

БГЦА	ВУ/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

Директор НИИ ФХП БГУ

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>



Т.В. Гаевская

08.2018

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2943-ТТ от "10" августа 2018 года**

*Наименование пробы:* Гранулы древесные топливные Ø 6 мм. Образец № 18-5 (25.07.2018)

*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:* 2988-ТТ/18

*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):* 09.08.2018

*Дата проведения испытаний:* 09-10.08.2018

*Условия проведения испытаний:* Температура воздуха 25,6-25,8 °С,

Относительная влажность 46,2-54,0 %

*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 13.12.2018	БелГИМ
2	Весы DV-215CD	1128300188	до 01.11.2018	
3	Печь муфельная МИМП-3П	00325	до 08.06.2019	
4	Шкаф сушильный BINDER FD	07-27832	до 26.10.2018	
5	Весы AV8101	1126461276	до 01.11.2018	
6	Сито (плотномер динамический)	08002304	до 21.11.2018	
7	Секундомер электронный «Интеграл С-01»	403565	до 30.03.2019	
8	Термогигрометр ИВА-6Н	2220	до 04.12.2018	

**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
<b>Гранулы древесные топливные Образец № 18-5'</b>						
1	Влажность, %	—	ГОСТ EN 14774-1	—	<b>7,1</b>	—
2	Зольность, %	—	ГОСТ 32988	—	<b>1,1</b>	—
3	Низшая теплота сгорания рабочего топлива, МДж/кг	—	ГОСТ 33106	—	<b>17,73</b>	—
4	Механическая прочность, %	—	СТБ EN 15210-1	—	<b>97,8</b>	—

Испытания провели: научный сотрудник В.Н. Куревич  
научный сотрудник В.С. Крук  
младший научный сотрудник А.В. Сушкова

Результаты испытаний распространяются только на испытанную пробу

Протокол проверен

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.