



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

HEAD OFFICE AND LABORATORY:  
25/2 ul. Novostroek  
198152 St. Petersburg  
Russia

Telephone: (812) 3206033/3206038  
(812) 3208288  
(495) 6457901  
Telefax: (812) 3206005  
(495) 6457901  
E-mail: inco@incolab.ru

**Certificate of Assay**  
**Сертификат испытаний**

Date / Дата : The 30<sup>th</sup> of March 2016 / 30 марта 2016  
Our ref. / Наш номер : 1602463RUS  
Material / Материал : Wood pellets / Древесные гранулы  
Ex : Submitted sample / Предоставленный образец  
from LLC "Severo-zapadny / от ООО «Северо-западный  
Kholding" Холдинг»  
Marked as / Маркировано : Dark / Темные  
как  
Receiving date of sample / : The 21<sup>st</sup> of March 2016 / 21 марта 2016  
Дата получения образца

TOTAL MOISTURE Общая влага	:	6.6 %	EN 14774-1
ASH IN DRY Зола на сухое состояние	:	0.6 %	EN 14775
ASH AS RECEIVED Зола на рабочее состояние	:	0.6 %	
VOLATILE MATTER IN DRY Выход летучих веществ на сухое состояние	:	83.0 %	EN 15148
VOLATILE MATTER AS RECEIVED Выход летучих веществ рабочее состояние	:	77.5 %	
GROSS AND NET CALORIFIC VALUE Высшая и низшая теплота сгорания	:		EN 14918
GROSS CALORIFIC VALUE IN DRY Высшая теплота сгорания на сухое состояние	:	4872 kcal/kg	
GROSS CALORIFIC VALUE AS RECEIVED Высшая теплота сгорания на рабочее состояние	:	4550 kcal/kg	
NET CALORIFIC VALUE AS RECEIVED Низшая теплота сгорания на рабочее состояние	:	4223 kcal/kg	
SULPHUR IN DRY Сера общая на сухое состояние	:	0.2 %	EN 15289
SULPHUR AS RECEIVED Сера общая на рабочее состояние	:	0.2 %	
ULTIMATE ANALYSIS Элементный состав	:		EN 15104
HYDROGEN IN DRY Водород на сухое состояние	:	6.18 %	
NITROGEN IN DRY Азот на сухое состояние	:	0.14 %	

ASH FUSION TEMPERATURE IN REDUCING ATMOSPHERE Температура плавления золы в восстановительной среде	:		CEN/TS 15370-1
DEFORMATION Деформация	:	+1500 °C	
SPHERE Сфера	:	+1500 °C	
HEMISPHERE Полусфера	:	+1500 °C	
FLOW Плавление	:	+1500 °C	
ASH FUSION TEMPERATURE IN OXIDIZING ATMOSPHERE Температура плавления золы в окислительной среде	:		CEN/TS 15370-1
DEFORMATION Деформация	:	+1500 °C	
SPHERE Сфера	:	+1500 °C	
HEMISPHERE Полусфера	:	+1500 °C	
FLOW Плавление	:	+1500 °C	
DURABILITY AS RECEIVED Механическая прочность на рабочее состояние	:	98.1 %	EN 15210-1
ABRASION AS RECEIVED Истираемость на рабочее состояние	:	1.9 %	
BULK DENSITY AS RECEIVED Насыпная плотность на рабочее состояние	:	700 kg/m <sup>3</sup>	EN 15103
LENGTH Длина	:	9.4 mm	EN 16127
DIAMETER Диаметр	:	8.3 mm	
HEAVY METALS IN THE MATERIAL IN DRY, mg/kg Содержание тяжелых металлов	:		EN 15297
CADMIUM Кадмий	:	<0.2	
CHROMIUM Хром	:	<2	
COPPER Медь	:	<3	
LEAD Свинец	:	<0.9	
NICKEL Никель	:	<1.4	
ZINC Цинк	:	<15	
PARTICLE SIZE OF DISINTEGRATED PELLETS ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ РАСПАВШИХСЯ ПЕЛЛЕТ	:		EN 16126
	:	+ 3.15 mm	0.1 %
	:	2.8 - 3.15 mm	0.0 %
	:	2.0 - 2.8 mm	0.6 %
	:	1.4 - 2.0 mm	5.3 %
	:	1.0 - 1.4 mm	15.9 %
	:	0.5 - 1.0 mm	38.5 %
	:	0.25 - 0.5 mm	22.0 %
	:	- 0.25 mm	17.6 %

For and on behalf of,  
От имени и по поручению,  
INCOLAB SERVICES B.S.C.

