

Державне підприємство  
„Рівненський науково - виробничий центр стандартизації, метрології та  
сертифікації”

Випробувальний центр  
Атестат акредитації зареєстрований  
у Реєстрі НААУ за № 2Н238  
дійсний до 10.07.2019р.

33028, м.Рівне, вул.Замкова, 31  
тел.26-14-01

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Начальник випробувального центру



О.С. Шевчук

М.П.

ПРОТОКОЛ

випробувань № 0783 від 15 травня 2017р.

Заявник ТОВ «ЛБК ВУД»

Об'єкт випробувань **Паливні гранули з деревини сосни (пелети)**

Підприємство-виробник ТОВ «ЛБК ВУД»

Кількість відібраного зразка	3.0 кг	Дата виготовлення	-
Акт приймання від	10.05 2017	Дата одержання	10.05.2017
Початок випробувань	10.05 2017	Закінчення випробувань	15.05.2017

**Мета випробувань** Перевірка зразків на відповідність:

Визначення фізико-хімічних показників фактично

Гігієнічний норматив ГН за № 1384/11664-2005 "Питомої активності радіонуклідів <sup>137</sup>Cs і <sup>90</sup>Sr у деревині та продукції з деревини”.

РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

ЗРАЗОК № 056-П

Назва показників, одиниці вимірювань	Значення показників по НД	Результати випробувань	Похибка вимірювання	НД на методи випробувань
Фізико-хімічні показники				
Загальна волога на робочий стан палива, %	-	5.6	$\Delta = \pm 0.03$	ДСТУ EN14774-3:2013
Зольність на сухий стан палива, %	-	0.65	$\Delta = \pm 0.02$	ГОСТ 11306-83
Вміст загальної сірки, %	-	0.07	$\Delta = \pm 0.01$	ДСТУ 3528-97
Насипна щільність, кг/м <sup>3</sup>	-	680	$\Delta = \pm 0.2$	ДСТУ 7124:2009
Питома активність радіонуклідів, Бк/кг				
цезій -137, Бк/кг	не більше 600.0	17.7	$\Delta = \pm 5.31$	МВВ № 40090.3Н700
стронцій – 90, Бк/кг	не більше 60.0	2.8	$\Delta = \pm 0.84$	МВВ № 40090.4Г006
Відповідність продукції критеріям радіаційної безпеки відн.од. (В +0.6 Δ В)	не більше 1.0	0.07	-	Гігієнічний норматив ГН 6.6.1.1.-120-2005

Назва показників, одиниці вимірювань	Значення показників по НД	Результати випробувань	Похибка вимірювання	НД на методи випробувань
Фізико-хімічні показники				
Вища теплота згоряння на робочий стан проби палива, Qs r МДж/кг (ккал/кг)	-	<b>19,34</b> <b>(4622)</b>	$\Delta = \pm 0.1$	ДСТУ ISO 1928:2006 ГОСТ 27313-95 (ИСО 1170-77)
Вища теплота згоряння на сухий стан проби палива, Qs d МДж/кг (ккал/кг)	-	<b>20,48</b> <b>(4894)</b>	$\Delta = \pm 0.1$	
Нижча теплота згоряння на робочий стан проби палива, Qi r МДж/кг (ккал/кг)	-	<b>17,83</b> <b>(4260)</b>	$\Delta = \pm 0.1$	
Нижча теплота згоряння на сухий стан проби палива, Qi d МДж/кг (ккал/кг)	-	<b>19.03</b> <b>(4547)</b>	$\Delta = \pm 0.1$	

Виконавці :

Вишневська Т.С.

Гриступлюк О.В.

Денека П.В.

Примітка:

1. Протокол випробувань стосується тільки випробуваних зразків
2. Протокол випробувань не підлягає тиражуванню, як в цілому, так і по частинам, без дозволу випробувального центру.

Протокол сформував :

Степанова В.Т.