

<=0.29

1+	1	2	3	4	5	6	7	8	9
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

>0.3

1+	1	2	3	4	5	6	7	7a	8	9	10	11	12
----	---	---	---	---	---	---	---	----	---	---	----	----	----

>0.3

FL	IF	VVS1	VVS2	VS1	VS2	SI1	SI2	SI3	I1	I2	I3	Rj
----	----	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	----

<=0.29

FL	IF-VVS	VS	SI1	SI2	SI3	I1	I2	I3	Rj
----	--------	----	-----	-----	-----	----	----	----	----

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

C4 Якість огранки або група геометричних параметрів (Cut Grade).....**good**

Excellent	Very Good	Good	Fair	Poor
-----------	-----------	------	------	------

A+	A (AB <0.2 ct)	B	C
----	----------------	---	---

Тип і форма огранки (Shape and Cutting Style) ..**довільний фрагмент, неаеродинамічна**

Кр-57

Загальна висота (Depth) **62.2%**

Розміри площадки (Table) **58%**

Кут нахилу корони (Crown Angle)..... **36°**

Висота корони (Crown Height) **15.5%**

Кут нахилу павільйону (Pavilion Angle)..... **41.2°**

Глибина павільйону (Pavilion Depth)..... **43.5%**

Довжина граней «зірки» (Star Length)..... **55%**

Довжина граней павільйону (Lower Half)..... **85%**

Товщина рундиста (Girdle) **Thin to Slightly Thick, Faceted, 3.0%**

Розмір калети (Culet)..... **none**

Add Полірування (Polish) **poor**

Excellent	Very Good	Good	Fair	Poor
-----------	-----------	------	------	------

Дуже добре	Добре	Посереднє	Погане
------------	-------	-----------	--------

Add Симетрія (Symmetry)..... **poor**

Excellent	Very Good	Good	Fair	Poor
-----------	-----------	------	------	------

Дуже добра	Добра	Посередня	Погана
------------	-------	-----------	--------

Група форми (Form Grade) **3**

Поверхня: **нерівна, зі значними горбками та впадинами, місцями пориста, регмаглипти відсутні**

Кора окиснення..... **відсутня присутня**

Кора вивітрювання..... **відсутня присутня**

Структура..... **однорідна**

Шарувата структура **присутня**

Мигдалини **присутні**

Везикули..... **присутні**

Сліди течії (flow marks) **присутні**

Експерт _____

Феромагнетизм	відсутній	слабкий	сильний	дуже сильний
Магнетизм	відсутній	слабкий	сильний	дуже сильний
Риска на склі (scratch test).....	відсутня	присутня	червона	чорна
Риска на фаянсі (streak test)	відсутня	присутня	червона	чорна
Оптичні характеристики.....	характерні			
Ri Плошадка.....	2.415			
Максимальне двозаломлення	0.010			
Вісність та оптичний знак	оптично	одновісний	двовісний	негативний позитивний
Плеохроїзм	відсутній	слабкий	помірний	сильний
Термічна проба	запах характерний			
Дія розчинника	етанол - не розчиняється			
.....	пропанон - не розчиняється			
.....	HCl - не розчиняється			
Лупа x10:				
Мікроскоп:				
Спектроскоп.....	475, 567			
Густина	3.5 г/см ³ метод			
УФ люмінесценція (Fluorescence).....	365 нм (LW)	значна	середня	незначна Strong
відсутня колір				
.....	254 нм (SW)	значна	середня	незначна відсутня Strong
колір				

Add

None	Fair	Medium	Strong	Very strong
Відсутня	Незначна	Середня	Значна	

Примітки (Comments): висота визначена візуально за допомогою вимірювального окуляру мікроскопу; маса розрахункова за діаметром та висотою; для каменів до 0.29 ст у закріпленому стані з закритим павільйоном максимальна група кольору та чистоти що може бути виставлена 4/4;



Рис.1. Загальний вигляд

Відповідно до _____ дорогоцінне каміння має наступні характеристики _____.

Результати заміру спектру пропускання зразка на FTIR спектрометрі подано на рис.2.

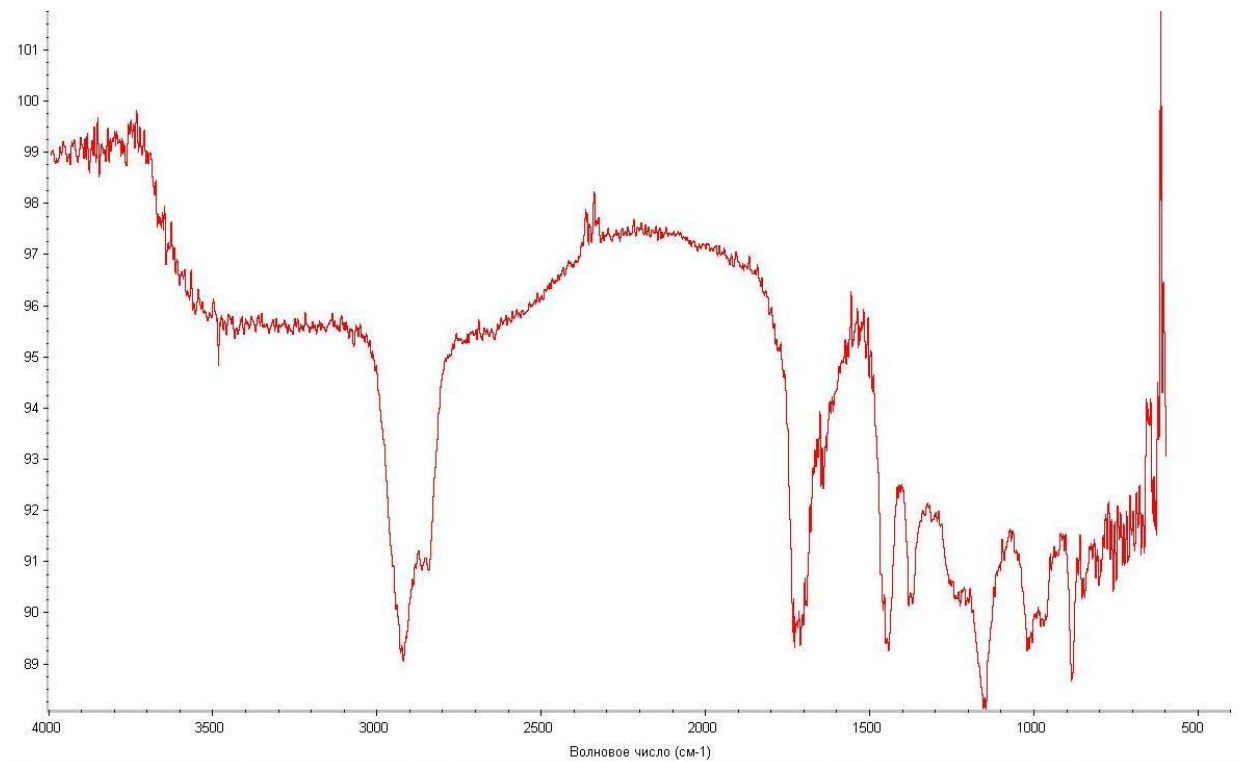


Рис.2. Спектр проби _____

Результати аналітичного порівняння отриманих спектрів з спектральною бібліотекою KnowItAll Base Bio-Rad Laboratories дозволяють встановити основну складову речовину проби:

Для пошуку за бібліотекою спектрів були застосовані наступні коригування (Manual Corrections): Baseline, Noise. Алгоритм пошуку: Correlation. Области пошуку (Ranges): 4009.0 – 3954.4, 2395.1 – 558.3 cm^{-1} . Область 3954.4 – 2395.1 cm^{-1} виключена так як може бути зв'язаною та вільною вологою у складі проби.

Експертиза та атестація дорогоцінного каміння проводилась в закріпленому стані. Остаточні характеристики після розкріпки можуть відрізнитись від вказаних.

Маса дорогоцінного каміння визначена розрахунково у закріпленому стані.

Колір дорогоцінного каміння визначений експертним методом з використанням набору еталонів GEMORO CZ MASTER SET PRO.

Експерт _____

Група кольору та чистоти визначена відповідно до рекомендацій GIA (Гемологічного інституту Америки).

Якщо не вказано інше, природа дорогоцінного каміння не визначалась та потребує додаткового дослідження.

Оцінка вартості

Відповідно до Міжнародного довідника цін _____ вартість каменю з характеристиками _____ складає _____ .00 Доларів США.

Висновок: _____.

Примітки:

1. Даний документ виданий за результатами експертизи на основі наданих зразків та розповсюджується лише на них. Даний документ не гарантує загальну якість партії.
2. Дані у вступній частині подано з інформації наданої замовником, згідно документів наданих замовником.
3. 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.
4. 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) не зберігаються.

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-гемолог _____

Зауважень і претензій до висновку не маю.

Замовник _____

Експерт _____