

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

---

**АЛМАЗЫ ПРИРОДНЫЕ  
НЕОБРАБОТАННЫЕ**

**Классификация. Основные признаки**

Издание официальное

БЗ 3—99/47

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Техническим комитетом по стандартизации ТК 408 «Необработанные природные алмазы», Всероссийским научно-исследовательским институтом стандартизации (ВНИИ-стандарт), Гохраном России, «ЕСО АЛРОСА», Смоленским ПО «Кристалл»

ВНЕСЕН ТК 408 и Отделом продукции тяжелой промышленности, сырья и материалов Госстандарта России

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 28 декабря 1999 г. № 776-ст

3 В настоящем стандарте реализованы нормы Федерального закона «О драгоценных металлах и драгоценных камнях» (№ 41-ФЗ от 26 марта 1998 г.)

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 2000

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

## Содержание

|   |    |
|---|----|
| 1 Область применения . . . . .  | 1  |
| 2 Нормативные ссылки . . . . .  | 1  |
| 3 Определения . . . . .   | 1  |
| 4 Основные классификационные признаки алмазов. . . . .                              | 2  |
| 5 Методы определения классификационных признаков алмазов . . . . .                  | 3  |
| Приложение А Терминологические группы по размерности алмазов . . . . .              | 4  |
| Приложение Б Терминологические группы по форме . . . . .                            | 5  |
| Приложение В Терминологические группы по дефектности (качеству) . . . . .           | 6  |
| Приложение Г Терминологические группы по цветовым характеристикам. . . . .          | 7  |
| Приложение Д Терминологические группы по совокупности отдельных признаков . . . . . | 9  |
| Приложение Е Библиография . . . . .   | 11 |

## АЛМАЗЫ ПРИРОДНЫЕ НЕОБРАБОТАННЫЕ

## Классификация. Основные признаки

Uncut natural diamonds.  
Classification. Main characteristics

Дата введения 2000—09—01

## 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на природные необработанные алмазы (далее — алмазы), а также на нормативные документы, определяющие номенклатуру продукции.

Настоящий стандарт определяет основные классификационные признаки алмазов, их характеристики, обозначения (индексы) и кодирование.

Требования настоящего стандарта обязательны для классификации при сортировке и оценке алмазов.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:

ГОСТ 24104—88 Весы лабораторные общего назначения и образцовые. Общие технические условия

ГОСТ 2635—77 Бумага-основа для фотобумаги. Технические условия

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

## 3 Определения

В настоящем стандарте применяют следующие термины с соответствующими определениями.

**3.1 алмаз:** Природный минерал, состоящий из углерода и кристаллизующийся в кубической сингонии.

**3.2 алмазное сырье:** Природные алмазы, извлеченные из коренных, россыпных и техногенных месторождений.

**3.3 алмазы сортированные (аттестованные):** Алмазы, разделенные по классификационным признакам или их сочетанию в соответствии с полной или укрупненной номенклатурой.

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

**3.5 двойники:** Закономерные сростки кристаллов по шпинелевому закону.

**3.6 обломок:** Часть кристалла природного алмаза, составляющая менее  $\frac{2}{3}$  его исходного объема, или алмаз, не имеющий четко выраженной кристаллографической формы.

**3.7 степень искажения формы алмаза** 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.

**3.8 правильная форма алмаза:** Степень искажения формы до 1,3.

**3.9 незначительное искажение формы алмаза:** Степень искажения формы от 1,3 до 1,5.

**3.10 небольшое искажение формы алмаза:** Степень искажения формы от 1,5 до 2,0.

3.11 **искаженная форма алмаза:** Степень искажения формы от 2,0 до 3,0.

3.12 **сильно искаженная форма алмаза:** Степень искажения формы от 3,0 до 4,0.

3.13 **пластинчатая и игольчатая форма алмаза:** Степень искажения формы более 4,0.

3.14 **рельефность алмаза:** Характер поверхностей граней алмаза.

3.15 **дефектность алмаза:** Наличие в кристалле алмаза разнообразных включений: трещин, скрытых в объеме кристалла или выходящих на поверхность; зон трещиноватости; сколов и выколов; раковин; каналов травления.

3.16 **терминологическая группа:** Наименования алмазов, объединенные по одному или нескольким классификационным признакам.

## 4 Основные классификационные признаки алмазов

4.1 Основными классификационными признаками являются:

- размерность;
- форма, степень искажения формы и характер поверхности граней;
- дефектность (качество);
- цвет.

По каждому основному признаку классификацию алмазов оформляют в табличной форме, включающей код, наименование и характеристики каждой позиции.

Код каждой позиции таблицы классификации состоит из трех цифровых разрядов: один разряд — номер таблицы и два разряда — номер позиции в таблице.

4.1.1 Размерность алмазов определяют:

- условные ситовые классы согласно номерам сит с соответствующими диаметрами отверстий в миллиметрах (таблица):

Т а б л и ц а — Соотношение номера и диаметра отверстий сита

| Номер сита | Диаметр отверстия $\pm 0,025$ , мм |
|------------|------------------------------------|
| 1          | 1,092                              |
| 2          | 1,321                              |
| 3          | 1,473                              |
| 4          | 1,753                              |
| 5          | 1,829                              |
| 6          | 2,159                              |
| 7          | 2,464                              |
| 9          | 2,845                              |
| 11         | 3,454                              |

- весовые группы в каратах (ct) или грейнерах (gr), определяющие абсолютный интервал масс.

В зависимости от размерности алмазы подразделяют на шесть основных размерно-весовых групп: —9; +9; +11 — 3 gr; 4—6 gr; +1,8 ct; 10,80 ct и более.

Кодовое обозначение и описание терминологических групп алмазов по размерности приведены в приложении А.

4.1.2 Форму алмаза характеризует совокупность следующих признаков: кристаллографическая форма, целостность кристалла, степень искажения формы, характер поверхности (рельефность) граней.

4.1.2.1 Кристаллографическими формами алмаза являются октаэдр, ромбододекаэдр, куб, октаэдронд, ромбододекаэдронд, а также двойники срастания по шпинелевому закону и поликристаллические сростки алмазов.

4.1.2.2 Кристаллы алмаза в зависимости от их целостности подразделяют на целые кристаллы и обломки.

К целым кристаллам относят неповрежденные кристаллы, а также кристаллы, отколотые не более чем на одну треть ( $1/3$ ) исходного объема при условии, что эти сколы несильно искажают первоначальную форму кристалла.

4.1.2.3 Степень искажения формы алмазов характеризуется отношением максимально различных размеров по осям симметрии третьего порядка или по осям наибольшего искажения.

4.1.2.4 Характер поверхности граней (рельефность) определяется образцами по наличию и степени проявления различных внешних морфологических особенностей.

В зависимости от характера поверхности граней кристаллы алмазов подразделяют следующим образом:

- с гладкими гранями;
- с незначительной рельефностью граней;
- с небольшой рельефностью граней;
- с резкой рельефностью граней;
- с рельефными гранями.

Кодовое обозначение, описание терминологических групп с указанием характеристик формы, степени искажения формы и характера поверхности граней приведено в приложении Б.

4.1.3 По дефектности (качеству) алмазы подразделяют на пять основных групп:

- без дефектов — алмазы чистые;
- незначительные дефекты — едва видны в лупу (6<sup>x</sup>);
- небольшие дефекты — едва различимы невооруженным глазом, но видны в лупу (6<sup>x</sup>);
- большие дефекты — отчетливо видны невооруженным глазом;
- очень большие дефекты.

Кодовое обозначение терминологических групп с указанием дефектности (качества) приведено в приложении В.

4.1.4 По цвету алмазы подразделяют на семь основных групп, которые характеризуются интенсивностью окраски и цветовыми оттенками:

- бесцветные;
- с незначительным оттенком цвета;
- с небольшим оттенком;
- с оттенком;
- цветные, с выраженным оттенком в объеме камня;
- цветные, с ярко выраженным оттенком в объеме камня;
- цветные, с густой окраской в объеме камня.

Кодовое обозначение, описание терминологических групп по цветовым характеристикам приведено в приложении Г.

4.2 Кодовое обозначение, описание терминологических групп по совокупности отдельных характеристик приведено в приложении Д.

4.3 Систематизация и кодирование классификационных признаков, принятых в данном стандарте, осуществляется по следующей структурной формуле

|   |                             |                                   |                             |   |
|---|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|---|
| XXX   | XXX                         | XXX                               | XXX                         | XXX   |
| Код размерности<br>(ключевой)<br>(приложение А) | Код формы<br>(приложение Б) | Код дефектности<br>(приложение В) | Код цвета<br>(приложение Г) | Код<br>совокупности<br>отдельных<br>признаков<br>(приложение Д) |

4.3.1 В кодовом обозначении каждого признака первый ряд соответствует номеру таблицы, остальные два ряда — номеру позиции в таблице (например: 116 — код основной размерно-весовой группы +1,8 ct; 201 — код формы «Стоунз (Stones-St)»; 301 — код дефектности «первое качество»; 401 — код цвета «Экстра (Extra)»; 505 — код совокупности отдельных признаков Браун Кливадж (Brown Cleavage-Brn Cl).

## 5 Методы определения классификационных признаков алмазов

5.1 Размерность алмазов определяют:

- для условных ситовых классов — рассевом алмазов на ситах;
- для весовых групп — взвешиванием на аналитических весах 1-го класса и прецизионных 2-го класса по ГОСТ 24104.

5.2 Форму и дефектность алмазов определяют визуальным методом сравнения с рабочими образцами при помощи лупы или микроскопа с 6-кратным увеличением.

5.3 Цвет алмазов определяют визуальным методом сравнения с образцами при естественном освещении в помещении, через окна которого не падает прямой солнечный свет, на фоне белой бумаги по ГОСТ 2635.

ПРИЛОЖЕНИЕ А  
(рекомендуемое)

**Терминологические группы по размерности алмазов**

| Код группы | Обозначение основной размерно-весовой группы | Условный ситовой класс | Весовая группа      | Интервал массы, карат (ct) |
|------------|--|------------------------|---------------------|----------------------------|
| 101        | —9   | —0,5 мм                | —                   | —                          |
| 102        | —  | —1+0,5 мм              | —                   | —                          |
| 103        | —  | —2+1                   | —                   | —                          |
| 104        | —  | —3+2                   | —                   | —                          |
| 105        | —  | —4+3                   | —                   | —                          |
| 106        | —  | —5+4                   | —                   | —                          |
| 107        | —  | —6+5                   | —                   | —                          |
| 108        | —  | —7+6                   | —                   | —                          |
| 109        | —  | —9+7                   | —                   | —                          |
| 110        | +9   | —11+9                  | —                   | —                          |
| 111        | +11 — 3 gr                                   | —12+11                 | —                   | —                          |
| 112        | —  | —                      | 2 gr                | 0,45—0,65                  |
| 113        | —  | —                      | 3 gr                | 0,66—0,89                  |
| 114        | 4—6 gr                                       | —                      | 4 gr                | 0,90—1,19                  |
| 115        | —  | —                      | 5 gr                | 1,20—1,39                  |
| 116        | —  | —                      | 6 gr                | 1,40—1,79                  |
| 117        | +1,8 ct                                      | —                      | 8 gr                | 1,80—2,49                  |
| 118        | —  | —                      | 10 gr               | 2,50—2,79                  |
| 119        | —  | —                      | 3 ct                | 2,80—3,79                  |
| 120        | —  | —                      | 4 ct                | 3,80—4,79                  |
| 121        | —  | —                      | 5 ct                | 4,80—5,79                  |
| 122        | —  | —                      | 6 ct                | 5,80—6,79                  |
| 123        | —  | —                      | 7 ct                | 6,80—7,79                  |
| 124        | —  | —                      | 8 ct                | 7,80—8,79                  |
| 125        | —  | —                      | 9 ct                | 8,80—9,79                  |
| 126        | —  | —                      | 10 ct               | 9,80—10,79                 |
| 127        | 10,80 ct и более                             |                        | Специальные размеры |                            |

Примечание — Знаки «—» и «+» соответствуют понятиям «от ... и менее» и «от ... и более», соответственно.

ПРИЛОЖЕНИЕ Б  
(рекомендуемое)

Терминологические группы по форме

| Код группы | Наименование              | Индекс | Характеристика группы   |
|------------|---------------------------|--------|---|
| 201        | Стоунз<br>Stones          | St     | Группа +1,8 ct<br>Целые кристаллы, правильной формы и с незначительным искажением, гладкогранные и с незначительной рельефностью граней                                       |
| 202        | Соуэблз<br>Sawables       | Z      | Группы —2+1 — 4—6 gr<br>Целые кристаллы, правильной формы и с незначительным искажением, гладкогранные и с незначительной рельефностью граней                                 |
| 203        | Кристалз<br>Crystals      | Cr     | Группы —9; +9<br>Целые кристаллы, октаэдрические правильной формы, с незначительным искажением, остросереберные, гладкогранные  |
| 204        | Шейпс<br>Shapes           | Sh     | Группы +9 — +1,8 ct<br>Целые кристаллы, с небольшим искажением, гладкогранные, с незначительной или небольшой рельефностью граней   |
| 205        | Кливидж<br>Cleavage       | Cl     | Группа +1,8 ct<br>Кристаллы с искажением формы, с различной рельефностью граней, обломки, кристаллы с вростками   |
| 206        | Иррегулярс<br>Irregulars  | Irr    | Группы +9 —4—6 gr<br>Кристаллы от правильной до искаженной формы, с единичными проявлениями резкой рельефности граней, допускаются вростки, не выходящие за поверхность грани |
| 207        | Флэтс<br>Flats            | Fl     | Группа +1,8 ct<br>Кристаллы, гладкогранные обломки, сильно уплощенные по L <sub>3</sub>   |
| 208        | Чипс<br>Chips             | Ch     | Группы +9 — 4—6 gr<br>Обломки правильной формы с различной рельефностью граней  |
| 209        | Мэклз<br>Maccles          | Mac    | Группы +9 — +1,8 ct<br>Шпинелевые двойники, обломки двойников с различной рельефностью граней   |
| 210        | Флэт шейпс<br>Flat Shapes | Fl Sh  | Группы +11—3 gr; 4—6 gr<br>Целые кристаллы, сильно искаженные (уплощенные Sh) с различной рельефностью граней   |
| 211        | Флэт чипс<br>Flat Chips   | Fl Ch  | Группы +11—3 gr; 4—6 gr<br>Обломки сильно искаженные (уплощенные), с различной рельефностью граней  |
| 212        | Мейкэблз<br>Makeables     | Mb     | Группы —4+3 — —9+7<br>Кристаллы с искажением (уплощенные) с различной рельефностью граней, обломки, двойники шпинелевые   |
| 213        | Кьюбз<br>Cubes            | Cubes  | Группы 3 gr — +1,8 ct<br>Кристаллы кубической формы, сrostки  |



ПРИЛОЖЕНИЕ В  
(рекомендуемое)

**Терминологические группы по дефектности (качеству)**

| Код группы | Наименование   | Индекс          | Характеристики группы  |
|------------|--|-----------------|--|
| 301        | Первое качество<br>Топ<br>Top                        | 1 Q<br><br>Top  | Группы —9 — 4—6 gr<br>Группа +1,8 ct<br>Чистые. При просмотре с помощью лупы (6 <sup>x</sup> )<br>дефекты не видны.                                    |
| 302        | Второе качество<br>Спотид<br>Spotted                 | 2 Q<br><br>Spt  | Группы —9 — 4—6 gr<br>Группа +1,8 ct<br>С незначительными дефектами, едва<br>видными в лупу (6 <sup>x</sup> )  |
| 303        | Третье качество<br>Спекьюлэтив<br>Speculativ         | 3 Q<br><br>Spec | Группы —9 — 4—6 gr<br>Группа +1,8 ct<br>С небольшими дефектами, едва<br>различимыми невооруженным глазом, но<br>обнаруженными в лупу (6 <sup>x</sup> ) |
| 304        | Четвертое качество<br>Дак<br>Dark                    | 4 Q<br><br>Dk   | Группы —9 — 4—6 gr<br>Группа +1,8 ct<br>С небольшими дефектами в различных зонах<br>или с единичным большим дефектом в<br>периферийной зоне кристалла  |
| 305        | Пятое качество<br>Блэк<br>Black                      | 5 Q<br><br>Blk  | Группа +1,8 ct<br>Большие дефекты в центральной зоне   |
| 306        | Объединенное <sup>1</sup> / <sub>2</sub><br>качество | 1/2 Q           | Группы —4+3 — 4—6 gr<br>Чистые и с незначительными дефектами   |
| 307        | Объединенное <sup>2</sup> / <sub>3</sub><br>качество | 2/3 Q           | Группа 4—6 gr<br>С незначительными и небольшими<br>дефектами   |
| 308        | Объединенное <sup>3</sup> / <sub>4</sub><br>качество | 3/4 Q           | Группы —9+7 — 4—6 gr<br>С небольшими и единичными большими<br>дефектами  |
| 309        | Объединенное <sup>1</sup> / <sub>4</sub><br>качество | 1/4 Q           | Группа —4+3<br>Чистые с незначительными небольшими и<br>единичными большими дефектами  |

ПРИЛОЖЕНИЕ Г  
(рекомендуемое)

**Терминологические группы по цветовым характеристикам**

| Код группы | Наименование   | Индекс              | Характеристики группы  |
|------------|--|---------------------|--|
| 401        | Экстра<br>Extra  | Ext                 | Бесцветные высшие, в том числе с оттенком голубизны, на фоне белой бумаги сливаются    |
| 402        | 1-й цвет<br>1-st Colour                                | 1C                  | На фоне белой бумаги прозрачные, бесцветные, но не сливаются с ней                     |
| 403        | 1-й Лайт пике<br>1-st Lite Pique                       | 1 Lt Pq             | С черными дефектами 1-го цвета   |
| 404        | 2-й цвет<br>2-nd Colour                                | 2C                  | С едва уловимым желтым, зеленым, аквамариновым, фиолетовым или серым оттенком          |
| 405        | 3-й цвет<br>3-rd Colour                                | 3C                  | С незначительным желтым, зеленым, аквамариновым или фиолетовым оттенком                |
| 406        | Лайт пике<br>Lite Pique                                | Lt Pq               | Бесцветные и с незначительным нацветом с черными дефектами в виде точек                |
| 407        | $\frac{2}{3}$ -й Лайт пике<br>$\frac{2}{3}$ Lite Pique | $\frac{2}{3}$ Lt Pq | С небольшим нацветом с черными дефектами   |
| 408        | Грей<br>Grey   | Grey                | Серые (совокупность нацвета и темных дефектов)   |
| 409        | Блэк<br>Black  | Blk                 | С многочисленными черными дефектами  |
| 410        | 4-й цвет<br>4-th Colour                                | 4C                  | С небольшим желтоватым, зеленоватым, аквамариновым, фиолетовым или серым оттенком      |
| 411        | 5-й цвет<br>5-th Colour                                | 5C                  | С видимым желтым, зеленым, аквамариновым, серым или незначительным коричневым оттенком |
| 412        | 6-й цвет<br>6-th Colour                                | 6C                  | С ясно видимым желтым, зеленым, лимонным, аквамариновым или серым оттенком             |
| 413        | Лайт браун и калэд<br>Lite Brown&Coloured              | Lt<br>Brn&Cld       | Объединенная цветовая позиция  |
| 414        | 7-й цвет<br>7-th Colour                                | 7C                  | Желтые, с желтым, зеленым, лимонным нацветом во всем объеме                            |
| 415        | 8-й цвет<br>8-th Colour                                | 8C                  | Очень желтые, желто-зеленые  |
| 416        | Калэд<br>Coloured                                      | Cld                 | Цветные  |
| 417        | 9-й цвет<br>9-th Colour                                | 9C                  | С желто-коричневым нацветом  |
| 418        | Кейп<br>Cape   | Sp                  | Желтые   |

## Окончание таблицы

| Код группы | Наименование  | Индекс            | Характеристики группы   |
|------------|---|-------------------|---|
| 419        | Калед лайт пике<br>Coloured Lite Pique                    | Cld Lt Pq         | Цветные с черными дефектами   |
| 420        | Еллоу<br>Yellow   | Yell              | Желтые индустриальные   |
| 421        | 1-й коричневый<br>1-st Colour Brown                       | 1 Brn             | С незначительным коричневым оттенком в периферийной зоне              |
| 422        | 2-й коричневый<br>2-nd Colour Brown                       | 2 Brn             | С незначительным коричневым оттенком, распространенным во всем объеме |
| 423        | Лайт браун пике<br>Lite Brown Pique                       | Lt Brn Pq         | Светло-коричневые с черными дефектами                                 |
| 424        | $\frac{1}{2}$ Блэк браун<br>$\frac{1}{2}$ Black Brown     | $\frac{1}{2}$ BB  | Светло-коричнево-черные   |
| 425        | 3-й коричневый<br>3-rd Colour Brown                       | 3 Brn             | С выраженным коричневым нацветом                                      |
| 426        | 4-й коричневый<br>4-th Colour Brown                       | 4 Brn             | Коричнево-серые, с желтизной во всем объеме                           |
| 427        | Дак браун пике<br>Dark Brown Pique                        | Dk Brn Pq         | Темно-коричневые с черными дефектами                                  |
| 428        | $\frac{3}{4}$ Блэк браун<br>$\frac{3}{4}$ Black Brown     | $\frac{3}{4}$ BB  | Темно-коричнево-черные  |
| 429        | Дак браун<br>Dark brown                                   | Dk Brn            | Темно-коричневые  |
| 430        | 5-й коричневый<br>5-th Colour Brown                       | 5 Brn             | Темно-коричневые обломки (в позиции Brn Mb)                           |
| 431        | 6-й коричневый<br>6-th Colour Brown                       | 6 Brn             | Еще более темно-коричневые обломки (в позиции Brn Mb)                 |
| 432        | $\frac{5}{6}$ -й коричневый<br>$\frac{5}{6}$ Colour Brown | $\frac{5}{6}$ Brn | Объединенная цветовая позиция в Brn Cliv и Brn Rej                    |
| 433        | $\frac{1}{2}$ цвет<br>$\frac{1}{2}$ Colour                | $\frac{1}{2}$ C   | Объединенная цветовая позиция   |
| 434        | $\frac{1}{3}$ цвет<br>$\frac{1}{3}$ Colour                | $\frac{1}{3}$ C   | Объединенная цветовая позиция   |

ПРИЛОЖЕНИЕ Д  
(рекомендуемое)

**Терминологические группы по совокупности отдельных признаков**

| Код группы | Наименование группы                                | Индекс группы | Характеристики группы   |
|------------|--|---------------|---|
| 501        | Соуэблз 4-го качества<br>4 th Quality Sawables     | Z 4           | Группы +9 — 4—6 gr<br>Целые кристаллы, правильной формы и с искажением, с различной рельефностью граней   |
| 502        | Блэк соуэблз<br>Black Sawable                      | Blk Z         | Группы +1,8 ct<br>Целые кристаллы, правильной формы, с различным искажением формы, пикированные, темные с различной рельефностью граней   |
| 503        | Грин соуэблз<br>Green Sawables                     | Gr Z          | Группы +9 — 4—6 gr<br>Кристаллы формы Z зеленого цвета различных оттенков   |
| 504        | 4 Блэк соуэблз<br>Black Sawables                   | 4 th Blk<br>Z | Группы —4+3 — 4—6 gr<br>Целые кристаллы, правильной формы и с различным искажением формы, с различной рельефностью граней, с наличием больших дефектов (темные включения), занимающих не более $\frac{1}{2}$ объема кристалла |
| 505        | Браун стоунз<br>Brown Stones                       | Brn St        | Группа +1,8 ct<br>Целые кристаллы, правильной формы с небольшим искажением, коричневого цвета, гладкогранные, с незначительной рельефностью граней  |
| 506        | Браун кливидж<br>Brown Cleavage                    | Brn Cl        | Группа +1,8 ct<br>Целые кристаллы, обломки кристаллов коричневого цвета с различной рельефностью граней   |
| 507        | Браун мэкклз<br>Brown Maccles                      | Brn Mac       | Группа +1,8 ct<br>Обломки, двойники, коричневого цвета с различной рельефностью граней  |
| 508        | Кейп энд браун соуэблз<br>Cape & Brown<br>Sawables | Cr & Brn Z    | Группы +9 — 4—6 gr<br>Целые кристаллы, желтого и коричневого цвета различных оттенков правильной и искаженной формы, со сколами в периферийной зоне, с различными искажениями и рельефностью граней                           |
| 509        | Реджекшнз стоунз<br>Rejection Stones               | Rej St        | Группы —4+3 — +1,8 ct<br>Целые кристаллы, правильной формы с искажением, с различной рельефностью граней, дефектные   |
| 510        | Грин чипс<br>Green Chips                           | Gr Ch         | Группы +9; +11—3 gr<br>Формы Ch зеленого цвета различных оттенков   |
| 511        | Коатедс<br>Coateds                                 | Ctd           | Группы —6+5 — +1,8 ct<br>В «рубашке»  |
| 512        | Кливаж мейкэблз<br>Clivage/Makeables               | Cliv/Mb       | Группы —6+5 — +11—3 gr<br>Обломки, двойники, обломки двойников, сростки с различными искажениями (сильно уплощенные) с различной рельефностью граней  |

## Продолжение таблицы

| Код группы | Наименование группы                                     | Индекс группы    | Характеристики группы   |
|------------|---|------------------|---|
| 513        | Блэк мейкэблз<br>Black Makeables                        | Blk Mb           | Группы 4—6 gr; +1,8 ct<br>Бесформенные уплощенные обломки, двойники, сrostки с различной рельефностью граней  |
| 514        | Блэк кливаж<br>Black Clivage                            | Blk Cliv         | Группы 4—6 gr; +1,8 ct<br>Целые кристаллы, обломки, двойники, обломки двойников, пикированные, с различным искажением и с различной рельефностью граней                                     |
| 515        | 4-й Блэк кливаж мейкэблз<br>4th Black Clivage/Makeables | 4 th Blk Cliv/Mb | Группы 4—6 gr; +1,8 ct<br>Целые кристаллы, обломки, двойники, сrostки с наличием многочисленных дефектов  |
| 516        | Мейкэбл флэтс<br>Makeable Flats                         | Mb Fl            | Группы —6+5 — +1,8 ct<br>Целые кристаллы, двойники, обломки двойников, сильно искаженные (уплощенные) с различной рельефностью граней   |
| 517        | Кливаж флэтс<br>Clivage Flats                           | Cliv Fl          | Группы —6+5 — +1,8 ct<br>Бесформенные целые кристаллы, обломки, сильно уплощенные с различной рельефностью граней, дефектные (с доминирующей трещиной)                                      |
| 518        | Калэд энд браун мейкэбл<br>Coloured and Brown Makeable  | Col & Brn Mb     | Группы +9 — 4—6 gr<br>Обломки кристаллов, двойники, обломки двойников, цветные и коричневого цвета, правильной и искаженной формы с различной рельефностью граней                           |
| 519        | Браун мейкэблз<br>Brown Makeables                       | Brn Mb           | Группы —6+5 — +1,8 ct<br>Целые кристаллы, обломки, двойники, обломки двойников, сrostки, коричневого цвета, с различной рельефностью граней, с небольшими дефектами                         |
| 520        | Браун кливаж<br>Brown Clivage                           | Brn Cliv         | Группы —6+5 — +1,8 ct<br>Целые кристаллы, обломки, двойники, обломки двойников, сrostки, коричневого цвета, с различной рельефностью граней, с большими дефектами                           |
| 521        | Браун реджекшнз<br>Brown Rejections                     | Brn Rej          | Группы —6+5 — +1,8 ct<br>Обломки кристаллов, двойники, обломки двойников, сrostки коричневого цвета с различной рельефностью граней, с очень большими дефектами                             |
| 522        | Реджекшнз<br>Rejections                                 | Rej              | Группы +11—3 gr — +1,8 ct<br>Обломки кристаллов, двойники, обломки двойников, сrostки с различными искажениями, с различной рельефностью, с большими и очень большими дефектами             |
| 523        | Дриллинг<br>Drilling                                    | Drill            | Группы —4+3 — —6+5<br>Целые кристаллы, обломки изометричной формы, двойники, обломки двойников, сrostки, с различным искажением, с различной рельефностью граней (для бурового инструмента) |

Окончание таблицы

| Код группы | Наименование группы                   | Индекс группы | Характеристики группы  |
|------------|---------------------------------------|---------------|--|
| 524        | Борт<br>Boart                         | Boart         | Группы —4+3 — +1,8 ct<br>Обломки кристаллов, обломки двойников с очень большими дефектами, с рыхлой, сахаристой структурой; сильно графитизированные |
| 525        | Дрессерс<br>Dressers                  | Dress         | Группы +11—3 gr — +1,8 ct<br>Целые кристаллы, техническая серия, для правки  |
| 526        | Елоу стоунз<br>Yellow Stones          | Yell St       | Группы —4+3 — +1,8 ct<br>Целые кристаллы, правильной формы и с небольшим искажением желтого и темно-коричневого цвета                                |
| 527        | Елоу шейпс<br>Yellow Shapes           | Yell Sh       |  |
| 528        | Дак браун стоунз<br>Dark Brown Stones | Dk Brn St     |  |
| 529        | Дак браун шейпс<br>Dark Brown Shapes  | Dk Brn Sh     |  |

ПРИЛОЖЕНИЕ Е  
(справочное)

**Библиография**

[1] Алмазы природные. Классификатор К 47-01—92 (взамен К 47-01—89). М.: Комдрагмет РФ, 1992

Ключевые слова: алмазы природные необработанные, классификационные признаки, размерность, дефектность (качество), цвет, форма, рельефность

---

Редактор *Р.С. Федорова*  
Технический редактор *Л.А. Кузнецова*  
Корректор *Р.А. Ментова*  
Компьютерная верстка *С.В. Рябовой*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 18.02.2000. Подписано в печать 06.04.2000. Усл.печ.л. 1,86. Уч.-изд.л. 1,40.  
Тираж 197 экз. С 4842. Зак. 301.

---

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.  
Набрано в Издательстве на ПЭВМ  
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. “Московский печатник”, 103062, Москва, Лялин пер., 6.  
Плр № 080102