ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 71116— 2023

ДРАГОЦЕННЫЕ КАМНИ

Термины и определения

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2023

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным казенным учреждением «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»

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 408 «Драгоценные камни»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 7 декабря 2023 г. № 1532-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2023

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Введение

Установленные в настоящем стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий в области драгоценных камней.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Заключенная в круглые скобки часть термина может быть опущена при использовании термина в документах по стандартизации.

Наличие квадратных скобок в терминологической статье означает, что в нее включены два или более терминов, имеющих общие терминоэлементы.

В алфавитном указателе данные термины приведены отдельно с указанием номера статьи.

Приведенные определения можно, при необходимости, изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в настоящем стандарте.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ДРАГОЦЕННЫЕ КАМНИ

Термины и определения

Gems. Terms and definitions

Дата введения — 2024—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения в области добычи, производства и обращения драгоценных камней.

Термины, установленные настоящим стандартом, рекомендуются для применения во всех видах документов и литературы в области драгоценных камней, входящих в сферу работ по стандартизации и/или использующих результаты этих работ.

2 Термины и определения

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. Не являются драгоценными камнями материалы искусственного происхождения, обладающие характеристиками (свойствами) драгоценных камней.

[[1], статья 1]

2 **уникальные драгоценные камни:** Драгоценные камни, обладающие редко встречающимися в природе цветовыми, 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 драгоценных камней к категории уникальных устанавливаются [2].

3 **необработанные драгоценные камни:** Драгоценные камни, не подвергавшиеся каким-либо видам обработки, за исключением очистки, классификационные характеристики которых соответствуют классификаторам, образцам и требованиям, установленным в документах по стандартизации.

Примечание — К драгоценным камням приравниваются уникальные янтарные образования в порядке, устанавливаемом Правительством Российской Федерации.

4 **частично обработанные драгоценные камни:** Драгоценные камни, за исключением их отходов, прошедшие одну или несколько стадий обработки, дробленые, расколотые, рекуперированные, а также остатки драгоценных камней в виде обломков, осколков, которые образовались при их обработке, изготовлении и использовании ювелирных и других изделий из драгоценных металлов и/или драгоценных камней, изделий технического назначения, характеристики которых определяются в соответствии с классификатором и/или документами по стандартизации.

5 **ограненные драгоценные камни:** Драгоценные камни с нанесенными гранями и/или сферическими поверхностями различной геометрической формы, предназначенные для использования в

Издание официальное

ювелирных и других изделиях, а также в незакрепленном виде, классификационные характеристики которых соответствуют образцам и/или требованиям, установленным в документах по стандартизации.

6 **облагороженные драгоценные камни:** Драгоценные камни, подвергнутые химическому и/или физическому воздействию с целью изменения внешнего вида (цвета и/или дефектности/чистоты).

7 **ювелирная вставка из драгоценного камня:** Ограненный драгоценный камень, в том числе облагороженный, закрепленный или не закрепленный в ювелирных и других изделиях, а также в неограненном виде, в том числе облагороженный, закрепленный в ювелирных и других изделиях.

8 **обломок:** Часть драгоценного камня, составляющая менее двух третей (2/3) его исходного кристалла или не имеющая четко выраженной кристаллографической формы.

9 **природные камни:** Горные породы, минералы, в том числе аморфные и органогенные вещества, которые были сформированы полностью в природных условиях без вмешательства человека.

10 **минерал:** Природное неорганическое вещество, образующееся в результате природных физических и химических процессов и обладающее определенными физическими и химическими свойствами.

11 **кристалл:** Твердое тело, состоящее из упорядоченно расположенных атомов, ионов или молекул с закономерным внутренним строением — кристаллической решеткой.

12

горная порода: Устойчивая по составу и строению природная ассоциация одного или нескольких минералов или минеральных агрегатов.

[ГОСТ Р 50544—93, статья 4]

13

алмаз (природный необработанный): Минерал, состоящий из углерода и кристаллизующийся в кубической сингонии.

[ГОСТ Р 59303—2021, пункт 3.1.1]

14 **бриллиант:** Ограненный природный алмаз различных видов огранки, имеющий отполированные грани и предназначенный для использования в ювелирных и других изделиях, а также в незакрепленном виде.

15 **необработанный (природный) изумруд:** Изумруд (природный), не подвергнутый механическому, физическому и/или химическому воздействию с целью изменения внешнего вида, классификационная характеристика которого соответствует классификатору, образцам и/или документам по стандартизации.

16 **ограненный (природный) изумруд:** Изумруд (природный) с нанесенными гранями и/или сферическими поверхностями различной геометрической формы и предназначенный для использования в ювелирных и других изделиях, а также в незакрепленном виде, классификационная характеристика которого соответствует образцам и требованиям, установленным в документах по стандартизации.

17 **облагороженный (природный) изумруд:** Изумруд (природный), подвергнутый химическому и/или физическому воздействию с целью изменения внешнего вида (цвета и/или дефектности).

18 **(природный) изумруд:** Разновидность минерала берилла зеленого цвета, классификационная характеристика которого соответствует классификатору, образцам и/или документам по стандартизации.

19 **берилл**: Минерал подкласса кольцевых силикатов, имеющий химический состав $Be_3Al_2[Si_6O_{18}]$ и кристаллизирующийся в гексагональной сингонии.

20 **необработанный (природный) рубин:** Рубин (природный), не подвергнутый механическому, физическому и/или химическому воздействию с целью изменения внешнего вида, классификационная характеристика которого соответствует документам по стандартизации.

21 **ограненный (природный) рубин:** Рубин (природный) с нанесенными гранями и/или сферическими поверхностями различной геометрической формы и предназначенный для использования в ювелирных и других изделиях, а также в незакрепленном виде, классификационная характеристика которого соответствует требованиям, установленным в документах по стандартизации.

22 **облагороженный (природный) рубин:** Рубин (природный), подвергнутый химическому и/или физическому воздействию с целью изменения внешнего вида (цвета и/или дефектности).

23 **(природный) рубин:** Разновидность минерала корунда красного цвета, классификационная характеристика которого соответствует документам по стандартизации.

24 **необработанный (природный) сапфир:** Сапфир (природный), не подвергнутый механическому, физическому и/или химическому воздействию с целью изменения внешнего вида, классификационная характеристика которого соответствует документам по стандартизации.

25 **ограненный (природный) сапфир:** Сапфир (природный) с нанесенными гранями и/или сферическими поверхностями различной геометрической формы и предназначенный для использования в ювелирных и других изделиях, а также в незакрепленном виде, классификационная характеристика которого соответствует требованиям, установленным в документах по стандартизации.

26 **облагороженный (природный) сапфир:** Сапфир (природный), подвергнутый химическому и/или физическому воздействию с целью изменения внешнего вида (цвета и/или дефектности).

27 **(природный) сапфир:** Разновидность минерала корунда синего цвета, классификационная характеристика которого соответствует документам по стандартизации.

28 **корунд:** Минерал класса оксидов, имеющий химический состав Al_2O_3 и кристаллизующийся в тригональной сингонии.

29 **необработанный (природный) александрит:** Александрит (природный), не подвергнутый механическому, физическому и/или химическому воздействию с целью изменения внешнего вида, классификационная характеристика которого соответствует классификатору, образцам и/или документам по стандартизации.

30 **ограненный (природный) александрит:** Александрит (природный) с нанесенными гранями и/или сферическими поверхностями различной геометрической формы и предназначенный для использования в ювелирных и других изделиях, а также в незакрепленном виде, классификационная характеристика которого соответствует требованиям, установленным в документах по стандартизации.

31 **облагороженный (природный) александрит:** Александрит (природный), подвергнутый химическому и/или физическому воздействию с целью изменения внешнего вида.

32 **(природный) александрит:** Разновидность хромсодержащего минерала хризоберилла, обладающего александритовым эффектом, классификационная характеристика которого соответствует классификатору, образцам и требованиям, установленным в документах по стандартизации.

33 **хризоберилл:** Минерал подкласса сложных оксидов, имеющий химический состав $BeAl_2O_4$ и кристаллизующийся в ромбической сингонии.

34 **александритовый эффект:** Эффект изменения окраски александрита с серовато-зеленого, синевато-зеленого или желтовато-зеленого цвета при дневном освещении на красный, пурпурно-красный, фиолетово-красный или коричневато-красный цвет различной насыщенности при освещении лампами накаливания.

Примечание — В качестве источников освещения могут быть использованы другие источники освещения, воспроизводящие условия дневного освещения или освещения лампами накаливания.

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

36 **морской жемчуг:** Жемчуг, образованный в раковинах морских моллюсков в природных условиях.

37 **пресноводный жемчуг:** Жемчуг, образованный в раковинах пресноводных моллюсков в природных условиях.

38 **(природный) жемчуг:** Жемчуг, целиком и полностью созданный моллюском в природных условиях путем случайного попадания в его раковину инородного тела без вмешательства человека.

39 **обработанный жемчуг:** Жемчуг, подвергнутый механической обработке, в том числе для устранения поверхностных дефектов, неоднородностей с целью улучшения качества поверхности или улучшения формы, а также физическому и/или химическому воздействию с целью изменения внешнего вида (цвета).

40 **жемчуг:** Органогенное образование, являющееся продуктом жизнедеятельности моллюска, состоящее из тончайших пластин арагонита (карбоната кальция), скрепленных конхиолином (органическим веществом).

41 **(природный) янтарь:** Окаменевшая ископаемая смола.

Примечание — Согласно [1] уникальные янтарные образования могут быть отнесены экспертной комиссией по уникальным янтарным образованиям к драгоценным камням в соответствии с законодательством Российской Федерации.

42

операции с драгоценными камнями:

- действия, выражающиеся в переходе права собственности и иных имущественных прав на драгоценные камни (обращение драгоценных камней), в том числе их передача и прием в залог;
- изменение физического состояния или содержания драгоценных камней в любых веществах и материалах при добыче драгоценных камней, последующей обработке (переработке) и использовании драгоценных камней;
- перемещение драгоценных камней и продукции из них, в том числе перевозка драгоценных камней и продукции из них в места хранения, фонды и запасы, а также хранение и экспонирование драгоценных камней;
- ввоз драгоценных камней, а также продукции из них в Российскую Федерацию и их вывоз из Российской Федерации.

[Адаптировано из [1], статья 1]

43 **обработка драгоценных камней:** Механическое, физическое, химическое или иное воздействие на драгоценные камни, за исключением очистки, в целях изменения их физических свойств (формы, цвета, качества). Обработка драгоценных камней содержит производство полуфабрикатов и изделий из драгоценных камней в различных целях, а также облагораживание драгоценных камней.

Примечание — В контексте настоящего стандарта полуфабрикатами следует считать частично обработанные драгоценные камни.

44 **облагораживание драгоценных камней:** Обработка драгоценных камней в целях изменения их внешнего вида и качественно-цветовых характеристик путем нанесения покрытий, заполнения трещин, нагревания, облучения и использования других видов физического или химического воздействия, за исключением очистки.

45 **огранка драгоценных камней** (процесс): Совокупность технологических операций, применяемых в ходе изготовления ограненных драгоценных камней.

46

сортировка и первичная классификация драгоценных камней: Завершающая часть процесса обогащения, позволяющая на основании коллекций типовых образцов и классификаторов выделить из извлеченного минерального сырья драгоценные камни, а также разделить их на отдельные сорта, соответствующие принятым на мировом рынке.

[[1], статья 1]

47

первичная оценка драгоценных камней: Завершающая часть технологического процесса обогащения, обеспечивающая оценку драгоценных камней на основании прейскурантов цен на драгоценные камни, разрабатываемых и утверждаемых федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере производства, переработки и обращения драгоценных металлов и драгоценных камней, в установленном им порядке с учетом цен, применяемых для оценки аналогичных сортов минерального сырья на мировом рынке.

[[1], статья 1]

48

пересортировка и аттестация драгоценных камней: Технологический процесс разделения драгоценных камней по классификационным признакам и присвоения им классификационных характеристик на основании коллекций типовых образцов и классификаторов необработанных драгоценных камней, утвержденных уполномоченным федеральным органом исполнительной власти для сортировки и первичной классификации драгоценных камней, классификатора частично обработанных природных алмазов, утвержденного уполномоченным федеральным органом исполнительной власти, или документов по стандартизации, устанавливающих классификационные признаки драгоценных камней.

[[1], статья 1]

49 **классификация драгоценных камней:** Система разделения драгоценных камней по классификационным признакам, установленная в классификаторах и/или документах по стандартизации.

50 **классификационная характеристика драгоценного камня:** Совокупность характеристик классификационных признаков, установленная в классификаторах и/или документах по стандартизации и/или присвоенная конкретному драгоценному камню.

51 **характеристика [позиция] классификационного признака:** Характеристика (позиция) одного классификационного признака, установленная в классификаторах и/или документах по стандартизации или присвоенная конкретному драгоценному камню.

52 **классификационный признак драгоценного камня:** Показатель качества [качественные характеристики] драгоценного камня, требования к которым установлены в классификаторах и/или документах по стандартизации.

53 **показатель качества [качественные характеристики] драгоценного камня:** Свойство (параметр) или совокупность свойств (параметров) драгоценного камня, характеризующее(ие) их в системе классификации, установленной классификаторами или документами по стандартизации.

Алфавитный указатель терминов

александритовый эффект 34
александрит 32
александрит необработанный 29
александрит облагороженный 31
александрит ограненный 30
александрит природный 32
александрит природный необработанный 29
александрит природный облагороженный 31
александрит природный ограненный 30
алмаз 13
алмаз природный необработанный 13
берилл 19
бриллиант 14
вещества природные органогенные 35
вставка ювелирная из драгоценного камня 7
жемчуг 40
жемчуг морской 36
жемчуг природный 38
жемчуг обработанный 39
жемчуг пресноводный 37
изумруд 18
изумруд необработанный 15
изумруд облагороженный 17
изумруд ограненный 16
изумруд природный 18
изумруд природный необработанный 15
изумруд природный облагороженный 17
изумруд природный ограненный 16
камни драгоценные 1
камни драгоценные необработанные 3
камни драгоценные облагороженные 6
камни драгоценные ограненные 5
камни драгоценные уникальные 2
камни драгоценные частично обработанные 4
камни природные 9
классификация драгоценных камней 49
корунд 28
кристалл 11
минерал 10
облагораживание драгоценных камней 44
обломок 8
обработка драгоценных камней 43
образования природные органогенные 35
огранка драгоценных камней 45
операции с драгоценными камнями 42
оценка драгоценных камней первичная 47
пересортировка и аттестация драгоценных камней 48
позиция классификационного признака 51
показатель качества драгоценного камня 53
порода горная 12
признак драгоценного камня классификационный 52
рубин 23
рубин необработанный 20

рубин облагороженный 22
рубин ограненный 21
рубин природный 23
рубин природный необработанный 20
рубин природный облагороженный 22
рубин природный ограненный 21
сапфир 27
сапфир необработанный 24
сапфир облагороженный 26
сапфир ограненный 25
сапфир природный 27
сапфир природный необработанный 24
сапфир природный облагороженный 26
сапфир природный ограненный 25
сортировка и классификация драгоценных камней первичная 46
характеристика классификационного признака 51
характеристика драгоценного камня классификационная 50
характеристики драгоценного камня качественные 53
хризоберилл 33
янтарь 41
янтарь (природный) 41

Библиография

[1] Федеральный закон от 26 марта 1998 г. № 41-ФЗ «О драгоценных металлах и драгоценных камнях»

[2] Постановление Правительства Российской Федерации от 15 февраля 2016 г. № 102 «О порядке отнесения самородков драгоценных металлов и драгоценных камней к категории уникальных»

УДК 553.81:553.82:553.83:553.89:006.354 ОКС 39.060

Ключевые слова: драгоценные камни, обломок, минерал, обработка драгоценных камней, кристалл

Редактор *З.А. Лиманская*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *О.В. Лазарева*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 12.12.2023. Подписано в печать 19.12.2023. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,18.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru