



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
EN 16711-1—  
2018



Материалы текстильные  
**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ МЕТАЛЛОВ**

Часть 1

Определение содержания металлов  
с помощью микроволнового разложения

(EN 16711-1:2015, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 14291

30 августа 2018 г.



## Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

### Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН научно-производственным республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС) на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Госстандартом Республики Беларусь

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 30 августа 2018 г. №111-П)

За принятие стандарта 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
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Настоящий стандарт идентичен европейскому стандарту EN 16711-1:2015 «Материалы текстильные. Определение содержания металлов. Часть 1. Определение содержания металлов с помощью микроволнового разложения» («Textiles — Determination of metal content — Part 1: Determination of metals using microwave digestion», IDT).

Европейский стандарт разработан техническим комитетом по стандартизации CEN/TC 248 «Текстиль и изделия из текстиля» Европейского комитета по стандартизации (CEN).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных европейских и международного стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

### 5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.*

*В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»*

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

**Содержание**

1 Область применения .....	1
2 Нормативные ссылки.....	1
3 Сущность метода .....	2
4 Оборудование .....	2
5 Реактивы .....	2
6 Отбор проб для испытаний .....	2
7 Проведение испытаний .....	3
8 Надежность метода .....	6
9 Протокол испытания .....	6
Приложение А (справочное) Проведение микроволнового разложения в лаборатории .....	7
Приложение В (справочное) Характеристики испытания .....	8
Библиография .....	9
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных европейских и международного стандартов межгосударственным стандартам .....	10

---

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**

---

**Материалы текстильные  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ МЕТАЛЛОВ  
Часть 1****Определение содержания металлов с помощью микроволнового разложения**

Textiles  
Determination of metal content  
Part 1  
Determination of metals using microwave digestion

---

**Дата введения –**

**1 Область применения**

Настоящий стандарт устанавливает метод определения содержания металлов: сурьмы (Sb), мышьяка (As), кадмия (Cd), хрома (Cr), кобальта (Co), меди (Cu), свинца (Pb), ртути (Hg), никеля (Ni) — в текстильных материалах из натуральных и химических нитей и пряжи, в том числе в материалах с покрытием и фурнитуре (например, кнопках, застежках-молниях и т. д.), после микроволнового разложения.

**2 Нормативные ссылки**

Для применения настоящего стандарта необходимы следующие ссылочные стандарты. Для недатированных ссылок применяют последнее издание ссылочного стандарта (включая все его изменения).

EN 1233 Water quality — Determination of chromium — Atomic absorption spectrometric methods (Качество воды. Определение содержания хрома. Метод с помощью спектрометрии атомной эмиссии)

EN ISO 3696 Water for analytical laboratory use — Specification and test methods (ISO 3696) (Вода для лабораторного анализа. Технические требования и методы испытаний)

EN ISO 11885 Water quality — Determination of selected elements by inductively coupled plasma optical emission spectrometry (ICP-OES) (ISO 11885) (Качество воды. Определение отобранных элементов методом оптической эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой (ICP-OES))

EN ISO 12846 Water quality — Determination of mercury — Method using atomic absorption spectrometry (AAS) with and without enrichment (ISO 12846) (Качество воды. Определение ртути. Метод атомно-абсорбционной спектрометрии (AAS) с обогащением и без обогащения)

EN ISO 15586 Water quality — Determination of trace elements using atomic absorption spectrometry with graphite furnace (ISO 15586) (Качество воды. Обнаружение микроэлементов методом атомно-абсорбционной спектрометрии с использованием графитовой печи)

EN ISO 17294-2 Water quality — Application of inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS) — Part 2: Determination of 62 elements (ISO 17294-2) (Качество воды. Применение масс-спектрометрии с индуцируемой плазмой (ICP-MS). Часть 2. Определение 62 элементов)

EN ISO 17852 Water quality — Determination of mercury — Method using atomic fluorescence spectrometry (ISO 17852) (Качество воды. Определение содержания ртути. Метод атомно-флуоресцентной спектрометрии)

ISO 8288 Water quality — Determination of cobalt, nickel, copper, zinc, cadmium and lead — Flame atomic absorption spectrometric methods (Качество воды. Определение содержания кобальта, никеля, меди, цинка, кадмия и свинца. Методы пламенной атомно-абсорбционной спектрометрии)