
МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ ИСО
1833—
2001

МАТЕРИАЛЫ ТЕКСТИЛЬНЫЕ

Методы количественного химического анализа двухкомпонентных смесей волокон

Издание официальное



БЗ 4—2006



Москва
Стандартинформ
2006

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—97 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, применения, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Автономной некоммерческой организацией «Центр испытания материалов и изделий» (ЦИМИ) и Государственным предприятием «Центральный научно-исследовательский институт хлопчатобумажной промышленности» (ЦНИХБИ)

2 ВНЕСЕН Госстандартом России

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 20 от 2 ноября 2001 г.)

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	Министерство торговли и экономического развития Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Грузия	GE	Грузстандарт
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Национальный институт стандартов и метрологии Кыргызской Республики
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Госстандарт России
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркменистан	TM	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Узбекистан	UZ	Агентство «Узстандарт»
Украина	UA	Госпотребстандарт Украины

4 Настоящий стандарт идентичен ГОСТ Р ИСО 1833—99 «Материалы текстильные. Методы количественного химического анализа двухкомпонентных смесей волокон» и представляет собой аутентичный текст международного стандарта ИСО 1833—77 «Текстиль. Двухкомпонентные смеси волокон. Количественный химический анализ»

5 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 февраля 2006 г. № 14-ст межгосударственный стандарт ГОСТ ИСО 1833—2001 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июня 2006 г.

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

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

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе (каталоге) «Национальные стандарты», а текст изменений — в информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе «Национальные стандарты»

© Стандартиформ, 2006

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

0	Введение	1
1	Общая информация об установленных методах количественного химического анализа двух-компонентных смесей волокон	2
2	Смеси ацетатного волокна и некоторых других волокон	5
3	Смеси одного белкового волокна и некоторых других волокон	5
4	Смеси вискозного или медно-аммиачного волокон и хлопковых волокон. Анализ с использованием цинката натрия	6
5	Смеси вискозного или определенных типов медно-аммиачного или высокомолекулярного волокон и хлопковых волокон. Анализ с использованием муравьиной кислоты и хлористого цинка	7
6	Смеси нейлона 6 или нейлона 6.6 и некоторых других волокон	8
7	Смеси ацетатного и триацетатного волокон. Анализ с использованием ацетона	9
8	Смеси ацетатного и триацетатного волокон. Анализ с использованием бензилового спирта.	9
9	Смеси триацетатного волокна и некоторых других волокон	10
10	Смеси целлюлозного и полиэфирного волокон	11
11	Смеси полиакрилонитрильных или поливинилхлоридных волокон и некоторых других волокон	12
12	Смеси поливинилхлоридных и некоторых других волокон	13
13	Смеси ацетатного волокна и некоторых поливинилхлоридных волокон	14
14	Смеси джутового и некоторых животных волокон	14
15	Смеси полипропиленовых волокон и некоторых других волокон	16
16	Смеси поливинилхлоридных волокон (на основе гомополимера винилхлорида) и некоторых других волокон	17
17	Смеси натурального шелкового волокна и шерстяного волокна или волокна из волос животных	18
18	Смеси целлюлозных волокон и асбестового волокна	19

МАТЕРИАЛЫ ТЕКСТИЛЬНЫЕ**Методы количественного химического анализа двухкомпонентных смесей волокон**

Textile materials. Methods of binary fibre mixtures quantitative chemical analysis

Дата введения — 2006—06—01

0 Введение

Методы, которые устанавливает настоящий стандарт, преимущественно основаны на избирательном растворении отдельного компонента. После удаления компонента нерастворимый остаток взвешивают; долю растворимого компонента вычисляют исходя из потери массы. Общая информация об анализах всех смесей волокон, независимо от их состава, дана в разделе 1 настоящего стандарта. Она должна использоваться в совокупности с последующими отдельными разделами документа, где содержатся детальные описания, касающиеся определенных смесей волокон. Когда анализ основан на принципе, отличном от избирательного растворения, в соответствующем разделе приводят его полное описание.

Смеси волокон во время технологического процесса и, в меньшей степени, отделанные текстильные материалы могут содержать жиры, парафины или аппрету, в естественном состоянии или добавляемые для облегчения технологического процесса. Также могут присутствовать соли и другие растворимые в воде вещества. Некоторые или все из этих веществ могут быть удалены во время анализа и вычислены как растворимый компонент волокон. Для исключения возможной погрешности перед анализом неволоконистые вещества должны быть удалены. Метод предварительной обработки для удаления масел, жиров, парафинов и растворимых в воде веществ описан в разделе 1.

Текстильные материалы могут содержать смолы или другие вещества, добавляемые для обеспечения связи волокон друг с другом или для придания специальных свойств, например, таких, как водоотталкивающие и малосминаемые свойства. Такие вещества, включая красители (в исключительных случаях), могут быть помехой действию реактива на растворимые компоненты и вызвать ошибку, поэтому их следует удалить до проведения анализа пробы. Если удалить такие вещества не представляется возможным, предлагаемые методы количественного химического анализа неприменимы. Краситель в окрашенных волокнах считается составной частью волокна и не удаляется.

Большинство текстильных волокон содержат воду, количество которой зависит от типа волокна и относительной влажности окружающего воздуха. Анализы проводят на основе сухой массы, а процедура определения сухой массы испытываемых проб и остатков, приведена в разделе 1. Результат получают на основе чистых сухих волокон.

Пересчет результатов проводят с учетом:

- 1) соответствующих поправок на влагосодержание*;
- 2) соответствующих поправок на влажность, а также на:
 - а) волокнистые вещества, удаляемые при предварительной обработке;
 - б) неволоконистые вещества (например аппрет, замасливатель или шлихта).

При использовании некоторых методов нерастворимый компонент смеси может быть частично растворен в реактиве, используемом для растворимого компонента. Следует выбирать реактивы, которые очень слабо или совсем не влияют на нерастворимый компонент волокон. Если известно, что во время анализа происходит потеря массы, в результате следует вводить поправку, поправочные коэффициенты для этой цели установлены. Эти поправочные коэффициенты определены в нескольких лабора-

* Соответствующие значения — это официально принятые равновесные влажности соответствующих волокон.