

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
ISO 1833-16—  
2015

---

## МАТЕРИАЛЫ ТЕКСТИЛЬНЫЕ

### Количественный химический анализ

#### Часть 16

### Смеси полипропиленовых волокон и некоторых других волокон (метод с использованием ксилола)

(ISO 1833-16:2006, IDT)

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2015

## Предисловие

Цели, основные принципы и 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 собственного аутентичного перевода на русский язык международного стандарта, указанного в пункте 5

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 18 июня 2015 г. № 47)

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 |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Армения                                             | AM                                 | Минэкономики Республики Армения                                 |
| Беларусь                                            | BY                                 | Госстандарт Республики Беларусь                                 |
| Казахстан                                           | KZ                                 | Госстандарт Республики Казахстан                                |
| Киргизия                                            | KG                                 | Кыргызстандарт                                                  |
| Россия                                              | RU                                 | Росстандарт                                                     |
| Таджикистан                                         | TJ                                 | Таджикстандарт                                                  |

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 6 октября 2015 г. № 1477-ст межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 1833-16—2015 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 октября 2016 г.

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 1833-16:2006 Textiles — Quantitative chemical analysis — Part 16: Mixtures of polypropylene fibres and certain other fibres (method using xylene) [(Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 16. Смеси полипропиленовых волокон и некоторых других волокон (метод с использованием ксилола)].

Перевод с английского языка (en).

Официальные экземпляры международного стандарта, на основе которого подготовлен настоящий межгосударственный стандарт, и международного стандарта, на который дана ссылка, имеются в Федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов.

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

Степень соответствия — идентичная (IDT).

Настоящий стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р ИСО 1833-16—2007

### 6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

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

© Стандартиформ, 2015

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 Сущность метода . . . . .                                                                                                      | 1 |
| 4 Реактивы . . . . .                                                                                                             | 1 |
| 5 Аппаратура . . . . .                                                                                                           | 2 |
| 6 Метод испытания . . . . .                                                                                                      | 2 |
| 7 Расчет и оформление результатов . . . . .                                                                                      | 2 |
| 8 Погрешность результатов измерений . . . . .                                                                                    | 2 |
| Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов<br>ссылочным международным стандартам . . . . . | 3 |

## 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

## МАТЕРИАЛЫ ТЕКСТИЛЬНЫЕ

## Количественный химический анализ

## Часть 16

Смеси полипропиленовых волокон и некоторых других волокон  
(метод с использованием ксилола)

Textiles. Quantitative chemical analysis. Part 16. Mixtures of polypropylene fibres and certain other fibres (method using xylene)

Дата введения — 2016—10—01

## 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод с использованием ксилола для определения после удаления неволокнистых материалов процентного содержания полипропилена в текстильных изделиях, изготовленных из двухкомпонентных смесей полипропиленовых волокон с шерстяными, из животного волоса, шелковыми, вискозными, медноаммиачными, высокомолекулярными, ацетатными, триацетатными, полиамидными, полиэфирными, акриловыми волокнами и стекловолокном.

## 2 Нормативные ссылки

Для применения настоящего стандарта необходим следующий ссылочный документ. Для датированной ссылки применяют только указанное издание ссылочного документа.

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

## 3 Сущность метода

Полипропиленовое волокно из смеси волокон с известной массой растворяют в кипящем ксилоле. Нерастворимый остаток собирают, промывают, сушат и взвешивают. Его массу с поправкой, если необходимо, рассчитывают в процентах к массе сухой смеси. Процентное содержание полипропилена определяют по разности масс сухой смеси и остатка.

## 4 Реактивы

Используют реактивы по ISO 1833-1, например петролейный эфир, совместно со следующим реагентом.

4.1 Ксилол, перегнанный при температуре от 137 °C до 139 °C.

**Меры безопасности — Необходимо учитывать вредное воздействие этого реактива и соблюдать все меры предосторожности при его использовании.**

## 5 Аппаратура

Используют аппаратуру по ISO 1833-1, а также:

5.1 Конические колбы вместимостью не менее 200 мл с притертой стеклянной пробкой.

5.2 Обратный холодильник, который можно использовать с жидкостями, имеющими высокую температуру кипения, присоединяемый к коническим колбам.

## 6 Метод испытания

Используют процедуру по ISO 1833-1, а затем подогревают фильтровальный тигель, через который будет отфильтрован ксилол. К образцу, помещенному в коническую колбу, добавляют ксилол из расчета 100 мл ксилола на 1 г образца. Присоединяют холодильник и кипятят содержимое в течение 3 мин. Сливают горячую жидкость через предварительно взвешенный фильтровальный тигель.

Такую обработку повторяют два раза, используя каждый раз свежую порцию растворителя объемом 50 мл.

Оставшийся в колбе остаток последовательно промывают кипящим ксилолом объемом 30 мл (дважды).

После обработки кипящим ксилолом колбу с остатком охлаждают перед вливанием петролейного эфира.

Затем промывают оставшийся в колбе остаток петролейным эфиром объемом 75 мл (дважды).

После второй промывки петролейным эфиром остаток фильтруют через фильтровальный тигель и дают возможность жидкости стечь.

Высушивают тигель и остаток, охлаждают и взвешивают их.

**П р и м е ч а н и е** — Допускается использовать аппаратуру для горячей экстракции, если она обеспечивает проведение нужных процедур и дает идентичные результаты<sup>1)</sup>.

## 7 Расчет и оформление результатов

Вычисляют результаты в соответствии с ISO 1833-1.

Поправочный коэффициент изменения массы нерастворимого компонента в реактиве  $d$  равен 1.

## 8 Погрешность результатов измерений

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

---

<sup>1)</sup> Например аппаратура, приведенная в Melland Textilberichte 56 (1975), с. 643—645.

**Приложение ДА**  
**(справочное)**

**Сведения о соответствии межгосударственных стандартов  
ссылочным международным стандартам**

Т а б л и ц а ДА.1

| Обозначение и наименование международного стандарта                                                                                                              | Степень соответствия | Обозначение и наименование межгосударственного стандарта                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ISO 1833-1:2006 Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 1. Основные принципы испытаний                                                    | IDT                  | ГОСТ ISO 1833-1—2011 Материалы текстильные. Количественный химический анализ. Часть 1. Общие принципы испытаний |
| <p>П р и м е ч а н и е — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандартов:</p> <p>IDT — идентичные стандарты.</p> |                      |                                                                                                                 |

Ключевые слова: текстильные материалы, количественный химический анализ, полипропиленовые волокна, смесь, ксилол, петролейный эфир, принцип, метод, результат

Редактор *Л.И. Нахимова*  
Технический редактор *В.Н. Прусакова*  
Корректор *М.М. Малахова*  
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 11.11.2015. Подписано в печать 24.11.2015. Формат 60×84 $\frac{1}{8}$ . Гарнитура Ариал.  
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,65. Тираж 40 экз. Зак. 3791.

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