ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р ИСО 7711-3— 2010

ИНСТРУМЕНТЫ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ВРАЩАЮЩИЕСЯ. ИНСТРУМЕНТЫ АЛМАЗНЫЕ

Часть 3

Размеры зерен, обозначения и цветовой код

**(ISO 7711-3:2004,
Dentistry — Diamond rotary instruments — Part 3: Grit sizes, designation and color code, IDT)**

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2018

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Государственным унитарным предприятием Республики Татарстан «Всероссийский научно-исследовательский проектный институт медицинских инструментов» (ГУП РТ «ВНИПИМИ») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 14 «Медицинские инструменты»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 12 ноября 2010 г. № 462-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 7711-3:2004 «Инструменты стоматологические вращающиеся. Инструменты алмазные. Часть 3. Размеры зерен, обозначения и цветовой код» (ISO 7711-3:2004 «Dentistry — Diamond rotary instruments — Part 3: Grit sizes, designation and color code», IDT).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ Р 1.5—2012 (пункт 3.5).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им национальные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

6 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Август 2018 г.

*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

© ISO, 2004 — Все права сохраняются
© Стандартинформ, оформление, 2018

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

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 1
4 Обозначение, цветовой код, размеры зерна 1
4.1 Обозначение 1
4.2 Цветовое кодирование 2
4.3 Распределение размера зерна 2
4.4 Размеры крупиц 2
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным стандартам 3
Библиография 3

Введение

ИСО (Международная организация стандартизации) является всемирной федерацией органов национальных стандартов (организации — члены ИСО). Работа по подготовке международных стандартов обычно осуществляется Техническими комитетами ИСО. Каждая организация-член, заинтересованная в предмете, для которого создавался Технический комитет, имеет право быть представленной в этом комитете. Международные правительственные и неправительственные организации также принимают участие в работе во взаимодействии с ИСО. ИСО тесно сотрудничает с Международной электротехнической комиссией (МЭК) по всем вопросам электротехнической стандартизации.

Проекты международных стандартов, принятые Техническими комитетами, распространяются организациям-членам для голосования. Публикация в качестве международного стандарта требует одобрения по меньшей мере 75 % организаций-членов с правом голоса.

Международный стандарт ИСО 7711-3 был подготовлен Техническим комитетом ИСО/ТК 106 «Стоматология», подкомитетом ПК 4 «Стоматологические инструменты».

ИСО 7711 состоит из нескольких частей под общим названием «Инструменты стоматологические вращающиеся. Инструменты алмазные»:

- Часть 1. Требования, размеры, маркировка и упаковка;
- Часть 2. Диски;
- Часть 3. Размеры зерен, обозначения и цветовой код.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИНСТРУМЕНТЫ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ВРАЩАЮЩИЕСЯ. ИНСТРУМЕНТЫ АЛМАЗНЫЕ

Часть 3

Размеры зерен, обозначения и цветовой код

Dental rotary instruments. Diamond instruments.
Part 3. Grit sizes, designation and color code

Дата введения — 2012—03—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает обозначения, цветовой код и размеры зерна для алмазных вращающихся инструментов, которые используют в стоматологии. Он применим для всех типов стоматологических алмазных вращающихся инструментов независимо от типа и форм.

2 Нормативные ссылки

Следующий нормативный документ является неотъемлемой частью при применении данного стандарта. Для недатированных документов применяют их самое последнее издание.

ИСО 6106 Изделия абразивные. Проверка размера зерна суперабразивов

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **макрозерно (макрокрупицы):** Зерно с распределением размера зерна, который определяют просеиванием.

3.2 **микрозерно (микрокрупицы):** Зерно с распределением размера зерна, который определяют осаждением.

4 Обозначение, цветовой код, размеры зерна

4.1 Обозначение

Обозначение алмазных инструментов по отношению к размеру алмазного зерна, которое используют, должно соответствовать обозначению по таблице 1.

Таблица 1 — Обозначения, цветовой код, размеры крупиц

Обозначение	Аббревиатура	Цветовой код	Диапазон размеров крупиц, мкм	Средний размер зерна, мкм	Обозначение крупиц
Ультрамелкий	UF	белый	От 4 до 14	8	От М4 до М14
Экстрамелкий	EF	желтый	От 10 до 36	25	От М10 до М36

Издание официальное

Окончание таблицы 1

Обозначение	Аббревиатура	Цветовой код	Диапазон размеров крупиц, мкм	Средний размер зерна, мкм	Обозначение крупиц
Мелкий	F	красный	От 27 до 76	46	От М27 до Д76
Средний	M	синий	От 64 до 126	107	От Д64 до Д126
Грубый	C	зеленый	От 107 до 181	151	От Д107 до Д181
Очень грубый	VC	черный	От 151 до 213	181	От Д151 до Д213

4.2 Цветовое кодирование

Цветовое кодирование дополняет обозначение. Использование цветового кодирования — на усмотрение изготовителя. При использовании цветового кодирования применяют цвета в соответствии с таблицей 1.

4.3 Распределение размера зерна

4.3.1 Макрозерно (макрокрупицы)

Для определения или проверки распределения зерна макрокрупиц для алмазов, используемых в изготовлении промышленных изделий (например, шлифовальных кругов, пил), следует использовать метод, приведенный в ИСО 6106 для зерна в пределах от 1180 до 41 мкм.

Серию размеров алмазных крупиц обозначают в качестве серии Д (Д 1181 до Д 46), где Д обозначает алмаз.

Примечание — Дополнительная информация — в документах [13] и [15].

4.3.2 Микрокрупицы

В настоящее время не существует единого метода для определения или проверки распределения размера зерна микрокрупиц для алмазов. Поэтому используют методы, изложенные в национальных стандартах.

Серию размеров алмазных крупиц обозначают в качестве серии М, где М обозначает микрокрупицы.

Примечание — Дополнительная информация — в документах [12] и [14].

4.4 Размеры крупиц

Размеры крупиц, приведенные в таблице 1, используют для всех типов алмазных инструментов. Размеры крупиц и их классификацию по отношению к их малому размеру выбирают в соответствии с соответствующими национальными и международными нормативными документами. Из-за трудности в отделении размеров зерна участки перехлеста являются неизбежными и вполне нормальными.

Приложение ДА
(справочное)

Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным стандартам

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего национального стандарта
ИСО 6106	—	*

* Соответствующий национальный стандарт отсутствует. До его принятия рекомендуется использовать перевод на русский язык данного международного стандарта. Перевод данного международного стандарта находится в Федеральном информационном фонде стандартов.

Библиография

[1] ИСО 565 Сита испытательные — Металлическая проволочная ткань, перфорированная металлическая пластина и электроформованный лист — Номинальные размеры отверстий

[2] ИСО 2591-1 Просеивание испытательное — Часть 1. Методы, использующие испытательные сита из тканной проволочной ткани и перфорированной металлической пластины

[3] ИСО 3310-1 Сита испытательные — Технические требования и испытания — Часть 1. Испытательные сита из металлической проволочной ткани

[4] ИСО 6344-1 Абразивы с покрытием — Анализ размера зерна — Часть 1. Испытания распределения зерна

[5] ИСО 6344-2 Абразивы с покрытием — Анализ размера зерна — Часть 2. Определение распределения размера зерна макрокрупиц от Р12 до Р220

[6] ИСО 6344-3 Абразивы с покрытием — Анализ размера зерна — Часть 3. Определение распределения размера зерна микрокрупиц от Р240 до Р2500

[7] ИСО 6360 (все части) Стоматология — Числовая кодирующая система для вращающихся инструментов

[8] ИСО 8486-1 Абразивы склеенные — Определение и обозначение распределение размера зерна — Часть 1. Макрокрупицы от F4 до F220

[9] ИСО 8486-2 Абразивы склеенные — Определение и обозначение распределение размера зерна — Часть 2. Макрокрупицы от F230 до F1200

[10] ИСО 9138 Зерна абразивные — Отбор образцов и расщепление

[11] ИСО 9284 Зерна абразивные — Испытательно-просеивающие машины

[12] ANSI 74.20 Сортировка алмазного порошка в подситовых размерах, Американский национальный институт стандартов, 1819 L Street, NW, Washington DC, USA

[13] ASTME 11 Стандартная спецификация для проволочной ткани и сит для испытательных целей, Американское общество для испытаний и материалов, 100 Bar Harbor Drive, PO Box C 700, West Conshohocken, PA, USA

[14] FEPA 60 Стандарт для алмазных микропорошков, Федерация Европейских производителей абразивов, 20, Avenue Reille, 75014, Paris, France

[15] FEPA 61 Стандарт для размеров зерна суперабразивов, Федерация Европейских производителей абразивов, 20, Avenue Reille, 75014, Paris, France

УДК 615.472:616:006.354 ОКС 11.060.20
01.070
Р21

Ключевые слова: стоматология, алмазный вращающийся инструмент, размер зерна, обозначение, цветовой код

Редактор *Л.С. Зимилова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *М.В. Бучная*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 17.08.2018. Подписано в печать 30.08.2018. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,74.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 123001 Москва, Гранатный пер., 4.

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

gost.e-ecolog.ru