

ЗАЩИТА ОТ ПОДДЕЛОК

Одна из основных задач геммологических лабораторий – «привязать» бриллиант, прошедший сертификацию, к выданному бланку сертификата. Это необходимо для защиты камня (и соответственно его покупателя!) от возможной подмены. В разных лабораториях используют различные методы, каждый имеет свои достоинства и недостатки. В данной статье мы подробно рассмотрим эти варианты.



Денис СЛАБКОВСКИЙ,
заместитель генерального директора
ООО «Смоленский геммологический центр»

Основные методы

Сегодня существует два основных варианта «привязки» бриллианта к сертификату, выдаваемому геммологической лабораторией.

Вариант первый. Он аналогичен методу, который использует GIA (Геммологический институт Америки), – нанесение на рундист бриллианта номера выданного сертификата. После маркировки камни упаковываются в обычные бумажные пакеты. Неоспоримым плюсом этого метода является то, что бриллиант можно однозначно идентифицировать даже в закрепленном виде (при условии, что элементы изделия не закрывают область маркировки). Однако существует и минус – ограниченная возможность нанесения маркировки на мелких бриллиантах.

Вариант второй. Данный метод свободен от вышеупомянутого недостатка, он практи-

куется, например, такой лабораторией, как HRD (Бельгия). Его суть в том, что сертифицированный бриллиант упаковывается в индивидуальный контейнер. Достоинством данного метода является то, что камень защищен от возможных механических воздействий, приводящих к таким нежелательным последствиям, как сколы шипа, царапины на поверхности граней бриллианта.

Именно второй метод применяется в большинстве российских геммологических лабораторий.

Контейнеры и упаковки

Наиболее часто встречаемые контейнеры аналогичны варианту, представленному на рисунке 1. Верхняя и нижняя часть контейнера в данном случае соединяется либо термической распайкой, либо с помощью наклеек-



Рисунок 1. Наиболее часто используемые контейнеры.



Рисунок 2. Блистерная упаковка.

Рисунок 3. Саморазрушающаяся голограмма.

голограмм, приклеенных на боковые стенки упаковки. Естественно, отсутствие в данных упаковках специальных элементов защиты увеличивает вероятность несанкционированного вскрытия и подмены бриллианта.

С учетом всего вышесказанного Смоленский геммологический центр совместно с ЗАО «Голографическая индустрия» и Институт механики металлополимерных систем им. В.А. Белого разработали блистерную упаковку для сертифицированных бриллиантов (см. рис. 2). Она **содержит несколько степеней защиты:**

1. **Саморазрушающаяся при несанкционированном вскрытии голограмма**, полностью исключающая повторное использование упаковки. Тот факт, что голограмма является не отдельным конструктивным элементом, а наносится по специально разработанной методике на основание блистера, является прямым доказательством, что данная разработка является принципиальным новаторством в области сертификации бриллиантов (см. рис. 3).

2. **Наличие скрытого изображения, обнаружить которое возможно только при наложении растрового идентификатора** (см. рис. 4).

3. **Наличие скрытого изображения, проявляющегося в лучах ультрафиолета** (см. рис. 5).

Кроме того, при необходимости поверхность блистерной упаковки может быть использована для отображения информации не только о геммологической лаборатории, но и о производителе сертифицируемых бриллиантов.

Данная блистерная упаковка для сертифицированных бриллиантов заняла первое место на международной выставке голографической продукции в Торонто в 2008 году. На сегодняшний день кроме Смоленского гем-



Рисунок 4. Скрытое изображение, видимое при наложении растрового идентификатора.

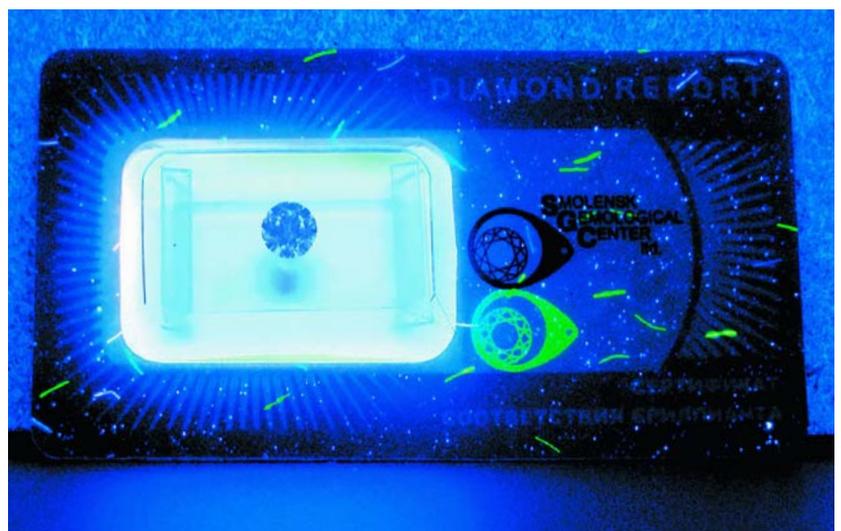


Рисунок 5. Скрытое изображение, проявляющееся в лучах ультрафиолета.

мологического центра она используется в подразделениях Пробирной палаты РФ: в Московском и Якутском геммологических сертификационных центрах. ■