



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ISO 592—
2014

МАСЛА ЭФИРНЫЕ

Метод определения угла вращения плоскости поляризации света

(ISO 592:1998, IDT)



Издание официальное

Зарегистрирован
№ 9863
6 октября 2014 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—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 Автономной некоммерческой организацией «ПАРФЮМТЕСТ» (АНО «ПАРФЮМТЕСТ») на основе собственного аутентичного перевода на русский язык международного 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 по переписке (протокол 70-П от 30 сентября 2014 г.)

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
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 592:1998 Essential oils -- Determination of optical rotation (Масла эфирные. Определение оптической активности).

Официальные экземпляры международного стандарта, на основе которого подготовлен настоящий межгосударственный стандарт, и международных стандартов, на которые даны ссылки, имеются в национальном органе по стандартизации.

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

Степень соответствия - идентичная (IDT)

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 угла вращения плоскости поляризации света****Essential oils.
Method for determination of optical rotation**

Дата введения — 2016-03-01
Приказ Кырг.ЦСМ №125-СТ от 11.12.2015

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод определения угла вращения плоскости поляризации света в эфирных маслах.

При работе с твердыми маслами, частично твердыми маслами, а также вязкими при комнатной температуре или значительно окрашенными маслами испытание проводят с раствором масла.

2 Нормативные ссылки

Для применения настоящего стандарта необходим следующий ссылочный стандарт. Для датированной ссылки применяют только указанное издание ссылочного стандарта, для недатированной ссылки применяют последнее издание ссылочного стандарта (включая его изменения).

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

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 угол вращения плоскости поляризации света в эфирном масле α_D^t (optical rotation of an essential oil, α_D^t): Угол, выраженный в миллирадианах и/или угловых градусах, на который поворачивается плоскость поляризации света длиной волны (589,3 ± 0,3) нм, соответствующей D-линиям натрия, при прохождении света с такой длиной волны через среду эфирного масла толщиной 100 мм при заданной температуре.

Примечание — Если опыт выполняется для среды другой толщины, значение α_D^t следует пересчитать для значения толщины 100 мм. Кроме того, допускаются измерения с помощью магнитооптического эффекта Фарадея. В таком случае используют пробу толщиной 10 мм.

3.2 угол вращения плоскости поляризации света в растворе эфирного масла, величина удельного вращения, α (optical rotation of an essential oil in solution, specific rotation, α): Значение угла вращения плоскости поляризации света α_D^t , прошедшего через раствор эфирного масла, деленное на массу эфирного масла в единице объема раствора.

4 Реактивы

Для испытания следует использовать реактивы аналитической степени чистоты, а также дистиллированную воду или воду аналогичной степени чистоты.

4.1 Растворитель (только для эфирных масел, испытание которых проводят в виде раствора).

В качестве растворителя рекомендуется использовать этанол объемной концентрации 95%. Необходимо удостовериться, что в растворителе не наблюдается эффект вращения плоскости поляризации света.