0 %	ISO 562
ВЫХОД ЛЕТУЧИХ ВЕЩЕСТВ НА СУХОЕ БЕЗЗОЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ			
VOLATILE MATTER IN DRY	:	3.5 %	
ВЫХОД ЛЕТУЧИХ ВЕЩЕСТВ НА СУХОЕ СОСТОЯНИЕ			
VOLATILE MATTER AS RECEIVED	:	3.3 %	
ВЫХОД ЛЕТУЧИХ ВЕЩЕСТВ НА РАБОЧЕЕ СОСТОЯНИЕ			
GROSS CALORIFIC VALUE DAF	:	8085 kcal/kg	ISO 1928
ВЫСШАЯ ТЕПЛОТА СГОРАНИЯ НА СУХОЕ БЕЗЗОЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ			
GROSS CALORIFIC VALUE IN DRY	:	6939 kcal/kg	
ВЫСШАЯ ТЕПЛОТА СГОРАНИЯ НА СУХОЕ СОСТОЯНИЕ			
GROSS CALORIFIC VALUE AS RECEIVED	:	6225 kcal/kg	
ВЫСШАЯ ТЕПЛОТА СГОРАНИЯ НА РАБОЧЕЕ СОСТОЯНИЕ			
SULPHUR DAF / СЕРА ОБЩАЯ НА СУХОЕ БЕЗЗОЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ	:	0.70 %	ISO 19579
SULPHUR IN DRY / СЕРА ОБЩАЯ НА СУХОЕ СОСТОЯНИЕ	:	0.61 %	
SULPHUR AS RECEIVED / СЕРА ОБЩАЯ НА РАБОЧЕЕ СОСТОЯНИЕ	:	0.54 %	
FIXED CARBON DAF	:	96.8 %	ISO 17246
СВЯЗАННЫЙ УГЛЕРОД НА СУХОЕ БЕЗЗОЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ			
FIXED CARBON IN DRY	:	83.0 %	
СВЯЗАННЫЙ УГЛЕРОД НА СУХОЕ СОСТОЯНИЕ			
FIXED CARBON AS RECEIVED	:	74.5 %	
СВЯЗАННЫЙ УГЛЕРОД НА РАБОЧЕЕ СОСТОЯНИЕ			

SIZING TEST / СИТОВЫЙ АНАЛИЗ

ISO 1953

	+	6	mm	:	13.4 %
6	-	1	mm	:	66.8 %
	-	1	mm	:	19.8 %
					<u>100.0 %</u>

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»

