



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
ISO 1272—  
2016

НИФСыТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

**МАСЛА ЭФИРНЫЕ**

**Метод определения содержания фенолов**

(ISO 1272:2000, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 12394

1 июля 2016 г.



Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

## 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, применения, обновления и отмены».

### Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Автономной некоммерческой организацией «ПАРФЮМТЕСТ» (АНО «ПАРФЮМТЕСТ») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протоколом от 28 июня 2016 г. №49-2016)

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
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 1272:2000 «Масла эфирные. Определение содержания фенолов» («Essential oils – Determination of content of phenols», IDT).

Международный стандарт разработан Техническим комитетом по стандартизации ISO/TC 54 «Эфирные масла» Международной организации по стандартизации (ISO).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных 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.

**МАСЛА ЭФИРНЫЕ****Метод определения содержания фенолов**

Essential oils. Method of determination of content of phenols

Дата введения —

**1 Область применения**

Настоящий стандарт устанавливает метод определения объемной доли фенолов в эфирных маслах.

П р и м е ч а н и е — В 8.2.2 установлены ограничения области применения данного метода.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты, которые являются обязательными. Для датированных ссылок применяют только указанное издание ссылочного документа, для недатированных ссылок применяют последнее издание ссылочного документа (включая все его изменения).

ISO 356:1996, Essential oils — Preparation of test samples (Масла эфирные. Подготовка образцов для испытаний)

ISO 648, Laboratory glassware — One-mark pipettes (Посуда лабораторная. Пипетки с одной меткой)

ISO 1773, Laboratory glassware — Narrow-necked boiling flasks (Посуда лабораторная. Узкогорлые колбы для кипячения)

**3 Сущность метода**

Определение основано на образовании щелочных сложных эфиров фенола, растворимых в воде. Содержание фенола рассчитывают с помощью измерения объема неабсорбированного эфирного масла, полученного при взаимодействии фенольных соединений, содержащихся в известном объеме эфирного масла, с раствором гидроксида калия.

**4 Реактивы**

Используют только реактивы подтвержденной степени аналитической чистоты и дистиллированную или деминерализованную воду, или воду аналогичной степени чистоты.

4.1 Винная кислота порошкообразная.

4.2 Гидроксид калия, не содержащий оксиды кремния и алюминия,  $c(\text{KOH}) = 1 \text{ моль/дм}^3$ .

4.3 Ксилен, не содержащий примеси, растворимые в растворе гидроксида калия (4.2).

## 5 Оборудование и посуда

Используют следующее лабораторное оборудование и посуду.

5.1 Пипетки с одной меткой вместимостью 2 и 10 см<sup>3</sup>, соответствующие классу А в соответствии с ISO 648.

5.2 Конические колбы вместимостью 150 см<sup>3</sup>, соответствующие ISO 1773.

5.3 Колба Кассиа вместимостью 150 см<sup>3</sup>, с градуированной горловиной, с ценой деления 0,1 см<sup>3</sup>, объем градуированной части которой составляет 10 см<sup>3</sup> и высота градуированной части — не менее 150 мм.

Отметка «0» должна быть немного выше основания цилиндрической части горловины. Угол между конической и вертикальной стенками должен составлять 30 °С.

5.4 Стеклянная палочка такого маленького диаметра, чтобы можно было провести перемешивание в горловине колбы Кассиа (5.3).

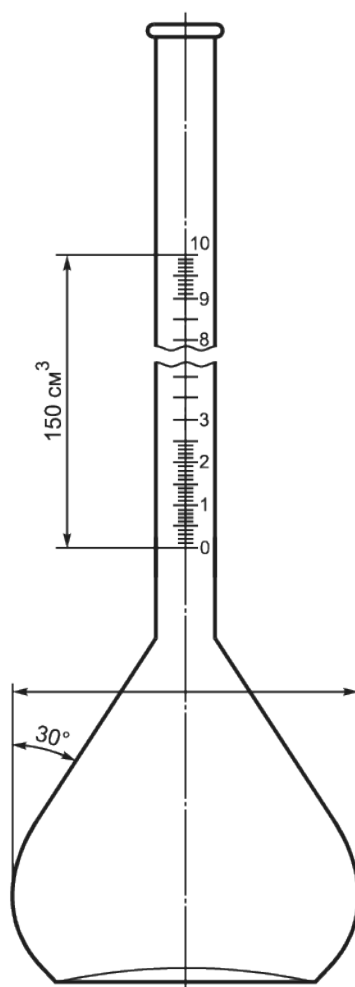


Рисунок 1 — Колба Кассиа с градуированной горловиной

## 6 Отбор проб

Отбор проб не является частью метода, установленного в настоящем стандарте. Рекомендуемый метод отбора проб изложен в [1].

Важно, чтобы лаборатория получила представительную пробу, которая не была повреждена или изменена в процессе транспортирования или хранения.