ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ (ЕАСС)

EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION (EASC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ ISO 3063–2017

МАСЛО ЭФИРНОЕ ИЛАНГ-ИЛАНГОВОЕ (*Cananga odorata* (Lam.) Hook. f. и Thomson forma *genuina*)

Технические условия

(ISO 3063:2004, Oil of ylang-ylang (*Cananga odorata* (Lam.) Hook. f. et Thomson forma *genuina*), IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован
№ 13489
14 июля 2017 г.

Минск
Евразийский совет по стандартизации, метрологи 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, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Товариществом с ограниченной ответственностью «Kazakhstan Business Solution» (Технический комитет по стандартизации Республики Казахстан № 91 «Химия»)

2 ВНЕСЕН Комитетом технического регулирования и метрологии Министерства по инвестициям и развитию Республики Казахстан

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 14 июля 2017 г. №101-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
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Институт стандартизации Молдовы
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 3063:2004 Oil of ylang-ylang (*Cananga odorata* (Lam.) Hook. f. et Thomson forma *genuina*) (Масло эфирное иланг-иланговое (*Cananga odorata* (Lam.) Hook. f. и Thomson forma *genuina*)).

Международный стандарт ISO 3063:2004 разработан Техническим комитетом по стандартизации ISO/TC 54 «Эфирные масла».

Перевод с английского языка (en).

Официальные экземпляры международного стандарта, на основе которого подготовлен настоящий межгосударственный стандарт, и международных стандартов, на которые даны ссылки, имеются в национальных органах по стандартизации вышеуказанных государств.

В разделе «Нормативные ссылки» и тексте стандарта ссылочные международные стандарты, международные документы актуализированы.

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

Степень соответствия – идентичная (IDT).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта с целью применения обобщающего понятия в наименовании стандарта в соответствии с ГОСТ 1.5 (подраздел 3.6)

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 Термины и определения 2
4 Требования 2
4.1 Внешний вид 2
4.2 Цвет 2
4.3 Запах 2
4.4 Физические и химические требования 2
4.5 Хроматографический профиль 2
4.6 Температура воспламенения 3
5 Отбор проб 3
6 Методы испытаний 3
6.1 Относительная плотность при 20 °С, d_{20}^{20} 3
6.2 Показатель преломления при 20 °С 3
6.3 Угол вращения плоскости поляризации света при 20 °С 3
6.4 Кислотное число 3
6.5 Эфирное число 3
6.6 Хроматографический профиль 3
7 Упаковка, этикетирование, маркировка и хранение 4
Приложение А (справочное) Типовые хроматограммы анализа эфирного иланг-илангового масла (*Cananga odorata* (Lam.) Hook. f. и Thomson forma *genuine*), проведенного с помощью газовой хроматографии 7
Приложение В (справочное) Температура воспламенения 12
Библиография 13
Приложение Д.А (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов ссылочным межгосударственным стандартам 14

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

МАСЛО ЭФИРНОЕ ИЛАНГ-ИЛАНГОВОЕ (*Cananga odorata* (Lam.) Hook. f. и Thomson forma *genuina*) Технические условия

Oil of ylang-ylang (*Cananga odorata* (Lam.) Hook. f. et Thomson forma *genuina*). Specifications

Дата введения –

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает определенные характеристики эфирного иланг-иланговое масла (*Cananga odorata* (Lam.) Hook. f. и Thomson forma *genuina*) из Мадагаскара, Майотте и Коморских островов для облегчения оценивания его качества.

2 Нормативные ссылки

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

ISO/TR 210 Essential oils – General rules for packaging, conditioning and storage (Эфирные масла. Общие правила упаковки, кондиционирования и хранения).

ISO/TR 211 Essential oils – General rules for labelling and marking of containers (Эфирные масла. Общие правила по этикетированию и маркировке тары)

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

ISO 279 Essential oils – Determination of relative density at 20 °C – Reference method (Масла эфирные. Метод определения относительной плотности при 20 °С. Контрольный метод)

ISO 280 Essential oils – Determination of refractive index (Масла эфирные. Метод определения показателя преломления)

ISO 592 Essential oils – Determination of optical rotation (Масла эфирные. Определение вращения плоскости поляризации света)

ISO 709 Essential oils. Determination of ester value (Масла эфирные. Определение эфирного числа)

ISO 1242 Essential oils – Determination of acid value (Масла эфирные. Определение кислотного числа)

ISO 11024-1 Essential oils – General guidance on chromatographic profiles – Part 1: Preparation of chromatographic profiles for presentation in (Масла эфирные. Общее руководство по хроматографическим профилям. Часть 1. Подготовка хроматографических профилей для представления в стандартах)

Издание официальное

ISO 11024-2 Essential oils – General guidance on chromatographic profiles – Part 2: Utilization of chromatographic profiles of samples of essential oils (Масла эфирные. Общее руководство по хроматографическим профилям. Часть 2. Применение хроматографических профилей образцов эфирных масел)

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применен следующий термин с соответствующим определением:

3.1 **эфирное масло иланг-иланговое** (oil of ylang-ylang): Эфирное масло, полученное паровой дистилляцией свежих цветов иланг-иланга (*Cananga odorata* (Lam.) Hook. f. и Thomson forma *genuina),* из семейства Анноновые (Annonaceae), в большинстве случаев, произрастающих на Мадагаскаре, Майотте и Коморских островах.

Примечания

1 Данное летучее вещество, не собирают как цельное масло; летучее вещество собирают в виде пяти последовательных фракций во время курса перегонки. Эти пять фракций, известных соответственно, под следующими названиями: «Супер экстра», «Экстра», «Первая», «Вторая» и «Третья», являются сортами масел, которые обычно имеются в продаже.

2 Информацию по номеру CAS см. ISO/TR 21092.

4 Требования

4.1 Внешний вид

Жидкость.

4.2 Цвет

От бледно-желтого до темно-желтого.

4.3 Запах

Характерный цветочный и напоминающий жасминовый.

4.4 Физические и химические требования

См. таблицу 1.

4.5 Хроматографический профиль

Испытание эфирного масла проводят при помощи газовой хроматографии. По полученной хроматограмме определяют репрезентативные и характерные компоненты, представленные в таблице 2. Соотношение этих компонентов,

определенное интегратором, должно быть таким, как указано в таблице 2. Они представляют собой хроматографический профиль эфирного масла.

4.6 Температура воспламенения

Информация о температуре воспламенения приведена в приложении В.

5 Отбор проб

Отбор проб проводят в соответствии с ISO 212.
Минимальный объем образца для испытания: 25 см^3.

Примечание – Данный объем позволяет каждое испытание, изложенное в настоящем стандарте, провести, по меньшей мере, один раз.

6 Методы испытаний

6.1 Относительная плотность при 20 °С, d_{20}^{20}

Относительную плотность определяют в соответствии с ISO 279.

6.2 Показатель преломления при 20 °С

Метод определения показателя преломления приведен ISO 280.

6.3 Угол вращения плоскости поляризации света при 20 °С

Метод определения угла вращения плоскости поляризации света приведен в ISO 592.

6.4 Кислотное число

Метод определения кислотного числа приведен в ISO 1242.

6.5 Эфирное число

Эфирное число определяют в соответствии с ISO 709.

6.6 Хроматографический профиль

Требования к хроматографическим профилям приведены в ISO 11024.

7 Упаковка, этикетирование, маркировка и хранение

Процессы проводят в соответствии с ISO/TR 210 и ISO/TR 211.

Таблица 1 — Физические и химические требования

Характеристики	Фракции								
	Экстра супер	Экстра		Первый		Второй		Третий	
	Коморские о-ва и Майотте	Коморские о-ва и Майотте	Мадагаскар	Коморские о-ва и Майотте	Мадагаскар	Коморские о-ва и Майотте	Мадагаскар	Коморские о-ва и Майотте	Мадагаскар
Относительная плотность при 20 °C, d_{20}^{20}									
Мин.	0,970	0,955	0,950	0,938	0,933	0,925	0,922	0,906	0,906
Макс.	0,990	0,976	0,965	0,960	0,949	0,945	0,942	0,925	0,925
Коэффициент фракции при 20 °C									
Мин.	1,497	1,498	1,493	1,501	1,495	1,502	1,496	1,503	1,502
Макс.	1,505	1,506	1,509	1,509	1,510	1,511	1,511	1,513	1,513
Оптическое вращение при 20 °C									
Мин.	– 33°	– 40°	– 42°	– 46°	– 46°	– 60°	– 58°	– 72°	– 70°
Макс.	– 12,5°	– 20,0°	– 20,0°	– 25,0°	– 24,0°	– 35,0°	– 30,0°	– 45,0°	– 45,0°
Коэффициент кислотности	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Эфирное число									
Мин.	160	140	125	100	90	75	65	45	40
Макс.	200	185	160	160	125	115	95	75	70

Таблица 2 — Хроматографический профиль

Компонент	Фракции								
	Экстра супер	Экстра		Первый		Второй		Третий	
	Коморские о-ва и Майотте	Коморские о-ва и Майотте	Мадагаскар	Коморские о-ва и Майотте	Мадагаскар	Коморские о-ва и Майотте	Мадагаскар	Коморские о-ва и Майотте	Мадагаскар
Пренилацетат									
Мин.	1,5	1,0	0,6	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	следы
Макс.	3,2	2,3	2,2	1,8	1,0	0,9	0,5	0,2	0,2

Окончание таблицы 2

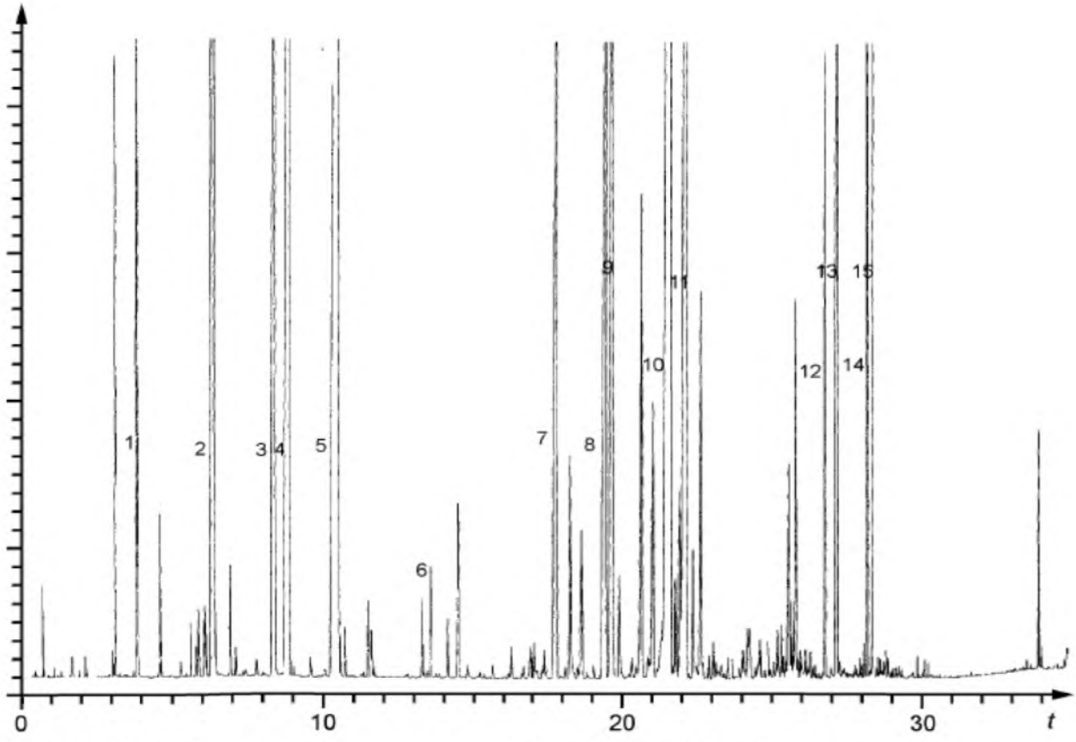
Компонент	Фракции								
	Экстра супер	Экстра		Первый		Второй		Третий	
	Коморские о-ва и Майотте	Коморские о-ва и Майотте	Мадагаскар	Коморские о-ва и Майотте	Мадагаскар	Коморские о-ва и Майотте	Мадагаскар	Коморские о-ва и Майотте	Мадагаскар
p-Метиловый эфир крезила									
Мин.	7,0	5,0	7,0	3,0	5,0	2,0	1,0	0,1	0,1
Макс.	13,0	13,0	16,0	8,5	10,0	5,0	4,6	1,0	1,4
Метилбензонат									
Мин.	4,5	4,0	4,5	1,5	3,0	1,0	1,0	0,1	0,1
Макс.	8,0	6,5	9,0	5,5	5,0	3,5	3,0	0,8	0,9
Линалоол									
Мин.	8,0	7,0	15,0	3,0	12,0	2,0	4,0	0,1	0,6
Макс.	13,0	12,0	24,0	10,0	19,0	6,0	9,5	2,0	4,0
Бензилацетат									
Мин.	14,0	11,0	5,5	6,0	2,8	4,0	0,5	0,5	0,1
Макс.	20,0	17,5	14,0	14,0	10,0	8,8	5,0	3,0	2,2
Гераниол									
Мин.	0,1	0,1	1,3	0,1	1,6	0,1	0,7	следы	0,2
Макс.	0,7	0,5	3,0	0,3	2,6	0,3	2,4	0,1	0,8
Геранилацетат									
Мин.	2,0	2,5	7,0	2,0	8,0	1,7	5,6	0,4	1,0
Макс.	6,0	6,0	14,0	5,0	15,0	6,0	12,0	3,0	6,6
E-Циннамилацетат									
Мин.	4,0	3,0	0,5	2,2	0,5	2,0	0,4	0,5	0,1
Макс.	6,0	6,5	3,0	5,0	2,0	4,8	2,2	2,5	2,0
β-Кариофиллен									
Мин.	2,0	2,5	2,5	4,0	5,5	4,8	10,0	5,0	12,0
Макс.	6,0	8,0	8,5	10,0	12,0	14,0	17,0	15,0	19,0
D-Гермакрен									
Мин.	9,0	14,0	5,0	10,0	9,5	16,0	13,0	20,0	15,0
Макс.	15,0	20,0	15,0	24,0	18,0	28,0	28,0	35,0	34,0
(*E*,*E*)-*α*-Фарнезан									
Мин.	2,0	6,5	1,0	7,0	3,0	14,0	5,0	12,0	9,0
Макс.	6,0	15,0	5,0	18,0	8,0	21,0	11,5	29,0	25,0
(E,E)-Фарнезол									
Мин.	0,8	0,8	0,5	0,8	0,1	0,8	1,2	0,8	1,2
Макс.	1,5	1,6	3,0	2,0	2,5	3,0	3,5	3,0	4,0
Бензилбензонат									
Мин.	3,0	4,0	3,5	4,2	4,5	4,5	6,0	4,0	4,8
Макс.	6,0	6,0	8,0	9,2	8,0	7,8	10,0	8,0	8,5
(E,E)- Фарнезил ацетат									
Мин.	1,0	1,0	0,5	1,0	1,0	1,0	1,2	1,5	1,7
Макс.	3,0	3,0	3,0	4,0	2,0	3,5	3,5	5,0	5,0

Окончание таблицы 2

Компонент	Фракции								
	Экстра супер	Экстра		Первый		Второй		Третий	
	Коморские о-ва и Майотте	Коморские о-ва и Майотте	Мадагаскар	Коморские о-ва и Майотте	Мадагаскар	Коморские о-ва и Майотте	Мадагаскар	Коморские о-ва и Майотте	Мадагаскар
Бензилсалицилат									
Мин.	1,5	2,0	1,2	2,0	1,6	2,0	1,8	2,5	2,0
Макс.	3,5	3,8	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,8	5,0

Приложение А
(справочное)

Типовые хроматограммы анализа эфирного иланг-иланговое масла (*Cananga odorata* (Lam.) Hook. f. и Thomson forma *genuine*), проведенного с помощью газовой хроматографии



Идентификация пика

1 Пренилацетат
2 *p*-Метиловый эфир крезила
3 Метилбензонат
4 Линалоол
5 Бензилацетат
6 Гераниол
7 Геранилацетат
8 *E*-Циннамилацитат
9 β-кариофиллен
10 D-Гермакрен
11 (*E,E*)-а-Фарнезене
12 (*E,E*)-Фарнезол
13 Бензилбензонат
14 (*E,E*)-Фарнезил ацетат
15 Бензилсалицилат

Условия эксплуатации

Колонка: кварц, капиллярная, длина 20 м, внутренний диаметр $0{,}1 \cdot 10^{-3}$ м

Неподвижная фаза: метил силоксан

Толщина пленки: 0,40 мкм

Температурный режим термостата: изотермическая при 80 °С на 2 мин, когда температуру программируют от 80 °С до 170 °С при скорости 4 °С/мин, и от 170 °С до 305 °С при скорости 15 °С/мин, и изотермическая при 305 °С на 2 мин.

Температура испарителя: 260 °С

Температура детектора: 300 °С

Детектор: пламенно-ионизационный

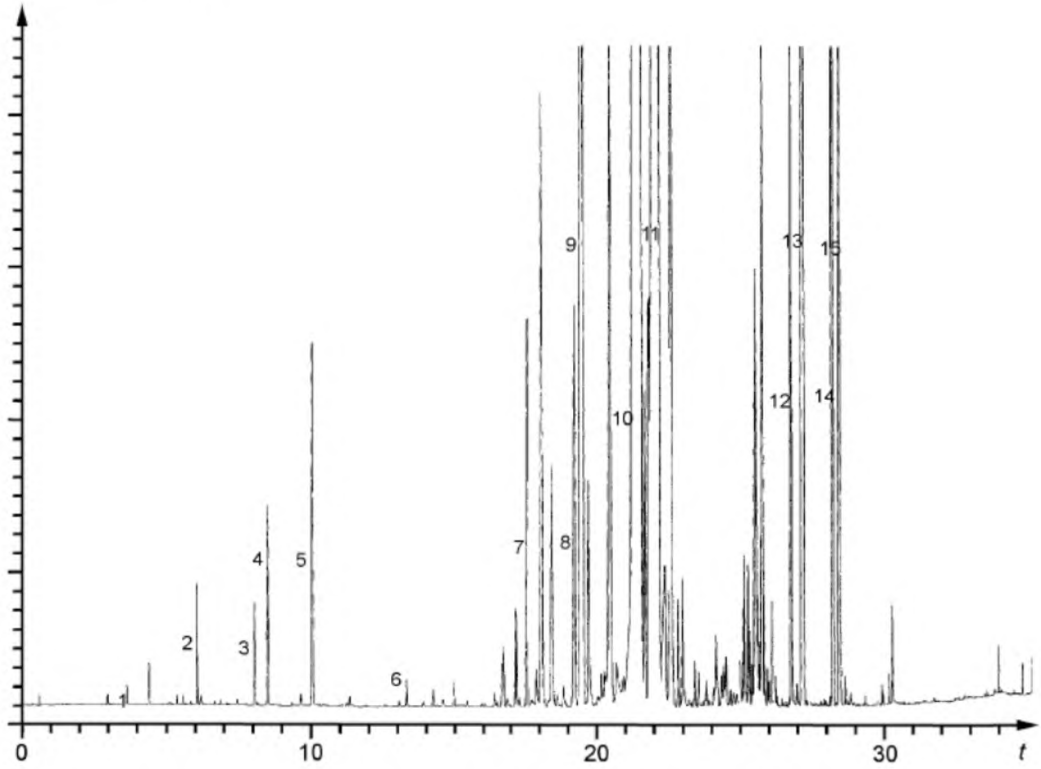
Газ-носитель: водород

Вводимый объем: 0,2 мм^3.

Скорость потока газа-носителя: 0,6 см^3/мин.

Деление потока: 1/120

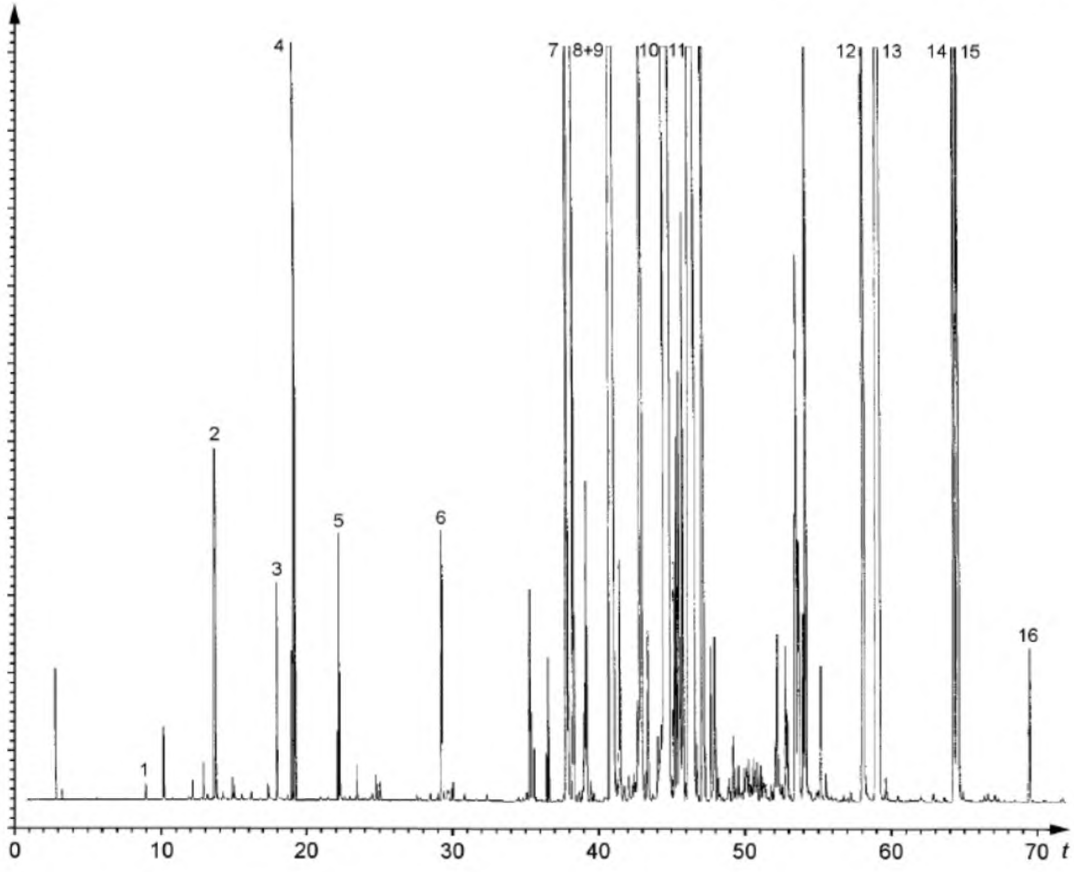
Рисунок А.1 – Типовая хроматограмма анализа на неполярной колонке эфирного иланг-иланговое масла, фракции «Экстра», собранного на Коморских островах



Идентификация пика				Условия эксплуатации
1	Пренилацетат	9	β- кариофиллен	Колонка: кварц, капиллярная, длина 20 м, внутренний диаметр $0{,}1 \cdot 10^{-3}$ м
2	*p*-Метиловый эфир крезила	10	D-Гермакрен	Неподвижная фаза: метил силоксан
3	Метилбензонат	11	(*E,E*)-а-Фарнезене	Толщина пленки: 0,40 мкм
4	Линалоол	12	(*E,E*)-Фарнезол	Температурный режим термостата: изотермическая при 80 °С на 2 мин, когда программируют от 80 °С до 170 °С при скорости 4 °С/мин, и от 170 °С до 305 °С при скорости 15 °С/мин, и изотермическая при 305 °С на 2 мин.
5	Бензилацетат	13	Бензилбензонат	
6	Гераниол	14	(*E,E*)-Фарнезил ацетат	
7	Геранилацетат	15	Бензилсалицилат	
8	*E*- Циннамилацитат			

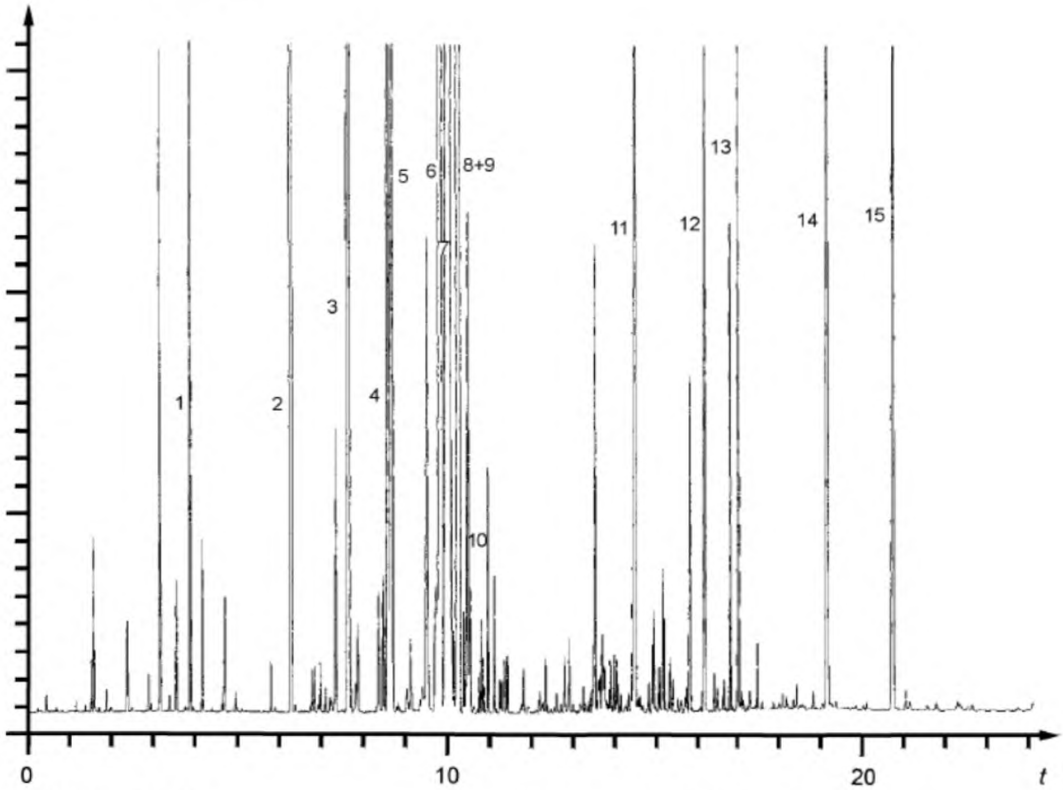
Температура испарителя: 260 °С
Температура детектора: 300 °С
Детектор: пламенно-ионизационный
Газ-носитель: водород
Вводимый объем: 0,2 мм^3.
Скорость потока газа-носителя: 0,6 см^3/мин.
Деление потока: 1/120

Рисунок А.2 – Типовая хроматограмма анализа на неполярной колонке эфирного иланг-иланг-ового масла, «Третья» фракция, собранного на Коморских островах



Идентификация пика				Условия эксплуатации
1	Пренилацетат	9	β - кариофиллен	Колонка: капиллярная, длина 50 м, внутренний диаметр $0{,}2 \cdot 10^{-3}$ м
2	*p*-Метиловый эфир крезила	10	D-Гермакрен	Неподвижная фаза: поли (диметил силоксан)
3	Метилбензонат	11	(*E,E*)-а-Фарнезене	Толщина пленки: 0,25 мкм
4	Линалоол	12	(*E,E*)-Фарнезол	Температурный режим термостата:
5	Бензилацетат	13	Бензилбензонат	программирование температуры от 65 °С до 230 °С
6	Гераниол	14	(*E,E*)-Фарнезил ацетат	при скорости 2 °С/мин.
				Температура испарителя: 230 °С
7	Геранилацетат	15	Бензилсалицилат	Температура детектора: 250 °С
8	*E*-Циннамилацитат	16	Геранилбензоат	Детектор: пламенно-ионизационный
				Газ-носитель: водород
				Вводимый объем: 0,2 мм^3.
				Скорость потока газа-носителя: 1,1 см^3/мин.
				Деление потока: 1/100

Рисунок А.3 – Типовая хроматограмма анализа на неполярной колонке эфирного иланг-иланговое масла, «Третья» фракция, собранного на Мадагаскаре



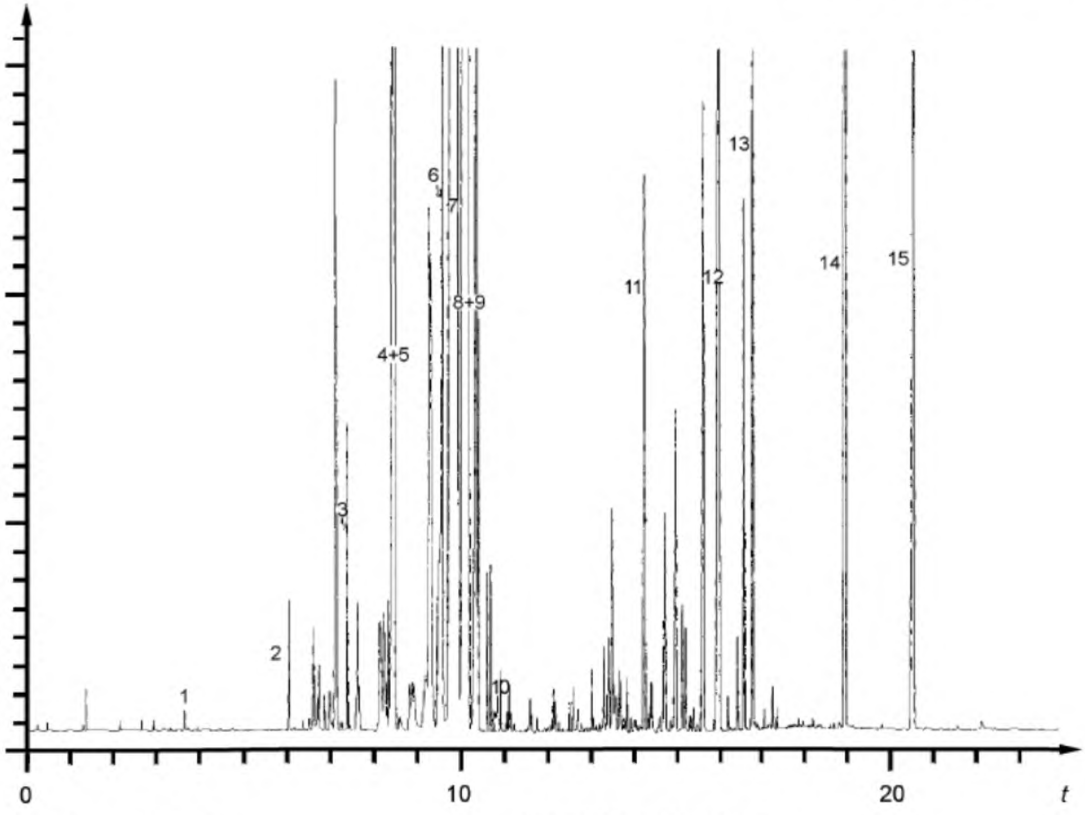
Идентификация пика

1 Пренилацетат
2 р- Метиловый эфир крезила
3 Линалоол
4 Метилбензонат
5 β-кариофиллен
6 Бензилацетат
7 D-Гермакрен
8 Геранилацетат
9 (*E,E*)-а-Фарнезене
10 Гераниол
11 *E*-Циннамилацитат
12 (*E,E*)-Фарнезил ацетат
13 (*E,E*)-Фарнезол
14 Бензилбензонат
15 Бензилсалицилат

Условия эксплуатации

Колонка: кварц, капиллярная, длина 20 м, внутренний диаметр $0{,}1 \cdot 10^{-3}$ м
Неподвижная фаза: связанный полиэтилен гликоль
Толщина пленки: 0,20 мкм
Температурный режим термостата: изотермическая при 65 °С на 1 мин, когда программируют от 65 °С до 190 °С, при скорости 10 °С/мин, и изометрическая 190 °С на 2 мин, и от 190 °С до 240 °С, при скорости 20 °С/мин, и изометрическая 240 °С на 6 мин.
Температура испарителя: 250 °С
Температура испарителя: 280 °С
Детектор: пламенно-ионизационный
Газ-носитель: водород
Вводимый объем: 0,2 мм^3.
Скорость потока газа-носителя: 0,4 см^3/мин.
Деление потока: 1/150

Рисунок А.4 – Типовая хроматограмма анализа на полярной колонке эфирного иланг-иланг-ового масла, фракции «Экстра», собранного на Коморских островах



Идентификация пика

1 Пренилацетат
2 р- Метиловый эфир крезила
3 Линалоол
4 Метилбензонат
5 β-кариофиллен
6 Бензилацетат
7 D-Гермакрен
8 Геранилацетат
9 (*E,E*)-а-Фарнезене
10 Гераниол
11 *E*- Циннамилацитат
12 (*E,E*)-Фарнезил ацетат
13 (*E,E*)-Фарнезол
14 Бензилбензонат
15 Бензилсалицилат

Условия эксплуатации

Колонка: кварц, капиллярная, длина 20 м, внутренний диаметр $0{,}1 \cdot 10^{-3}$ м

Неподвижная фаза: связанный полиэтилен гликоль

Толщина пленки: 0,20 мкм

Температурный режим термостата: изотермическая при 65 °С на 1 мин, когда температура программируют от 65 °С до 190 °С при скорости 10 °С/мин, и изометрическая 190 °С на 2 мин, и от 190 °С до 240 °С, при скорости 20 °С/мин, и изометрическая 240 °С на 6 мин.

Температура испарителя: 250 °С

Температура детектора: 280 °С

Детектор: пламенно-ионизационный

Газ-носитель: водород

Вводимый объем: 0,2 мм^3.

Скорость потока газа-носителя: 0,4 см^3/мин.

Деление потока: 1/150

Рисунок А.5 – Типовая хроматограмма анализа на полярной колонке эфирного иланг-иланговое масла, «Третья» фракция, собранного на Коморских островах

Приложение В
(справочное)

Температура воспламенения

В.1 Общая информация

По причинам безопасности транспортным, страховым компаниям и лицам, отвечающим за безопасное обслуживание, необходима информация о температурах воспламенения эфирных масел, которые в большинстве являются воспламеняющимися продуктами.

Сравнительный анализ по соответствующим методам анализа (см. ISO/TR 11018) показал, что порекомендовать один аппарат для целей стандартизации будет трудно, учитывая, что:

– существует множество вариантов химических составов эфирных масел;

– объем образца, подходящий под определенные требования, будет слишком дорогим для дорогостоящих эфирных масел;

– есть несколько разных видов оборудования, которое используют для анализа, нельзя ожидать, что пользователи будут применять один конкретный аппарат.

Было решено, что в справочных приложениях к каждому стандарту приводить среднее значение для точек воспламенения для выполнения требований заинтересованных сторон (для информационных целей).

Описывают оборудование, с помощью которого было получено данное значение.

Остальная информация представлена d ISO/TR 11018.

В.2 Температура воспламенения масла эфирного иланг-иланговое

В.2.1 Среднее значение

– 78 °С для супер фракции «Экстра»,
– 81 °С для фракции «Экстра»,
– 89 °С для «Первой» фракции,
– 95 °С для «Второй» фракции
– 101 °С для «Третьей» фракции.

Примечание – Значения, полученные с помощью оборудования «Luchaire».

В.2.2 Среднее значение

– 78 °С для супер фракции «Экстра»,
– 81 °С для фракции «Экстра»,
– 87 °С для «Первой» фракции,
– 93 °С для «Второй» фракции
– 101 °С для «Третьей» фракции

Примечание – Значения, полученные с помощью оборудования «Pensky-Martens».

Библиография

[1] ISO/TR 11018 Essential oils – General guidance on the determination of flashpoint (Масла эфирные. Общее руководство по определению температуры воспламенения)

[2] ISO/TR 21092 Essential oils -- Characterization (Масла эфирные. Определение характеристик)

Приложение Д.А
(справочное)

Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов ссылочным межгосударственным стандартам

Таблица Д.А.1 – Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов ссылочным межгосударственным стандартам

Обозначение ссылочного международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование межгосударственного стандарта
ISO/TR 210	–	*
ISO/TR 211	–	*
ISO 212	IDT	ГОСТ ISO 212–2014 Масла эфирные. Отбор проб
ISO 279	IDT	ГОСТ ISO 279–2014 Масла эфирные. Метод определения относительной плотности при 20 °С. Контрольный метод
ISO 280	IDT	ГОСТ ISO 280–2014 Масла эфирные. Метод определения показателя преломления
ISO 592	IDT	ГОСТ ISO 592–2014 Масла эфирные. Метод определения угла вращения плоскости поляризации света
ISO 709	IDT	ГОСТ ISO 709–2014 Масла эфирные. Метод определения эфирного числа
ISO 1242	IDT	ГОСТ ISO 1242–2014 Масла эфирные. Метод определения кислотного числа
ISO 11024-1	IDT	ГОСТ ISO 11024-1–2014 Масла эфирные. Общее руководство по хроматографическим профилям. Часть 1. Подготовка хроматографических профилей для представления в стандартах
ISO 11024-2	IDT	ГОСТ ISO 11024-2–2015 Масла эфирные. Общее руководство по хроматографическим профилям. Часть 2. Применение хроматографических профилей проб эфирных масел

* Соответствующий межгосударственный стандарт отсутствует. До его принятия рекомендуется использовать перевод на русский язык международного стандарта.

Примечание – В настоящей таблице использованы следующие условные обозначения степени соответствия стандартов:

– IDT – идентичные стандарты.

УДК 665.525.43:006.354 МКС 71.100.60 IDT

Ключевые слова: масло эфирное, иланг-иланг, газовая хроматография, хроматограмма