



СТАНДАРТ ПРЕДПРИЯТИЯ
ООО «ДОНСКОЙ СЕРТИФИКАЦИОННЫЙ ЦЕНТР»
«ЦВЕТНЫЕ И ОКРАШЕННЫЕ БРИЛЛИАНТЫ.
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ»
СТО-ДСЦ-0003-05-2016

«ЦВЕТНЫЕ И ОКРАШЕННЫЕ БРИЛЛИАНТЫ. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ»

ДАТА ПРИНЯТИЯ: .05.2016г.(проект)

ИНДЕКС: **СТО-ДСЦ-0003-05-2016**

Издание с дополнениями

1. Область применения

Настоящий стандарт ООО «Донской сертификационный центр» распространяется на **цветные и окрашенные бриллианты**, используемые при изготовлении ювелирных изделий, а также на незакрепленные цветные и окрашенные бриллианты, реализуемые на внутреннем рынке, устанавливает технические требования к цветным и окрашенным бриллиантам, их классификацию и термины.

2. Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие документы и стандарты:

ГОСТ Р 1.4-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения».

ГОСТ Р 1.5-2012 «Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения».

ГОСТ Р 51293-99 Идентификация продукции. Общие положения.

ТУ 117-4.2099-2002 «Бриллианты. Технические требования. Классификация».

ГОСТ Р 52913-2008 «Бриллианты. Технические требования. Классификация».

СТО-45866412-17-2015 «Бриллианты облагороженные. Технические требования. Классификация».

ГОСТ 25706-83 «Лупы. Типы, основные параметры. Общие технические требования».

ISO TR 11211 1995(E) «Группы цвета бриллиантов».

ОСТ 117-3-002-95 «Изделия ювелирные из драгоценных металлов. Общие технические условия».

Общероссийский классификатор продукции (ОКП), ОК 005-93, подкласс 964000 «Изделия ювелирные, галантерея ювелирная и металлическая, изделия ритуально-обрядовые, награды, монеты».

Приказ Гохрана РФ от 27.06.2001 N 58 «О введении Прейскуранта N 111-2001 "Цены на драгоценные камни, скупаемые у населения».

СТО 52818945-1-2016 «Ювелирные вставки. Правила раскрытия информации».

СТО 45866412-16-2014 «Драгоценные камни. Термины и определения».

РД 117-3-012-96 «Вставки граненые. Основные термины и определения».

Приказ Гохрана РФ от 17 марта 2000 г. N 74 «О порядке введения Изменения N 3 к классификатору К 47-01-92 «Алмазы природные».

SIBJO - INTERNATIONAL CONFEDERATION OF JEWELLERY, SILVERWARE, DIAMONDS, PEARLS AND STONES («МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕДЕРАЦИЯ ПО ЮВЕЛИРНЫМ КАМНЯМ, ИЗДЕЛИЯМ ИЗ СЕРЕБРА, АЛМАЗАМ И ЖУМЧУГУ»).

ПОСТАНОВЛЕНИЕ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ от 5 апреля 1999 года N 372 «О сертификации драгоценных металлов, драгоценных камней и продукции из них».

ПРИКАЗ МИНИСТЕРСТВА ФИНАНСОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ от 29 августа 2001 г. N 68н «Об утверждении Инструкции о порядке учета и хранения драгоценных металлов, драгоценных камней, продукции из них и ведения отчетности при их производстве, использовании и обращении».

СТО ТПП РФ 21-62-07 «Изделия ювелирные. Особенности проведения экспертизы ювелирных изделий, бывших в эксплуатации».

СТО-ДСЦ-002-05-2016 «Ювелирные вставки. Термины и определения».

3. Термины и определения

В настоящем стандарте применяются следующие термины определения:

Алмаз - природный минерал, состоящий, в основном, из чистого углерода, кристаллического строения в изометрической (кубической кристаллографической системе, не подвергшийся искусственному воздействию на кристаллическую решетку: твердость по шкале Мооса - 10; удельный вес (плотность)-примерно 3,52 г/см³, показатель преломления – примерно 2,42.

Бриллиант - ограненный природный алмаз, имеющий не менее семнадцати отполированных граней;

цвет - относительное отсутствие (бесцветный) или присутствие в бриллианте оттенков или природной окраски.



СТАНДАРТ ПРЕДПРИЯТИЯ
ООО «ДОНСКОЙ СЕРТИФИКАЦИОННЫЙ ЦЕНТР»
«ЦВЕТНЫЕ И ОКРАШЕННЫЕ БРИЛЛИАНТЫ.
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ»
СТО-ДСЦ-0003-05-2016

Оттенок: основное ощущение окраски. GIA выделяет 31 базовый цветовой оттенок, на основе которого формируется цвет. Каждый из оттенков имеет свое название и для удобства использования - свою аббревиатуру. (Пурпурный, Красный, Оранжевый, Желтый, Зеленый, Фиолетовый).

Выделяются также 6 дополнительных оттенков: бесцветный, белый, серый, черный, розовый (светлые тона красного оттенка), коричневый (низкая насыщенность красного, оранжевого и желтого оттенков).

Тон - относительная характеристика, описывающая степень интенсивности (“светло-”, “темно”) для каждого из 31 базовых оттенков.

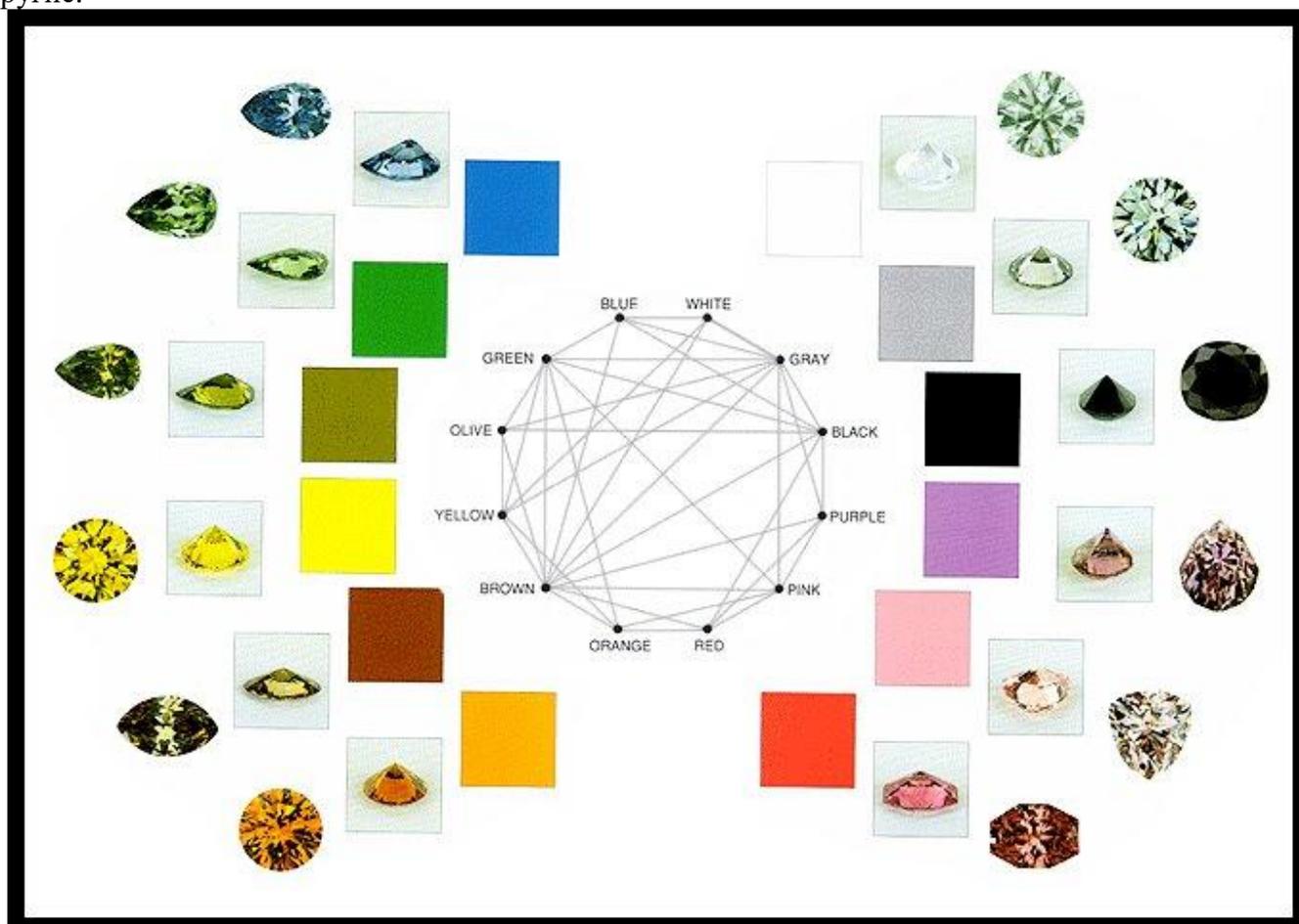
Шкала оттенков различает тон 11 уровней: от бесцветного до черного.

Насыщенность - чистота оттенка. Оттенки ювелирных камней варьируют от имеющих сероватый или коричневатый надцвет (при слабой насыщенности) до четких и ярких базовых оттенков (при наибольшей степени насыщенности).

Шкала насыщенности включает в себя 6 уровней насыщенности.

Группа цвета - профессионально определенное местоположение бриллианта на шкале классификации по цвету.

Фантазийно окрашенный бриллиант - бриллиант, с цветом не входящим в общую систему классификации по цвету - ярко-желтым, красным, розовым, черным, зеленым, голубым, оранжевым и другие.



Окрашенный бриллиант - бриллиант, подвергавшихся внешним воздействиям (окрашиванию) с целью изменения или усиления их цветовых характеристик.

Чистота - отсутствие или степень наличия внутренних дефектов, включений и внешних дефектов или пороков.

Группа чистоты - профессионально данная оценка чистоты бриллианта, основанная на размере, количестве, расположении дефектов и их отражений, также виде (яркие, темные, бесцветные или



СТАНДАРТ ПРЕДПРИЯТИЯ
ООО «ДОНСКОЙ СЕРТИФИКАЦИОННЫЙ ЦЕНТР»
«ЦВЕТНЫЕ И ОКРАШЕННЫЕ БРИЛЛИАНТЫ.
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ»
СТО-ДСЦ-0003-05-2016

окрашенные), природе (кристалл трещина) и типе включений (точечное, рассеянное, плоское, компактное) соответствии со шкалой классификации.

Внутренние дефекты/включения - видимые в лупу 10^x увеличении морфологические особенности исходного кристалла, находящиеся либо полностью внутри бриллианта, либо выходящие на поверхность, а также появившиеся в процессе обработки, сортировки и транспортирования, устранение которых повлечет за собой существенное изменение массы бриллианта.

Внешние дефекты/пороки - видимые в лупу 10^x увеличения природные или появившиеся в процессе обработки, сортировки и транспортирования дефекты, не проникающие вглубь бриллианта, устранение которых не повлечет за собой существенного изменения массы бриллианта.

Найф - часть природной неполированной поверхности алмаза, оставленная на гранях или рундисте бриллианта.

Дополнительная грань - грань, поставленная на бриллианте без учета симметрии и непредусмотренная формой и видом огранки бриллианта.

Алмазная лупа - триплетная лупа 10^x увеличения, полностью скорректированная по хроматическим и сферическим абберациям.

Узел - точка на рундисте, в которой сходятся клинья низа или верха.

В настоящем стандарте применяются следующие определения элементов бриллианта:

Ребро - линия, образованная пересечением двух смежных поверхностей бриллианта.

Грань (клин) - часть плоской поверхности бриллианта, ограниченная замкнутым контуром.

Площадка - наибольшая по площади единичная грань бриллианта, расположенная в центре короны.

Рундист - часть поверхности бриллианта, определяющая его форму в плане и расположенная между короной и павильоном.

Плоскость рундиста - воображаемая плоскость, пересекающая рундист, перпендикулярно его поверхности.

Корона (верх) - часть бриллианта, расположенная между плоскостью площадки и рундистом.

Павильон (низ) - часть бриллианта, расположенная между рундистом калеттой (шипом).

Калетта - самая нижняя часть поверхности бриллианта; она может быть виде точки (шипа), грани или линии на павильоне бриллианта.

Ось бриллианта - воображаемая прямая, перпендикулярная плоскости рундиста, проходящая через точку, являющуюся центром фигур определяющей форму бриллианта при просмотре в плане (для бриллианта формы огранки Г-56, Се-57 центром фигуры является точка пересечен] прямых, определяющих длину и ширину).

Угол наклона грани - величина двугранного угла между гранью плоскостью рундиста;

Ярус - замкнутый ряд, составленный гранями короны или павильон расположенными на одном уровне и одинаково наклоненными к плоскости рундиста (только для бриллиантов ступенчатой формы огранки).

Центральная зона - часть объема бриллианта, находящаяся под площадкой, при просмотре в плане.

Периферийная зона - часть объема бриллианта, ограниченная с внешней стороны контуром рундиста, а с внутренней воображаемым многоугольником, стороны которого проходят через общие вершины верхних и нижних клиньев верха.

Периферийная зона для бриллиантов ступенчатой огранки - часть объем бриллианта, просматриваемая через ярус верха, примыкающий к рундисту.

Средняя зона - часть объема бриллианта, находящаяся между центральной и периферийной зонами.

4. Технические требования.

4.1. Бриллианты должны соответствовать настоящим техническим требованиям и существующим стандартам на аналогичную продукцию.

4.2. Настоящие технические требования применяются для бриллиантов, подвергавшихся внешним воздействиям (окрашиванию) с целью изменения или усиления их цветовых характеристик.



СТАНДАРТ ПРЕДПРИЯТИЯ
ООО «ДОНСКОЙ СЕРТИФИКАЦИОННЫЙ ЦЕНТР»
«ЦВЕТНЫЕ И ОКРАШЕННЫЕ БРИЛЛИАНТЫ.
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ»
СТО-ДСЦ-0003-05-2016

5. Классификация бриллиантов.

5.1 Классификационными признаками бриллианта являются:

- форма огранки;
- размерно-весовая группа;
- группа чистоты;
- группа цвета;
- качество огранки (геометрические параметры, симметрия, полировка).

5.2 Классификация бриллиантов по форме

5.2.1 По форме бриллианты подразделяются на:

- круглые (бриллиантовая огранка);
- фантазийные (бриллиантовая огранка, ступенчатая огранка, смешанная огранка).

5.3 Классификация бриллиантов по размерно-весовым группам

5.3.1 По размерно-весовым группам бриллианты подразделяются на группы:

- мелкие (до 0,29 карат включительно);
- средние (от 0,30 до 0,99 карат включительно);
- крупные (от 1,00 карат и более).

5.3.2. Размерность мелких круглых бриллиантов формы огранки Кр-17 приведена в таблице

Таблица

| Размерность, штук/ карат | № сита | Масса бриллианта, карат |
|--------------------------|--------|-------------------------|
| 200-400 | - | Менее 0,005 |
| 120-200 | 0 | 0,005-0,007 |
| 90-120 | 2,5 | 0,008-0,009 |
| 60-90 | 3,5 | 0,010-0,013 |
| 40-60 | 5,5 | 0,014-0,019 |
| 30-40 | 6,5 | 0,020-0,024 |
| 25-30 | 7,5 | 0,025-0,04 |

5.3.3 Размерность мелких бриллиантов форм огранки Кр-57 и фантазийных приведена в таблице

Таблица

| Размерность, штук/карат | № сита | Масса бриллианта, карат |
|-------------------------|--------|-------------------------|
| 200-400 | | менее 0,005 |
| 120-200 | 0 | 0,005-0,007 |
| 90-120 | 2,5 | 0,008-0,009 |
| 60-90 | 3,5 | 0,010-0,014 |
| 40-60 | 5,5 | 0,015-0,024 |
| 30-40 | 6,5 | 0,025-0,029 |
| 25-30 | 7,5 | 0,030-0,039 |
| 20-25 | 8,5 | 0,040-0,049 |
| 15-20 | 9,5 | 0,050-0,069 |
| 10-15 | 10,5 | 0,070-0,099 |
| 7-10 | 12,5 | 0,100-0,139 |
| 6-7 | 14,5 | 0,140-0,169 |
| 5-6 | 15,5 | 0,170-0,199 |
| 4-5 | 16,5 | 0,200-0,249 |
| 3,4-4 | 18,5 | 0,250-0,299 |

5.3.4 Средние бриллианты подразделяются на следующие подгруппы по массе:

- 0,30 - 0,39 карат включительно;
- 0,40 - 0,49;
- 0,50-0,59;
- 0,60 - 0,69;
- 0,70 - 0,79;



СТАНДАРТ ПРЕДПРИЯТИЯ
ООО «ДОНСКОЙ СЕРТИФИКАЦИОННЫЙ ЦЕНТР»
«ЦВЕТНЫЕ И ОКРАШЕННЫЕ БРИЛЛИАНТЫ.
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ»
СТО-ДСЦ-0003-05-2016

- 0,80 - 0,89;
- 0,90 - 0,99.

5.3.5 Крупные бриллианты подразделяются на следующие подгруппы по массе:

- 1,00-1,49 карат включительно;
- 1,50-1,99;
- 2,00 - 2,99;
- 3,00-3,99;
- 4,00 - 4,99;
- 5,00 - 5,99;
- 6,00 карат и более.

Примечание - Размерность мелких круглых бриллиантов форм огранки Кр-57 и Кр-17 определяется рассевом на ситах фирмы «Rubin & Son» или взвешиванием на каратных весах, фантазийных форм - только взвешиванием.

5.4. Классификация бриллиантов по группам чистоты

5.4.1. Бриллианты классифицируются по группам чистоты в соответствии с таблицей .

Таблица Шкала групп чистоты

| Характеристика групп чистоты | Группы чистоты бриллиантов | | |
|---|----------------------------|--------------------|-----------------------|
| | Кр-17 | До 0,29 карат вкл. | От 0,30 карат и более |
| Без дефектов | 1 | 1 | 1 |
| Имеющие дефекты: в центральной зоне одну светлую точку, различимую только при просмотре бриллианта с нижней его части; или в средней и периферийной зонах не более двух едва уловимых светлых точек или одной едва уловимой полоски | 2 | 2 | 2 |
| Имеющие дефекты: в любой зоне не более трех незначительных светлых точек; или в средней и периферийной зонах не более двух дефектов в виде незначительных темных точек или полосок | | 3 | 3 |
| Имеющие дефекты: в центральной зоне не более двух незначительных темных точек; или в любой зоне не более четырех небольших светлых точек, или не более двух полосок, или одной полоски и трех небольших светлых точек; или в периферийной зоне одну незначительную трещинку | | | 4 |
| Имеющие дефекты: в центральной зоне одно небольшое светлое облачко или одну небольшую трещинку, или не более трех небольших темных точек; или в любой зоне не более шести дефектов в виде небольших светлых точек и полосок; или в средней и периферийной зонах не более трех незначительных трещинок | 3 | 4 | 5 |
| Имеющие дефекты: в любых зонах не более восьми мелких рассеянных светлых дефектов В виде точек, полосок, мелких трещинок, пузырьков, микрошвов и линий роста; или до пяти небольших темных точек; или одного незначительного графитового включения | | 5 | 6 |
| Имеющие дефекты: в любых зонах не более восьми мелких рассеянных дефектов (в том числе едва видимых невооруженным глазом) в виде точек, полосок, мелких трещин, облачков или одного небольшого графитового включения | | | 7 |
| Имеющие дефекты: в любых зонах не более двух небольших графитовых включений или не более двух небольших трещин; или одного небольшого облака в сочетании с графитовым включением; или несколько мелких трещин в сочетании с графитовым включением | 3 | 5 | 7a |
| Имеющие многочисленные дефекты: в любых зонах в виде различных включений и трещин, в том числе слабо видимых невооруженным глазом | 4 | 6 | 8 |



СТАНДАРТ ПРЕДПРИЯТИЯ
ООО «ДОНСКОЙ СЕРТИФИКАЦИОННЫЙ ЦЕНТР»
«ЦВЕТНЫЕ И ОКРАШЕННЫЕ БРИЛЛИАНТЫ.
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ»
СТО-ДСЦ-0003-05-2016

| | | | |
|---|----------|----------|-----------|
| Имеющие многочисленные дефекты: в любых зонах в виде различных включений, трещин или различных включений в сочетании с трещинами, в т.ч. видимых невооруженным глазом | | | 9 |
| Имеющие дефекты: в любых зонах различного вида, видимые невооруженным глазом и прозрачные для просмотра не менее 60% граней низа бриллианта | | 7 | 10 |
| Имеющие дефекты: в любых зонах различного вида, видимые невооруженным глазом и прозрачные для просмотра от 60% до 30% граней низа бриллианта | 5 | 8 | 11 |
| Имеющие дефекты: в любых зонах различного вида, видимые невооруженным глазом и прозрачные для просмотра менее 30% граней низа бриллианта | 6 | 9 | 12 |

5.5 Классификация бриллиантов по группам цвета

5.5.1. Цвет является первым фактором при определении ценности ювелирного камня, это также касается бриллиантов. Цвета не входящие в общую систему классификации по цвету - ярко-желтые, красные розовые, черные, зеленые, голубые, оранжевые и другие, относят к так называемым «фантазийным» цветам бриллиантов. Их разделяют на: природные и искусственно окрашенные.

Окрашенные и цветные бриллианты в зависимости от цвета и интенсивности окраски классифицируются на группы цвета в соответствии с таблицей

Таблица Шкала групп цветов окрашенных бриллиантов

| Название цвета (Оттенок) | Характеристика цвета (Тон) | Обозначения цвета рус./анг. | Общий вид цвета | Цвет по системе GIA (GEMSET) |
|--|---|-----------------------------|-----------------|------------------------------|
| Черный | Окрашенный | Ч/BLK | | |
| Желтый (Yellow) | Ярко-окрашенные | Ж1 (Y1) | | |
| | Средне- окрашенные, Нормально-окрашенные | Ж2 (Y2) | | |
| | Светло- окрашенные Темно- окрашенные | Ж3 (Y3) | | |
| Желтый с зеленоватым оттенком (greenish Yellow) | Ярко-окрашенные | Ж31 (gY1) | | |
| | Средне- окрашенные. Нормально -окрашенные | Ж32 (gY2) | | |
| | Светло - окрашенные Темно - окрашенные | Ж33 (gY3) | | |
| Зеленые (Green) | Ярко-окрашенные | 31 (G1) | | |
| | Средне- окрашенные, Нормально-окрашенные | 32 (G2) | | |
| | Светло- окрашенные Темно- окрашенные | 33 (G3) | | |



СТАНДАРТ ПРЕДПРИЯТИЯ
ООО «ДОНСКОЙ СЕРТИФИКАЦИОННЫЙ ЦЕНТР»
«ЦВЕТНЫЕ И ОКРАШЕННЫЕ БРИЛЛИАНТЫ.
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ»
СТО-ДСЦ-0003-05-2016

| | | | | |
|--|---|------------------|--|--|
| | | | | |
| Зеленые с голубоватым оттенком (bluish Green) | Ярко-окрашенные | ЗГ1 (bG1) | | |
| | Средне-окрашенные, Нормально-окрашенные | ЗГ2 (bG2) | | |
| | Светло-окрашенные Темно-окрашенные | ЗГ3 (bG3) | | |
| Красно-коричневый (red Brown) | Ярко-окрашенные | КК1(rB1) | | |
| | Средне-окрашенные, Нормально-окрашенные | КК2(Rb2) | | |
| | Светло-окрашенные Темно-окрашенные | КК3(rB3) | | |
| Красно-розовые (Red-Pink) | Ярко-окрашенные | КР1 (RP1) | | |
| | Средне-окрашенные, Нормально-окрашенные | КР2 (RP2) | | |
| | Светло-окрашенные | КР3(RP3) | | |
| Сиреневый (Purple) | Ярко-окрашенные | П1 (P1) | | |
| | Средне-окрашенные, Нормально-окрашенные | П2 (P2) | | |
| | Светло-окрашенные Темно-окрашенные | П3 (P3) | | |

5.5.2. Бриллианты **темно-коричневого цвета (в международной системе - Dark Brown)**, в особых случаях, могут сортироваться по шкале, так называемого «коричневого ряда», принятого в международной системе сортировки незакрепленных бриллиантов. Термины этого ряда отражают усиление интенсивности коричневого ряда от очень незначительного до темно красно-коричневого:

- Very Finest Light Brown (C1)–легчайший светло-коричневый;
- Very very Light Brown (C2)–очень-очень светло-коричневый;
- Very Light Brown (C3)–очень светло-коричневый;



СТАНДАРТ ПРЕДПРИЯТИЯ
ООО «ДОНСКОЙ СЕРТИФИКАЦИОННЫЙ ЦЕНТР»
«ЦВЕТНЫЕ И ОКРАШЕННЫЕ БРИЛЛИАНТЫ.
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ»
СТО-ДСЦ-0003-05-2016

- Light Brown–светло-коричневый.(C4) Остальные (C5-7) считаются фантазийно-коньячными.



5.6 Классификация бриллиантов по качеству огранки

5.6.1. В зависимости от геометрических параметров бриллианты подразделяются на группы «А», «Б», «В» и «Г».

5.6.2. Бриллианты, изготовленные по геометрическим параметрам, не предусмотренным группами «А» и «Б», относят к дополнительным группам огранки «В» и «Г».

5.6.3. Бриллианты фантазийных форм огранки с нетрадиционным количеством и расположением граней относят к группе огранки «Б».

5.6.4. Бриллианты, имеющие открытые дефекты на поверхности, относят к группам огранки «Б», «В» и «Г» в зависимости от размера открытого дефекта. Допускается вместо указанных групп огранки вводить технологическую индексацию таких бриллиантов в зависимости от размера и месторасположения открытого дефекта на бриллианте, в соответствии с требованиями специальных стандартов предприятий.

5.6.5. Бриллианты круглой формы при просмотре их с верхней части перпендикулярно площадке должны иметь форму круга по всему периметру рундиста. Допускается некруглость в соответствии с таблицей.

Таблица Допускаемая некруглость

| Диаметр бриллианта, мм | Некруглость рундиста | |
|------------------------|----------------------|------------------|
| | Группа бриллиантов | |
| | "А" | "Б" |
| До 3,00 | 0,06 мм | 0,08 мм |
| От 3,00 до 5, 00 | 2,0% от диаметра | 2,5% от диаметра |
| От 5.00 и более | 0,10мм | 0,13 мм |

5.6.6. Для бриллиантов групп «А» и «Б» форм М-55, Г-56, Ов-57, Се-57, Т-52, У-57 отклонение по форме от плоскости симметрии не должно превышать 1,5 % от ширины бриллианта.

5.6.7. На бриллиантах групп «А» и «Б» ребра между гранями и клиньями должны быть четкими.

5.6.8. На бриллиантах группы «А» Кр-17 1 - 2 групп чистоты 1 - 2 групп цвета, а также на бриллиантах Кр-57, М-55, Г-56, Ов-57, Се-57, У-57 массой до 0,29 карат включительно 1 - 3 групп чистоты 1 - 3 групп цвета, массой от 0,30 карат и более 1 - 4 групп чистоты, 1 - 6 групп цвета не допускаются микротрещины на рундисте, уходящие вглубь бриллианта и видимые в лупу 10^x увеличения ГОСТ 25706-83.

На бриллиантах группы «Б» массой до 0,29 карат включительно 7-9 групп чистоты и от 0,30 карат и более 10 - 12 групп чистоты допускаются микротрещины по всему периметру рундиста, видимые в лупу 10^x увеличения.

У бриллиантов других характеристик допускаются микротрещины на рундисте на глубину не более 0,05 мм, если участки, занимаемые ими, не превышают в сумме 1/3 периметра рундиста.

5.6.9. На бриллиантах группы «А» массой до 0,49 карат включительно допускается наличие калетты в виде площадки размером не более 2% от диаметра или ширины и не более 1% от диаметра или ширины для бриллиантов массой от 0,50 карат и более.

5.6.10. Для бриллиантов группы «А» смещение калетты (шипа) и центра площадки относительно оси бриллианта массой до 0,29 карат включительно должно быть не более 2% от диаметра или ширины,



СТАНДАРТ ПРЕДПРИЯТИЯ
ООО «ДОНСКОЙ СЕРТИФИКАЦИОННЫЙ ЦЕНТР»
«ЦВЕТНЫЕ И ОКРАШЕННЫЕ БРИЛЛИАНТЫ.
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ»
СТО-ДСЦ-0003-05-2016

массой от 0,30 карат до 0,99 карат включительно не более 1,5% от диаметра или ширины. Для бриллиантов массой от 1,00 карата и более допускается смещение калетты и центра площадки не более 0,5% от их диаметра или ширины.

5.6.11. Для бриллиантов ступенчатой огранки групп «А» и «Б» высота граней в пределах одного яруса должна быть одинаковой.

5.6.12. Для бриллиантов групп «А» и «Б» допускается неравномерность высоты рундиста в пределах 25% между максимальным и минимальным значениями его фактической высоты. Для бриллиантов массой от 1,00 карата и более рундист должен быть визуально равномерным по всему периметру.

5.6.13. Грани верха должны располагаться над гранями низа. Для бриллиантов массой до 0,99 карата включительно форм огранки Кр-17, Кр-57, М-55, Г-56, Ов-57, Се-57, У-57 допускается смещение ребер и узлов верха относительно ребер и узлов низа не более:

10% основания нижнего клина верха или грани верха бриллиантов группы «А»;

20% основания нижнего клина верха или грани верха бриллиантов группы «Б».

Все элементы огранки верха бриллиантов групп «А» и «Б» массой от 1,00 карата и более при просмотре в лупу 10^x увеличения должны быть визуально симметричны элементам огранки низа.

5.6.14. Высота верхних клиньев верха в плане должна составлять 40 - 50% высоты верха, а высота клиньев низа в профиль должна составлять 75 - 90% высоты низа, но на каждом отдельном бриллианте она должна быть одинакова.

5.6.15. На поверхности низа бриллиантов форм огранки Кр-17, Кр-57, М-55, Г-56, Ов-57, Се-57, У-57, Бп-33, Бт-25, И-57, И-65, П-65, П-73, Кв-33, Т-52, Ра-65 допускаются не более четырех дополнительных граней или найфов.

5.6.16. На поверхности граней верха бриллиантов массой до 0,29 карат включительно 8-9 групп чистоты, массой от 0,30 карат и более 11-12 групп чистоты, с целью исключения дефектов и грубой морфологии, если это экономически целесообразно, допускается наличие одного найфа или дополнительной грани, высотой не более 1/4 высоты ребра парного клина верха.

5.6.17. На поверхности найфов бриллиантов групп «А» и «Б» допускается наличие морфологических особенностей граней исходного кристалла алмаза без ярко выраженной ступенчатости и следов травления.

4.6.18. Дополнительные грани и найфы на бриллиантах групп «А» и «Б» не должны искажать форму рундиста в плане и просматриваться со стороны площадки бриллиантов в направлении, параллельном оси его симметрии. Для бриллиантов массой до 0,29 карат включительно 6-9 групп чистоты, массой от 0,30 карат и более 9-12 групп чистоты дополнительные грани и найфы могут просматриваться со стороны площадки.

5.6.19. Высота рундиста бриллиантов групп «А» и «Б» в месте оставления дополнительных граней и найфов должна быть не менее 50% высоты рундиста над соседними гранями (клиньями).

5.6.20. Разность углов наклона граней верха или низа к плоскости рундиста на одном бриллианте допускается не более:

- 1° - для группы «А»;
- 2° - для группы «Б»;
- 3° - для группы «В»;
- более 3° - для группы «Г».

5.6.21. Рундист бриллианта группы «А» должен быть правильным по форме и равномерным по высоте в пределах установленных допусков.

Поверхность рундиста должна быть на всем протяжении чистой, гладкой и однородной. На поверхности рундиста допускаются найфы, обусловленные структурой исходного кристалла алмаза. Количество таких найфов должно быть не более четырех.

Допускается полирование и факетирование рундиста по согласованию с заказчиком.

5.6.22. Поверхность граней бриллиантов групп «А» и «Б» должна быть тщательно отполирована. На поверхности граней бриллианта не допускаются следы графитизации, риски, царапины и другие следы



СТАНДАРТ ПРЕДПРИЯТИЯ
ООО «ДОНСКОЙ СЕРТИФИКАЦИОННЫЙ ЦЕНТР»
«ЦВЕТНЫЕ И ОКРАШЕННЫЕ БРИЛЛИАНТЫ.
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ»
СТО-ДСЦ-0003-05-2016

обработки, видимые в лупу 10^x увеличения, за исключением бриллиантов массой до 0,29 карат включительно 8-9 групп чистоты и массой от 0,30 карат и более 9-12 групп чистоты, если устранение их не изменит группу чистоты в сторону улучшения.

5.6.23. На поверхности бриллиантов групп «А» и «Б» при наличии в них природных дефектов (микрошвов, включений, трещин и т.п.) допускаются следы этих дефектов, уходящих с поверхности вглубь бриллианта, в виде точек и полосок, независимо от места их расположения, без скалывания их границ.

5.6.24. Допускается маркирование рундиста и граней бриллиантов в соответствии с требованиями специального стандарта предприятия.

6. Методы контроля

6.1. Форму бриллиантов, удлинение, некруглость, размер площадки, высоту рундиста, наличие и величину калетты, смещение калетты и центра площадки от оси бриллианта, углы наклона граней верха и низа, искривление граней и ребер, наличие микротрещин, величину неравномерности рундиста, смещение узлов и ребер верха относительно узлов и ребер низа, высоту граней и клиньев, качество поверхности и просматриваемость найфов, качество поверхности граней и рундиста, группу чистоты и группу цвета контролируют и определяют визуально.

Арбитражными средствами контроля являются: электронный калибр «PRESIDIUM» (импорт), лупа 10^x увеличения с измерительной сеткой ГОСТ 25706-83, Микроскоп бинокулярный МБС-10, пропорционаскоп, а также другие приборы, обеспечивающие точность измерения линейных параметров не ниже, чем у перечисленных средств измерения.

6.2. Массу бриллиантов определяют на электронных каратных весах, обеспечивающих точность измерения 0,005 карат. При сортировке и комплектации готовой продукции по массе и отправке ее потребителю третий знак после запятой не учитывается. Округлять результат, по данным третьего знака, не допускается.

6.3. Группа чистоты определяется квалифицированным специалистом с нормальным зрением или со зрением, скорректированным до нормального при помощи очков с применением лупы 10^x увеличения и стандартного источника искусственного освещения с характеристиками света O55 - P65 (характеристики определены Международной комиссией по освещению (CIE)).

6.4. Группа цвета определяется квалифицированным специалистом нормальным зрением и световосприятием на нейтральном белом фоне при искусственном освещении с применением стандартных источников свет B55 - O65 путем сравнения с образцами по цвету.

Разногласия в определении характеристик бриллиантов решаются комиссией при участии представителей заинтересованных сторон, а при необходимости, и представителей других организаций, занимающихся сортировкой и сертификацией бриллиантов.

7. Дополнительные требования по маркировке

Настоящий стандарт определяет основные индексы для обозначения соответствия бриллиантов требованиям настоящего стандарта.

Основные индексы определяют форму огранки бриллианта, группу цвета, группу чистоты и массу. Буквы, входящие в состав основного индекса, характеризуют форму огранки и должны располагаться в начале обозначения индекса, а цифры обозначают количество граней бриллианта.

Например: «Кр-57» — бриллиант круглый с количеством граней пятьдесят семь;

«М-55» — бриллиант формы «маркиз» с количеством граней пятьдесят пять.

Перед записью указывается стандарт на основании которого производится классификация вставки.

Пример условного обозначения бриллианта круглой формы с количеством граней 57, группы огранки А, массой 1,00 кар, группы цвета, красно-розовый, яркоокрашенный, КР1 (или RP1), группы чистоты 3:



СТАНДАРТ ПРЕДПРИЯТИЯ
ООО «ДОНСКОЙ СЕРТИФИКАЦИОННЫЙ ЦЕНТР»
«ЦВЕТНЫЕ И ОКРАШЕННЫЕ БРИЛЛИАНТЫ.
ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ»
СТО-ДСЦ-0003-05-2016

или
1Бр Кр57-КР1/3-1,00А

Допускается при маркировке ювелирных изделий с цветными бриллиантами, использование термина «фантазийно - цветной» (фантазийно - желтый, , фантазийно - зеленый, фантазийно - черный, фантазийно - сиреневый, фантазийно - коньячный и тому подобное). При этом указание чистоты не обязательно. Запись, в товарной бирке должна обязательно содержать сведения о форме и типе огранки и весе вставок, в каратах.

Пример условного обозначения—бриллианта круглой формы с количеством граней 57, черной окраски, массой 1,00 кар:

СТО-ДСЦ-0003-05-2016
1Бр Кр57--1,00-ф/черный