

Захищено технологією Blockchain
0000000000000000000000000000000000000000**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Директор ТОВ «Ін Консалтинг»

_____ О.М. Жукевич

ПРОТОКОЛ
експертного дослідженнявід **29.10.2022****м. Київ****Вступна частина**

Шифр: 00-00-00-0
Замовник: Петренко Василь Миколайович (0501234567, test@mail.me);
Вид аналізу: вимірювання теплових та гравіметричних ефектів;
Засоби вимірювань: Диференціальний скануючий калориметр DSC Q2000;
Термогравіметричний аналізатор TGA Q50;
Кількість зразків: 1;
Опис зразків: 1) зразок;

Дослідна частина

1. На експертизу надійшов зразок _____ у кількості 1 шт.
2. Наданий зразок розділений на три проби.
3. Проба 00-00-00-0_1 досліджувалась методом диференціальної скануючої калориметрії (ДСК).
4. Вага проби 00-00-00-0_1 – _____ мг.
5. Результати заміру спектру ДСК зразка подано на рис. 1.
6. Інтегровані площі виявлених піків подано у таблиці 1.

Таблиця 1. Інтегровані піки зміни теплового потоку

Номер піку	Старт, °С	Початок, °С	Максимум, °С	Кінець, °С	Площа, J/g
1					
2					
3					

7. За результатами ДСК дослідження встановлено наступне:
 - а. температура склування зразка складає _____ °С;

Експерт_____ **О.П. Портянко**

- b. від _____ °С до _____ °С та від _____ °С до _____ °С
спостерігається стабільний ендотермічний ефект;
- c. початок екзотермічних ефектів починається з _____ °С;
- d. екзотермічних ефектів не виявлено.

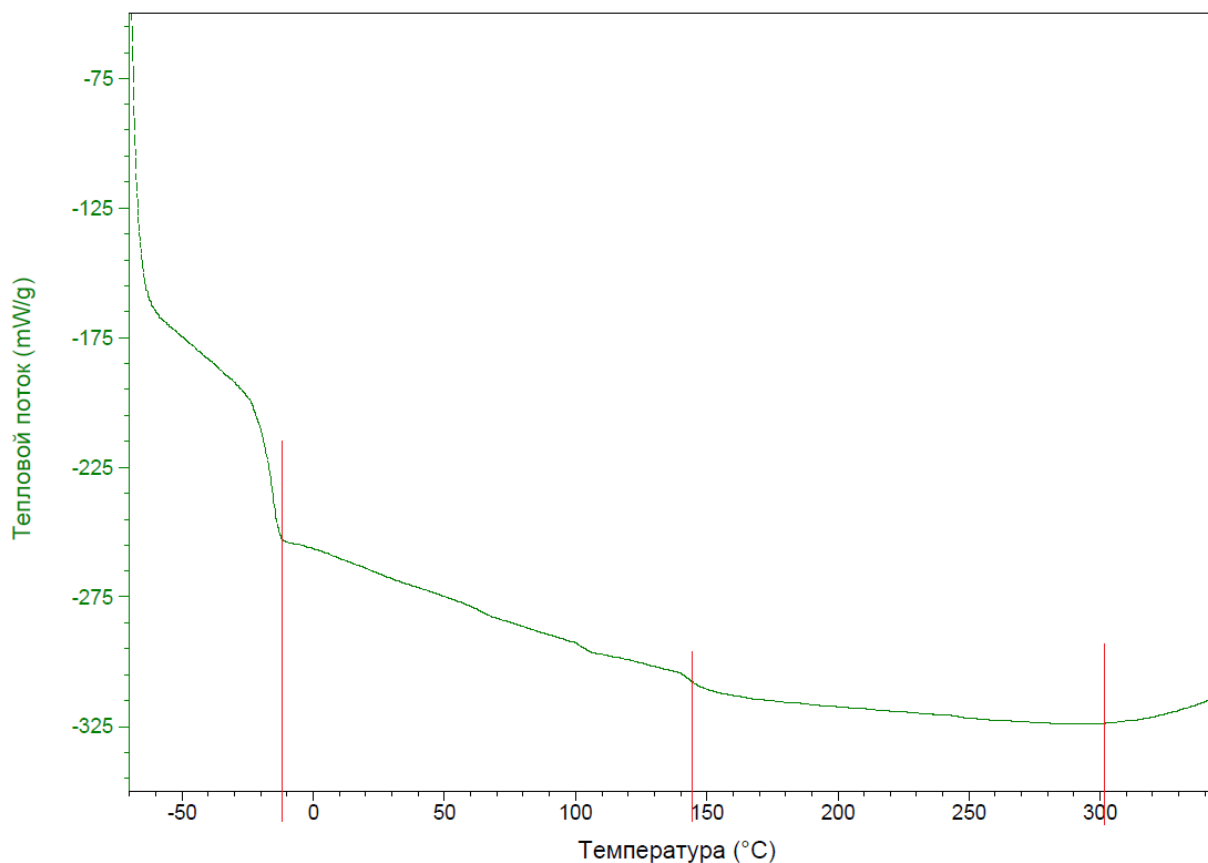


Рисунок 1 – Графік ДСК зразка 00-00-00-0

8. Проба 00-00-00-0_2 досліджувалась методом термогравіметричного аналізу (ТГА).
9. Вага проби 00-00-00-0_2 – _____ мг.
10. Результати заміру спектру ТГА зразка подано на рис. 2.
11. Виявлені піки за першою похідною від втрати маси зразка подано у таблиці 2.

Таблиця 2. Піки втрати маси зразка

Номер піку	Старт, °С	Максимум, °С	Кінець, °С
1			
2			

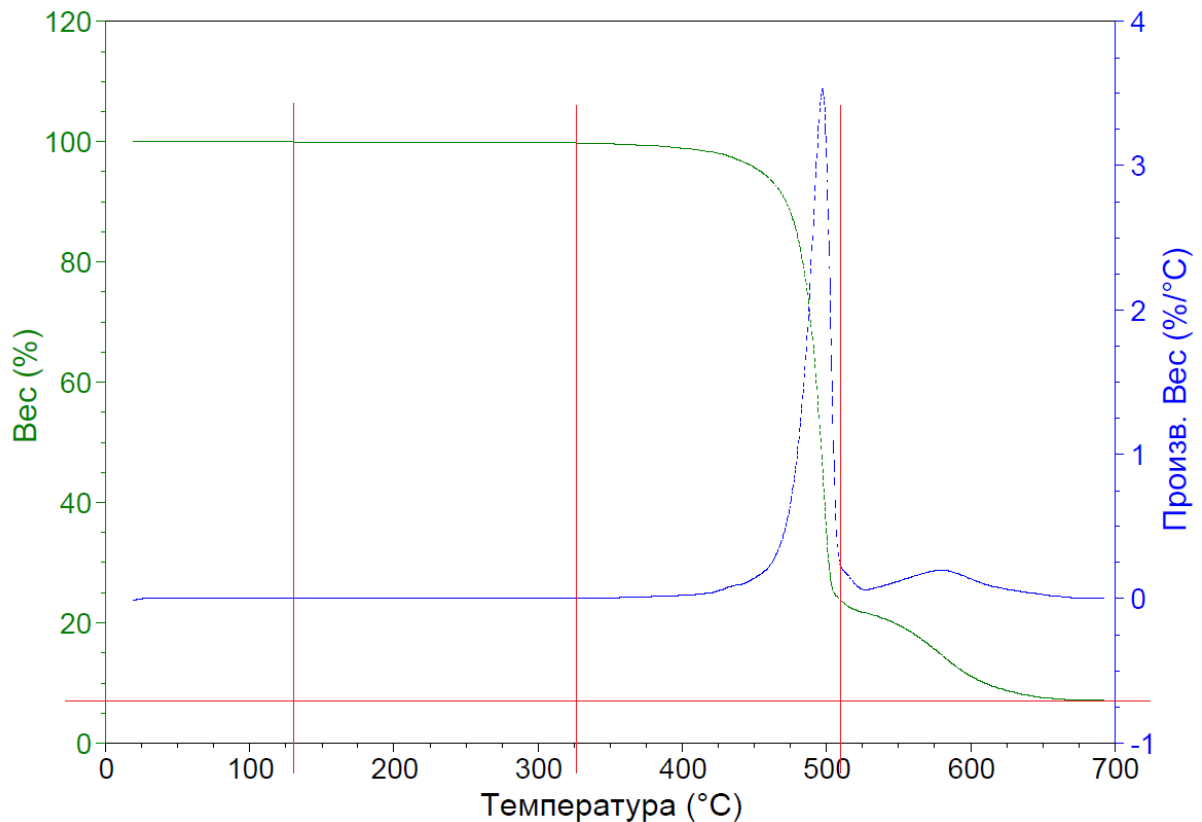


Рисунок 2 – Графік ТГА зразка 00-00-00-0

12. За результатами ТГА дослідження встановлено наступне:
- втрата вологи _____% відбувається до температури _____ °C;
 - початок термічного розкладання зразка _____ °C;
 - втрата маси відбувається за експоненціальним законом;
 - втрата основної частини маси (_____%) відбувається до _____ °C;
 - стабілізація маси за температури _____ °C;
 - залишок після стабілізації _____%;
 - загальна втрата маси _____%;
 - після _____°C спостерігається збільшення ваги, вірогідно за рахунок поглинання газів повітря.

Примітки:

- Даний документ виданий за результатами експертизи на основі наданих зразків та розповсюджується лише на них. Даний документ не гарантує загальну якість партії.
- Дані у вступній частині подано з інформації наданої замовником, згідно документів наданих замовником.
- Даний документ не може використовуватись у рекламних цілях, не може бути доказом у судовій справі без постанови слідчого чи судді, не може бути сертифікатом відповідності або бути використаний у інших цілях.
- Заборонено повне або часткове передрукування або копіювання даного документу без дозволу ТОВ «Ін Консалтинг».

5. Даний документ складено у кількості відповідній кількості сторін. Один примірник залишено у ТОВ «Ін Консалтинг», інші – передані сторонам.
6. Документ дійсний лише за наявності оригіналів голограми, відбитка печатки та підпису експерта. Виправлення або доповнення в документі після його затвердження не допускаються. У випадку необхідності, оформлюються окремі доповнення до документу.
7. Даний документ діє впродовж 30 календарних днів з дати видачі.
8. Контрольні зразки (проби) зберігаються впродовж одного місяця та утилізуються.

Експерт не несе відповідальності за достовірність наданої йому замовником вхідної інформації про зразок (об'єкт), за прямі чи непрямі збитки, підміну чи фальсифікацію об'єкту чи його частин, не має прямої або опосередкованої зацікавленості в результатах експертизи та не може відповідати за вартісні показники вільного продажу або купівлі об'єкта. У випадку визнання експертом ненавмисно допущеної помилки в даному документі, експерт несе матеріальну відповідальність у розмірі вартості наданих послуг або безоплатно проводить додаткові дослідження на тому ж об'єкті.

Експерт

_____ **О.П. Портянко**

Зауважень і претензій до протоколу не маю.

Замовник

Експерт

_____ **О.П. Портянко**