МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

**ГОСТ
ISO 4715—
2015**

МАСЛА ЭФИРНЫЕ

Метод количественного определения остатка после выпаривания

(ISO 4715:1978, Essential oils — Quantitative evaluation of residue on evaporation, IDT)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2019

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, 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 5

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 29 мая 2015 г. № 77-П)

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
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 6 июля 2015 г. № 862-ст межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 4715—2015 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июля 2016 г.

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 4715:1978 «Масла эфирные. Количественная оценка остатка после выпаривания» («Essential oils — Quantitative evaluation of residue on evaporation», IDT).

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

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5 (подраздел 3.6).

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

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

7 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Апрель 2019 г.

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

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

© ISO, 1978 — Все права сохраняются
© Стандартинформ, оформление, 2015, 2019

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

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

МАСЛА ЭФИРНЫЕ

Метод количественного определения остатка после выпаривания

Essential oils. Method for quantitative evaluation of residue on evaporation

Дата введения — 2016—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод количественного определения остатка после выпаривания эфирных масел.

2 Нормативные ссылки

Для применения настоящего стандарта необходимы следующие ссылочные стандарты. Для датированных ссылок применяют только указанное издание ссылочного стандарта, для недатированных — последнее издание (включая все изменения).

ISO 212, Essential oils — Sampling (Масла эфирные. Отбор проб)

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

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применен следующий термин с соответствующим определением:

3.1 **остаток после выпаривания эфирного масла** (residue on evaporation of an essential oil): Остаток, выраженный массовой долей, полученный путем удаления летучей фракции масла при нагревании на кипящей водяной бане в течение периода времени, установленного в стандарте для испытуемого масла.

4 Сущность метода

Выпаривают летучую фракцию эфирного масла на кипящей водяной бане и взвешивают остаток.

5 Оборудование

Стандартное лабораторное оборудование, а именно:

5.1 Кипящая водяная баня с пластиной с отверстиями диаметром 70 мм. Уровень воды в водяной бане должен поддерживаться на одном уровне, приблизительно на 50 мм ниже уровня крышки (см. рисунок), на протяжении всего испытания.

5.2 Чашка для выпаривания из стекла, устойчивого к условиям проведения испытания, постоянной толщины от 1,0 до 1,5 мм, с размерами, указанными на рисунке.

5.3 Эксикатор, содержащий эффективный осушитель (например: силикагель).

5.4 Аналитические весы.

Издание официальное

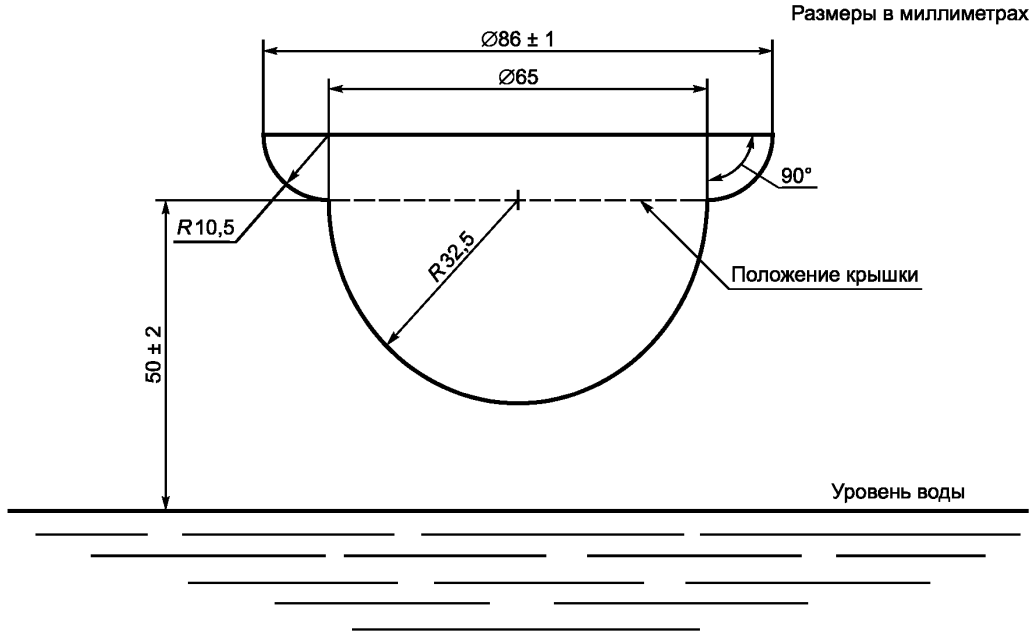


Рисунок — Чашка для выпаривания на водяной бане

6 Отбор проб

Отбор проб проводят согласно ISO 212.

7 Проведение испытания

7.1 Подготовка пробы для испытания

Готовят пробу для испытания согласно ISO 356.

7.2 В чашке для выпаривания (5.2) взвешивают пробу эфирного масла массой (5,00 ± 0,05) г с записью результата взвешивания с точностью до третьего десятичного знака, кроме случаев, когда стандарт для данного конкретного эфирного масла требует другого количества.

7.3 Проведение испытания

Чашку для выпаривания помещают (5.1) на водяную баню, в которой поддерживают постоянное кипение, и оставляют ее на время, предусмотренное стандартом для данного конкретного эфирного масла. Испытание проводят при стабильных условиях окружающей среды и без перерыва.

По истечении указанного времени чашку для выпаривания с содержимым помещают в эксикатор (5.3), дают остыть и взвешивают с точностью до третьего десятичного знака.

8 Получение результатов

Остаток эфирного масла после выпаривания, выраженный массовой долей, %, вычисляют по формуле

$$\frac{100m_1}{m_0},$$

где m_0 — масса пробы, г;

m_1 — масса остатка, г.

Результат представляют с точностью до первого десятичного знака.

9 Протокол испытания

В протоколе испытания должен быть указан используемый метод и полученный результат.

Кроме того, должны быть упомянуты все рабочие параметры, которые не указаны в настоящем стандарте, или описанные в нем как необязательные, а также любые обстоятельства, которые могли бы повлиять на результаты.

В протоколе испытания должна быть представлена вся информация, необходимая для однозначной идентификации пробы.

Приложение ДА
(справочное)

Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего межгосударственного стандарта
ISO 212	IDT	ГОСТ ISO 212—2014 «Масла эфирные. Отбор проб»
ISO 356	IDT	ГОСТ ISO 356—2014 «Масла эфирные. Подготовка проб для испытаний»

Примечание — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандартов:

- IDT — идентичные стандарты.

УДК 665.58:006.354 МКС 71.100.60

Ключевые слова: эфирные масла, остаток после выпаривания

Редактор *Е.И. Мосур*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *О.В. Лазарева*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 04.04.2019. Подписано в печать 29.04.2019. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,55.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru