ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 71878— 2024

ТАБАК ДЛЯ КАЛЬЯНА

Общие технические условия

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2025

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт табака, махорки и табачных изделий» (ФГБНУ ВНИИТТИ)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 153 «Табак и табачные изделия»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 17 декабря 2024 г. № 1911-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2025

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 Общие технические требования 3
5 Правила приемки 6
6 Методы контроля 6
7 Повторяемость и воспроизводимость 8
8 Транспортирование и хранение 9
Приложение А (обязательное) Перечень веществ, которые не допускается использовать в качестве ингредиентов при производстве табака для кальяна 10
Приложение Б (справочное) Размещение обязательной информации о табачной продукции на потребительской упаковке 11
Библиография 12

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ТАБАК ДЛЯ КАЛЬЯНА

Общие технические условия

Hookah tobacco. General specifications

Дата введения — 2025—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на табак для кальяна и устанавливает требования к нему.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 908 Кислота лимонная моногидрат пищевая. Технические условия

ГОСТ 1341 Пергамент растительный. Технические условия

ГОСТ 1770 (ИСО 1042—83, ИСО 4788—80) Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Общие технические условия

ГОСТ 2184 Кислота серная техническая. Технические условия

ГОСТ 4233 Реактивы. Натрий хлористый. Технические условия

ГОСТ 4328 Реактивы. Натрия гидроокись. Технические условия

ГОСТ 6824 Глицерин дистиллированный. Общие технические условия

ГОСТ 7933 Картон для потребительской тары. Общие технические условия

ГОСТ 8072 Табак — сырье ферментированное. Технические условия

ГОСТ 8073 Табак — сырье неферментированное. Технические условия

ГОСТ 8273 Бумага оберточная. Технические условия

ГОСТ 9147 Посуда и оборудование лабораторные фарфоровые. Технические условия

ГОСТ 9421 Картон тарный плоский склеенный. Технические условия

ГОСТ 14192 Маркировка грузов

ГОСТ 19792 Мед натуральный. Технические условия

ГОСТ 19908 Тигли, чаши, стаканы, колбы, воронки, пробирки и наконечники из прозрачного кварцевого стекла. Общие технические условия

ГОСТ 20903 Кюветы прямоугольные кварцевые для спектрофотометров. Основные размеры. Технические требования

ГОСТ 25336 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры

ГОСТ 25951 Пленка полиэтиленовая термоусадочная. Технические условия

ГОСТ 26996 Полипропилен и сополимеры пропилена. Технические условия

ГОСТ 28499 Сиропы. Общие технические условия

ГОСТ 30561 Меласса свекловичная. Технические условия

ГОСТ 32777 Добавки пищевые. Натрия бензоат Е211. Технические условия

ГОСТ 32802 Добавки пищевые. Натрия карбонаты Е500. Общие технические условия

ГОСТ 33222 Сахар белый. Технические условия

ГОСТ 33756 Упаковка потребительская полимерная. Общие технические условия

ГОСТ 33781 Упаковка потребительская из картона, бумаги и комбинированных материалов. Общие технические условия

Издание официальное

ГОСТ 33917 Патока крахмальная. Общие технические условия

ГОСТ Р 51232 Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества

ГОСТ Р 52901 Картон гофрированный для упаковки продукции. Технические условия

ГОСТ Р 53228 Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания

ГОСТ Р 55583 Добавки пищевые. Калия сорбат Е202. Технические условия

ГОСТ Р 58144 Вода дистиллированная. Технические условия

ГОСТ Р ИСО 1769 Посуда лабораторная стеклянная. Пипетки. Цветное кодирование

ГОСТ Р ИСО 2859-1 Статистические методы. Процедуры выборочного контроля по альтернативному признаку. Часть 1. Планы выборочного контроля последовательных партий на основе приемлемого уровня качества

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **табак для кальяна:** Вид курительного табачного изделия, предназначенного для курения с использованием кальяна и состоящего из смеси резаного и/или рваного табачного сырья с добавлением ингредиентов.

3.2 **табачное сырье:** Табак, прошедший послеуборочную и (или) иную обработку, используемый при производстве табачных изделий.

3.3

табачное изделие: Продукт, полностью или частично изготовленный из табачного листа и (или) других частей табачного растения в качестве сырья, приготовленный таким образом, чтобы использовать его для курения.

[[1], статья 2]

3.4

табачная продукция: Табачное изделие, упакованное в потребительскую упаковку.

[[1], статья 2]

3.5

ингредиент: Вещество (за исключением табачного листа и других частей табака), используемое при производстве табачного изделия и присутствующее в готовом табачном изделии, в том числе в измененной форме.

[[1], статья 2]

3.6

потребительская упаковка: Упаковка, предназначенная для продажи или первичной упаковки продукции, реализуемой конечному потребителю.

[[1], статья 2]

Примечание — В рамках настоящего стандарта потребительскую упаковку рассматривают как минимальную единицу упаковки табака для кальяна, в которой его реализуют потребителю.

3.7 **лист-вкладыш:** Лист с нанесенной на него информацией для потребителя, используемый при реализации табака для кальяна в потребительской упаковке, на которую невозможно нанести информацию для потребителя.

3.8 **стикер:** Часть потребительской упаковки, представляющая собой дополнительную самоклеющуюся этикетку из бумаги или полимерных материалов, предназначенная для нанесения информации в части содержания ментола или характера аромата.

3.9

кальян: Прибор, который используется для генерирования аэрозоля, пара или дыма, возникающих от тления и (или) нагревания табака либо продуктов, не содержащих табачного листа, и в котором аэрозоль, пар или дым проходят через сосуд, наполненный жидкостью.

[[2], статья 2]

3.10

никотиновое сырье: Жидкости и соли никотина с содержанием никотина более 20 мг/мл.

[[3], статья 2, пункт 7]

4 Общие технические требования

4.1 Характеристики

4.1.1 Табак для кальяна должен соответствовать требованиям настоящего стандарта и быть изготовлен по технологическим инструкциям, а также рецептурам изготовителя на каждое конкретное наименование изделия.

4.1.2 Массовая доля никотина в табаке для кальяна — не более 3,5 %.

4.2 Требования к сырью и ингредиентам

4.2.1 Для изготовления табака для кальяна применяют:

- табачное сырье ферментированное по ГОСТ 8072;
- табачное сырье неферментированное по ГОСТ 8073;
- глицерин по ГОСТ 6824 марки ПК 94;
- пропиленгликоль с содержанием основного вещества не менее 95 % на безводной основе;
- карбонаты натрия по ГОСТ 32802;
- воду питьевую по ГОСТ Р 51232;
- воду дистиллированную по ГОСТ Р 58144;
- кислоту лимонную по ГОСТ 908;
- натрия бензоат по ГОСТ 32777;
- калия сорбат по ГОСТ Р 55583;
- сахар белый по ГОСТ 33222;
- патока крахмальная по ГОСТ 33917;
- мед натуральный по ГОСТ 19792;
- мелассу свекловичную по ГОСТ 30561;
- инвертированный сироп по ГОСТ 28499.

Допускается применять другое табачное сырье и ингредиенты, удовлетворяющие требованиям 4.2.2 и приложения А и обеспечивающие установленные изготовителем характеристики табака для кальяна.

4.2.2 Для изготовления табака для кальяна не допускается применение никотинового сырья, а также в качестве сырья или ингредиентов растений, содержащих наркотические вещества или психотропные вещества, либо их прекурсоры, и подлежащих контролю в Российской Федерации, а также наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, входящих в список наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, оборот которых запрещен в соответствии с законодательством и международными договорами Российской Федерации.

4.3 Упаковка

4.3.1 Табак для кальяна упаковывают в потребительскую упаковку промышленным способом.

4.3.2 Для потребительской упаковки продукции применяют:

- этикетки из коробочного картона по ГОСТ 7933;
- коробки из картона, бумаги и комбинированных материалов по ГОСТ 33781;
- картон гофрированный трехслойный по ГОСТ Р 52901;
- картон тонкий плоский склеенный по ГОСТ 9421;
- бумагу оберточную по ГОСТ 8273;
- пленку полимерную по ГОСТ 26996;
- пленку полиэтиленовую термоусадочную по ГОСТ 25951;
- тару потребительскую полимерную по ГОСТ 33756;
- пергаментную бумагу по ГОСТ 1341.

Допускается применение других упаковочных материалов, в том числе импортных, обеспечивающих сохранность продукции.

Перечень возможных визуальных дефектов потребительской упаковки, а также методику оценки таких дефектов устанавливает изготовитель.

В случае применения стикера необходимо обеспечить его надежную фиксацию на потребительской упаковке и не допускать перекрытие стикером информации на потребительской упаковке. Не допускается размещение стикера на оберточной пленке или ином оберточном материале, который удаляется потребителем при вскрытии потребительской упаковки.

4.4 Маркировка

4.4.1 На потребительскую упаковку табака для кальяна наносят учетно-контрольные специальные марки и/или специальные марки, исключающие возможность их подделки и повторного использования, и/или иные средства контроля и идентификации в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

4.4.2 Информацию для потребителей табака для кальяна наносят на потребительскую упаковку (лист-вкладыш), в соответствии с требованиями [1] и приложения Б. Данная информация должна содержать:

а) наименование вида табачного изделия;

б) наименование табачной продукции;

в) наименование юридического лица, зарегистрированного на территории Российской Федерации, уполномоченного изготовителем на принятие претензий от потребителей, его местонахождение (страна и адрес, в том числе фактический). Указанная информация может быть размещена на внешней или внутренней стороне потребительской упаковки в месте, доступном для прочтения;

г) наименование изготовителя, уполномоченного изготовителем лица или импортера, его местонахождение (страна и адрес, в том числе фактический) и (или) наименование контролирующей организации (при наличии), ее местонахождение (страна и адрес, в том числе фактический). В случае изменения сведений изготовитель, уполномоченное изготовителем лицо или импортер должны в течение 180 календарных дней с даты таких изменений внести соответствующие изменения в информацию на потребительской упаковке табака для кальяна (листе-вкладыше). При этом изготовитель, уполномоченное изготовителем лицо или импортер в течение указанного срока имеют право выпускать в обращение табак для кальяна с прежней информацией;

д) массу нетто табака для кальяна в граммах, содержащегося в потребительской упаковке.

Примечания

1 Массу нетто указывают как целое число. Отклонение массы нетто табака для кальяна от массы, обозначенной на потребительской упаковке, должно составлять не более 10 %.

2 На потребительскую упаковку может быть нанесена информация о массе табачного сырья в граммах, содержащегося в табаке для кальяна;

е) предупреждение о вреде потребления табачных изделий в соответствии с [4];

ж) информацию о системных ядах, канцерогенных и мутагенных веществах.

Примечания

1 Информация о содержании системных ядов, канцерогенных и мутагенных веществ наносится на боковую поверхность потребительской упаковки табака для кальяна цветом, контрастным по отношению к основному цвету

потребительской упаковки, шрифтом Helvetica в виде надписи: «Содержит системные яды, канцерогенные и мутагенные вещества», которая должна занимать не менее 17 % поверхности площади боковой стороны потребительской упаковки табака для кальяна.

2 В случае, если потребительская упаковка табака для кальяна представляет собой плоскую упаковку (кисет, zip-lock пакет и т. д.) или упаковку с боковой стороной менее 0,5 см, то надпись информация о содержании системных ядов, канцерогенных и мутагенных веществ наносится на поверхность обратной основной стороны потребительской упаковки табака для кальяна цветом, контрастным по отношению к основному цвету потребительской упаковки, шрифтом Helvetica в виде надписи: «Содержит системные яды, канцерогенные и мутагенные вещества», размером 14 кеглей;

и) единый знак обращения продукции на рынке;

к) месяц и год изготовления;

л) обозначение настоящего стандарта;

м) средство идентификации информационной системы мониторинга.

На потребительскую упаковку может быть дополнительно нанесена другая информация, не противоречащая требованиям настоящего пункта (например, информация о сроке годности, компонентном составе изделия).

На потребительскую упаковку может быть дополнительно нанесена информация о массе табачного сырья (массовой доли нерастворимой части) в табаке для кальяна, в процентах.

Потребительская упаковка табака для кальяна может быть снабжена стикером, содержащим слова или словосочетания, указывающие на содержание ментола, а также на характер аромата.

4.4.3 Информация, нанесенная на потребительскую упаковку (лист-вкладыш), должна быть достоверной и не должна вводить потребителей в заблуждение.

4.4.4 Информация, нанесенная на потребительскую упаковку (лист-вкладыш) должна соответствовать [1].

Допускается использование в составе информации, нанесенной на потребительскую упаковку (лист-вкладыш) табака для кальяна, слов или словосочетаний, указывающих на содержание ментола, а также на характер аромата.

Примечание — Указание на характер аромата может быть в виде слов или словосочетаний «аромат» или «с ароматом», например, «с ароматом винограда», «аромат яблока».

4.4.5 Не допускается нанесение на потребительскую упаковку (лист-вкладыш) количественных показателей содержания никотина в табаке для кальяна, а также информации, содержащей утверждения о том, что:

- потребление данного табачного изделия (вида табачного изделия) снижает риск возникновения заболеваний, связанных с потреблением табачных изделий;
- данное табачное изделие (вид табачного изделия) менее опасно для здоровья, чем другие табачные изделия (другой вид табачных изделий);
- риск возникновения заболеваний, связанных с потреблением данного табачного изделия (вида табачного изделия), снижен вследствие наличия (отсутствия, пониженного содержания) выделяемого при потреблении табачного изделия вещества.

4.4.6 Информация на потребительской упаковке (листе-вкладыше) может быть нанесена любым способом и должна быть четкой и легко читаемой. Средства нанесения информации должны обеспечивать ее стойкость при хранении, транспортировании и реализации.

Информацию, перечисленную в 4.4.2—4.4.5, наносят на русском языке. Текст, входящий в зарегистрированный товарный знак или промышленный образец, наносят на языке регистрации.

4.4.7 На транспортную упаковку табака для кальяна должна быть нанесена следующая информация:

- вид изделия;
- наименование продукции;
- наименование и адрес изготовителя;
- сведения о количестве продукции;
- манипуляционные знаки: «Беречь от влаги», «Беречь от солнечных лучей» по ГОСТ 14192.

На транспортную упаковку может быть дополнительно нанесена другая информация, не противоречащая требованиям настоящего пункта.

4.4.8 Транспортная упаковка должна быть плотно и прочно закрыта способом, обеспечивающим сохранность продукции при транспортировке и хранении.

5 Правила приемки

5.1 Табак для кальяна принимают партиями. Партией считают количество табака для кальяна одного наименования, вида упаковки, оформленное одним документом.

5.2 Для контроля качества табака для кальяна выборку продукции проводят по ГОСТ Р ИСО 2859-1. От партии случайным образом отбирают 10 единиц транспортной упаковки (коробок). Если партия состоит менее чем из 10 коробок, в выборку включают все коробки.

5.3 Партию продукции принимают, если продукция в выборке соответствует требованиям настоящего стандарта.

5.4 При получении отрицательных результатов испытаний проводят повторную выборку. Результаты повторных испытаний распространяются на всю партию и являются окончательными.

6 Методы контроля

6.1 Отбор проб

Из выборки, отобранной по 5.2, для формирования лабораторной пробы из каждой коробки отбирают случайным образом по две единицы продукции в потребительской упаковке.

Если в партии менее 10 коробок, то с соблюдением принципов отбора доводят объем выборки до 20 единиц продукции.

Если 20 единиц продукции недостаточно для проведения всех испытаний, количество единиц в лабораторной пробе увеличивают с соблюдением принципов отбора. Из лабораторной пробы по принципу случайности отбирают 10 единиц продукции для испытаний по определению массовой доли никотина и 10 единиц продукции для определения массы нетто изделия в потребительской упаковке.

Определение массовой доли никотина и массы изделия в потребительской упаковке проводят непосредственно после вскрытия потребительской упаковки.

6.2 Условия подготовки образцов

Образцы перед испытанием выдерживают в течение не менее двух часов при температуре (22 ± 5) °С.

6.3 Определение массы нетто табака для кальяна в потребительской упаковке

6.3.1 Аппаратура

Весы лабораторные по ГОСТ Р 53228 II класса точности.

Салфетки или полотенца из бумаги.

Допускается применение других средств измерений, не уступающих вышеуказанным характеристикам и обеспечивающих необходимую точность измерения, а также реактивов по чистоте не ниже вышеуказанных.

6.3.2 Проведение испытаний

Из лабораторной пробы по 6.1 произвольно отбирают пробу для испытаний, состоящую из пяти потребительских упаковок. Каждую потребительскую упаковку, предназначенную для испытания, очищают (при необходимости) от внешних видимых загрязнений, взвешивают, регистрируя массу m_2, вскрывают упаковку и удаляют ее содержимое. Освободившуюся упаковку моют, протирают досуха салфетками или полотенцами изнутри и снаружи, взвешивают каждую, регистрируя массу m_1. Если внутри потребительской упаковки использовалась пергаментная бумага или полимерная пленка, то ее очищают от продукта, протирают досуха салфетками или полотенцами с обеих сторон и взвешивают вместе с упаковкой. Взвешивание осуществляют с погрешностью не более 0,1 г. Взвешивание потребительской упаковки с табаком для кальяна и пустой потребительской упаковки проводят на одних и тех же весах при температуре окружающей среды (22 ± 5) °С.

6.3.3 Обработка результатов

Массу нетто табака для кальяна в потребительской упаковке m, г вычисляют по формуле

$$m = m_2 - m_1, \quad (1)$$

где m_1 — масса пустой потребительской упаковки, г;

m_2 — масса потребительской упаковки с табаком для кальяна, г.

За окончательный результат измерения принимают среднее арифметическое значение результатов измерений пяти потребительских упаковок, округленное с точностью до первого десятичного знака.

6.4 Определение массовой доли никотина

6.4.1 Сущность метода

Метод измерения основан на перегонке с водяным паром в сильном щелочном растворе пробы табака для кальяна с дальнейшим определением спектрофотометрическим методом массовой доли никотина в процентах.

6.4.2 Средства измерений, вспомогательное оборудование, посуда и реактивы

Спектрофотометр с диапазоном волн 230—290 нм.

Кюветы кварцевые с оптической длиной 10 мм по ГОСТ 20903.

Весы аналитические с ценой деления не более 0,001 г по ГОСТ Р 53228.

Колбы мерные с одной меткой с притертой пробкой вместимостью 1000 $см^3$, 250 $см^3$ по ГОСТ 1770.

Цилиндр мерный с пришлифованной пробкой вместимостью 250 $см^3$ по ГОСТ 1770.

Прибор для перегонки с водяным паром.

Пипетки по ГОСТ Р ИСО 1769.

Воронка стеклянная диаметром 100 мм по ГОСТ 19908.

Стакан по ГОСТ 25336 или фарфоровая кружка или стакан по ГОСТ 9147 вместимостью 1000 $см^3$.

Используемые реактивы должны быть химически чистыми:

- натрий хлористый по ГОСТ 4233;
- натрия гидроокись NaOH по ГОСТ 4328;
- кислота серная концентрированная H_2SO_4 по ГОСТ 2184.

Примечание — Перед началом проведения работ реактивы и растворы, хранившиеся при низкой температуре, перед употреблением должны быть выдержаны не менее двух часов в лабораторных условиях при температуре выполнения измерений.

Допускается применение других средств измерений, вспомогательного оборудования и посуды, не уступающих вышеуказанным характеристикам и обеспечивающих необходимую точность измерения, а также реактивов по чистоте не ниже вышеуказанных.

6.4.3 Условие выполнения измерений

При выполнении измерений в лаборатории должны быть соблюдены условия атмосферы испытаний в диапазоне температур (22 ± 5) °С и относительной влажности воздуха не более 80 %.

6.4.4 Подготовка реактивов

8N раствор NaOH: в стакан или фарфоровую кружку, или фарфоровый стакан вместимостью 1000 $см^3$ вносят дистиллированную воду (примерно 700—750 $см^3$) и небольшими порциями, при постоянном перемешивании осторожно добавляют навеску гидроокиси натрия NaOH массой 320 г, перемешивают до полного растворения. После остывания, раствор переливают в мерную колбу вместимостью 1000 $см^3$, доводят объем дистиллированной водой до метки после полного остывания раствора.

2N H_2SO_4: в мерную колбу вместимостью 1000 $см^3$, в дистиллированную воду (500—600 $см^3$) вносят 56 $см^3$ концентрированной серной кислоты (плотность 1,830—1,835 г/$см^3$) и перемешивают. При необходимости допускается использовать готовый 2N раствор H_2SO_4.

Контрольный раствор готовят, разбавляя 10 $см^3$ раствора серной кислоты (2N раствор H_2SO_4) дистиллированной водой до метки в мерной колбе вместимостью 250 $см^3$.

6.4.5 Проведение анализа

Две пробы для анализа по 0,2 г отбирают из тщательно перемешанной пробы для испытаний и взвешивают с точностью до 0,001 г.

Пробу для анализа (0,2 г) переносят в перегонную колбу аппарата, добавляют 20—25 г хлористого натрия, приливают 25 $см^3$ дистиллированной воды и 5 $см^3$ раствора гидроокиси натрия (8N раствор NaOH) (количество хлористого натрия должно быть таким, чтобы осталось небольшое количество нерастворенной соли в конце перегонки).

Смесь перегоняют в мерную колбу вместимостью 250 $см^3$, содержащую 10 $см^3$ раствора серной кислоты (2N раствор H_2SO_4). Собирают 235—245 $см^3$ дистиллята.

Примечание — Необходимо следить, чтобы узкий нижний конец аллонжа был обязательно погружен в раствор серной кислоты приемной колбы.

Скорость перегонки должна составлять 10—12 см^3 дистиллята в минуту. Уровень жидкости в перегонной колбе не должен изменяться во время перегонки (при необходимости осуществляют дополнительное нагревание).

По окончании перегонки отмеряют 230 см^3 дистиллята из мерной колбы в мерный цилиндр (вместимостью 250 см^3) и доводят до метки дистиллированной водой (V_1 = 250 см^3), перемешивают.

Из мерного цилиндра пипеткой отбирают часть дистиллята. Аликвоту объемом 3—5 см^3 помещают в кювету.

Примечание — При использовании кюветы с длиной оптического пути 10 мм × 10 мм пипеткой отбирают аликвоту объемом 3,5 см^3.

На спектрофотометре измеряют оптическую плотность дистиллята при длине волн 236, 259 и 282 нм относительно контрольного раствора.

Для точности анализа проводят два независимых определения в одинаковых условиях.

6.4.6 Обработка результатов измерений

Откорректированное значение спектральной поглощающей способности дистиллята A вычисляют, согласно полученным данным, по формуле

$$A = 1{,}059 \cdot \left(A_{259} - \frac{A_{236} + A_{282}}{2} \right), \quad (2)$$

где A_{236}, A_{259} и A_{282} — полученные значения оптической плотности при длинах волн 236, 259, 282 нм.

Расчет массовой доли никотина N, %, проводят по формуле

$$N = \frac{100 \cdot A \cdot V_1}{a \cdot L \cdot m}, \quad (3)$$

где A — откорректированное значение спектральной поглощающей способности дистиллята;

V_1 — объем дистиллята (250 см^3);

a — коэффициент поглощения никотина 34,3 (при максимуме поглощения 259 нм);

L — оптическая длина кюветы (1 см);

m — масса пробы, используемой для перегонки, мг.

По окончании анализа, регистрируют данные о массовой доле никотина в анализируемой пробе, %. Вычисления проводят с точностью до второго десятичного знака.

За результат испытания принимают среднеарифметическое значение двух параллельных определений, если предел повторяемости r, %, не превышает значения, указанного в таблице 1.

6.5 Определение массовой доли нерастворимой части в табаке для кальяна

Определение массовой доли нерастворимой части в табаке для кальяна, выполняют по [5] и используют для последующего расчета содержания табачного сырья в табаке для кальяна.

7 Повторяемость и воспроизводимость

Значения предела повторяемости r и предела воспроизводимости R приведены в таблице 1.

Таблица 1 — Значение повторяемости и воспроизводимости

Диапазон измерений массовой доли никотина в табаке для кальяна, %	Предел повторяемости (относительное значение допустимого расхождения между двумя результатами измерений) r, %	Предел воспроизводимости (относительное значение допустимого расхождения между двумя результатами измерений) R, %
От 0,01 до 0,1	30	60
От 0,1 до 0,5	8	14
От 0,5 до 2,0	7	10

8 Транспортирование и хранение

8.1 Продукцию транспортируют всеми видами транспорта по правилам перевозки грузов, действующим на соответствующем виде транспорта.

8.2 Транспортная упаковка с продукцией в транспортных средствах должна быть уложена способом, не допускающим деформации ящиков нижних ярусов.

8.3 При хранении штабеля должны быть сформированы таким образом, чтобы не допускать деформации нижних ярусов.

8.4 Табак для кальяна хранят при относительной влажности воздуха не более 70 %.

8.5 Дополнительно изготовителем могут быть установлены требования к хранению и транспортированию продукции.

Приложение А
(обязательное)

Перечень веществ, которые не допускается использовать в качестве ингредиентов при производстве табака для кальяна

К веществам, которые не допускается использовать в качестве ингредиентов при производстве табака для кальяна, относят:

а) агарициновая кислота (Acidumagaricinicum);

б) березовое дегтярное масло (Oleum Betulae empyreumaticum);

в) масло горького миндаля (Oleum Amygdalarum amarum) с содержанием свободной или связанной синильной кислоты;

г) масло сассафраса (Oleum Sassafratis);

д) можжевельниковое дегтярное масло (Oleum Juniperi empyreumaticum);

е) камфорное масло (Oleum camphoratum);

ж) камфора;

и) кумарин;

к) сафлор;

л) туйон;

м) вещества, оборот которых запрещен в соответствии с международными договорами Российской Федерации;

н) ароматические и вкусовые вещества, изготовленные:

1) из древесного стебля паслена горько-сладкого (Stipites Dulcamarae);

2) древесины камфорного дерева (Lignum Camphorae);

3) корневища многоножки обыкновенной (Rhizoma Polypodii);

4) травы пулегиевой мяты (блошной мяты) (Herba Pulegii);

5) древесины квассии (Lignum Quassiae);

6) коры мыльного дерева (Cortex Quillaja);

7) травы пижмы (Herba Tanaceti);

8) травы руты (Herba Rutae);

9) стеблей, листьев, коры сассафраса (Stipes, Folium, Cortex Sassafratis);

10) донника лекарственного (Millilotus officinalis);

11) бобов тонка (Semen Toncae);

12) лиатрисы пахучей (Liatris odoratissima);

13) ясменника (Asperula odorata).

Приложение Б
(справочное)

Размещение обязательной информации о табачной продукции на потребительской упаковке

На каждую потребительскую упаковку табачной продукции (лист-вкладыш) наносят предупреждение о вреде потребления табачных изделий.

Эскизы предупреждений о вреде потребления табачных изделий и параметры их нанесения на потребительскую упаковку табачной продукции утверждены Евразийской экономической комиссией.

Предупреждение о вреде потребления табачных изделий должно располагаться на верхних частях лицевой и обратной основных сторон потребительской упаковки табачной продукции.

На обратной основной стороне потребительской упаковки табачной продукции предупреждение о вреде потребления табачных изделий, если оно перекрывается маркой или разрушается при обычном открывании потребительской упаковки, располагается на нижней части.

Предупреждение о вреде потребления табачных изделий должно занимать не менее 50 % площади этих сторон. На обеих сторонах потребительской упаковки табачной продукции текст предупреждения о вреде потребления табачных изделий наносят на русском языке.

Эскизы предупреждений о вреде потребления табачных изделий наносятся на равное количество потребительских упаковок табачной продукции.

Если потребительская упаковка представлена в виде банки круглой формы, то вначале необходимо определить, какая сторона банки будет считаться лицевой, какая оборотной. Рекомендуется считать лицевой стороной круглой банки бóльшую по площади часть банки. Если бóльшая по площади поверхность банки — это крышка, то обязательную информацию, в том числе эскизы, наносят на крышку с учетом сохранения конфигурации предупредительных эскизов по [4] (то есть не полукруглые) и 50 % площади. Оборотная сторона в этом случае — донышко. Если по площади бóльшая поверхность банки — боковая, то обязательную информацию наносят на этикетку, размещенную на боковой поверхности банки, разделив ее на две большие и две малые части, чередуя большие и малые части. При нанесении информации на боковую поверхность банки необходимо располагать ее таким образом, чтобы при вскрытии банки информация не была нарушена.

Предупреждение размещают на боковой этикетке, наклеиваемой по кругу банки.

Площадь предупреждения, размещаемого на боковой этикетке, должна составлять не менее 50 % площади такой этикетки.

В случае, если при обычном открывании потребительской упаковки нарушается целостность текста предупреждения, то текст (слово, которое разрывается), может быть сдвинут вниз под линию разрыва с выравниванием горизонтально по центру предупреждения.

Библиография

[1] Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 035/2014 — Технический регламент на табачную продукцию

[2] Федеральный закон от 23 февраля 2013 г. № 15-ФЗ «Об охране здоровья граждан от воздействия окружающего табачного дыма, последствий потребления табака или потребления никотинсодержащей продукции»

[3] Федеральный закон от 13 июня 2023 г. № 203-ФЗ «О государственном регулировании производства и оборота табачных изделий, табачной продукции, никотинсодержащей продукции и сырья для их производства»

[4] Решение Совета Евразийской экономической комиссии от 17 марта 2016 г. № 18 «Об утверждении эскизов предупреждений о вреде потребления табачных изделий и параметров их нанесения на потребительскую упаковку табачной продукции»

[5] МИ 016-01.00281-2013—2019 — Методика измерений массовой доли нерастворимой части в табаке для кальяна

УДК 663.974:006.354 ОКС 65.160

Ключевые слова: табак для кальяна, табачная продукция, табачное изделие, массовая доля никотина, потребительская упаковка, спектрофотометрический метод

Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *И.А. Королева*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 18.12.2024. Подписано в печать 10.01.2025. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,58.

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

gost.e-ecolog.ru