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

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

**Москва
Российский институт стандартизации
2024**

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 Товариществом с ограниченной ответственностью «Kazakhstan Business Solution» (Технический комитет по стандартизации Республики Казахстан № 91 «Химия») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 5

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

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 14 июля 2017 г. № 101-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	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Институт стандартизации Молдовы
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 16 января 2024 г. № 6-ст межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 3063—2017 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2025 г. с правом досрочного применения.

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 3063:2004 «Масло эфирное иланг-иланговое (*Cananga odorata* (Lam.) Hook. f. и Thomson forma *genuina*» [«Oil of ylang-ylang (*Cananga odorata* (Lam.) Hook. f. et Thomson forma *genuina*», IDT].

Международный стандарт разработан техническим комитетом 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—2001 (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

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, 2004
© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2024



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

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 2
4 Требования 2
5 Отбор проб 2
6 Методы испытаний 2
7 Упаковка, этикетирование, маркировка и хранение 3
Приложение А (справочное) Типовые хроматограммы анализа эфирного илан-илангового масла (*Cananga odorata* (Lam.) Hook. f. и Thomson forma *genuine*), проведенного с помощью газовой хроматографии 6
Приложение В (справочное) Температура воспламенения 11
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам 12
Библиография 13

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

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 — 2025—01—01
с правом досрочного применения

1 Область применения

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

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие международные стандарты [для датированных ссылок применяют только указанное издание ссылочного стандарта, для недатированных — последнее издание (включая все 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)

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)

Издание официальное

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 °С, 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 °С									
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 °С									
Мин.	– 33°	– 40°	– 42°	– 46°	– 46°	– 60°	– 58°	– 72°	– 70°
Макс.	– 2,5°	– 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

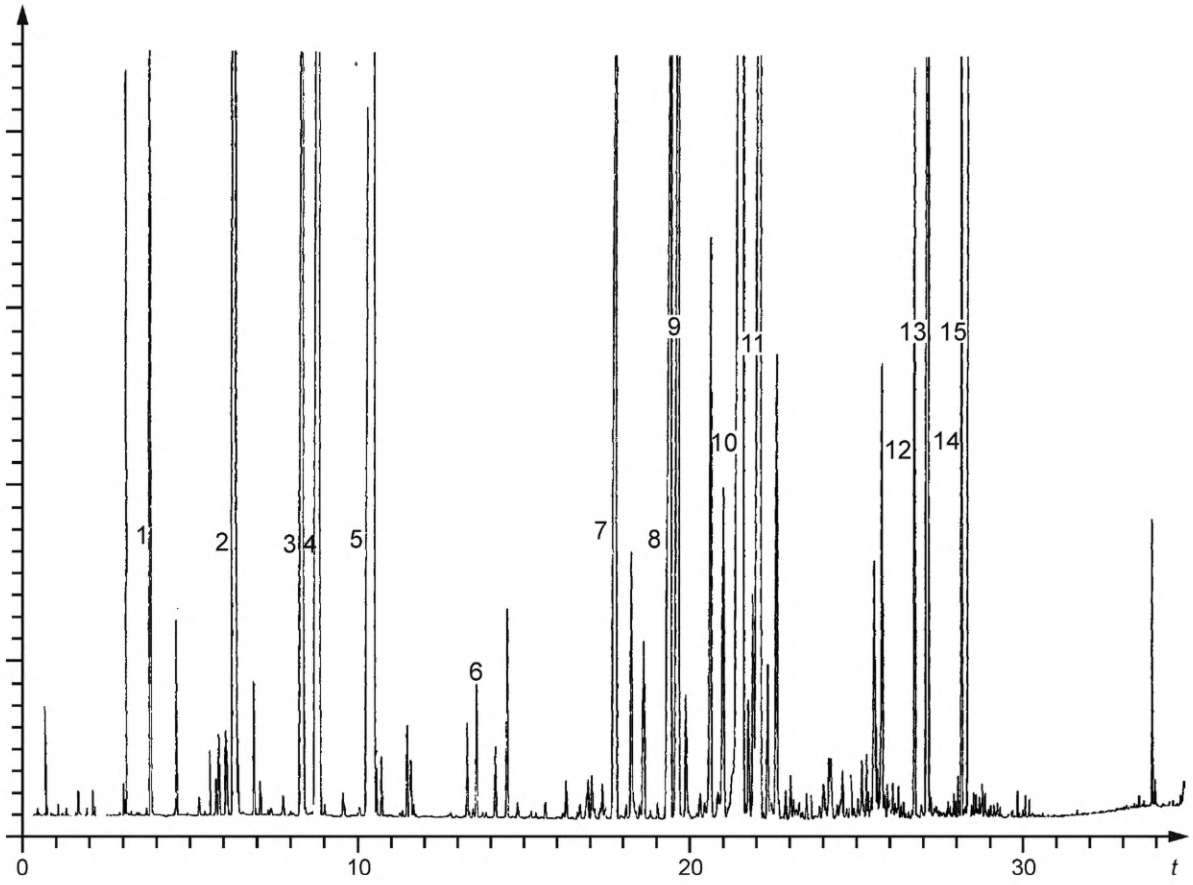
Компонент	Фракции								
	Экстра супер	Экстра		Первый		Второй		Третий	
	Коморские о-ва и Майотте	Коморские о-ва и Майотте	Мадагаскар	Коморские о-ва и Майотте	Мадагаскар	Коморские о-ва и Майотте	Мадагаскар	Коморские о-ва и Майотте	Мадагаскар
Пренилацетат									
Мин.	1,5	1,0	0,6	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1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

Окончание таблицы 2

Компонент	Фракции								
	Экстра супер	Экстра		Первый		Второй		Третий	
	Коморкие 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
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
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

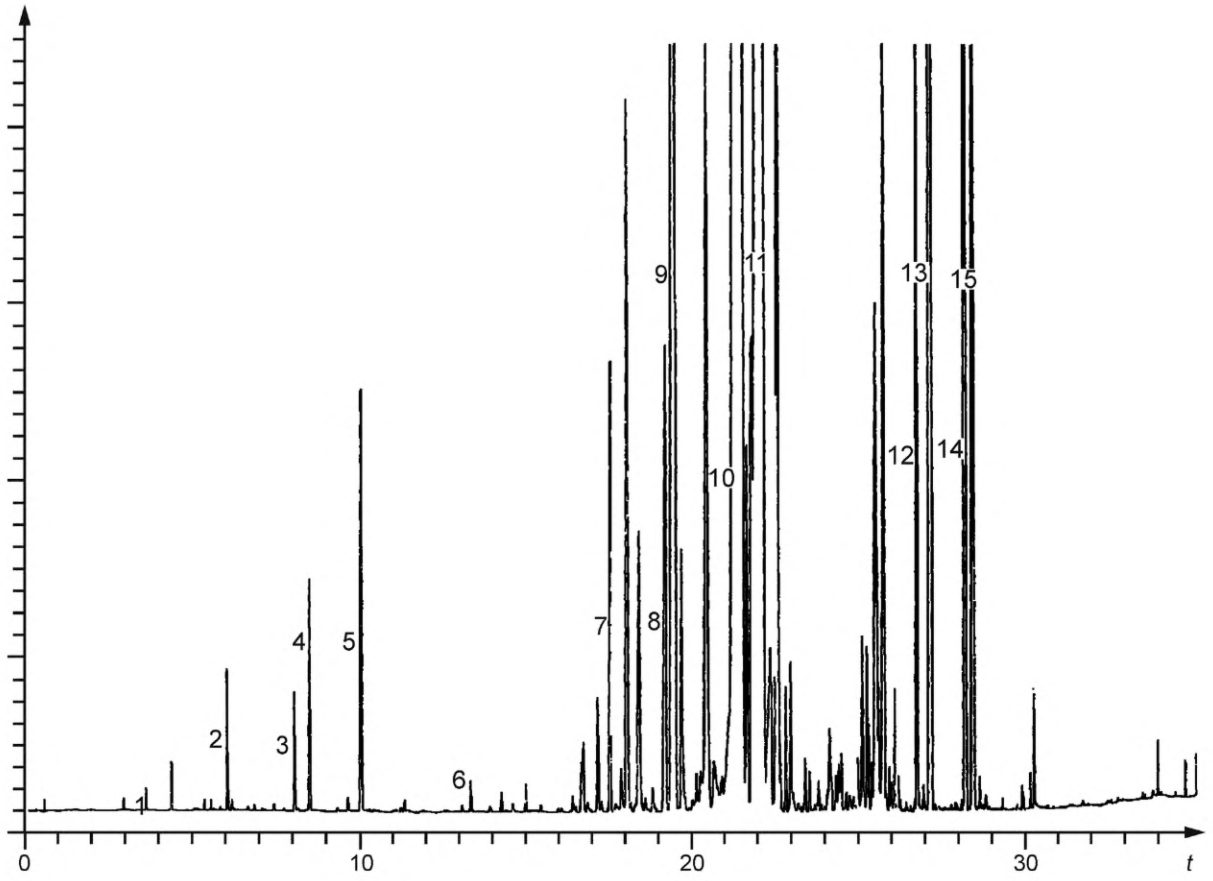
Приложение А
(справочное)

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



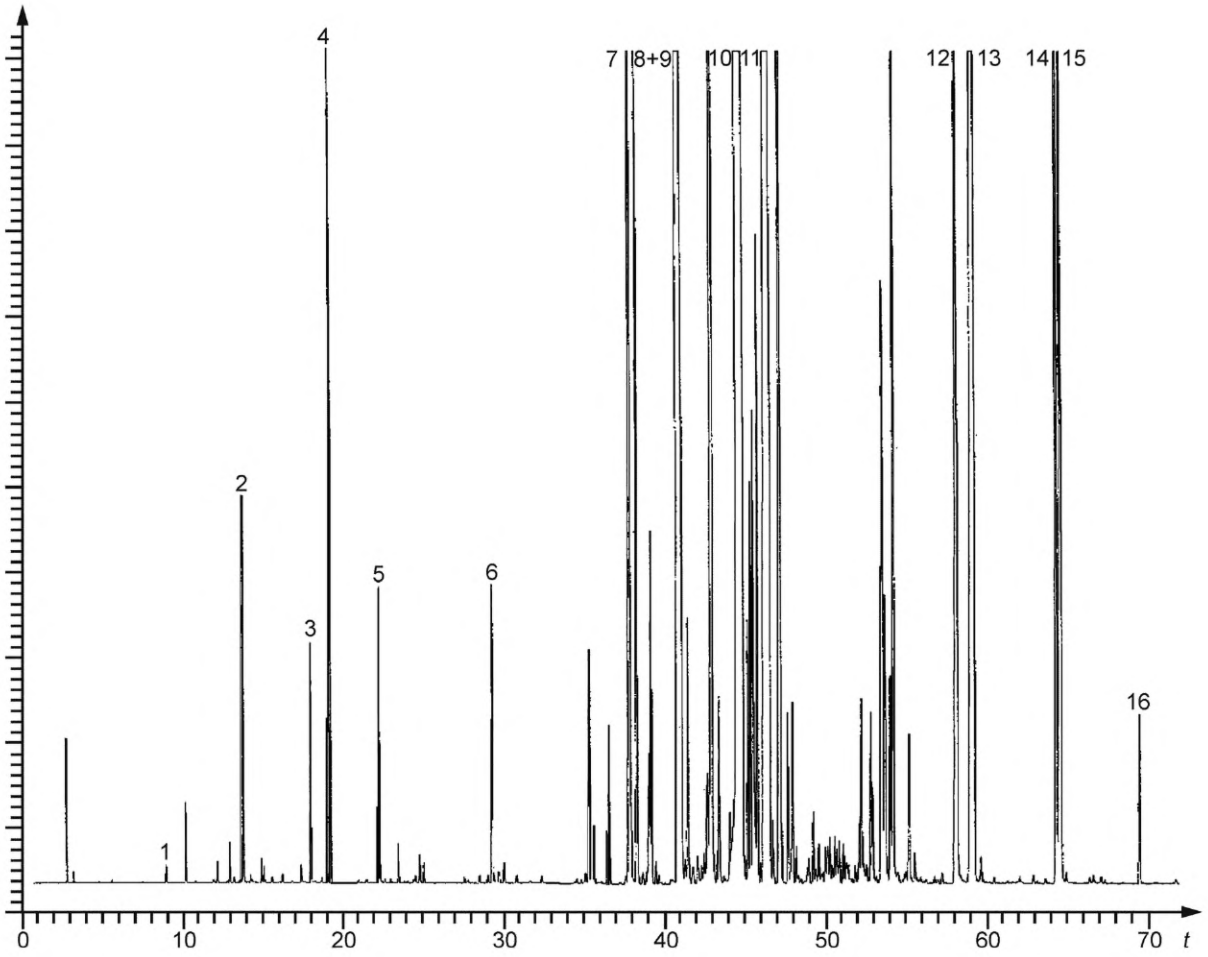
Идентификация пика				Условия эксплуатации
1	Пренилацетат	9	β-кариофиллен	Колонка: кварц, капиллярная, длина 20 м, внутренний диаметр $0{,}1 \cdot 10^{-3}$ м
2	*p*-Метиловый эфир крезила	10	D-Гермакрен	Неподвижная фаза: метил силоксан
3	Метилбензонат	11	(*E,E*)-а-Фарнезене	Толщина пленки: 0,40 мкм
4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

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



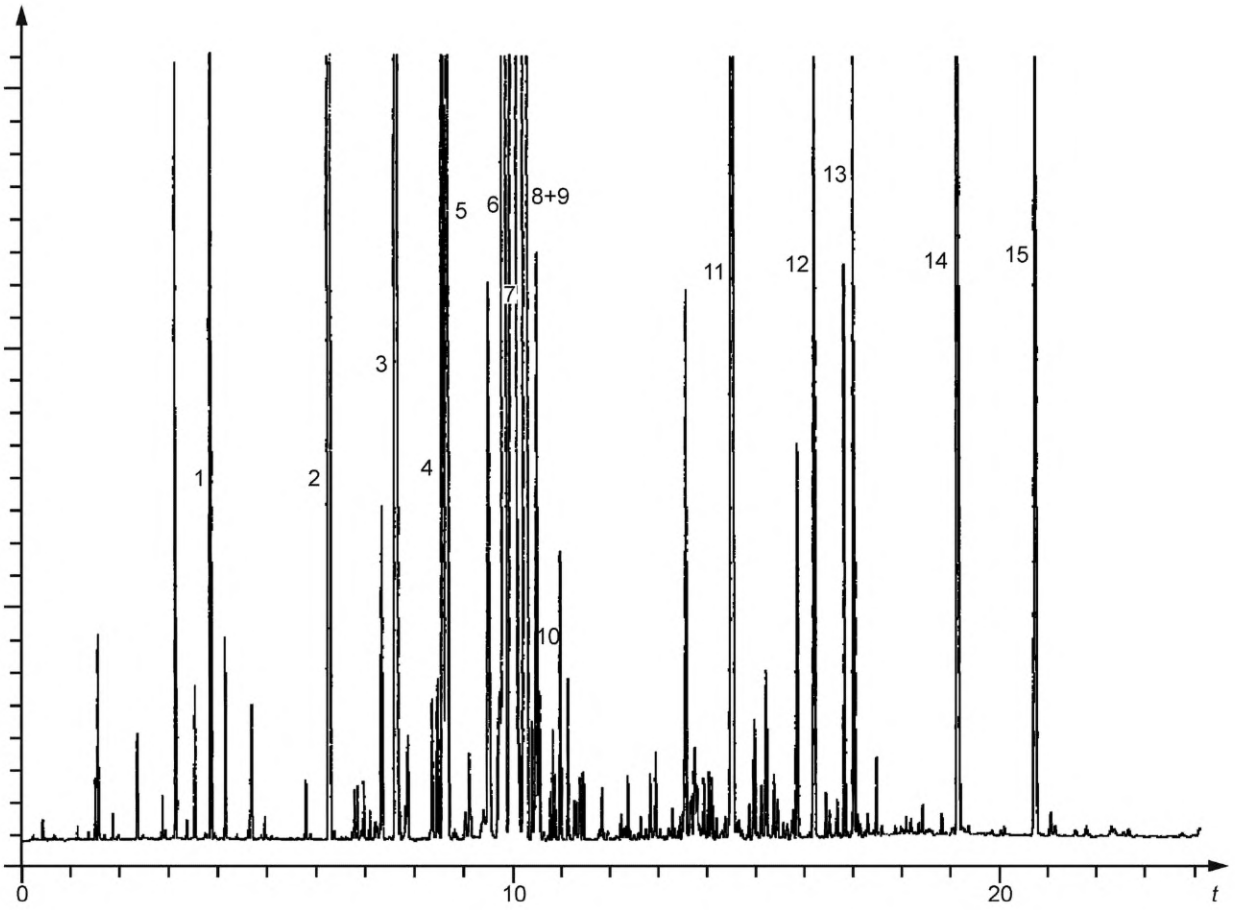
Идентификация пика				Условия эксплуатации
1	Пренилацетат	9	β-кариофиллен	Колонка: кварц, капиллярная, длина 20 м, внутренний диаметр $0{,}1 \cdot 10^{-3}$ м
2	*p*-Метиловый эфир крезила	10	D-Гермакрен	Неподвижная фаза: метил силоксан
3	Метилбензонат	11	(*E,E*)-а-Фарнезене	Толщина пленки: 0,40 мкм
4	Линалоол	12	(*E,E*)-Фарнезол	Температурный режим термостата: изотермическая при 80 °С на 2 мин, когда 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.
5	Бензилацетат	13	Бензилбензонат	
6	Гераниол	14	(*E,E*)-Фарнезил ацетат	Температура испарителя: 260 °С
7	Геранилацетат	15	Бензилсалицилат	Температура детектора: 300 °С
8	*E*-Циннамилацитат			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-илангового 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: программирование температуры от 65 °С до 230 °С при скорости 2 °С/мин. Температура испарителя: 230 °С
5	Бензилацетат	13	Бензилбензонат	
6	Гераниол	14	(*E,E*)-Фарнезил ацетат	
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-илангового масла, «Третья» фракция, собранного на Мадагаскаре



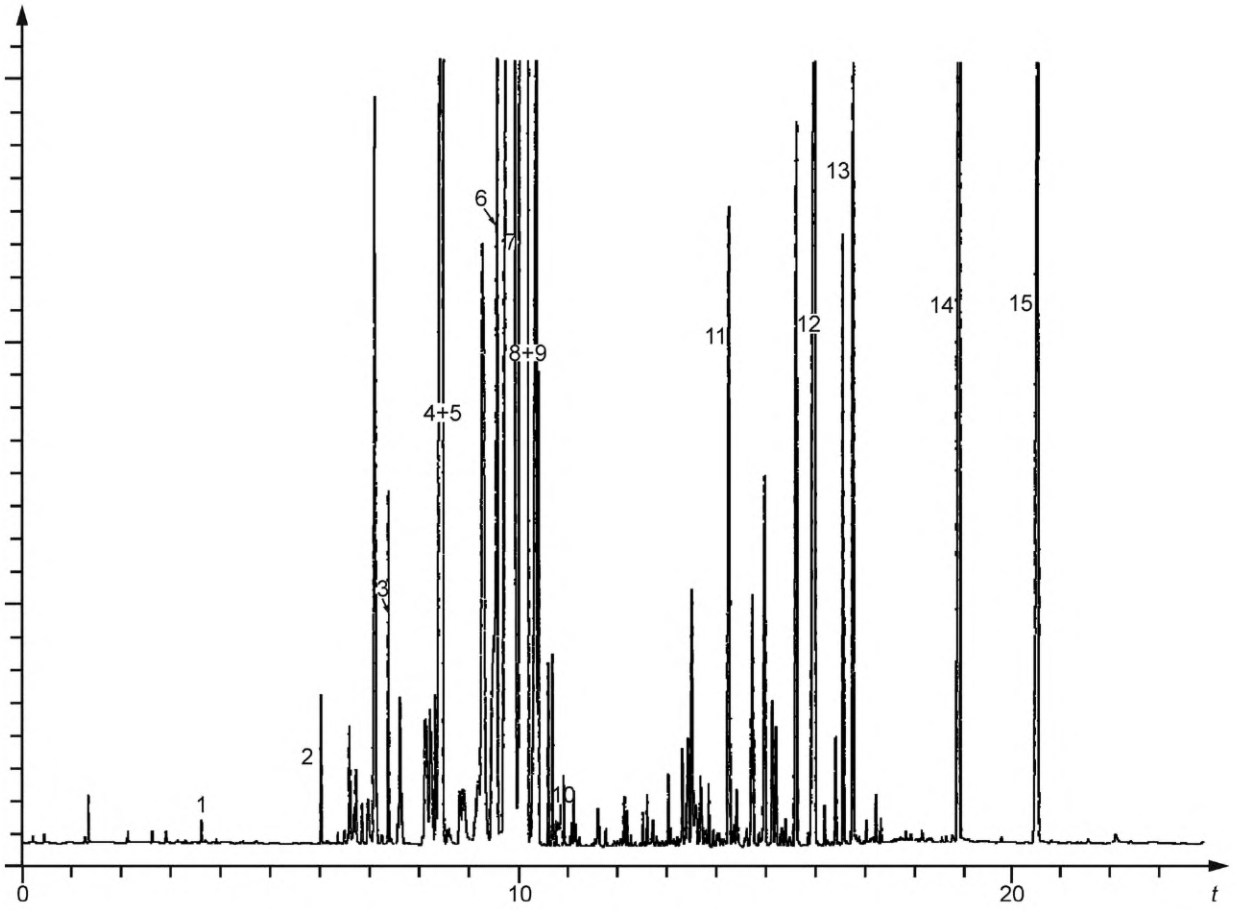
Идентификация пика

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

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 температуру 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.4 — Типовая хроматограмма анализа на полярной колонке эфирного иланг-илангового масла, фракции «Экстра», собранного на Коморских островах



Идентификация пика

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

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 температуру 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-илангового 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 в ISO/TR 11018.

В.2 Температура воспламенения масла эфирного иланг-илангового

В.2.1 Среднее значение
- 78 °С для суперфракции «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 суперфракции «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».

Приложение ДА
(справочное)

Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам

Таблица ДА.1

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.

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)

УДК 665.525.43:006.354 МКС 71.100.60 IDT

Ключевые слова: масло эфирное иланг-иланговое, (*Cananga odorata* (Lam.) Hook. f. и Thomson forma *genuina*), технические условия

Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *С.И. Фирсова*
Компьютерная верстка *Е.А. Кондрашовой*

Сдано в набор 18.01.2024. Подписано в печать 30.01.2024. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 2,32. Уч.-изд. л. 1,49.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

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

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