

# РАЗРАБОТКА НОВЫХ СТАНДАРТОВ НА НИКОТИНСОДЕРЖАЩУЮ И БЕЗНИКОТИНОВУЮ ПРОДУКЦИЮ

*Калустова И.Г., канд. техн. наук, Кононенко Е.Ю., Самойленко Н.П.,  
Белинская Н.Г.*

*ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт табака,  
махорки и табачных изделий», Российская Федерация, г. Краснодар*

**Аннотация.** Для совершенствования технического регулирования никотинсодержащей и безникотиновой продукции необходимо разрабатывать стандарты по установлению технических требований и методов контроля качества на основе углубленных научных исследований. Лабораторией стандартизации и качества института ведется разработка новой нормативной документации и изменений в действующие национальные стандарты на различные виды инновационных изделий, методы контроля их качества и безопасности, идентификацию продукции.

**Ключевые слова:** никотинсодержащие и безникотиновые изделия, стандарт, изменение, методы контроля качества, идентификация.

## DEVELOPMENT OF NEW STANDARDS FOR NICOTINE-CONTAINING AND NON-NICOTINE PRODUCTS

*Kalustova I.G., PhD in Engineering, Kononenko E.Y., Samoilenko N.P.,  
Belinskaya N.G.*

*FSBSI "All-Russian Research Institute of Tobacco, Makhorka and Tobacco  
Products", Russian Federation, Krasnodar*

**Abstract.** To improve the technical regulation of nicotine-containing and non-nicotine products. it is necessary to develop standards for establishing technical requirements and quality control methods based on in-depth scientific research. The laboratory of standardization and quality of the institute is developing new regulatory documentation and amendments to the current national standards for various types of innovate products, methods of controlling their quality and safety, product identification.

**Keywords:** nicotine-containing and non-nicotine products, standard, amendment, quality control methods, identification.

Никотинсодержащая и безникотиновая продукция прочно закрепила свои позиции как альтернатива курению. Разработка нормативных документов на различные виды такой продукции, методы определения показателей безопасности необходима для создания единого подхода к техническому регулированию инновационной продукции.

В 2025 году в программу национальной стандартизации включены четыре темы технического комитета ТК 153 «Табак и табачные изделия», касающиеся разработки стандартов на различные виды альтернативных изделий: национальный стандарт ГОСТ Р «Изделия с бестабачной смесью. Общие технические условия» (шифр темы в ПНС 1.7.153-1.021.25), национальный стандарт ГОСТ Р

«Никотинсодержащая продукция орального потребления. Идентификация» (шифр темы в ПНС 1.7.153-1.020.25), Изменение № 2 ГОСТ Р 58109-2018 «Жидкости для электронных систем доставки никотина. Общие технические условия» (шифр темы в ПНС 1.7.153-1.019.25) и Изменение № 2 ГОСТ Р 57458-2017 «Табак нагреваемый. Общие технические условия» (шифр темы в ПНС 1.7.153-1.022.25).

По предложению Минпромторга РФ и по последней версии проекта ТР ЕАЭС на никотинсодержащую и безникотиновую продукцию установлены ограничения по объему жидкостей для ЭСДН: картриджи – 2 см<sup>3</sup>, емкости для заправки – 30 см<sup>3</sup>, одноразовые системы – 10 см<sup>3</sup>, что предполагает разработку методики по определению объема жидкости для ЭСДН. В связи с этим актуальной является разработка Изменения № 2 в действующий национальный стандарт ГОСТ Р 58109-2018 «Жидкости для электронных систем доставки никотина. Общие технические условия».

Проект изменения № 2 содержит методику определения объема жидкости во флаконах, сменных картриджах ЭСДН многоразового использования и системах одноразового использования. Методика основана на определении массы жидкости для ЭСДН гравиметрическим методом с последующим определением плотности жидкости и расчетом ее объема. В методике регламентирован порядок формирования пробы для испытаний, выполнение измерений и обработка результатов.

Также в Изменении № 2 включены требования к устройствам – электронным системам доставки никотина. Электронные системы доставки никотина должны отвечать требованиям технических регламентов ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» и ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники». В комплекте с ЭСДН могут использоваться блок питания, который также должен соответствовать требованиям ТР ТС 020/2011, ТР ЕАЭС 037/2016 и ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и USB кабель, соответствующий требованиям ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники».

Изменением № 2 ГОСТ Р 58109-2018 устанавливается, что изготовитель ЭСДН должен обеспечить наличие инструкции по эксплуатации (руководство пользователя), включающей информацию о модели устройства.

В настоящее время завершено публичное обсуждение первой редакции Изменения № 2, сформирована сводка отзывов на первую редакцию. На основании присланных отзывов формируется окончательная редакция Изменения с учетом обсуждения вопросов с членами ТК 153, представителей промышленности и заинтересованными организациями.

Требования к устройствам составляют основу еще одной темы ПНС на 2025 год – Изменение № 2 в действующий национальный стандарт ГОСТ Р 57458-2017 «Табак нагреваемый. Общие технические условия».

Основное назначение устройств для нагревания табака и электронным системам доставки никотина, используемых с жидкостями для ЭСДН – это созда-

ние аэрозоля, который вдыхает потребитель. Поэтому в проект Изменения № 2 ГОСТ Р 57458-2017 внесены требования к устройствам для нагревания табака.

Кроме того, в Изменении № 2 ГОСТ Р 57458-2017 в разделе «Нормативные ссылки» проведена актуализация нормативной документации; в новой редакции изложены пункты, касающиеся выборки табака нагреваемого для контроля качества от партии продукции для составления лабораторной пробы и пробы для испытаний; введено требование по количеству предоставляемых на испытания устройств для нагревания табака в зависимости от количества образцов; добавлен раздел «Библиография».

Первая редакция Изменения № 2 ГОСТ Р 57458-2017 «Табак нагреваемый. Общие технические условия» размещена в системе ФГИС «Береста» для публичного обсуждения.

Еще один вид никотинсодержащей продукции – изделия с бестабачной смесью - вид изделия, представляющего собой бестабачную смесь, разделенную на отдельные порции, промышленным способом помещенные в картридж (капсулу) или сформированные в виде стика, и предназначенного для использования с системой доставки никотина в целях образования аэрозоля для вдыхания потребителем. В зависимости от содержания никотина данный вид изделий может быть никотинсодержащим или безникотиновым.

Как вид никотинсодержащих или безникотиновых изделий изделия с бестабачной смесью включены в проект технического регламента ЕАЭС на никотинсодержащую и безникотиновую продукцию.

Разработка стандарта необходима для обеспечения установления требований к изделиям с бестабачной смесью, так как на данный вид продукции нормативная документация отсутствует. Действующий национальный стандарт ГОСТ Р 70654-2023 «Бестабачная смесь для нагревания. Общие технические условия» содержит требования к другому виду продукции, отличающемуся внешнему виду, составу и способу потребления от изделий с бестабачной смесью.

По программе ПНС 2025 ведется разработка проекта национального стандарта ГОСТ Р «Изделия с бестабачной смесью. Общие технические условия».

Стандарт распространяется на данный вид продукции и устанавливает требования к нему. В качестве методов контроля проект устанавливает:

- определение массы бестабачной смеси в изделиях;
- определение массовой доли никотина в наполнителе, основанный на извлечении никотина из изделий путем экстракции гексаном и последующем количественном определении никотина методом газовой хроматографии;
- определение монооксида углерода в газовой фазе аэрозоля с помощью NDIR анализатора и рассчитывают среднее значение содержания монооксида углерода на 100 см<sup>3</sup> аэрозоля;
- определение оксидов азота в газовой фазе аэрозоля путем хемиллюминесцентного анализатора оксидов азота и рассчитывают среднее значение содержания оксидов азота на 100 см<sup>3</sup> аэрозоля.

Проект стандарта содержит также требования к устройствам для нагревания. Разработана первая редакция проекта национального стандарта, которая размещена для публичного обсуждения во ФГИС «Береста», текст первой редакции с пояснительной запиской к ней направлены членам ТК 153.

Федеральным законом РФ № 15-ФЗ «Об охране здоровья граждан от воздействия окружающего табачного дыма, последствий потребления табака или потребления никотинсодержащей продукции» никотинсодержащая продукция орального потребления (никпэки) запрещена к оптовой и розничной продаже на территории РФ, но внешне она очень похожа на такой вид некурительных изделий как табак жевательный, регламентируемый Федеральным законом РФ № 268-ФЗ «Технический регламент на некурительную табачную продукцию», и на табак сосательный, также запрещенный к обороту в нашей стране. Поэтому по инициативе промышленности, а также в связи с заинтересованностью контролирующих организаций нами впервые разрабатывается проект стандарта по идентификации промышленно изготовленной никотинсодержащей продукции орального потребления (никпэки или никотиновые паучи), предназначенной для потребления путем жевания и/или сосания. В отличие от стандартов вида «Общие технические условия» или стандартов на методы определения, в стандарте на идентификацию не могут быть установлены требования к самой продукции, тем более запрещенной к реализации. Поэтому проект стандарта устанавливает идентификационные признаки и правила идентификации такой продукции. К признакам относятся визуальные и органолептические показатели (внешний вид, наличие обертки, основа изделия – бестабачная смесь, запах) и содержание никотина. Правила идентификации предполагают применение визуального, органолептического и аналитического метода и установление последовательности их использования.

Проект первой редакции национального стандарта «Никотинсодержащая продукция орального потребления. Идентификация» прошел публичное обсуждение, составлена сводка отзывов, с учетом которой ведется разработка окончательной редакции стандарта.

Таким образом, лабораторией стандартизации и качества института, техническим комитетом ТК 153 «Табак и табачные изделия» ведется разработка новых и актуализация действующих национальных стандартов на никотинсодержащую и безникотиновую продукцию, методы контроля ее качества и идентификацию. Деятельность по стандартизации обеспечит единый подход к техническому регулированию инновационной продукции, а национальные стандарты могут лечь в основу межгосударственных стандартов, обеспечивающих применение единых методов испытаний и измерений продукции на территории ЕАЭС.

## **Литература**

1. Кандашкина И.Г., Самойленко Н.П., Смирнова Е.Ю. [и др.]. Разработка нормативной документации на табачную продукцию и новые виды никотинсодержащей продукции // Состояние и перспективы мировых научных исследова-

ний по табаку, табачным изделиям и инновационной никотинсодержащей продукции: матер. I международной научной конференции (17 ноября 2020 г.). Краснодар, 2020. С. 36-51.

2. Кандашкина И.Г., Самойленко Н.П., Мирных Л.А., Громова Л.И. Национальные стандарты на никотинсодержащую продукцию //Состояние и перспективы инновационных исследований и разработок для табачной отрасли. Коллективная монография / ФГБНУ ВНИИТТИ. Краснодар: Просвещение-Юг, 2021. Вып. 183. С. 74-80. DOI: 10.48113/496\_2021\_74-80.

3. Калустова И.Г., Смирнова Е.Ю., Самойленко Н.П., Белинская Н.Г., Громова Л.И. Обзор и перспективы нормативной базы никотинсодержащей продукции //Состояние и перспективы мировых научных исследований по табаку, табачным изделиям и инновационной никотинсодержащей продукции: сб. научных трудов II междунар. науч. конф. (22 июня 2023 г.). Краснодар, 2023. С. 39-43. DOI: 10.48113/496\_2023\_39-43.

4. Кандашкина И.Г., Самойленко Н.П., Смирнова Е.Ю. [и др.]. Разработка нормативной документации на табачную продукцию и новые виды никотинсодержащей продукции //Состояние и перспективы мировых научных исследований по табаку, табачным изделиям и инновационной никотинсодержащей продукции. Ч.3. // Тобассо-РЕВЮ. 2023. №2. С.28-30.

5. Калустова И.Г., Смирнова Е.Ю. Разработка нормативной документации и методов контроля качества и безопасности никотинсодержащей продукции // Инновационные решения приоритетных и актуальных проблем табачной отрасли: 2019-2023 гг. /Коллективная монография / ФГБНУ ВНИИТТИ. Краснодар: Просвещение-Юг, 2024. Вып. 184. С. 84-88.