

Изменение № 1 ГОСТ 31632—2016 (ISO 8243:2013) Сигареты. Отбор проб

Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 122-П от 30.09.2019)

Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № 14828

За принятие изменения проголосовали национальные органы по стандартизации следующих государств: AM, BY, KG, RU, UZ [коды альфа-2 по МК (ИСО 3166)004]

Дату введения в действие настоящего изменения устанавливают указанные национальные органы по стандартизации*

Текст стандарта, за исключением 4.1.2.3, после слова «изготовитель» дополнить словами: «(уполномоченное изготовителем лицо)», после слова «импортер» дополнить словом: «(продавец)».

Содержание. Наименование подраздела 6.4 изложить в новой редакции: «6.4 Применение доверительных интервалов при проверке содержания компонентов сигаретного дыма».

Введение. Дополнить абзацем (после первого):

«Процедуру отбора проб могут осуществлять как изготовитель продукции (уполномоченное изготовителем лицо), импортер (продавец), так и внешняя организация, в зависимости от целей проводимых испытаний»;

третий абзац изложить в новой редакции:

«Целью настоящего стандарта является установление основ отбора проб сигарет для проведения испытаний, в том числе в рамках государственного контроля (надзора), для последующей оценки соответствия содержания смолы, никотина и монооксида углерода в дыме сигарет требованиям, установленным в технических регламентах, документах по стандартизации, иных нормативных правовых актах, в договорах, в спецификациях изготовителя и иных документах, в том числе указанных на потребительской упаковке (пачке), если данные требования предусмотрены законодательством государства, присоединившегося к стандарту. В настоящий стандарт включено руководство по статистической оценке и отчету по результатам испытаний для разъяснения статистической основы доверительных интервалов для не содержащего никотин сухого конденсата (смолы), никотина и монооксида углерода, которые приведены в таблице 3»;

четвертый абзац. Заменить слово: «испытания» на «испытаний».

Раздел 1. Третий абзац. Заменить ссылки: «ГОСТ 30622-1, ГОСТ 30622-2 [1]» на «ГОСТ 30622.1, ГОСТ 30622.2, [1], а также определяет доверительные интервалы при проверке содержания компонентов сигаретного дыма».

Раздел 2 изложить в новой редакции (кроме сносок *, **):

«ГОСТ ISO 3308 Машина обычная лабораторная для прокуривания сигарет (курительная машина). Определения и стандартные условия

ГОСТИСО 3402/ГОСТ Р ИСО 3402 Табак и табачные изделия. Атмосферы для кондиционирования и испытаний

ГОСТ ИСО 5725-1* Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1. Основные положения и определения

ГОСТ ИСО 5725-2** Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 2. Основной метод определения повторяемости и воспроизводимости стандартного метода измерений

ГОСТ 30438 (ИСО 3400:1997)/ГОСТ Р 51975 (ИСО 3400:1997) Сигареты. Определение содержания алкалоидов в конденсате дыма. Спектрометрический метод

ГОСТ 30570 (ИСО 10315:2013) Сигареты. Определение содержания никотина в конденсате дыма. Метод газовой хроматографии

ГОСТ 30571 (ИСО 4387:2000)/ГОСТ Р 51976 (ИСО 4387:2000) Сигареты. Определение содержания влажного и не содержащего никотин сухого конденсата (смолы) в дыме сигарет с помощью лабораторной курительной машины

ГОСТ 30622.1 (ИСО 10362-1:1999)/ГОСТ Р 51973 (ИСО 10362-1:1999) Сигареты. Определение содержания воды в конденсате дыма. Метод газовой хроматографии

* Дата введения в действие на территории Российской Федерации — 2020—01—01.

ГОСТ 30622.2 (ИСО 10362-2—1995) Сигареты. Определение содержания воды в конденсате дыма. Метод Карла Фишера

ГОСТ 31630 (ISO 8454:2007) Сигареты. Определение содержания монооксида углерода в газовой фазе сигаретного дыма с помощью недисперсного инфракрасного (NDIR) анализатора

Примечание — При использовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (www.easc.by) или по указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку».

Раздел 3. Пункты 3.2, 3.3 изложить в новой редакции:

3.2 потребительская единица (sale unit): Потребительская упаковка (пачка) с определенным количеством сигарет, предлагаемая для продажи потребителю.

3.3 блок (carton): Групповая потребительская упаковка, содержащая определенное количество потребительских единиц.

Примечание — Потребительские единицы, содержащие 20 сигарет, обычно упаковывают в блок, содержащий 200 сигарет».

Пункт 3.4 исключить.

Раздел 4 дополнить абзацем: «Методы, описанные в настоящем разделе, относятся к отбору проб «в течение короткого периода времени» (раздел 1, перечисление а)».

Пункт 4.1.1. Второй абзац перед словами «800 сигарет» дополнить словом: «не менее»;

четвертый абзац. Заменить слово: «пачку» на «потребительскую упаковку (пачку)».

Подпункт 4.1.2.3. Перечисления г) и h) изложить в новой редакции:

«г) обозначения на специальной (акцизной) марке (при наличии);

h) информация на потребительской единице о содержании компонентов в дыме сигарет (при наличии)».

Подпункт 4.1.3.2. Заменить слово: «пачках» на «потребительских единицах».

Подпункт 4.2.1.1 изложить в новой редакции:

«4.2.1.1 Отбор проб проводит обученное лицо (отборщик проб). По требованию изготовителя (уполномоченного изготовителем лица), импортера (продавца) или оптовика отборщик отбирает удвоенное количество проб для него по 4.1.2.1».

Подпункт 4.2.1.3 изложить в новой редакции:

«4.2.1.3 Отборщик проб от внешней организации доводит в письменном виде информацию о цели отбора проб. Этот документ составляют в трех экземплярах: один остается у отборщика проб, второй упаковывают вместе с сигаретами и третий оставляют у изготовителя (уполномоченного изготовителем лица), импортера (продавца) или оптовика в качестве квитанции за товар, который был отобран. Внутренний фабричный отбор проб следует сопровождать документом (актом отбора проб), в котором указывают наименование сигарет, количество отобранных сигарет, место и дату отбора проб, фамилию отборщика проб, цель отбора, нормативные документы, на соответствие требованиям которых следует проводить испытание отобранных образцов».

Раздел 5. Подраздел 5.1. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Методы, описанные в настоящем разделе, относятся к отбору проб «в течение продолжительного периода времени» (раздел 1, перечисление б)»;

третий абзац изложить в новой редакции:

«Каждую разовую выборку следует испытывать после отбора проб, а не хранить для испытаний до окончания периода отбора проб. Это позволяет исключить потенциальные проблемы, связанные со старением проб, и учесть тот факт, что изменения/колебания определяемых показателей в сигаретах, связанные с длительным периодом времени и возникающие при проведении лабораторных испытаний, приняты во внимание при их проведении».

Стандарт не распространяется на отбор проб в месте продаж за длительный период времени».

Раздел 6. Подраздел 6.1 изложить в новой редакции:

«Цель отбора проб сигарет, выпущенных для продажи, может быть различной: от определения компонентов дыма до измерения физических параметров сигарет. Существуют также различные цели испытаний таких проб, например, государственный контроль (надзор), контроль качества или оценка соответствия требованиям, установленным в технических регламентах и иных документах.

Несмотря на разные цели отбора проб, принципы статистической оценки в большинстве случаев одинаковы. Результаты лабораторных испытаний проб используют для статистической оценки (например, среднее значение или разница), которые требуют затем оценки статистической вариации в форме доверительных интервалов.

Хотя настоящий стандарт в первую очередь предусматривает методы отбора проб, он необходим и для выражения соответствующих доверительных интервалов в целях увязки компонентов статистической вариации с измерениями продукта. В таблице 3 (см. 6.4) приведены значения доверительных интервалов, применяемых при измерениях содержания смолы, никотина, монооксида углерода в дыме одной сигареты в соответствии с методами, указанными в области применения настоящего стандарта, для любых целей испытаний».

Подраздел 6.2. Заменить ссылки: «ГОСТ ISO 5725-1 и ГОСТ ISO 5725-2» на «ГОСТ ИСО 5725-1 и ГОСТ ИСО 5725-2».

Подраздел 6.3. Примечание изложить в новой редакции:

«П р и м е ч а н и е — Цель доверительного интервала в том, чтобы убедиться, что в среднем только одно из каждых 20 определений случайным образом находится вне доверительного интервала».

Подраздел 6.4. Заголовок изложить в новой редакции:

«6.4 Применение доверительных интервалов при проверке содержания компонентов сигаретного дыма»;

первый абзац изложить в новой редакции:

«Содержание компонентов дыма (смолы, никотина, монооксида углерода) допустимо определять как в лаборатории изготовителя (уполномоченного изготовителем лица), так и во внешней лаборатории для сигарет, отобранных от продукции, готовой к реализации. Определение содержания компонентов дыма независимой лабораторией проводят после того, как это сделал изготовитель (уполномоченное изготовителем лицо). Таким образом, статистику для каждого доверительного интервала Z определяют по формуле

$$Z = M_{и} - M_{л}, \quad (1)$$

где $M_{и}$ — среднее значение, полученное изготовителем (уполномоченным изготовителем лицом);

$M_{л}$ — среднее значение, полученное во внешней лаборатории»;

второй абзац. Заменить слова: «Интервалы, Z , приведенные в таблице 3, выражены в процентах от значений содержания компонентов дыма, указанных на пачке» на «Интервалы Z , приведенные в таблице 3, выражают в процентах от значений содержания компонентов дыма, указанных на потребительской упаковке (пачке), если данное требование предусмотрено законодательством, в договорах, в технической документации на сигареты, в том числе в спецификациях и иных документах, а при их отсутствии — от максимально допустимых показателей компонентов дыма, установленных в технических регламентах, документах по стандартизации, иных нормативных правовых актах»;

таблица 3. Заменить ссылку: «ГОСТ 30622-2» на «ГОСТ 30622.2».

Раздел 7 изложить в новой редакции:

«Отбор проб должен сопровождаться отчетом об отборе проб.

Отчет об отборе проб должен содержать следующие данные:

- дату начала и дату окончания отбора проб;
- место, в котором был проведен отбор проб (или место, в которое осуществляют поставки с фабрики, а также складов, в которых был проведен отбор проб);
- наименование продукции;
- количество проведенных отборов проб и количество мгновенных выборок;
- количество точек отбора проб, метод отбора проб;
- намеренные изменения характеристик продукта, например, изменения в информации о содержании смолы, никотина и монооксида углерода на потребительской единице;

- ссылку на настоящий стандарт».

Приложение В. Пункт В.1. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Изменчивость результатов испытаний зависит прежде всего от методов испытания сигарет [3]. Кроме того, существенный вклад в изменчивость продукта вносит продолжительность периода времени, в течение которого осуществляют производство сигарет».

Приложение ДБ. Таблица ДБ.1 Заменить ссылки:

«ГОСТ ISO 5725-1—2003» на «ГОСТ ИСО 5725-1—2003»;

«ISO 5725-1:2002 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1. Основные положения и определения» на «ISO 5725-1:2002 «Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1. Основные положения и определения»;

«ГОСТ ISO 5725-2—2003» на «ГОСТ ИСО 5725-2—2003»;

«ГОСТ 30438—2003 (ISO 3400:1997)» на «ГОСТ 30438—2003 (ИСО 3400:1997)/ГОСТ Р 51975—2002 (ИСО 3400:1997)»;

«ГОСТ 30622-1—2003 (ISO 10362-1:1999)» на «ГОСТ 30622.1—2003 (ИСО 10362-1:1999)/ГОСТ Р 51973—2002 (ИСО 10362-1:1999)»;

«ГОСТ 30622-2—1998 (ISO 10362-2:1995)» на «ГОСТ 30622.2—98 (ИСО 10362-2—95)».

Библиография.

Позиция [1]. В наименовании стандарта на русском языке заменить слово: «*измерения*» на «*измерение*»;

позиция [3]. В наименовании стандарта на английском языке заменить слово: «*particulatematter*» на «*particulate matter*».

(ИУС № 12 2019 г.)