

## Державне підприємство

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

20238  
ДСТУ ISO/IEC 17025Rivne  
Standard  
Metrology

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

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

ЗАТВЕРДЖУЮ

Т.в.о начальника випробувального центру



Г.ГАЛАЙКО

М.П.

## ПРОТОКОЛ

випробувань 0780 від 18 травня 2023 р.

Заявник Орган з сертифікації продукції та послуг ДП „Рівнестандартметрологія”, за заявкою ТОВ «БІООПТ», 61001, Харківська обл., м.Харків, вул. Плеханівська, будинок 4А, кімната 28

За рішенням Органу з сертифікації продукції та послуг ДП „Рівнестандартметрологія” №126-П від 26.04.2023р.

Об'єкт випробувань **Пелети паливні з лушпиння соняшника**

Підприємство-виробник ТОВ «БІООПТ», 61001, Харківська обл., м.Харків, вул. Плеханівська, будинок 4А

Кількість відібраного зразка	3 кг.	Дата виготовлення	квітень 2023
Акт відбору від	09.05.2023	Дата одержання	10.05.2023
Початок випробувань	10.05.2023	Закінчення випробувань	18.05.2023

Мета випробувань Перевірка зразків на відповідність:

ДСТУ 7124:2009 Лушпиння соняшникове пресоване гранульоване. Технічні умови, п.п 3.2.2, (таблиця 2, поз.1-7)

## Умови проведення випробувань:

Випробування проводились в приміщенні лабораторії	Температура навколишнього середовища, °С	Вологість повітря, %
№2	+ 20	69
№9	+ 19	70

## РЕЗУЛЬТАТИ ВИПРОБУВАНЬ Зразок № 0271-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				
Масова частка вологи та летких речовин, %	не більше 12.0	9.4	± 0.18	ДСТУ 7621:2014
Зольність, %	не більше 4.0	2.6	± 0.2	ДСТУ ISO 18122:2017
Об'ємна (насіпна) вага щільність, кг/м <sup>3</sup>	не менше 500	550	± 0.2	ДСТУ EN 15103:2013
Розмір пелетів, мм	Від 5 до 50	10-40	± 0.1	ДСТУ 7124:2009 п.9.3
Розмір пелетів, діаметр, мм	Від 4 до 15	8	± 0.1	

Назва показників, одиниці вимірювань	Значення показників по НД	Результати випробувань	Невизначеність (U, k=2, P=0,95)	НД на методи випробувань
Фізико-хімічні показники				
Кількість пилу й осипу (механічна міцність), %	<b>не більше 5.0</b>	<b>1.3</b>	± 0.1	ДСТУ 7124:2009 п.9.11
Масова частка загальної сірки, %	<b>не більше 0.23</b>	<b>0.18</b>	± 0.03	ДСТУ 3528-97
Вища теплота згоряння на робочий стан проби палива, Q <sub>s</sub> г МДж/кг (ккал/кг)	-	<b>17.904 (4279)</b>	± 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>19.761 (4723)</b>	± 0.1	
Нижча теплота згоряння на робочий стан проби палива, Q <sub>i</sub> г МДж/кг (ккал/кг)	<b>не менше 15.0</b>	<b>16.190 (3869)</b>	± 0.1	
Нижча теплота згоряння на сухий стан проби палива, Q <sub>i</sub> d МДж/кг (ккал/кг)	-	<b>18.123 (4331)</b>	± 0.1	

Виконавці: Т.в.о начальника випробувального центру

Г.ГАЛАЙКО

провідний інженер-хімік

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