

Рівненська філія  
Державне підприємство  
„Львівський науково - виробничий центр стандартизації, метрології та  
сертифікації”

Випробувальний центр  
Атестат акредитації зареєстрований  
у Реєстрі НААУ за № 20238  
чинний до 25.12.2024р.

33028, м. Рівне, вул. Замкова, 31  
тел. 62-08-38

В.о начальника випробувального центру



## ПРОТОКОЛ

### випробувань № 0768 від 01 травня 2024р.

Заявник ТОВ «ПРИВАТНЕ ВІДКОРМИВЕЛЬНО-ТОРГОВЕ ПІДПРИЄМСТВО»  
«ІМПУЛЬС-ПЛЮС», Україна, 34244, Рівненська обл., Сарненський р-н,  
село Томашгород, вул. Гагаріна, будинок 27

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

Підприємство-виробник ТОВ «ПРИВАТНЕ ВІДКОРМИВЕЛЬНО-ТОРГОВЕ  
ПІДПРИЄМСТВО» «ІМПУЛЬС-ПЛЮС», Україна, 34244, Рівненська  
обл., Сарненський р-н, село Томашгород, вул. Гагаріна, будинок 27

Кількість прийнятого зразка	10.0кг	Дата виготовлення	2024
Акт приймання від	29.04 2024	Дата одержання	29.04.2024
Початок випробувань	29.04 2024	Закінчення випробувань	01.05.2024

**Мета випробувань** Перевірка зразків на відповідність:

ДСТУ 8358:2015 Брикети та гранули паливні з деревинної сировини. Технічні умови.

**Умови проведення випробувань:**

Випробування проводились в приміщенні лабораторії	Температура навколишнього середовища, °C	Вологість повітря, %
№2	+ 19	70
№9	+ 19	69

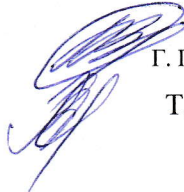
### РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ

### ЗРАЗОК № 0144-П

Назва показників, одиниці вимірювань	Значення показників по НД	Результати випробувань	Невизначеність (U, k=2, P=0,95)	НД на методи випробувань
Фізико-хімічні показники				
Вологість, %	не більше 10.0	7.2	± 0.2	ДСТУ EN 14774-3:2013
Зольність, %	не більше 1.0	0.8	± 0.02	ГОСТ 11022-95
Вміст загальної сірки, %	не більше 0.08	0.03	± 0.001	ДСТУ 3528-97
Насипна щільність, кг/м <sup>3</sup>	не менше 600	630	± 0.2	ДСТУ EN 15103:2013
Діаметр, мм	від 4 до 24	6	Δ= ± 0.2	ДСТУ EN ISO 13385-1:2018
Довжина, мм	від 3 до 49	5-40	Δ= ± 0.2	
Вміст дрібних частинок розміром менше ніж 3мм (після виготовлення), %	не більше 8	1.2	-	ДСТУ EN 15149-1:2013

Назва показників, одиниці вимірювань	Значення показників по НД	Результати випробувань	Невизначеність (U, k=2, P=0,95)	НД на методи випробувань
Фізико-хімічні показники				
Вища теплота згоряння на робочий стан проби палива, Q <sub>s</sub> г МДж/кг (ккал/кг)	-	<b>19.274</b> <b>(4606)</b>	Δ= ± 0.1	ДСТУ ISO 1928:2006 ГОСТ 27313-95 (ИСО 1170-77)
Вища теплота згоряння на сухий стан проби палива, Q <sub>s</sub> d МДж/кг (ккал/кг)	-	<b>20.769</b> <b>(4964)</b>	Δ= ± 0.1	
Нижча теплота згоряння на робочий стан проби палива, Q <sub>i</sub> г МДж/кг(ккал/кг)	<b>не менше 17.5</b>	<b>17.788</b> <b>(4251)</b>	Δ= ± 0.1	
Нижча теплота згоряння на сухий стан проби палива, Q <sub>i</sub> d МДж/кг (ккал/кг)	-	<b>19.357</b> <b>(4626)</b>	Δ= ± 0.1	


Виконавці : В.о начальника випробувального центру  
провідний інженер-хімік

  
Г. ГАЛАЙКО  
Т. ВИШНЕВСЬКА

## 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 : провідний інженер

  
В.СТЕПАНОВА