



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ВНИИТП-ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР»
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ТОРФА И ПРОДУКТОВ
ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ

Аттестат аккредитации № РОСС.RU.0001.21 ТУ 07 от 27 июня 2013г.

Лист 1
Листов 2

УТВЕРЖДАЮ:



Руководитель испытательной
лаборатории торфа и продуктов его
переработки

Л.М. Кузнецова
03 2019

ПРОТОКОЛ № 083

испытаний пробы продукции
от «26» марта 2019 на 2-х листах

1. Заявитель испытаний - ИП Королев А.В., Россия, 155251, г. Родники Ивановской обл., ул. Советская, 17.
2. Объект испытаний – гранулы (пеллеты) топливные древесные.
3. Цель испытаний – определение показателей качества для оценки продукции на топливо.
4. Номер пробы – 106 -19 (у Заявителя проба 1) - светлые гранулы.
5. Дата доставки пробы – 21.03.2019.
6. Дата и номер акта отбора пробы – проба отобрана и доставлена Заявителем.
7. Дата проведения испытаний – 21.03.2019 - 26.03.2019.
8. Условия проведения испытаний – t° воздуха 22 $^{\circ}$ С, влажность 58-60%.
9. Результаты испытаний представлены в таблице.

Протокол выдан только на пробу, подвергнутую испытаниям.

Копирование протокола без разрешения Испытательной Лаборатории запрещено.

197341, Россия,
Санкт-Петербург,
Фермское шоссе, 22

<http://vniitp.ru/>
+7 (812) 336-86-78
info@vniitp.ru

Лаборатория:
+7 (812) 336-86-79
vniitp@yandex.ru

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ГРАНУЛ ПРОБА 1

Таблица

Наименование показателей	Единица измерения	Метод испытания данного показателя, обозначение и номер НД	Результаты испытаний
Параметры: диаметр длина	мм мм		8 3-10
Насыпная плотность: в рабочем состоянии топлива в сухом состоянии топлива	кг/м ³	ГОСТ Р 54191-2010 (EN 15103:2009)	670 656
Массовая доля общей влаги в рабочем состоянии топлива	%	ГОСТ 32975.3-2014 (EN 14774-3:2009)	2,08
Зольность в рабочем состоянии топлива в сухом состоянии топлива	%	ГОСТ 32988-2014 (EN 14775:2009)	0,38 0,39
Массовая доля общей серы в сухом состоянии топлива	%	ГОСТ 33256-2015 (EN 15289:2011)	0,010
Высшая теплота сгорания:	МДж/кг (ккал/кг)	ГОСТ 147-2013 (ISO 1928:2009)	
на рабочее топливо			20,35 (4872)
на сухое топливо			20,78 (4976)
на условную горючую массу			20,86 (4995)
Низшая теплота сгорания на рабочее топливо	МДж/кг (ккал/кг)		18,98 (4543)
Механическая прочность при испытании в барабане	%	ГОСТ Р 55110-2012 (EN 15210-1:2009)	97,6

Заключение. Испытанные гранулы (пеллеты) светлого цвета из древесных отходов имеют однородную массу и гладкую, ровную поверхность. Гранулы характеризуются хорошей прочностью, низкой влажностью и низким содержанием золы и серы. Теплота сгорания для такого вида топлива высокая. По показателям качества гранулы соответствуют требованиям европейского стандарта DIN plus. Испытанные гранулы могут быть использованы для коммунально-бытовых нужд на топливо.

Исполнитель: ст. инженер



Шампорова О.Н.