
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
2012

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения».

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Государственным унитарным предприятием Республики Татарстан «Всероссийский научно-исследовательский проектный институт медицинских инструментов» (ГУП РТ «ВНИПИМИ»)

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»).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ Р 1.5—2004 (пункт 3.5).

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

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «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

© Стандартинформ, 2012

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 круп	2
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов ссылочным национальным стандартам Российской Федерации	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», подкомитет 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.

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 не датированных 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 (макротрупцы)**: Зерно с распределением размера зерна, который определяют просеиванием.

3.2 **микрозерно (микротрупцы)**: Зерно с распределением размера зерна, который определяют осадением.

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.

Т а б л и ц а 1 — Обозначения, цветовой код, размеры крупы

Обозначение	Аббревиатура	Цветовой код	Диапазон размеров крупы, мкм	Средний размер зерна, мкм	Обозначение крупы
Ультрамелкий	UF	белый	От 4 до 14	8	От M4 до M14
Экстремелкий	EF	желтый	От 10 до 36	25	От M10 до M36
Мелкий	F	красный	От 27 до 76	46	От M27 до D76

Окончание таблицы 1

Обозначение	Аббревиатура	Цветовой код	Диапазон размеров крупниц, мкм	Средний размер зерна, мкм	Обозначение крупниц
Средний	M	синий	От 64 до 126	107	От D64 до D126
Грубый	C	зеленый	От 107 до 181	151	От D107 до D181
Очень грубый	VC	черный	От 151 до 213	181	От D151 до D213

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 (макротрупцы)

Для определения или проверки распределения зерна макротрупцы 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 крупниц обозначают в качестве серии D (D 1181 до D 46), где D обозначает алмаз.

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

4.3.2 Микрокрупцы

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

Серию размеров алмазных крупниц обозначают в качестве серии M, где M обозначает микрокрупцы.

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

4.4 Размеры крупниц

Размеры крупниц, приведенные в таблице 1, используют для всех типов алмазных инструментов. Размеры крупниц и их классификация 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
ссылочным национальным стандартам Российской Федерации**

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 технических регламентов и 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 макрокрупниц от P12 до P220 |
| [6] ИСО 6344-3 | Абразивы с покрытием — Анализ размера зерна — Часть 3: Определение распределения размера зерна макрокрупниц от P240 до P2500 |
| [7] ИСО 6360
(все части) | Стоматология — Числовая кодирующая система для вращающихся инструментов |
| [8] ИСО 8486-1 | Абразивы склеенные — Определение и обозначение распределения размера зерна — Часть 1: Макрокрупницы от F4 до F220 |
| [9] ИСО 8486-2 | Абразивы склеенные — Определение и обозначение распределения размера зерна — Часть 2: Макрокрупницы 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] ASTM E 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

Р 21

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

Редактор *А.Ю. Томилин*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *В.И. Варенцова*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 29.12.2011. Подписано в печать 19.01.2012. Формат 60 × 84 $\frac{1}{8}$. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,50. Тираж 74 экз. Зак. 72.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru
Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.