



Фотография объекта



Экспертное заключение

Регистрационный номер № Т-2014010000
Дата 27.01.2014 г.

Описание объекта:

Кольцо из ювелирного сплава золота белого цвета 750 метрической пробы (**Фото 1**) с природными александритами, бриллиантами и фианитом. Качественные характеристики ювелирных вставок описаны в экспертном заключении независимой Геммологической Лаборатории № 000 от 17.01.2014 г.

Общий вес, г: 8,31

Вопросы, поставленные перед экспертом:

Определить причину возникновения сколов на поверхности центральной ювелирной вставки.

Заключение и комментарии:

Для ответа на поставленные вопросы экспертом было проведено исследование объекта экспертизы органолептическим методом (органолептический метод - метод определения значений показателей с помощью органов чувств (визуальные, осязательные, вкусовые, слуховые, обонятельные) с использованием вспомогательных приборов - лупа 10х, скорректированная (без искажения цветопередачи и геометрии видимой картины по всему полю (ахромат-апланат), микроскоп геммологический бинокулярный.

В рамках органолептического метода был произведен общий осмотр объекта экспертизы на предмет выявления недостатков. В результате исследования установлено:

- Центральная ювелирная вставка (александрит) имеет два скола (**Фото 4**). Крупный скол на поверхности ювелирной вставки по неизвестным причинам залит клеем.
- На поверхности объекта экспертизы присутствуют следы работ по увеличению размера кольца. Следы работ проявляются в виде микрорастяжений кристаллитной структуры ювелирного сплава (**Фото 2**) на внешней и внутренней поверхности объекта экспертизы. Так же следы работ проявляются в виде системы трещин на поверхности дикеля (подпайки) с внутренней стороны объекта экспертизы (**Фото 3**).
- На поверхности крапанов, которыми закреплена центральная ювелирная вставка, присутствуют следы работ по перезакрепке. Крапаны деформированы, в основании крапанов присутствуют типичные трещины растяжения, на поверхности крапанов стерто родиевое гальваническое покрытие (**Фото 5**). Данные деформации не характерны для стандартного процесса закрепки ювелирных вставок на ювелирном производстве, но являются типичными признаками работ по перезакрепке ювелирных вставок. Качество работ по перезакрепке ювелирных вставок обычно имеет прямую зависимость от квалификации специалиста-ювелира, который производит данные работы.
- В ходе проведенных исследований экспертом не установлены следы деформаций в области крепления ювелирных вставок в результате работ по увеличению размера кольца, которые могли бы послужить причиной скола на поверхности центральной ювелирной вставки.
- Одна мелкая ювелирная вставка была заменена - вместо бриллианта в объект экспертизы был закреплен фианит. Данные работы, относящиеся к ремонтным, производились после изготовления объекта экспертизы.

Вывод:

По совокупности выявленных признаков и результатам исследования установлено - причиной возникновения сколов на поверхности центральной ювелирной вставки могут являться:

1. внешнее механическое воздействие ударного характера, вследствие которого место крепления ювелирной вставки (крапаны) и сама вставка были повреждены, что впоследствии вызвало необходимость проведения ремонтных работ по перезакрепке ювелирной вставки;
2. ненадлежащим образом произведенные ремонтные работы по перезакрепке ювелирной вставки.

Примечание:

Работы по увеличению размера кольца не являются причиной возникновения сколов на поверхности центральной ювелирной вставки в объекте экспертизы.

Независимый эксперт-оценщик

Алексей Смирнов

Independent expert-appraiser

Alexey Smirnov



Фото 1. Оттиски пробирных и иных клейм на поверхности объекта экспертизы (оптический микроскоп).

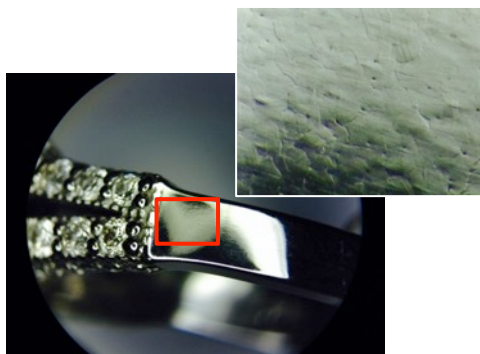


Фото 2. Микрорастяжения кристаллитной структуры ювелирного сплава (оптический микроскоп).

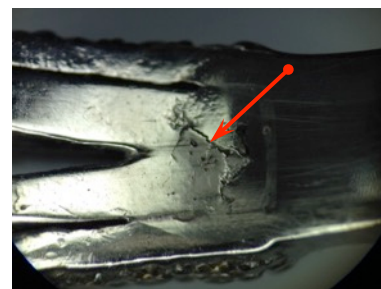


Фото 3. Системы трещин на поверхности диэлектрика (подпайки) с внутренней стороны объекта экспертизы (оптический микроскоп).

О
Б
Р
А
З
Е
Ц

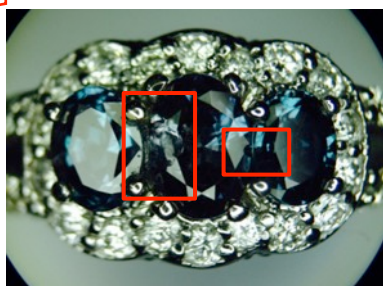


Фото 4. Сколы на поверхности центральной ювелирной вставки (оптический микроскоп).

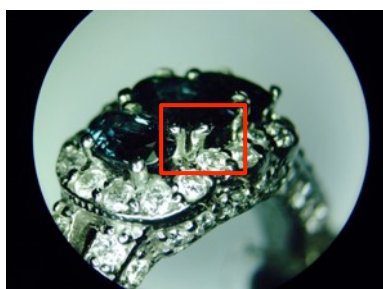
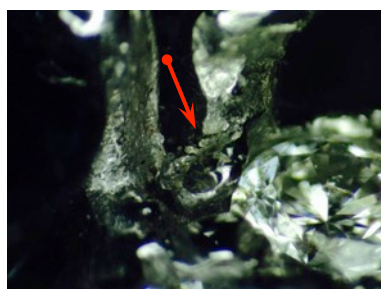


Фото 5. Деформации карапов с типичными трещинами растяжения в основании (оптический микроскоп).



S
A
M
P
L
E

Приведенные в экспертном заключении факты, на основе которых проводилось исследование и анализ, а также сделаны предположения и выводы, были собраны экспертом с наибольшей степенью использования его знаний и умений, и являются, по мнению эксперта, достоверными и не содержащими фактических ошибок.

В случае возникновения вопросов по содержанию и результатам, приведенным в настоящем заключении, свяжитесь с нами, и мы постараемся, по возможности, на них ответить.

Facts, given in the expert report, were the base for the analysis and examination, carried out by the expert, and also for suggestions and conclusions, and they have been collected by the expert with the highest grade of using his knowledge and skills, and in the expert's opinion, these facts are accurate and do not contain factual errors.

If you have any questions about the content and the results, given in this report, contact with us, and we will try, as far as possible, to answer your questions.