

БГЦА	BY/112 1.0463 ГОСТ ISO/IEC 17025
BSCA	

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 BY/112 1.0463 от 14.11.2005

Директор НИИ ФХП БГУ

Срок действия до 21.11.2021

220006, г. Минск, ул. Ленинградская, 14

Тел./факс (017) 209-51-92

<http://fhp.bsu.by>



*Гаевская*

Т.В. Гаевская

25.03.2019

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 3094-ТТ от "25" марта 2019 года**

*Наименование пробы:* Гранулы древесные топливные Ø 6 мм. Образец № 19-1 (12.03.2019)

*Изготовитель (поставщик):* Филиал ГП «Беларусьторг», д. Муляровка

*Наименование ТНПА, устанавливающего требования к продукции:* фактические значения

*Заявитель на проведение испытаний:* Республиканское производственно-торговое унитарное предприятие «Беларусьторг» Управления делами Президента Республики Беларусь

*Адрес:* 220033, г. Минск, пер. Велосипедный, д.6/3-2

*Количество испытываемых проб:* 1 (одна) - 5 кг в полимерном пакете

*Регистрационный номер пробы:* 3149-ТТ/19

*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

ГОСТ 33106-2014 (EN 14918:2009) Биотопливо твердое. Определение теплоты сгорания

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

*Дата доставки образцов (проб):* 20.03.2019

*Дата проведения испытаний:* 21-22.03.2019

*Условия проведения испытаний:* Температура воздуха 20,9-21,4 °С,

Относительная влажность 31,1-31,8 %

*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 14.12.2019	БелГИМ
2	Весы DV-215CD	1128300188	до 31.10.2019	
3	Печь муфельная МИМП-3П	00325	до 08.06.2019	
4	Шкаф сушильный BINDER FD	07-27832	до 25.10.2019	
5	Весы AV8101	1126461276	до 31.10.2019	
6	Сито (плотномер динамический)	08002304	до 04.12.2019	
7	Секундомер электронный «Интеграл С-01»	403565	до 30.03.2019	
8	Термогигрометр ИВА-6Н	2220	до 27.11.2019	

**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, установленные в ТНПА	Фактическое значение показателей для каждого образца	Вывод о соответствии требованиям ТНПА
	<b>Гранулы древесные топливные Образец № 19-1</b>					
1	Влажность, %	—	ГОСТ EN 14774-1	—	<b>7,3</b>	—
2	Зольность, %	—	ГОСТ 32988	—	<b>1,1</b>	—
3	Низшая теплота сгорания рабочего топлива, МДж/кг	—	ГОСТ 33106	—	<b>17,70</b>	—
4	Механическая прочность, %	—	СТБ EN 15210-1	—	<b>98,3</b>	—

Испытания провели: научный сотрудник В.Н. Куревич  
стажер младшего научного сотрудника А.С. Корсакова  
ведущий научный сотрудник Ю.В. Максимук

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 Республиканское производственно-торговое унитарное предприятие «Беларусьторг»
- Управления делами Президента Республики Беларусь – 1 экз.
- 2 ЛТМиК – 1 экз.