



## ГОХРАН РОССИИ

### ПРИКАЗ

05.09.2014

Москва

№ 373

О введении в действие  
стандарта организации

В соответствии с подпунктом 6 пункта 19 Устава Гохрана России, утвержденного приказом Минфина России от 30 мая 2011 года № 196,

### ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить и ввести в действие с 01 октября 2014 года СТО 45866412-16-2014 «Драгоценные камни. Термины и определения» (далее – СТО 45866412-16-2014).

2. СТО 45866412-16-2014 применять при осуществлении операций с ценностями Госфонда России, процедур государственного контроля и разработке нормативной технической документации Гохрана России.

3. Считать утратившим силу СТП 117-002-98 «Термины и определения по драгоценным камням и драгоценным металлам».

4. Научно-техническому управлению (Фролова И.В.) внести соответствующие изменения в нормативную техническую документацию Гохрана России в части терминов и определений, введенных СТО 45866412-16-2014.

5. Отделу делопроизводства и контроля исполнения поручений Управления делами (Чичёва А.А.) ознакомить с настоящим приказом руководителей структурных подразделений.

Руководитель Гохрана России

А.В. Юрин



ГОХРАН РОССИИ

## ПРИКАЗ

26.11.2014

Москва

№ 503

О внесении изменений  
в стандарт организации  
«Драгоценные камни.  
Термины и определения»

В связи с производственной необходимостью

### ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Внести изменения в СТО 45866412-16-2014 «Драгоценные камни. Термины и определения» (далее – СТО 45866412-16-2014), утвержденный Приказом Гохрана России от 05 сентября 2014 г. № 373, дополнив раздел стандарта «Термины и определения, применяемые в области обработки и огранки драгоценных камней» следующими терминами:

«7.34 алмазы частично обработанные: Полуфабрикаты, сохранившие более 50 % целостности кристалла и природной поверхности граней алмазного сырья, отходы от любого вида обработки алмазного сырья, алмазы дробленные, овалированные, рекуперированные, а также алмазы размерно-весовой группы – 9 различной степени обработки, имеющие степень искажения формы более 1,5.

7.35 алмазы с высокой степенью обработки: Полуфабрикаты алмазного сырья, сохранившие менее 50 % целостности кристалла и природной поверхности граней, в которых хорошо просматривается будущая форма бриллианта, и бракованные бриллианты, которые не могут быть признаны бриллиантами в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52913 «Бриллианты. Классификация. Технические требования».

2. Отделу делопроизводства и контроля исполнения поручений Управления делами (Чичёва А.А.) ознакомить с настоящим приказом руководителей заинтересованных структурных подразделений.

Руководитель Гохрана России

А.В. Юрин

---

ГОХРАН РОССИИ

---



СТАНДАРТ  
ОРГАНИЗАЦИИ

СТО  
45866412–16–  
2014

---

## **ДРАГОЦЕННЫЕ КАМНИ**

**Термины и определения**

**СТО 45866412–16–2014**

федеральное казённое учреждение «Государственное учреждение по формированию Государственного фонда драгоценных металлов и драгоценных камней Российской Федерации, хранению, отпуску и использованию драгоценных металлов и драгоценных камней (Гохран России) при Министерстве финансов Российской Федерации»

2014

## Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Гохраном России

2 УТВЕРЖДЁН и ВВЕДЁН В ДЕЙСТВИЕ приказом Гохрана России от 05 сентября 2014 г. № 373

3 В настоящем стандарте реализованы нормы:

- Федерального закона «О драгоценных металлах и драгоценных камнях» от 26.03.1998 № 41–ФЗ;

- Федерального закона «Об обеспечении единства измерений» от 26.06.2008 № 102–ФЗ;

- Федерального закона «О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184–ФЗ;

- Рекомендаций по стандартизации Р 50.1.075–2011 «Разработка стандартов на термины и определения»

- Рекомендаций по межгосударственной стандартизации РМГ 19–96 «Рекомендации по основным принципам и методам стандартизации и терминологии»

4 ВВЕДЁН ВЗАМЕН СТП 117-002–98 Термины и определения по драгоценным камням и драгоценным металлам

## Содержание

1 Область применения .....	1
2 Нормативные ссылки .....	1
3 Общие термины .....	2
4 Термины и определения, применяемые в областях добычи, сортировки и аттестации алмазов .....	8
5 Термины и определения, применяемые в области сортировки и аттестации цветных драгоценных камней .....	13
6 Термины и определения, применяемые в области сортировки и аттестации бриллиантов .....	14
7 Термины и определения, применяемые в области обработки и огранки драгоценных камней .....	15
Алфавитный указатель.....	20
Список использованных источников .....	26
Лист согласований.....	27
Лист регистрации изменений.....	28

## Введение

Установленные в настоящем стандарте организации термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий в области геологического изучения и разведки месторождений драгоценных камней, добычи, обработки, сортировки, классификации, аттестации, оценки (подтверждения) соответствия и стоимостной оценки драгоценных камней.

Для каждого понятия установлен один стандартизированный термин.

Термин в настоящем стандарте организации приведён в единственном числе, за исключением случаев, когда в единственном числе он не употребляется.

В настоящий стандарт организации включены ранее стандартизированные термины с определениями со ссылкой на нормативный документ (федеральный закон или стандарт), в котором они приведены.

Ссылки на нормативный документ (федеральный закон или стандарт), используемые в тексте настоящего стандарта, графически изображены двумя способами: с помощью круглых и квадратных скобок.

С помощью круглых скобок обозначены прямые ссылки на нормативные документы, из которых было взято определение термина без внесения изменений. В круглых скобках указано сокращенное название ссылочного документа.

*Пример представления прямой ссылки на нормативный документ:*

*«добыча драгоценных камней: Извлечение драгоценных камней из коренных, россыпных и техногенных месторождений, а также сортировка, первичная классификация и первичная оценка драгоценных камней (Федеральный закон от 26.03.1998 № 41–ФЗ)».*

С помощью квадратных скобок обозначены справочные ссылки на нормативные документы, которые были использованы в качестве использованной литературы при формировании определения. В квадратных скобках указан порядковый номер нормативного документа, приведенного в разделе «Список используемой литературы».

*Пример представления справочной ссылки на нормативный документ:*

*«рубин (природный) обработанный: Прозрачная разновидность минерала корунда красного цвета, обработанная для использования в качестве ограненной вставки и соответствующая требованиям стандартов к основным показателям качества [2]».*

Стандартизированные термины и их краткие формы набраны полужирным шрифтом, а сокращённые формы – светлым.

Сокращённая форма стандартизированного термина, представленная аббревиатурой, условным сокращением или обозначением, набранная через знак «точка с запятой».

*Примеры представления сокращённой формы стандартизированного термина:*

*«**степень внутреннего отражения**; СВО: Параметр качества огранки камня, характеризующий степень возврата через корону света, отражённого от внутренней поверхности граней павильона, и наблюдаемого со стороны площадки при стандартных условиях освещения и взаимного расположения наблюдателя и огранённого камня».*

*«**карат**; кар: Внесистемная единица измерения массы драгоценных камней», где «кар» является обозначением единицы измерения массы.*

Краткая форма стандартизированного термина, не включённая в круглые скобки, может быть использована в документах по стандартизации, а часть термина, заключённая в круглые скобки, может быть опущена при использовании термина в документах.

*Пример представления стандартизированного термина и его краткой формы:*

*«алмаз (природный): Природный минерал, состоящий из углерода и кристаллизующийся в кубической сингонии»,*

*где выражение «алмаз», не заключённое в круглые скобки, является краткой формой стандартизированного термина «алмаз природный», а часть термина, заключённая в круглые скобки может быть опущена при использовании термина в документах.*

Часть термина, заключённая в квадратные скобки, может быть заменена либо на все предшествующие слова в термине, либо некоторые из них.

*Пример представления стандартизированного термина в квадратных скобках:*

*«составные камни [дублеты, триплеты]: Камни, состоящие из двух или более частей, состоящие как из натуральных, так и искусственных, синтетических компонентов и соединённые путём склеивания или любым другим методом/способом».*

В примечании к определению термина указаны дополнительные сведения относительно термина (понятия), уточняющие или поясняющие признаки, раскрывающие значения используемых в них (т.е. в определении) терминов, или устраняющие противоречия между ними.

Многозначные термины приведены со специальной пометкой, заключённой в круглые скобки светлым шрифтом, с указанием области применения (распространения). Пометка не является частью термина.

*Пример представления стандартизированного многозначного термина:*

*«огранка (процесс): Совокупность технологических процессов обработки драгоценных камней: разметка, раскалывание, обдирка, шлифовка и т.д., в результате которых конечным продуктом является ювелирное изделие из драгоценных камней, либо ювелирная вставка, используемая при изготовлении ювелирных изделий».*

*«огранка (классификационный признак): Один из основных классификационных признаков огранённого цветного драгоценного камня, характеризующийся совокупностью параметров: видом, формой и типом огранки, степенью внутреннего отражения (СВО), а также качеством огранки».*

В настоящем стандарте организации приведён алфавитный указатель терминов на русском языке.

# СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

## ДРАГОЦЕННЫЕ КАМНИ

### Термины и определения

Precious (Gem) Stone. Terms and definitions

Дата введения – 2014– 10 –01

## 1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт организации устанавливает общие понятия, технические термины и их определения, а также их краткие и сокращённые формы, используемые в областях геологического изучения и разведки месторождений драгоценных камней, добычи, обработки, сортировки, классификации, аттестации, оценки (подтверждения) соответствия и стоимостной оценки драгоценных камней.

1.2 Термины, установленные настоящим стандартом организации, рекомендуются для применения во всех видах документации и литературы в областях, указанных в пункте 1.1 настоящего стандарта организации.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:

Федеральный закон «О драгоценных металлах и драгоценных камнях» от 26.03.1998 № 41–ФЗ

Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184–ФЗ

ГОСТ 8.417–2002 Государственная система обеспечения единства измерений. Единицы величин

ГОСТ Р 51519.1–99 Алмазы природные необработанные. Классификация. Основные признаки

ГОСТ Р 51519.2–99 Алмазы природные необработанные. Сортировка алмазов. Основные положения

ГОСТ Р 52370–2005 Порошки из природных алмазов. Технические условия

ГОСТ Р 52913–2008 Бриллианты. Классификация. Технические требования

РМГ 29–99 Государственная система обеспечения единства измерений. Метрология. Основные термины и определения



СТО 45866412-05–2008 Сапфиры природные обработанные (огранённые вставки). Технические условия

СТО 45866412-06–2008 Рубины природные обработанные (огранённые вставки). Технические условия

СТО 45866412-11–2009 Александриты природные обработанные. Технические условия»

**Примечание** - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов на территории Российской Федерации по соответствующему указателю стандартов, составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменён (изменён), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменённым (изменённым) стандартом. Если ссылочный стандарт отменён без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

### 3 Общие термины

В настоящем разделе стандарта организации приведены следующие общие термины (понятия) с соответствующими определениями:

**3.1 драгоценные камни:** Природные алмазы, изумруды, рубины, сапфиры и александриты, а также природный жемчуг в сыром (естественном) и обработанном виде.

К драгоценным камням приравниваются уникальные янтарные образования в порядке, устанавливаемом Правительством Российской Федерации (Федеральный закон от 26.03.1998 № 41–ФЗ).

**3.2 природные камни:** Минералы, горные породы, которые были сформированы полностью в природных условиях без вмешательства человека, и впоследствии изменены только в результате их обработки: огранки и/или облагораживания.

**3.3 алмаз (природный):** Природный минерал, состоящий из углерода и кристаллизующийся в кубической сингонии (ГОСТ Р 51519.1).

**3.4 берилл:** Минерал класса кольцевых силикатов, имеющий химический состав  $(\text{Be}_3\text{Al}_2[\text{Si}_6\text{O}_{18}])$  и кристаллизующийся в гексагональной сингонии.

**3.5 изумруд (природный):** Прозрачная разновидность минерала берилла зелёного цвета, соответствующая требованиям к классификационным признакам (основным показателям качества), установленным в стандартах\*.

**3.6 корунд:** Минерал класса окислов, химического состава –  $\text{Al}_2\text{O}_3$ , кристаллизующийся в тригональной сингонии (СТО 45866412-10–2008).

**3.7 рубин (природный):** Прозрачная разновидность минерала корунда красного цвета, соответствующая требованиям к классификационным признакам (основным показателям качества), установленным в стандартах.

---

\* Нормативные технические и методические документы организации.

Примечание - Указанная разновидность корунда имеет в спектре поглощения диагностические полосы хрома [1].

**3.7.1 рубин (природный) обработанный:** Прозрачная разновидность минерала корунда красного цвета, обработанная для использования в качестве ограненной вставки и соответствующая требованиям стандартов к основным показателям качества [2].

**3.8 сапфир (природный):** Прозрачная разновидность минерала корунда синего цвета, соответствующая требованиям к классификационным признакам (основным показателям качества), установленным в стандартах.

**3.8.1 сапфир (природный) обработанный:** Прозрачная разновидность минерала корунда синего цвета, обработанная для использования в качестве ограненной вставки и соответствующая требованиям стандартов к основным показателям качества [3].

**3.9 александрит (природный):** Разновидность минерала хризоберилла ( $\text{BeAl}_2\text{O}_4$ ) с александритовым эффектом, соответствующая требованиям к классификационным признакам (основным показателям качества), установленным в стандартах [4].

**3.10 жемчуг природный:** Природное образование, возникшее случайно внутри моллюска, без участия человека, состоящее из органического вещества (конхиолина) и карбоната кальция (арагонита).

**3.11 жемчуг культивированный:** Образование, возникающее внутри живого моллюска после вмешательства человека путём инициации выделения перламутра. Внешние слои культивированного жемчуга из того же вещества, что и у природного.

**3.12 жемчуг обработанный:** Жемчуг природный или культивированный, отшлифованный с целью устранения поверхностных дефектов и/или просверлённый, и/или распиленный [5].

**3.13 имитация жемчуга:** Полностью или частично произведённый человеком продукт, имитирующий внешний вид, цвет, перламутровый блеск и эффект природного или культивированного жемчуга, но не обладающий его физическими или химическими свойствами, даже если он состоит из природного вещества.

Примечание - Любой продукт, внешне похожий на жемчуг, является имитацией, если его внешние слои не полностью состоят из перламутра, выделившегося внутри живого моллюска.

**3.14 янтарь:** Окаменевшая ископаемая смола.

**3.15 уникальные драгоценные камни:** Драгоценные камни, обладающие редко встречающимися в природе качественными, размерно-весовыми, минералогическими характеристиками или их сочетанием, или связанные с какими-либо историческими событиями, известными личностями, сыгравшими выдающуюся роль в истории, науке, культуре.

Примечание - Порядок и критерии отнесения устанавливаются постановлением Правительства Российской Федерации.

**3.16 минерал:** Природное твёрдое неорганическое вещество, образующееся в результате природных физических и химических процессов, с характерным хими-

ческим составом и кристаллической структурой и обладающее определёнными физическими, механическими и химическими свойствами.

**3.17 горная порода:** Природная совокупность минералов более или менее постоянного минерального состава, образующая самостоятельное тело в земной коре.

**3.18 органогенные вещества:** Природные вещества, образовавшиеся в результате жизнедеятельности живых организмов или растений (жемчуг, коралл, янтарь, гагат, кость, рога и бивни, панцирь черепахи, перламутр).

**3.19 синтетические камни:** Полностью или частично произведённые человеком различными методами кристаллизованные или перекристаллизованные продукты, имеющие по существу, тот же химический состав, физические и химические свойства, структуру, что и их природные аналоги.

**3.20 искусственные камни:** Искусственные продукты, полностью или частично произведённые человеком различными методами, не имеющие природных аналогов.

**3.21 камни-имитации:** Камни (природные, синтетические, искусственные реконструированные, составные), имитирующие блеск, эффект, цвет и внешний вид природных камней, но не обладающие их физическими свойствами и/или структурой, и/или химическим составом [6].

**3.22 реконструированные камни:** Искусственные продукты, полученные путём соединения, плавления (без последующей кристаллизации) или прессования природных материалов в единое целое [6].

**3.23 составные камни [дублеты, триплеты]:** Камни, состоящие из двух или более частей, состоящие как из натуральных, так и искусственных, синтетических компонентов и соединённые путём склеивания или любым другим методом/способом.

**3.24 облагораживание:** Искусственная обработка камней и органических веществ с целью изменения их внешнего вида путём нанесения покрытий, заполнения трещин, нагревания, облучения и использования других видов физического и/или химического воздействия.

Примечание - Камни, подвергнутые только очистке, не считаются облагороженными.

**3.25 сырьё (природных камней):** Не обработанные камни в их природном состоянии, то есть в том виде, в котором они встречаются в коренных, россыпных и техногенных месторождениях, извлечённые из материнской породы, не подвергавшиеся каким-либо видам обработки, за исключением облагораживания, очистки и вскрытия «окон» для просмотра дефектности.

**3.26 вставка:** Огранённый камень, предназначенный для использования в ювелирных и бытовых изделиях.

**3.27 штуф:** Отдельные кристаллы и их сростки, друзы, включённые в горную породу, либо с примазками вмещающей горной породы.

**3.28 добыча драгоценных камней:** Извлечение драгоценных камней из коренных, россыпных и техногенных месторождений, а также сортировка, первичная классификация и первичная оценка драгоценных камней (Федеральный закон от 26.03.1998 № 41–ФЗ).

**3.29 обогащение драгоценных камней:** Технологический процесс, включающий в себя концентрацию и выделение из извлеченного минерального сырья драгоценных камней для дальнейшей первичной классификации и первичной оценки [7].

**3.30 сортировка и первичная классификация драгоценных камней:** Завершающая часть процесса обогащения, позволяющая на основании утверждённых коллекций типовых образцов и классификаторов выделить из извлеченного минерального сырья драгоценные камни, а также разделить их на отдельные сорта, соответствующие принятым на мировом рынке (Федеральный закон от 26.03.1998 № 41–ФЗ).

**3.31 первичная оценка драгоценных камней:** Завершающая часть технологического процесса обогащения, обеспечивающая оценку драгоценных камней на основании преysкурантов, применяемых для оценки аналогичных сортов минерального сырья на мировом рынке (Федеральный закон от 26.03.1998 № 41–ФЗ).

**3.32 классификация (драгоценных камней):** Система разделения драгоценных камней по показателям качества (качественным характеристикам), установленная стандартами.

**3.33 показатели качества [качественные характеристики]:** Свойство [параметр] или совокупность свойств [параметров] драгоценных камней, характеризующие их в системе классификации, установленной стандартами.

**3.34 классификационные признаки:** Основные показатели качества драгоценных камней, установленные стандартами.

**3.35 сортировка бриллиантов [огранённых изумрудов, рубинов, сапфиров и александритов]:** Процесс разделения драгоценных камней по различным признакам (классификационным, минералогическим, стоимостным и т.д.) или по их сочетанию на группы в соответствии с системой классификации, установленной стандартами и утверждёнными образцами.

**3.36 аттестация:** Установление характеристики классификационного признака с присвоением группы (подгруппы) в ходе сортировки в соответствии с системой классификации, установленной стандартами и утверждёнными стандартными образцами.

**3.37 группа [подгруппа]:** Диапазон изменения классификационного признака драгоценных камней, определяемый совокупностью входящих в него параметров [характеристик, свойств].

**3.38 образец:** Сырьё или огранённый камень, характеристики которого приняты и утверждены в установленном порядке в качестве образца контроля визуальной границы группы основных классификационных признаков.

**3.39 первичный образец:** Образец, который обеспечивает воспроизведение классификационных характеристик с наивысшей точностью и предназначен только для хранения указанных характеристик, а также для формирования, сличения и комплектации контрольно-арбитражных образцов.

**3.40 контрольно-арбитражный образец:** Образец, предназначенный для формирования (тиражирования) рабочих образцов, а также для сличения его с ра-

бочими образцами при возникновении спорных вопросов между поставщиком и покупателем.

**3.41 рабочий образец:** Образец, предназначенный для установления группы (подгруппы) основных классификационных признаков путём сравнения с образцом при сортировке, аттестации, экспертизе.

**3.42 визуальный [органолептический] контроль:** Контроль, осуществляемый с помощью органов зрения [8].

**3.43 изображение, видимое невооруженным глазом:** Изображение, видимое глазом человека с нормальным зрением или через очки (линзы), корректирующие плохое зрение до нормального (ГОСТ Р 52913–2008).

**3.44 операции с драгоценными камнями:** Действия, выражающиеся в переходе права собственности и иных имущественных прав на драгоценные камни (обращение драгоценных камней) в соответствии с законодательством Российской Федерации [7].

**3.45 отходы драгоценных камней:** Остатки в виде осколков, обломков, полуфабрикатов природных драгоценных камней, полученные в ходе изготовления ювелирных изделий, вставок, изделий технического назначения, которые не могут быть использованы в дальнейшем для изготовления ювелирных изделий, вставок или изделий технического назначения в соответствии с нормативной технической документацией на данный вид продукции.

**3.46 драгоценные камни, непригодные для изготовления ювелирных изделий:** Драгоценные камни, которые ввиду их особенностей: цвета, чистоты, прозрачности, формы, размера, а также экономической нецелесообразности переработки не могут быть использованы для изготовления ювелирных изделий.

*Примечание* - Драгоценные камни, непригодные для изготовления ювелирных изделий, используются как продукция производственно-технического назначения без ограничений, установленных законом о драгоценных металлах и драгоценных камнях [9].

**3.47 государственный контроль (за качеством сортировки и оценки драгоценных камней):** Совокупность действий, осуществляемых уполномоченными государственными органами в соответствии с правилами проведения госконтроля, утверждаемыми законодательством Российской Федерации в целях проверки соответствия фактического наличия добытых драгоценных камней с учётной документацией, правильности определения классификационных и стоимостных характеристик [7,10].

**3.48 государственный контроль драгоценных камней:** Контроль, осуществляемый организациями, уполномоченными в соответствии с законодательством государства – члена Таможенного союза, включающий в себя: контроль за качеством сортировки и оценки драгоценных камней при их добыче; контроль за правильностью определения классификационных признаков драгоценных камней, определяемых в процессе идентификации, при их перемещении через таможенную границу Таможенного союза; учет сделок с необработанными драгоценными камнями на внутреннем рынке; проверку происхождения; контроль за соблюдением международной схемы сертификации необработанных природных алмазов Кимберлийского процесса [1];

**3.49 геммологическая диагностика (камня):** Процедура установления вида (наименования) драгоценного камня, природы происхождения и следов облагораживания, проводимая в определённом порядке с использованием технических средств, методических документов.

**3.50 эксперт:** Специалист, имеющий специальное образование, квалификацию и необходимый опыт практической работы в области проведения диагностики, сортировки, аттестации, экспертизы и оценки драгоценных камней.

**3.51 грамм; г:** Единица измерения массы драгоценных металлов и недорогих камней, входящая в международную систему единиц (СИ).

Соотношение единиц СИ: 1 грамм =  $10^{-3}$  кг.

**3.52 карат; кар:** внесистемная единица измерения массы драгоценных камней [11].

Соотношение с единицей СИ: 1 карат =  $2 \cdot 10^{-4}$  кг (200 мг).

**3.53 стандарт:** Документ, в котором в целях добровольного многократного использования устанавливаются характеристики продукции, правила осуществления и характеристики процессов проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг. Стандарт также может содержать правила и методы исследований (испытаний) и измерений, правила отбора образцов, требования к терминологии, символике, упаковке, маркировке или этикеткам и правилам их нанесения (Федеральный закон от 27.12.2002 № 184–ФЗ).

**3.54 стандарты организаций; СТО:** Стандарт, разработанный и утвержденный коммерческой, общественной, научной или саморегулируемой организацией на применяемые в данной организации продукцию, процессы и оказываемые в ней услуги, а также на продукцию, создаваемую и поставляемую данной организацией на внутренний и внешний рынок. Требования стандарта организации подлежат обязательному соблюдению в организации, утвердившей и принявшей данный стандарт [12].

**3.55 нормативные документы по стандартизации:** документы в области стандартизации, используемые на территории Российской Федерации:

- национальные стандарты;
- правила стандартизации, нормы и рекомендации в области стандартизации;
- применяемые в установленном порядке классификации, общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации;
- стандарты организаций;
- своды правил;
- международные стандарты, региональные стандарты, региональные своды правил, стандарты иностранных государств и своды правил иностранных государств, зарегистрированные в Федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов;
- надлежащим образом заверенные переводы на русский язык международных стандартов, региональных стандартов, региональных сводов правил, стандар-

тов иностранных государств и сводов правил иностранных государств, принятые на учет национальным органом Российской Федерации по стандартизации;

- предварительные национальные стандарты (Федеральный закон от 27.12.2002 № 184–ФЗ).

**3.56 орган по сертификации:** Юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, аккредитованные в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации для выполнения работ по сертификации [12].

**3.57 сертификация:** Форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов, сводам правил или условиям договоров (Федеральный закон от 27.12.2002 № 184–ФЗ).

**3.58 сертификат соответствия:** Документ, удостоверяющий соответствие объекта требованиям технических регламентов, положениям стандартов, сводам правил или условиям договоров (Федеральный закон от 27.12.2002 № 184–ФЗ).

## **4 Термины и определения, применяемые в областях добычи, сортировки и аттестации алмазов**

**4.1 предварительная сортировка (алмазов):** Разделение алмазов по отдельным классификационным признакам (ГОСТ Р 51519.2-99).

**4.2 сортировка алмазов:** Процесс разделения алмазов по всем классификационным признакам или их сочетанию в соответствии с полной или укрупнённой номенклатурой продукции (ГОСТ Р 51519.2-99).

**4.3 качество сортировки алмазов:** Уровень соответствия сортированных алмазов образцам и нормативной документации на данный вид продукции.

**4.4 контроль качества сортировки алмазов:** Осуществление проверки сортированных алмазов на соответствие нормативной документации на данный вид продукции и образцам.

**4.5 контроль точности технологических операций процесса сортировки алмазов:** Осуществление проверки соответствия параметров технологического процесса сортировки нормативной документации на данный вид технологического процесса и продукции.

**4.6 классификация алмазов:** Система разделения алмазов на определённые терминологические группы, подгруппы и позиции алмазов, установленная на основании сходства и различия их основных классификационных признаков в нормативных документах по стандартизации на данный вид продукции.

**4.7 терминологическая группа:** Наименование алмазов, объединённых по одному или нескольким классификационным признакам.

**4.8 классификатор алмазов:** Документ, отражающий классификацию алмазов и определяющий наименования, номенклатуру и структуру позиций образцов алмаза (набора), по которым осуществляется сортировка.

**4.9 номенклатура алмазов:** Перечень названий позиций алмазов, характери-

зующихся определённым сочетанием классификационных признаков в зависимости от размерности, формы, дефектности и цвета (ГОСТ Р 51519.2-99).

4.10 **укрупнённая номенклатура алмазов**: Перечень названий укрупнённых позиций алмазов, характеризующих их групповые признаки с точки зрения потребительских свойств (ГОСТ Р 51519.2-99).

4.11 **позиция**: Структурная единица в классификации (классификаторе, полной номенклатуре), определяющая вид алмазного сырья по совокупности основных классификационных признаков.

4.12 **аттестация алмазов**: Экспертное установление значений классификационных признаков алмазов согласно образцам и номенклатуре алмазов с целью определения его рыночной стоимости (ГОСТ Р 51519.2-99).

4.13 **аттестация алмазов по пробе**: Процесс определения номенклатурного состава и стоимости массива алмазов через состав и стоимость статистически представительной пробы, отобранной из этого массива алмазов и рассортированной в соответствии с полной номенклатурой (ГОСТ Р 51519.2-99).

4.14 **проба**: Доля алмазов, взятая из конкретного массива алмазного сырья, в которой с допустимой погрешностью (точностью) должен быть сохранён ассортиментный состав алмазов опробуемого массива сырья (ГОСТ Р 51519.2-99).

4.15 **усреднение партии алмазов**: Технологическая операция перемешивания алмазов с целью получения однородной массы для отбора пробы.

4.16 **квартование**: Способ отбора проб алмазов, при котором массив алмазов разделяют на 2, 4, и т.д. части до количества, требуемого нормативным документом для осуществления процесса аттестации алмазов по пробе.

4.17 **комплектация алмазов**: Подбор алмазов определённой номенклатуры и ассортимента в определённом объеме (массе).

4.18 **партия алмазов**: Совокупность алмазов определённой номенклатуры и заданного ассортимента.

4.19 **контрольная партия алмазов**: Совокупность алмазов заданного ассортимента, реализуемая в соответствии с законодательством Российской Федерации, в целях проверки цен основной партии алмазов, экспортируемой субъектами добычи природных алмазов. Отбирается в процентном соотношении к основной партии.

4.20 **основные классификационные признаки алмазов**: Свойство [совокупность свойств] алмазов, однозначно характеризующее [ая] их в принятой системе классификации:

- размерность;
- форма;
- дефектность (качество);
- цвет.

4.21 **размерность алмазов**: Основной классификационный признак алмазов, характеризующий интервалы изменения значений линейных параметров [размеров] и/или массы.

Размерность алмазов определяют условные ситовые классы, согласно номерам сит, с соответствующими диаметрами отверстий в миллиметрах и весовые



группы в каратах (кар; ct) или грейнерах (gr), определяющие абсолютный интервал значений массы каждого алмаза, входящего в конкретную весовую группу.

**4.21.1 размерно-весовые группы:** Установленные классификацией основные диапазоны изменения размерности алмазов, определяемые совокупностью входящих в них интервалов условных ситовых классов или весовых групп.

**4.21.2 условный ситовой класс:** Размерность, определяемая номером верхнего (проходного) сита и нижнего (непроходного) сита.

**4.21.3 рассев алмазов:** Разделение алмазного сырья по размерности на ситах на условные ситовые классы.

**4.21.4 смежная размерность:** Размерность, предыдущая перед основной или последующая за основной.

**4.21.5 закругнение размерности:** Процентное содержание алмазов смежной размерности, более крупных относительно основной размерности, в соответствии с требованиями нормативной документации на данный вид продукции.

**4.21.6 замельчение размерности:** Процентное содержание алмазов смежной размерности, более мелких относительно основной размерности, в соответствии с требованиями нормативной документации.

**4.22 форма алмаза:** Основной классификационный признак алмаза, характеризующий форму встречающихся в природе кристаллов алмаза, приобретаемую ими в процессе кристаллизации и под воздействием различных факторов. Форму алмазов характеризует совокупность следующих признаков:

- кристаллографическая форма;
- целостность кристалла;
- степень искажения формы;
- характер поверхности, (рельефность) граней.

**4.22.1 кристаллографическая форма алмаза:** Форма кристаллов алмаза, обусловленная особенностями его кристаллического строения и приобретаемая алмазами в зависимости от конкретных физико-химических условий и механизмов его образования.

**4.22.2 кристалл алмаза:** Твёрдое тело в виде многогранника с выраженными гранями, рёбрами и вершинами различных кристаллографических форм, обусловленных особенностями кристаллической структуры алмаза, условиями и механизмом его кристаллического роста в природе.

**4.22.2.1 монокристалл алмаза:** Отдельный однородный кристалл, имеющий непрерывную кристаллическую решётку и характеризующийся анизотропией свойств.

**4.22.2.2 поликристаллические образования [поликристалл]:** Сrostки монокристаллов алмаза.

**Примечание** - Различают сrostки:

- закономерные, в которых составляющие индивиды расположены вполне определённо (двойники и параллельные сrostки);
- незаконномерные (агрегаты), со случайной ориентацией отдельных индивидов относительно друг друга.

4.22.2.3 **габитус кристалла алмаза:** Общий вид кристалла алмаза, зависящий от степени развития имеющихся на нем граней.

4.22.2.4 **двойники (алмаза):** Закономерные сростки кристаллов по шпинелевому закону (ГОСТ Р 51519.1-99).

4.23 **целостность [целость] алмаза:** Степень сохранности (неповрежденности) первоначальной кристаллографической формы.

Примечание - В зависимости от степени сохранности согласно классификатору и образцам различают целые кристаллы и их обломки.

4.23.1 **целый кристалл алмаза:** Природный неповрежденный кристалл, а также кристалл, отколотый не более чем на одну треть ( $1/3$ ) исходного объема при условии, что эти сколы слабо (незначительно) искажают первоначальную кристаллографическую форму кристалла.

4.23.2 **обломок кристалла алмаза:** Часть кристалла алмаза, составляющая менее двух третей ( $2/3$ ) его исходного объема, или алмаз, не имеющий четко выраженной кристаллографической формы (ГОСТ Р 51519.1-99).

4.24 **степень искажения формы алмаза:** Показатель пространственного искажения формы алмаза, который характеризуется соотношением максимально различных линейных размеров и определяется отношениями:

- для кристалла – максимального и минимального размеров по одноименным осям симметрии наибольшего искажения;
- для шпинелевых двойников – длины наибольшего ребра к толщине;
- для обломков – наибольшего и наименьшего размеров по двум взаимно перпендикулярным направлениям.

4.24.1 **изометричный кристалл алмаза:** Кристалл алмаза, соотношение линейных размеров которого в трёх взаимно перпендикулярных направлениях близко к отношению 1:1:1 с допустимым искажением формы до 1,3.

4.24.2 **правильная форма алмаза:** Степень искажения формы до 1,3 (ГОСТ Р 51519.1-99).

4.24.3 **незначительное искажение формы алмаза:** Степень искажения формы от 1,3 до 1,5 (ГОСТ Р 51519.1-99).

4.24.4 **небольшое искажение формы алмаза:** Степень искажения формы от 1,5 до 2,0 (ГОСТ Р 51519.1-99).

4.24.5 **искажённая форма алмаза:** Степень искажения формы от 2,0 до 3,0 (ГОСТ Р 51519.1-99).

4.24.6 **сильно искажённая форма алмаза:** Степень искажения формы от 3,0 до 4,0 (ГОСТ Р 51519.1-99).

4.24.7 **пластинчатая и игольчатая форма алмаза:** Степень искажения формы более 4,0 (ГОСТ Р 51519.1-99).

4.25 **рельефность граней алмаза:** Основной классификационный признак, характеризующий характер природной поверхности кристаллов алмаза.

4.26 **дефектность (качество) алмаза:** Основной классификационный признак алмаза, характеризующий наличие или отсутствие в кристалле алмаза разнообразных включений, трещин, сколов и выколов, раковин, каналов травления и др., скрытых в объеме кристалла алмаза или выходящих на поверхность.

4.26.1 **внутренние дефекты:** Дефекты, находящиеся полностью внутри объема алмаза или выходящие из глубины камня на его поверхность.

4.26.2 **внешние дефекты:** Поверхностные морфологические особенности строения граней алмаза: ямки, бугорки, треугольные впадины, бороздки, слоистость, а также дефекты, возникшие в результате механических воздействий: сколы, выколы, раковины, потертости, царапины.

4.26.3 **группы дефектности (качества) алмаза:** Установленные классификацией основные диапазоны изменения дефектности алмазов, определяющие наличие (отсутствие), степень обнаружения и характер проявления внутренних и внешних дефектов в соответствии с образцом.

4.26.4 **прозрачность алмаза:** Способность алмаза пропускать лучи света в видимой области спектра.

4.27 **цвет алмаза:** Основной классификационный признак алмаза, характеризующий окраску алмаза.

4.27.1 **фантазийный цвет:** Редкий или привлекательный, заметной интенсивности природный цвет алмаза (ГОСТ Р 52913).

4.27.2 **цветовой оттенок [нацвет] алмаза:** Цветовой тон алмаза, основной или образованный смешением основного цветового тона со смежным по спектру цветовым тоном, различной светлоты и интенсивности, отличающийся от цвета совершенно белой стандартной бумаги.

4.27.3 **цветовые группы алмаза:** Установленные классификацией основные диапазоны изменения цвета, определяющие степень отличия окраски алмаза в соответствии с образцами алмазов по цвету от белой стандартной бумаги.;

4.28 **рекуперация драгоценных камней:** Извлечение драгоценных камней из отработанных или выведенных из эксплуатации по иным причинам, инструментов и других изделий технического назначения, а также из отходов, содержащих драгоценные камни, с последующим доведением (очисткой) до качества, соответствующего техническим условиям или классификатору алмазов [7].

4.29 **алмазы рекуперированные:** Алмазы, извлеченные из отработавших или выведенных из эксплуатации, по каким-либо причинам, инструментов и других изделий технического назначения, а также из отходов, содержащих алмазы.

4.30 **алмазная крошка:** Обломки, осколки алмазов, образующиеся вследствие их скалывания в процессе хранения, транспортирования, эксплуатации или раскалывания в ходе проведения различных технологических операций, имеющие размерность не более 0,5 мм.

4.31 **алмазные порошки:** Совокупность кристаллов алмазов и их обломков размером 1000 мкм и менее, полученных в результате сортировки необработанных или обработанных алмазов в соответствии с нормативными документами на порошки из природных алмазов (ГОСТ Р 52370).

4.32 **алмазные компакты:** Поликристаллический алмазный продукт, полученный в результате специальных процессов из алмазного порошка в соответствии с требованиями нормативных документов по стандартизации, нормативно-технической документации на данный вид продукции.

4.33 **алмазный концентрат:** Мелкая фракция добываемого алмазного сырья

или получаемая как отходы от рекуперации, размерностью (-0,5 +0,2) мм, с содержанием примесей, не превышающим значений, указанных в нормативных документах по стандартизации, нормативно-технической документации на данный вид продукции.

4.34 **иностранная примесь**: Любое тело, не являющееся алмазом, выделенное при сортировке алмазного сырья (ГОСТ Р 51519.2-99).

## 5 Термины и определения, применяемые в области сортировки и аттестации цветных драгоценных камней

5.1 **александритовый эффект**: Эффект изменения окраски камня при освещении различными источниками света.

Примечание - Данный термин применяют при описании изменения окраски камня независимо от его наименования.

5.2 **степень изменения окраски**: Показатель, характеризующий окраску камня с александритовым эффектом (СТО 45866412-11–2009).

5.3 **окраска [цвет]**: Впечатление, вызванное световым импульсом и определяемое доминирующей длиной световой волны и интенсивностью; свойство камней вызывать цветовое ощущение.

5.4 **цвет**: Основной классификационный признак, подлежащий определению в соответствии с положениями стандартов и утверждёнными образцами и характеризующийся цветовым тоном, светлотой и насыщенностью.

5.4.1 **цветовые компоненты**: Параметры, в совокупности характеризующие цвет камней:

- цветовой тон;
- светлота;
- насыщенность.

5.4.1.1 **цветовой тон**: Компонент цвета, отличающий его от белого, черного и серого цвета, который определяется длиной волны видимой части спектра.

5.4.1.1.1 **цветовой оттенок**: Дополнительный к основному цветовой тон, образованный смешением основного цветового тона со смежным цветовым тоном (например, красный с фиолетовым оттенком).

5.4.1.2 **светлота**: Компонент цвета, соответствующий количеству цвета по отношению к нейтральному серому, определяющий его положение на шкале от абсолютно черного до абсолютно белого.

5.4.1.3 **насыщенность**: Компонент цвета, характеризующийся интенсивность спектрального цвета.

5.5 **чистота**: Основной классификационный признак цветных драгоценных камней, определяющий степень их прозрачности, а также степень обнаружения, размеры и количество внутренних дефектов.

5.5.1 **внутренние дефекты**: Внутренние особенности, целиком заключённые внутри камня или частично выходящие на его поверхность: твёрдые минераль-

ные, жидкие и газОВО-жидкие включения, трещины, структурные неоднородности (полисинтетические двойники, ростовая зональность).

**5.5.2 прозрачность:** Характеристика чистоты, определяющаяся способностью камня пропускать свет.

**5.6 внешние дефекты:** Дефекты, расположенные на поверхности камня и незначительно проникающие вглубь.

**5.7 размерность сырья цветных драгоценных камней:** Основной классификационный признак, характеризующий интервалы изменения значений линейных параметров (размеров сырья, выраженных в миллиметрах).

**5.8 масса (цветных драгоценных камней):** Основной классификационный признак (показатель качества) огранённых камней.

**5.9 весовая группа [размерно-весовая группа] массы:** Установленный стандартом диапазон изменения значений массы огранённых камней, находящихся в одной весовой группе.

## **6 Термины и определения, применяемые в области сортировки и аттестации бриллиантов**

**6.1 бриллиант:** Огранённый природный алмаз различных видов огранки, имеющий отполированные грани и предназначенный для использования в ювелирных изделиях, а также в незакрепленном виде (ГОСТ Р 52913).

**6.2 классификация бриллиантов:** Система распределения бриллиантов по определенным классификационным признакам (ГОСТ Р 52913).

**6.3 классификационные признаки бриллианта:** Основные показатели качества бриллианта: масса, цвет, чистота, огранка (ГОСТ Р 52913).

**6.4 характеристика классификационного признака бриллианта:** Индивидуальные, отличительные (характерные) особенности или их совокупность, присущие определённой классификационной группе (подгруппе) бриллиантов (ГОСТ Р 52913).

**6.5 масса бриллианта:** Масса, определяемая в метрических каратах (1 кар эквивалентен 200 мг), являющаяся одним из основных классификационных признаков (ГОСТ Р 52913).

**6.5.1 определение массы бриллианта:** Установление массы бриллианта в каратах в соответствии с классификацией стандарта [13].

**6.5.2 группа (подгруппа) массы:** Диапазон значений массы бриллиантов (ГОСТ Р 52913).

**6.5.3 размерно-весовая подгруппа:** Количество штук бриллиантов, составляющих массу, равную одному карату (ГОСТ Р 52913).

**6.6 цвет бриллианта:** Свойство бриллианта вызывать определенное зрительное ощущение, обусловленное его спектральными характеристиками в видимом диапазоне спектра, являющееся одним из основных классификационных признаков, характеризующееся относительным отсутствием (бесцветный) или присутствием в бриллианте природной окраски (ГОСТ Р 52913).

**6.6.1 определение цвета бриллианта:** Установление и присвоение бриллианту группы цвета и/или характеристики цвета в соответствии с классификацией стандарта [13].

**6.6.2 группа цвета:** Местоположение цвета бриллианта на шкале цвета (ГОСТ Р 52913).

**6.7 чистота:** один из основных классификационных признаков бриллиантов, характеризующийся отсутствием или степенью проявления внутренних и внешних дефектов (ГОСТ Р 52913).

**6.7.1 определение чистоты бриллианта:** Установление и присвоение бриллианту группы чистоты и характеристики чистоты в соответствии с классификацией стандарта [13].

**6.7.2 группы чистоты:** Местоположение чистоты бриллианта на шкале чистоты (ГОСТ Р 52913).

**6.7.3 внутренние дефекты:** Внутренние особенности, целиком находящиеся внутри бриллианта или частично выходящие на его поверхность, видимые невооруженным глазом или при увеличении  $10^{\times}$  (ГОСТ Р 52913).

**6.7.4 внешние дефекты:** Дефекты, расположенные на поверхности бриллианта и незначительно проникающие вглубь него (ГОСТ Р 52913).

**6.7.5 центральная зона:** Часть объема бриллианта, ограниченная контуром площадки, при просмотре со стороны площадки перпендикулярно к плоскости рундиста (ГОСТ Р 52913).

**6.7.6 средняя зона:** Часть объема бриллианта, находящаяся между центральной и периферийной зонами (ГОСТ Р 52913).

**6.7.7 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 короны. Периферийная зона для бриллиантов ступенчатой огранки – часть объема бриллианта, просматриваемая через ярус короны, примыкающей к рундисту (ГОСТ Р 52913).

**6.8 огранка (алмазов):** Обработка алмазов с целью получения бриллиантов, являющаяся одним из основных классификационных признаков бриллианта, характеризующаяся видом и группой огранки (ГОСТ Р 52913).

## **7 Термины и определения, применяемые в области обработки и огранки драгоценных камней**

**7.1 обработка:** Механическое, физическое, химическое, либо иное воздействие на камень с целью изменения его физического состояния (формы, цвета, качества). Обработка включает в себя как производство полуфабрикатов и готовых изделий из камней для различных целей, так и облагораживание.

**7.2 огранка (процесс):** Совокупность технологических процессов обработки драгоценных камней: разметка, раскалывание, обдирка, шлифовка и т.д., в результате которых конечным продуктом является ювелирное изделие из драгоценных

камней, либо ювелирная вставка, используемая при изготовлении ювелирных изделий.

**7.3 черновая обработка** (процесс): Любой вид механической обработки сырья драгоценных камней, распиливание, раскалывание, шлифовка и т.д. или совокупность данных операций, когда в результате этих технологических операций сырьё становится полуфабрикатом, но ещё не является готовым изделием.

**7.4 полуфабрикаты драгоценных камней:** Сырьё драгоценных камней, распиленное, расколотое или подвергнутое другой черновой обработке, но имеющее приблизительную форму или очертания готового изделия и, которое может быть использовано только для доработки в готовое изделие.

Примечание - Полуфабрикатами не является сырьё драгоценных камней, прошедшее технологическую операцию вскрытия «окон» для просмотра дефектности.

**7.5 огранка** (классификационный признак): Один из основных классификационных признаков огранённого цветного драгоценного камня, характеризующийся совокупностью параметров: видом, формой и типом огранки, степенью внутреннего отражения (СВО), а также качеством огранки.

**7.6 форма огранки:** Параметр огранки камня, определяемый формой контура рундиста в плане.

**7.7 фантазийная огранка:** Обобщающий термин для всех форм огранок, кроме круглой формы

**7.8 вид огранки цветных драгоценных камней:** Параметр огранки камня, характеризующийся плоским или криволинейным характером поверхности ювелирной вставки, в соответствии с которым выделяют фасетную, кабошонную, комбинированную огранки.

**7.8.1 фасетная огранка:** Вид огранки камней, характеризующийся плоскими поверхностями граней короны и павильона.

**7.8.2 кабошонная огранка:** Вид огранки камней, характеризующийся криволинейными поверхностями короны и/или павильона.

**7.8.3 комбинированная огранка:** Вид огранки камня, характеризующийся сочетанием фасетной и кабошонной огранки короны и/или павильона.

**7.9 вид огранки бриллиантов:** Сочетание формы и типа огранки. Виды огранки могут иметь модификации (разновидности) [13].

**7.9.1 модификация вида огранки бриллиантов:** Разновидность традиционного вида огранки, отличная от последнего количеством и/или взаимным расположением граней .

**7.9.2 нетрадиционный вид огранки бриллиантов:** Вид огранки, отличный от традиционного по форме и/или типу огранки.

**7.10 тип огранки:** Параметр огранки камня, характеризующий форму граней и их взаимное расположение: клиновидный, ступенчатый или смешанный тип огранки.

**7.10.1 ступенчатая огранка:** Тип огранки ярусами, параллельными площадке и рундисту.

**7.10.2 смешанная огранка:** Тип огранки, характеризующийся сочетанием в одном камне клиновидной и ступенчатой огранки.

**7.11 степень внутреннего отражения;** СВО: Параметр качества огранки камня, характеризующий степень возврата через корону света, отражённого от внутренней поверхности граней павильона, и наблюдаемого со стороны площадки при стандартных условиях освещения и взаимного расположения наблюдателя и огранённого камня.

**7.12 качество огранки:** Параметр огранки, характеризующийся совокупностью геометрических параметров, пропорций, симметрии и качества поверхности.

Примечание - В зависимости от степени проявления, отклонения и сочетания перечисленных параметров, вставки драгоценных камней подразделяют на группы огранки.

**7.13 качество поверхности [полировка]:** Параметр огранки вставки, характеризующийся отсутствием или степенью проявления внешних дефектов на поверхности вставки и качеством полировки.

**7.14 полировка (процесс):** Технологический процесс чистовой обработки поверхности для уменьшения её шероховатости, получения зеркального блеска поверхности.

**7.15 внешние дефекты:** Различного рода природные или появившиеся в процессе обработки, хранения, сортировки и транспортировки повреждения поверхности вставки и незначительно проникающие вглубь камня.

**7.15.1 линии полировки:** Тонкие параллельные линии на поверхности огранённого камня, возникшие в результате обработки.

**7.15.2 царапина:** Углубление на поверхности огранённого камня в виде белой прямой или искривлённой линии.

**7.15.3 выкол [скол]:** Механическое повреждение поверхности вставки.

**7.15.4 заматованность:** Совокупность мелких сколов на рёбрах, визуально видимых в виде белых размытых линий [13].

**7.15.5 подгар:** Белёсая туманность на поверхности граней, являющаяся результатом чрезмерного нагревания во время обработки (ГОСТ Р 52913).

**7.16 пропорции:** Параметры качества огранки камня, характеризующиеся соотношением линейных размеров основных элементов огранки между собой либо к среднему диаметру или ширине, выраженными в процентах или долях.

**7.16.1 размер площадки:** Выраженное в процентах соотношение среднего размера площадки к среднему диаметру (или ширине) огранённого камня, являющееся одним из параметров пропорции.

**7.16.2 общая высота:** Выраженное в процентах отношение общей высоты огранённого камня (расстояние от площадки до калетты) к его среднему диаметру (или ширине), являющееся одним из параметров пропорции.

**7.16.3 размер калетты:** Выраженное в процентах соотношение размера калетты к среднему диаметру (или ширине) огранённого камня, являющееся одним из параметров пропорции.

**7.16.4 удлинение (для вставок фантазийных форм):** Отношение длины вставки к ширине, выраженное числовым значением, являющееся одним из параметров пропорции.

**7.17 павильон (низ):** Основной элемент огранки, нижняя часть вставки, расположенная между плоскостью рундиста и калеттой.



**7.18 корона (верх):** Основной элемент огранки, верхняя часть ювелирной вставки, расположенная между площадкой и плоскостью рундиста.

**7.19 площадка:** Основной элемент огранки, наибольшая по площади единичная грань, расположенная в центре короны и параллельная плоскости рундиста.

**7.20 ярус:** Основной элемент огранки, замкнутый ряд, образованный гранями короны или павильона, расположенными на одном уровне.

**7.21 грань:** Основной элемент огранки, плоская поверхность вставки, ограниченная замкнутым контуром, состоящим из рёбер.

**7.22 клин:** Основной элемент огранки, грань треугольной формы.

**7.23 ребро:** Линия, образованная пересечением смежных граней.

**7.24 рундист:** Основной элемент огранки, расположенный между короной и павильоном, определяющий форму огранки.

**7.25 калетта:** Основной элемент огранки, вершина павильона в виде точки (шипа), грани, или линии.

**7.26 геометрические параметры:** Линейные размеры вставки и элементов огранки, а также углы наклона граней короны и павильона.

**7.26.1 диаметр (геометрический параметр):** Линейный размер вставки круглой формы огранки, выраженный в миллиметрах и определяемый как среднее значение между минимальным и максимальным размерами фигуры, образованной контуром рундиста, использующийся как базовое значение для определения параметров пропорций.

**7.26.2 длина (геометрический параметр):** Линейный размер вставки фантазийной формы огранки, определяемый наибольшим размером фигуры, образованной контуром рундиста, выраженный в миллиметрах.

**7.26.3 ширина (геометрический параметр):** Линейный размер вставки фантазийной формы огранки, определяемый наименьшим размером фигуры, образованной контуром рундиста, выраженный в миллиметрах и использующийся как базовое значение для определения других параметров фантазийных форм огранки.

**7.26.4 угол наклона граней короны;  $\alpha$ :** Двугранный угол, образованный верхней плоскостью рундиста и гранью короны, выраженный в градусах (ГОСТ Р 52913).

**7.26.5 угол наклона граней павильона;  $\beta$ :** Двугранный угол, образованный нижней плоскостью рундиста и гранью павильона, выраженный в градусах (ГОСТ Р 52913).

**7.27 симметрия:** Параметр качества огранки камня, характеризующийся закономерным расположением и повторением элементов огранки, их геометрической правильностью и тождественностью, наличием зеркального отражения противоположных частей камня.

**7.28 ось симметрии:** Воображаемая линия, проходящая через камень [вставку], на равном расстоянии от которой в противоположных направлениях находятся одинаковые элементы огранки вставки. Для традиционных видов огранки – линия, проходящая через точку, являющуюся центром фигуры. Для форм огранки

«Грушевидная», «Сердцевидная» и им подобным – линия, проходящая через точку, образованную пересечением прямых, определяющих длину и ширину.

7.29 **плоскость рундиста**: Воображаемая плоскость, пересекающая рундист перпендикулярна к его поверхности (ГОСТ Р 52913–2008).

7.30 **дополнительная грань**: Грань, поставленная на камне без учёта симметрии, не предусмотренная видом огранки (по аналогии с п. 3.48 ГОСТ Р 52913–2008).

7.31 **найф**: Оставленная на гранях или рундисте часть необработанной природной поверхности камня (по аналогии с п. 3.47 ГОСТ Р 52913–2008).

7.32 **разгранка**: Дополнительная плоскость, расположенная под незначительным углом относительно поверхности основной грани, не предусмотренная ни видом огранки, ни симметрией.

7.33 **искривление рундиста**: Обобщающий термин, характеризующий отклонения симметрии рундиста (волнообразный, бочкообразный рундист).

7.34 **алмазы частично обработанные**: Полуфабрикаты, сохранившие более 50 % целостности кристалла и природной поверхности граней алмазного сырья, отходы от любого вида обработки алмазного сырья, алмазы дробленые, овализованные, рекуперированные, а также алмазы размерно-весовой группы – 9 различной степени обработки, имеющие степень искажения формы более 1,5.

7.35 **алмазы с высокой степенью обработки**: Полуфабрикаты алмазного сырья, сохранившие менее 50 % целостности кристалла и природной поверхности граней, в которых хорошо просматривается будущая форма бриллианта, и бракованные бриллианты, которые не могут быть признаны бриллиантами в соответствии с требованиями ГОСТ Р 52913 «Бриллианты. Классификация. Технические требования».

## Алфавитный указатель

## А

александрит (природный) .....	3.9
александритовый эффект .....	5.1
алмаз (природный) .....	3.3
алмазные компакты .....	4.32
алмазный концентрат .....	4.33
алмазная крошка .....	4.30
алмазные порошки .....	4.31
алмазы рекуперированные .....	4.29
аттестация .....	3.36
аттестация алмазов .....	4.12
аттестация алмазов по пробе .....	4.13

## Б

берилл .....	3.4
бриллиант .....	6.1

## В

весовая группа массы .....	5.9
вид огранки бриллиантов .....	7.9
вид огранки цветных драгоценных камней .....	7.8
визуальный контроль .....	3.42
внешние дефекты .....	4.26.2, 5.6, 6.7.4, 7.15
внутренние дефекты .....	4.26.1, 5.5.1, 6.7.3
вставка .....	3.26
выкол .....	7.15.3

## Г

габитус кристалла алмаза .....	4.22.2.3
геммологическая диагностика (камня) .....	3.49
геометрические параметры .....	7.26
горная порода .....	3.17
государственный контроль (за качеством сортировки и оценки драгоценных камней) .....	3.47
государственный контроль драгоценных камней .....	3.48
грамм .....	3.51
грань .....	7.21
группа (подгруппа) .....	3.37
группа (подгруппа) массы .....	6.5.2
группа цвета .....	6.6.2
группы дефектности (качества) алмаза .....	4.26.3
группы чистоты .....	6.7.2

## Д

двойники (алмаза).....	4.22.2.4
дефектность (качество) алмаза.....	4.26
диаметр.....	7.26.1
длина.....	7.26.2
добыча драгоценных камней.....	3.28
дополнительная грань.....	7.30
драгоценные камни.....	3.1
драгоценные камни, непригодные для изготовления ювелирных изделий.....	3.46

## Ж

жемчуг культивированный.....	3.11
жемчуг обработанный.....	3.12
жемчуг природный.....	3.10

## З

закрупнение размерности.....	4.21.5
заматованность.....	7.15.4
замельчение размерности.....	4.21.6

## И

изображение, видимое невооруженным глазом.....	3.43
изометричный кристалл алмаза.....	4.24.1
изумруд (природный).....	3.5
имитация жемчуга.....	3.13
инородная примесь.....	4.34
искажённая форма алмаза.....	4.24.5
искривление рундиста.....	7.33
искусственные камни.....	3.20

## К

кабошонная огранка.....	7.8.2
калетта.....	7.25
камни-имитации.....	3.21
карат.....	3.52
качество огранки.....	7.12
качество поверхности.....	7.13
качество сортировки алмазов.....	4.3
квартование.....	4.16
классификатор алмазов.....	4.8
классификационные признаки.....	3.34
классификационные признаки бриллианта.....	6.3
классификация (драгоценных камней).....	3.32

классификация алмазов.....	4.6
классификация бриллиантов .....	6.2
клин .....	7.22
комбинированная огранка.....	7.8.3
комплектация алмазов.....	4.17
контроль качества сортировки алмазов.....	4.4
контроль точности технологических операций процесса сортировки алмазов.....	4.5
контрольная партия алмазов.....	4.19
контрольно – арбитражный образец.....	3.40
корона (верх).....	7.18
корунд .....	3.6
кристалл алмаза .....	4.22.2
кристаллографическая форма алмаза.....	4.22.1

## Л

линии полировки .....	7.15.1
-----------------------	--------

## М

масса бриллианта.....	6.5
масса (цветных драгоценных камней).....	5.8
минерал.....	3.16
модификация вида огранки бриллиантов .....	7.9.1
монокристалл алмаза .....	4.22.2.1

## Н

найф.....	7.31
насыщенность .....	5.4.1.3
небольшое искажение формы алмаза .....	4.24.4
незначительное искажение формы алмаза.....	4.24.3
нетрадиционный вид огранки бриллиантов .....	7.9.2
номенклатура алмазов.....	4.9
нормативные документы по стандартизации .....	3.55

## О

облагораживание .....	3.24
обломок кристалла алмаза .....	4.23.2
обогащение драгоценных камней .....	3.29
обработка .....	7.1
образец.....	3.38
общая высота.....	7.16.2
огранка (алмазов).....	6.8
огранка (классификационный признак).....	7.5
огранка (процесс): .....	7.2
окраска .....	5.3

операции с драгоценными камнями .....	3.44
определение массы бриллианта .....	6.5.1
определение цвета бриллианта .....	6.6.1
определение чистоты бриллианта.....	6.7.1
орган по сертификации .....	3.56
органогенные вещества.....	3.18
основные классификационные признаки алмазов .....	4.20
ось симметрии.....	7.28
отходы драгоценных камней .....	3.45

## П

павильон (низ).....	7.17
партия алмазов.....	4.18
первичная оценка драгоценных камней .....	3.31
первичный образец.....	3.39
периферийная зона.....	6.7.7
пластинчатая и игольчатая форма алмаза .....	4.24.7
плоскость рундиста .....	7.29
площадка .....	7.19
подгар.....	7.15.5
позиция .....	4.11
показатели качества.....	3.33
поликристаллические образования .....	4.22.2.2
полировка .....	7.14
полуфабрикаты драгоценных камней.....	7.4
правильная форма алмаза .....	4.24.2
предварительная сортировка (алмазов).....	4.1
природные камни.....	3.2
проба .....	4.14
прозрачность .....	5.5.2
прозрачность алмаза.....	4.26.4
пропорции .....	7.16

## Р

рабочий образец.....	3.41
разгранка.....	7.32
размер калетты.....	7.16.3
размер площадки .....	7.16.1
размерно-весовая подгруппа .....	6.5.3
размерно-весовые группы .....	4.21.1
размерность алмазов .....	4.21
размерность сырья цветных драгоценных камней.....	5.7
рассев алмазов.....	4.21.3
ребро .....	7.23

реконструированные камни.....	3.22
рекуперация драгоценных камней.....	4.28
рельефность граней алмаза.....	4.25
рубин (природный).....	3.7
рубин (природный) обработанный.....	3.7.1
рундист.....	7.24

## С

сапфир (природный).....	3.8
сапфир (природный) обработанный.....	3.8.1
светлота.....	5.4.1.2
сертификат соответствия.....	3.58
сертификация.....	3.57
сильно искажённая форма алмаза.....	4.24.6
симметрия.....	7.27
синтетические камни.....	3.19
смежная размерность.....	4.21.4
смешанная огранка.....	7.10.2
сортировка алмазов.....	4.2
сортировка бриллиантов.....	3.35
сортировка и первичная классификация драгоценных камней.....	3.30
составные камни.....	3.23
средняя зона.....	6.7.6
стандарт.....	3.53
стандарты организаций.....	3.54
степень внутреннего отражения.....	7.11
степень изменения окраски.....	5.2
степень искажения формы алмаза.....	4.24
ступенчатая огранка.....	7.10.1
сырьё (природных камней).....	3.25

## Т

терминологическая группа.....	4.7
тип огранки.....	7.10

## У

угол наклона граней короны.....	7.26.4
угол наклона граней павильона.....	7.26.5
удлинение (для вставок фантазийных форм).....	7.16.4
укрупнённая номенклатура алмазов.....	4.10
уникальные драгоценные камни.....	3.15
условный ситовой класс.....	4.21.2
усреднение партии алмазов.....	4.15

**Ф**

фантазийная огранка .....	7.7
фантазийный цвет.....	4.27.1
фацетная огранка .....	7.8.1
форма алмаза.....	4.22
форма огранки.....	7.6

**Х**

характеристика классификационного признака бриллианта .....	6.4
---	-----

**Ц**

царапина .....	7.15.2
цвет.....	5.4
цвет алмаза .....	4.27
цвет бриллианта.....	6.6
цветовой оттенок .....	5.4.1.1.1
цветовой оттенок алмаза.....	4.27.2
цветовой тон.....	5.4.1.1
цветовые группы алмаза .....	4.27.3
цветовые компоненты .....	5.4.1
целостность алмаза .....	4.23
целый кристалл алмаза .....	4.23.1
центральная зона .....	6.7.5

**Ч**

черновая обработка .....	7.3
чистота .....	5.5, 6.7

**Ш**

ширина.....	7.26.3
штуф.....	3.27

**Э**

эксперт .....	3.50
---------------	------

**Я**

янтарь.....	3.14
ярус.....	7.20



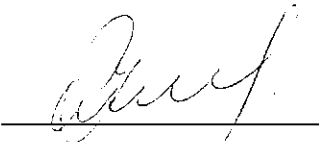
**Список использованных источников**

- 1 Решение Коллегии Евразийской экономической комиссии «О нормативных правовых актах в области нетарифного регулирования» от 16.08. 2012 № 134
- 2 СТО 45866412-06-2008 Рубины природные обработанные
- 3 СТО 45866412-05-2008 Сапфиры природные обработанные
- 4 СТО 45866412-11-2009 Александриты природные обработанные
- 5 Пояснения к единой Товарной номенклатуре внешнеэкономической деятельности Таможенного союза, том 6, раздел XIV, группа 71 товарная позиция 7103
- 6 «Синие книги» CIBJO 2013 (The Blue Books CIBJO 2013), представляющие собой систему стандартов по терминологии, классификации и номенклатуре для алмазов, цветных драгоценных камней, жемчуга, драгоценных металлов и гомологических лабораторий, разработанной Международной конфедерацией по ювелирным изделиям, серебряным изделиям, алмазам, жемчугу и драгоценным камням (сокращенное название - Международная ювелирная конфедерация) (Confédération Internationale de la Bijouterie, Joaillerie et Orfèvrerie; сокращённо – CIBJO)
- 7 Федеральный закон «О драгоценных металлах и драгоценных камнях» от 26.03.1998 № 41–ФЗ
- 8 ГОСТ Р ИСО 549–2005 (ISO 5492:1992) Органолептический анализ. Словарь
- 9 Постановление Правительства Российской Федерации «О критериях и порядке отнесения драгоценных камней к непригодным для изготовления ювелирных изделий» от 23.11.1998 № 1365
- 10 Постановление Правительства РФ «Об утверждении Правил осуществления государственного контроля за качеством сортировки и оценки драгоценных камней» от 5.04.1999 № 371
- 11 ГОСТ 8.417-2002 Государственная система обеспечения единства измерений. Единицы величин
- 12 Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184–ФЗ
- 13 ГОСТ Р 52913-2008 Бриллианты. Классификация. Технические требования

## Лист согласований

## СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель  
Руководителя Гохрана России

  
А. Н. Кутепов

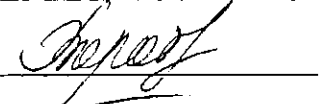
Начальник Управления по работе  
с ценностями Госфонда

  
А. М. Яшин


Начальник Управления  
бюджетирования Госфонда России

  
О. А. Натаров

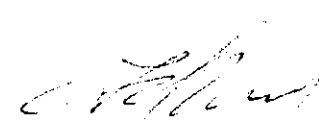
Начальник Управления учета и расчетов

  
И. Н. Воробьева


Заместитель начальника Управления  
контроля за качеством сортировки,  
оценки и обращением драгоценных  
камней

  
Г. И. Рапопорт

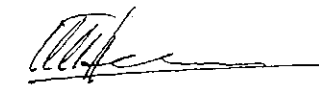
Заместитель начальника Управления  
контроля и автоматизированного учета  
ценностей Госфонда

  
Ю. Н. Фонарёв

Заместитель начальника Управления  
бюджетирования Госфонда России

  
С. А. Грабовская

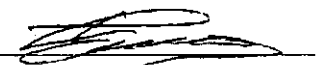
Заместитель начальника  
Научно-технического управления

  
И. А. Плахотник

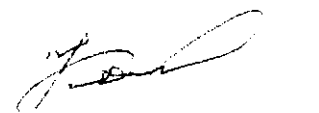
Начальник отдела приёма и выдачи  
драгоценных камней

  
М. Н. Давыдова


Начальник отдела анализа и экспертиз

  
С. Ф. Колмаков

Начальник отдела аналитической  
аттестации, экспонирования  
ценностей Алмазного фонда  
и Госфонда России

  
А. Л. Николаев

Начальник отдела  
сертификации и стандартизации

  
Т. В. Павлова

