

---

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(МГС)  
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(ISC)

---

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й  
С Т А Н Д А Р Т

ГОСТ  
ISO 1833-12—  
2011

## МАТЕРИАЛЫ ТЕКСТИЛЬНЫЕ

### Количественный химический анализ

#### Часть 12

**Смеси акрилового, модифицированных акриловых,  
эластановых, поливинилхлоридных волокон  
и некоторых других волокон  
(метод с использованием диметилформамида)**

(ISO 1833-12:2006, IDT)

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2013

## Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены»

### Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 412 «Текстиль», Открытым акционерным обществом «Всероссийский научно-исследовательский институт сертификации» (ОАО «ВНИИС») на основе аутентичного перевода на русский язык международного стандарта, указанного в пункте 5

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 29 ноября 2011 г. № 40)

За принятие проголосовали:

| Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97 | Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97 | Сокращенное наименование национального органа по стандартизации |
|---|------------------------------------|---|
| Азербайджан   | AZ                                 | Азстандарт  |
| Армения   | AM                                 | Минэкономики Республики Армения                                 |
| Беларусь  | BY                                 | Госстандарт Республики Беларусь                                 |
| Грузия  | GE                                 | Грузстандарт  |
| Казахстан   | KZ                                 | Госстандарт Республики Казахстан                                |
| Киргизия  | KG                                 | Кыргызстандарт  |
| Молдова   | MD                                 | Молдова-Стандарт  |
| Российская Федерация                                | RU                                 | Росстандарт   |
| Таджикистан   | TJ                                 | Таджикстандарт  |
| Туркменистан  | TM                                 | Главгосслужба «Туркменстандартлары»                             |
| Узбекистан  | UZ                                 | Узстандарт  |
| Украина   | UA                                 | Госпотребстандарт Украины                                       |

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 14 декабря 2011 г. № 1525-ст межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 1833-12—2011 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июля 2012 г.

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 1833-12:2006 Textiles—Quantitative chemical analysis — Part 12: Mixtures of acrylic, certain modacrylics, certain chlorofibres, certain elastanes and certain otherfibres (method using dimethylformamide) [Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 12. Смеси акрилового, модифицированных акриловых, эластановых, поливинилхлоридных волокон и некоторых других волокон (метод с использованием диметилформамида)].

Степень соответствия — идентичная (IDT).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования международного стандарта в связи с особенностями построения межгосударственной системы стандартизации.

В разделе «Нормативные ссылки» и тексте стандарта ссылки на международные стандарты актуализированы.

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам приведены в дополнительном приложении ДА.

Настоящий стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р ИСО 1833-12—2008

## 6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта публикуется в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты».*

*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 или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты»*

© Стандартинформ, 2013

В Российской Федерации 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 Принцип проведения испытаний . . . . .  | 1 |
| 4 Реактивы . . . . .  | 1 |
| 5 Аппаратура . . . . .  | 2 |
| 6 Метод проведения испытаний . . . . .  | 2 |
| 7 Обработка и оформление результатов . . . . .  | 2 |
| 8 Погрешность . . . . .   | 2 |
| Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам . . . . . | 3 |

**МАТЕРИАЛЫ ТЕКСТИЛЬНЫЕ**

**Количественный химический анализ**

**Ч а с т ь 12**

**Смеси акрилового, модифицированных акриловых, эластановых, поливинилхлоридных волокон и некоторых других волокон (метод с использованием диметилформамида)**

Textiles. Quantitative chemical analysis. Part 12. Mixtures of acrylic, certain modacrylics, certain chlorofibres, certain elastanes and certain other fibres (method using dimethylformamide)

Дата введения — 2012—07—01

**1 Область применения**

Настоящий стандарт устанавливает метод, использующий диметилформамид для определения процентного содержания акрилового, модифицированного акрилового, поливинилхлоридного или эластанового волокон после удаления неволокнистых материалов в текстильных изделиях, изготовленных из двухкомпонентных смесей акрилового, некоторых модифицированных акриловых, некоторых поливинилхлоридных и некоторых эластановых волокон и животных волокон, волокон из хлопка (промышленного, отваренного или отбеленного), вискозных, медно-аммиачных, высокомодульных, полиамидных, полизэфирных и стекловолокон.

Метод применим к животному волосу, шерсти и шелку, окрашенным противными (pre-metallized) красителями, но не к тем, которые окрашены металлоксодержащими (after-chrome) красителями.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использована ссылка на следующий стандарт:

ISO 1833-1:2006 Textiles—Quantitative chemical analysis — Part 1: General principles of testing (Текстиль. Количественный химический анализ. Часть 1. Основные принципы испытаний)

**3 Принцип проведения испытаний**

Акриловое, модифицированное акриловое, поливинилхлоридное и эластановое волокна из смеси с известной массой растворяют в диметилформамиде при температуре от 90 °С до 95 °С. Нерастворимый остаток собирают, промывают, сушат и взвешивают. Его массу, если необходимо с поправкой, выражают в процентах относительно сухой массы смеси. Процентное содержание акрилового, модифицированного акрилового, поливинилхлоридного и эластанового волокон определяют по разности сухой массы смеси и массы нерастворимого остатка, выраженных в процентах.

**4 Реактивы**

Используют реактивы, описанные в ISO 1833-1, совместно с реагентом, указанным в 4.1.

4.1 Диметилформамид с температурой кипения от 152 °С до 154 °С.

**МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ** — Необходимо помнить о токсическом воздействии этого реактива и соблюдать осторожность при его использовании.

## 5 Аппаратура

Используют аппаратуру, описанную в ISO 1833-1, совместно с приборами, указанными в 5.1 и 5.2.

5.1 Коническая колба вместимостью не менее 200 мл с притертой стеклянной пробкой.

5.2 Нагревательный прибор, пригодный для поддержания температуры колбы в пределах от 90 °С до 95 °С.

## 6 Метод проведения испытаний

Используют общую процедуру, описанную в ISO 1833-1, и затем выполняют следующее.

К образцу, помещенному в коническую колбу, добавляют диметилформамид из расчета 150 мл раствора на 1 г образца. Закрывают колбу пробкой, встряхивают ее, чтобы смочить образец. Затем греют колбу в течение 1 ч при температуре от 90 °С до 95 °С.

При возникновении трудностей с полным растворением акриловой части образца дополнительно добавляют еще 50 мл диметилформамида.

В течение этого процесса пять раз аккуратно встряхивают колбу.

Фильтруют жидкость из колбы через предварительно взвешенный фильтровальный тигель, оставляя волокна в колбе.

Добавляют в колбу еще 60 мл диметилформамида и нагревают ее в течение 30 мин при температуре от 90 °С до 95 °С, аккуратно взбалтывая ее дважды в течение этого периода. Фильтруют содержимое колбы через фильтровальный тигель, используя отсасывание вакуумом. Переносят все остатки волокон в тигель, смывая их из колбы водой. Отсасывают жидкость из тигля.

Дважды промывают остаток в тигле горячей водой, наполняя его, давая возможность воде стечь под действием силы тяжести, а затем отсасывая жидкость с помощью вакуума. Если остаток состоит из полиамидных или полиэфирных волокон, сушат фильтр и остаток, затем охлаждают и взвешивают их. Если остаток состоит из животных волокон, хлопковых, вискозных, медно-аммиачных или высокомодульных волокон, его переносят с помощью пинцета в 200 мл колбу с притертой пробкой, добавляют 160 мл воды и оставляют на 5 мин при комнатной температуре, периодически энергично встряхивая содержимое колбы.

Фильтруют воду через тигель и повторяют такой промывочный процесс еще три раза. После последней промывки фильтруют содержимое колбы через тигель, используя отсасывание вакуумом. Переносят остатки волокон из колбы в тигель, смывая их из колбы водой.

Отсасывают жидкость из тигля с помощью вакуума, сушат тигель и остаток, затем охлаждают и взвешивают их.

## 7 Обработка и оформление результатов

Вычисляют результаты в соответствии с общими указаниями стандарта ISO 1833-1.

Значение  $d$  составляет 1,00, за исключением следующих случаев:

|   |       |
|---|-------|
| полиамидные волокна . . . . .                                 | 1,01; |
| шерстяные волокна . . . . .                                   | 1,01; |
| промытый, отваренный и отбеленный хлопок . . . . .            | 1,01; |
| вискозные, медно-аммиачные, высокомодульные волокна . . . . . | 1,01; |
| полиэфирные волокна . . . . .                                 | 1,01. |

## 8 Погрешность

Для однородных смесей текстильных материалов доверительные интервалы результатов измерений, полученных этим методом, не превышают  $\pm 1\%$  при уровне доверительной вероятности 95 %.

Приложение ДА  
(справочное)Сведения о соответствии межгосударственных стандартов  
ссылочным международным стандартам

Таблица ДА.1

| Обозначение и наименование международного стандарта  | Степень соответствия | Обозначение и наименование межгосударственного стандарта |
|--|----------------------|--|
| ISO 1833-1:2006 Текстиль. Количественный химический анализ. Часть 1. Основные принципы испытаний | —                    | *  |

\* Соответствующий межгосударственный стандарт отсутствует. До его утверждения рекомендуется использовать перевод на русский язык данного международного стандарта. Перевод данного международного стандарта находится в Федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов.

ГОСТ ISO 1833-12—2011

УДК 677-16:543.062:006.354

МКС 59.060.01

IDT

Ключевые слова: текстильные материалы, волокно, химический анализ, проба, протокол испытаний, метод, ацетатные волокна

Редактор *Н.В. Таланова*  
Технический редактор *В.Н. Прусакова*  
Корректор *М.И. Першина*  
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 16.04.2013. Подписано в печать 24.04.2013. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.  
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,55. Тираж 55 экз. Зак. 440.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)

Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.

Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.