

Учреждение Белорусского государственного университета
 НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ
 ЛАБОРАТОРИЯ ТОПЛИВ, МАСЕЛ и КОРМОВ

ЛТМиК соответствует критериям Национальной системы аккредитации Республики Беларусь и аккредитована на соответствие требованиям СТБ ISO/IEC 17025

УТВЕРЖДАЮ

Регистрационный номер аттестата аккредитации ВУ/112 1.0463 от 14.11. 2005
 Срок действия до 21.11.2021
 220006, г. Минск, ул. Ленинградская, 14
 Тел./факс (017) 209-51-92
<http://fhp.bsu.by>



Директор НИИ ФХП БГУ

Т.В.Гаевская

2017

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2644-77 от "06" февраля 2017 года

Наименование пробы: Гранулы древесные топливные

Изготовитель (поставщик): ГЛХУ «Бегомльский лесхоз»

Наименование ТНПА, устанавливающего требования к продукции: фактические значения

Заявитель на проведение испытаний: ГЛХУ «Бегомльский лесхоз»

Адрес: 211730, Витебская обл., Докшицкий р-н, г.п. Бегомль, ул. Юхновца, 21

Количество испытываемых проб: 1 (одна) - 10 кг в полимерном пакете

Регистрационный номер пробы: 2672-ТТ/17

Акт отбора проб: =

Наименование ТНПА, устанавливающего методы испытаний:

ГОСТ EN 14774-1-2013 (EN 14774-1:2009) Биотопливо твердое. Определение содержания влаги.

Метод с применением сушки в сушильном шкафу. Часть 1. Общая влага. Стандартный метод

ГОСТ 32988-2014 (EN 14775:2009) Биотопливо твердое. Определение зольности

EN 14918:2009 Биотопливо твердое. Определение теплотворной способности

EN 15150:2011 Твердые виды биотоплива. Методы определения плотности частиц

СТБ EN 15103-2011 Биотопливо твердое. Определение насыпной плотности

СТБ EN 15210-1-2011 Биотопливо твердое. Определение механической прочности гранул и брикетов. Часть 1. Гранулы

Дата доставки образцов (проб): 01.02.2017

Дата проведения испытаний: 02-06.02.2017

Условия проведения испытаний: Температура воздуха 19,0-20,4 °С,

Относительная влажность 33,7-33,8 %

Применяемое испытательное оборудование (ИО) и средства измерений (СИ)

№ п/п	Наименование и тип (марка) испытательного оборудования и средства измерения	Зав. номер	Срок действия (метрологической аттестации) поверки	Кем выдано свидетельство
1	Калориметр бомбовый изопериболический БИК 100	13.01.001	до 12.12.2017	Барановичский ЦСМС
2	Весы DV-215CD	1128300188	до 11.11.2017	БелГИМ
3	Печь муфельная МИМП-3П	00325	до 08.06.2017	
4	Шкаф сушильный BINDER FD	07-27832	до 26.10.2017	
5	Измеритель темпа в режиме секундомера	02967	до 12.02.2017	
6	Весы AV8101	1126461276	до 11.11.2017	
7	Сито (плотномер динамический)	08002304	до 09.11.2017	
8	Штангенциркуль	9252781	до 05.12.2017	
9	Термогигрометр ИВА-6Н	2220	до 15.11.2017	

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

№ п/п	Наименование объекта испытаний, технические требования и т.д.	Обозначение ТНПА, устанавливающего требования к продукции (№ пункта)	Обозначение ТНПА, устанавливающего метод испытаний	Нормированное значение показателей, установленных в ТНПА	Фактическое значение показателей для каждого образца	Вывод о соответствии требованиям ТНПА
Гранулы древесные топливные						
1	Влажность, %	—	ГОСТ EN 14774-1	—	6,15	—
2	Зольность, %	—	ГОСТ 32988	—	0,7	—
3	Низшая теплота сгорания рабочего топлива, МДж/кг	—	EN 14918	—	17,80	—
4	Механическая прочность, %	—	СТБ EN 15210-1	—	97,4	—
5	Насыпная плотность, кг/м ³	—	СТБ EN 15103	—	658	—
6	Плотность гранул, кг/дм ³	—	EN 15150	—	1,25	—

Испытания провели: научный сотрудник В.Н.Курсевич
 ведущий научный сотрудник Ю.В.Максимук
 младший научный сотрудник В.В.Фесько
 научный сотрудник В.С.Крук

Результаты испытаний распространяются только на испытанную пробу

Протокол проверил

Зав. ЛТМиК З.А.Антонова

Данный протокол оформлен на 2-х страницах в 2 экз. и направлен:
1 ГЛХУ «Бегомльский лесхоз» – 1 экз.
2 ЛТМиК – 1 экз.

