



БРИЛЛИАНТЫ: ПРИЗНАКИ И КЛАССИФИКАЦИЯ

ЧАСТЬ 8.

НАИБОЛЕЕ АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ В ПРАКТИКЕ СОВРЕМЕННЫХ ГЕММОЛОГИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ

В ЭТОМ НОМЕРЕ МЫ ПРОДОЛЖАЕМ ПУБЛИКАЦИЮ СЕРИИ СТАТЕЙ О БРИЛЛИАНТАХ. В ДАННОЙ ЧАСТИ РЕЧЬ ПОЙДЕТ О ПРАКТИКЕ ГЕММОЛОГИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ. А ТАКЖЕ О ЗАЩИТЕ СЕРТИФИЦИРОВАННЫХ БРИЛЛИАНТОВ ОТ ПОДМЕНЫ.

РУБРИКА «СПРАВОЧНИК ПРОДАВЦА»
ПЛАН ПУБЛИКАЦИЙ НА 2008–2009 ГОДЫ:

- Часть 1. Общие понятия
- Часть 2. Масса
- Часть 3. Чистота
- Часть 4. Цвет
- Часть 5. Фантазийные цвета
- Часть 6. Форма и типы огранки
- Часть 7. Параметры качества огранки
- Часть 8. Наиболее актуальные вопросы в практике современных геммологических лабораторий



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

Пять С

Безусловно, основные характеристики бриллианта основываются на его визуальном восприятии. Однако такой подход не может быть объективным, поэтому оценка бриллиантов производится по так называемым четырем С:

- color (цвет);
- clarity (чистота);
- cut (огранка);
- carat weight (масса в каратах).

На сегодняшний день применение последних научно-технических разработок позволяет объективно подойти к комплексной оценке бриллианта. С этой целью ОАО «ПО «Кристалл» и ФГУП Российский Федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики впервые в мировой практике специально ввели новый показатель, так называемую **пятую С – коэффициент charm**.

Коэффициент charm определяют следующие оптические характеристики блеска бриллианта:

1. Интенсивность блеска – этот параметр характеризует яркость блеска и определяется как коэффициент отражения лучей света в бриллианте. На эту характеристику влияют в первую очередь потери света из-за несовершенства огранки бриллианта.

2. Дисперсия блеска – этот параметр характеризует способность бриллианта разлагать падающий на него белый свет в цвета радуги. По-другому его можно определить как цветовую насыщенность блеска. Этот параметр наиболее сильно проявляется в бриллиантах с высокой чистотой и хорошей геометрией огранки.

3. Искристость блеска – этот параметр включает в себя две оптические характеристики, на которые реагирует глаз человека:

- рельефность рисунка блеска, характеризующая среднее число искр в картине блеска, различаемых глазом человека (статическую компоненту параметра искристости);
- мерцание рисунка блеска, характеризующее изменение интенсивности блеска при наклоне и повороте бриллианта в пространстве (динамическая компонента параметра искристости).

4. Геометрия рисунка блеска – этот параметр характеризует наличие или отсутствие в рисунке блеска больших темных пятен, различимых глазом человека, которые можно трактовать как дефекты блеска.

При сертификации измеренное значение данного коэффициента заносится в специальную графу в бланке сертификата, и человек, получающий сертифицированный бриллиант, может самостоятельно, без специальной подготовки и приборного обеспечения сделать вывод – насколько хорошо камень будет смотреться.

Внешнее воздействие

Другим весьма актуальным и наиболее сложным вопросом в сертификации является обнаружение признаков внешнего воздействия на бриллианты с целью улучшения их цвета (обесцвечивание или, наоборот, придание насыщенности под термобарическим воздействием) и чистоты (заполнение трещин и т.д.). Стоимость бриллиантов, подвергшихся такому воздействию, существенно ниже, поэтому обязательное наличие данной информации в сертификате бриллианта является гарантией вложения денег.



Рисунок 1. Упаковка бриллианта

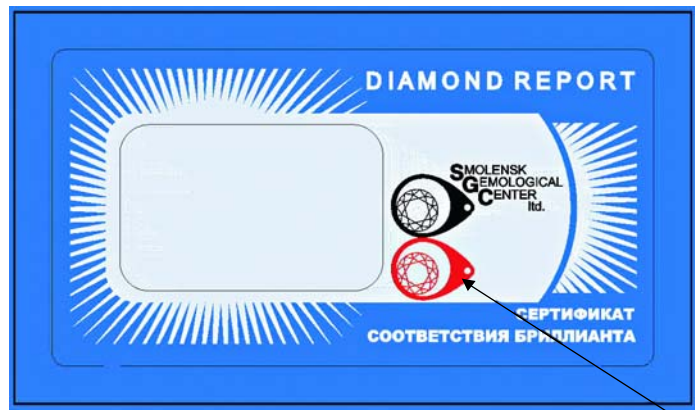


Рисунок 2. Верхняя часть контейнера-упаковки

Скрытое изображение, видимое в УФ-излучении

Две системы

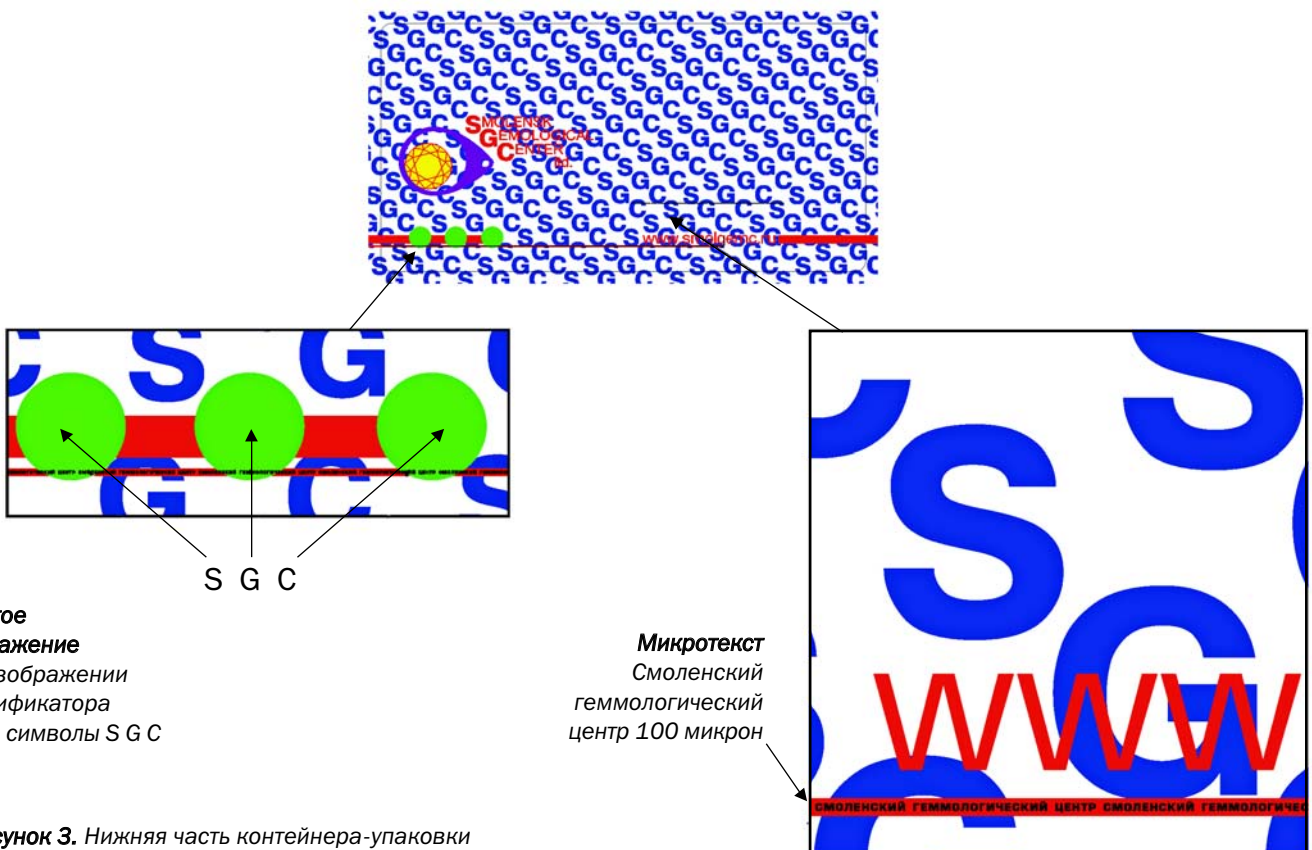
Часто у потребителя, купившего бриллиант с сертификатом в отечественной системе, возникает проблема – оценка его стоимости согласно прейскуранту Рарпорт. Для исключения этой сложности передовые лаборатории проводят сертификацию в двух системах: отечественной и международной. В результате при вывозе за границу ликвидность камня не снижается, так как в сертификате есть характеристики бриллианта в зарубежной системе.

Защита бриллианта

Еще один немаловажный момент сертификационной практики – защита самого бриллианта от подмены, гарантия соответствия его параметров и информации в сертификате. В Лаборатории GIA (Геммологический институт Америки), например, наносят лазерным методом

номер сертификата на рундист бриллианта. А в отечественной практике нашла применение уникальная разработка – одноразовая блистерная упаковка, саморазрушающаяся при несанкционированном вскрытии. Она применяется в Смоленском геммологическом центре и в Московском геммологическом сертификационном центре. С точки зрения безопасности камней это очень серьезный прорыв (см. рис. 1).

Защитную функцию также выполняет ламинированная самоклеющаяся саморазрушающаяся голограмма со скрытым оптическим и голографическим изображением с нанесенным клеевым слоем. Защитная часть упаковки при несанкционированных вмешательствах разрушается и не имеет возможности повторного использования (см. рис. 2 и 3). ■



Скрытое изображение
При изображении идентификатора видны символы S G C

Микротекст
Смоленский геммологический центр 100 микрон

Рисунок 3. Нижняя часть контейнера-упаковки