

4. Чернов, Р.С., Применение методов реверс-инжиниринга для решения производственных задач в современных реалиях / Р.С. Чернов, К.А. Мишкина,

Ю.О. Стреляная // Мехатроника, автоматика и робототехника. – 2022. – № 10. – С. 48–51.

УДК 618

## АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫХ К ЭЛЕКТРОННЫМ СИСТЕМАМ ДОСТАВКИ НИКОТИНА И НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ТАБАКА В ХОДЕ КОНТРОЛЬНОЙ (НАДЗОРНОЙ) ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Давыдова Е.А., Фильченко Н.Т.

*Белорусский национальный технический университет  
Минск, Республика Беларусь*

**Аннотация.** В статье рассмотрены вопросы обеспечения качества и безопасности электронных систем доставки никотина (ЭСДН), нагревательного табака, роль надзорных органов в пресечении распространения некачественной никотинсодержащей продукции на территории Республики Беларусь. Предложены методы совершенствования контрольной (надзорной) деятельности за ЭСДН и нагревательного табака.

**Ключевые слова:** качество и безопасность, электронные системы доставки никотина, нагревательный табак, надзорные органы.

## ANALYSIS OF THE REQUIREMENTS FOR ELECTRONIC DELIVERY SYSTEMS OF NICOTINE AND HEATING TOBACCO DURING CONTROL (SUPERVISION) ACTIVITIES

Davydova E.A., Filchenco N.T.

*Belarusian National Technical University  
Minsk, Republic of Belarus*

**Abstract.** The article discusses issues of ensuring the quality and safety of electronic nicotine delivery systems (ENDS), heating tobacco, the role of supervisory authorities in suppressing the spread of low-quality nicotine-containing products in the territory of the Republic of Belarus. Methods for improving control (supervisory) activities for ENDS and heated tobacco are proposed.

**Key words:** quality and safety, electronic nicotine delivery systems, heating tobacco, regulatory authorities.

*Адрес для переписки: Давыдова Е.А., пр. Независимости, 65, г. Минск, 220113, Республика Беларусь  
e-mail: bntu@bntu.by*

В современном обществе все чаще встречаем людей, выдыхающих большие клубы пара из специального устройства. Это новое течение среди молодежи, которые считают, что парение достойная альтернатива сигаретам. Изготовители и продавцы утверждают, что дым безопасен, а вкусовой состав не вызывает привыкание.

Но все чаще в разных источниках появляется информация о том, что вред курения электронных сигарет соизмерим с курением обычных.

В состав жидкостей для ЭСДН входит пропиленгликоль и глицерин, при нагревании распадающиеся с образованием акролеина и формальдегида, которые обладают токсичными свойствами; природный никотин заменен химическим; ароматизаторы, которые имеют накопительный эффект, приводят к заболеваниям дыхательных путей.

В 2021 году состоялся доклад Всемирной организации здравоохранения о глобальной табачной эпидемии «Решение проблемы новых и появляющихся изделий». Это уже восьмой в серии докладов ВОЗ, который отслеживает состояние табачной эпидемии и меры по борьбе с ней. В докладе говорится, что до тех пор, пока независимые исследования не покажут реальный профиль

риска электронных систем доставки никотина, правительствам следует проявлять осторожность. Их действия должны основываться на научную обоснованность данных, а не на маркетинге. 111 стран тем или иным образом регулируют ЭСДН: 32 из этих стран запрещают продажу ЭСДН, а остальные 79 стран приняли законодательные меры для регулирования ЭСДН [1].

На сегодняшний день на территории стран Евразийского экономического союза действует технический регламент ТР ТС 035/2014 «Технический регламент на табачную продукцию», объектом которого являются сигареты, сигары и сигариллы, а также различные виды табака и другая подобная продукция. Вейпы, электронные сигареты и нагревательный табак – совершенно иной продукт, действие данного регламента на него не распространяется. Потребителям предлагается продукция с неограниченным содержанием никотина, отсутствием информации о вреде ее употребления, что является реальной угрозой жизни и здоровью человека.

В связи с этим страны ЕАЭС вводят ограничения самостоятельно, что нередко приводит к разногласиям.

Для регулирования никотинсодержащей продукции Российской Федерацией принят ряд документов:

– разработан ГОСТ Р 58109-2018 «Жидкости для электронных систем доставки никотина. Общие технические условия», который устанавливает требования к ЭСДН;

– в июле 2020 года принят Федеральный закон от 23.02.2013 N 15-ФЗ (редакция от 24.07.2023) «Об охране здоровья граждан от воздействия окружающего табачного дыма, последствий потребления табака или потребления никотинсодержащей продукции», согласно которому на жидкости для вейпов, кальяны или стики для систем нагревания табака стали распространяться запреты, аналогичные ограничениям на курение и продажу табачных изделий [2].

В Республике Беларусь в Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 21 октября 2016 г. № 849 «О некоторых вопросах подтверждения соответствия в Национальной системе подтверждения соответствия Республики Беларусь» от 6 января 2022 г. были внесены изменения № 8 «Об изменении постановления Совета Министров Республики Беларусь от 21 октября 2016 г. № 849». Теперь с 01 апреля 2022 нетабачные никотинсодержащие изделия орального способа потребления, никотинсодержащие жидкости для электронных систем курения и электронные системы курения с жидкостями для них, конструктивно входящими в состав таких систем подлежат обязательной сертификации [3].

Белорусским государственным институтом стандартизации и сертификации и Белорусским государственным институтом метрологии (БелГИМ) разработан СТБ 2601-2022 «Изделия никотинсодержащие нетабачные орального потребления. Общие технические условия», который устанавливает требования к нетабачным никотинсодержащим изделиям орального потребления, в том числе к сырью и материалам, упаковке и маркировке.

БелГИМ и Гродненский центр стандартизации, метрологии и сертификации аккредитованы на проведения испытаний и работ по подтверждению соответствия нетабачных никотинсодержащих изделий.

Надзорными органами проводятся мониторинги по соблюдению требований Постановления № 849, предъявляемых к ЭСДН, направление рекомендаций по устранению и недопущению недостатков, выявленных в результате мониторинга. Принимаются меры по недопущению к ввозу и реализации несоответствующей продукции: контролируемому субъекту выносятся запреты реализации продукции, не соответствующей требованиям

данного Постановления, при повторных контрольных (надзорных) мероприятиях в отношении субъекта и (или) его должностных лиц применяются меры ответственности [4].

Но поскольку отсутствуют разработанные технические регламенты на никотинсодержащие жидкости и системы нагревания табака, возникает ряд вопросов в части требований, предъявляемых к данным продуктам. Так, согласно пункта 1 статьи 2 ТР ТС 035/2014 к табачным изделиям относят сигареты, сигары, сигариллы (сигариты), папиросы, табак для кальяна, табак курительный тонкорезанный, табак трубочный, биди, крестек, табак сосательный (снюс), табак жевательный, табак нюхательный, насвай [5]. Под курением понимается вдыхание дыма, возникающего от их тления.

Исходя из вышесказанного, системы нагревания табака (СНТ) не регламентируются, в соответствии с Постановлением № 849 СНТ не отнесены ни к одной из групп никотинсодержащих изделий и на сегодняшний день осуществить контрольные мероприятия не представляется возможным. Для сертификации никотинсодержащих изделий и подтверждения соответствия требованиям законодательства аккредитованными лабораториями Республики Беларусь проводятся испытания по определению массовой доли никотина и верификации информации о количестве никотина, указанного в маркировке, однако в составе таких изделий входят и иные компоненты, которые могут оказывать вред жизни и здоровью человека.

Закключение: в докладе будут представлены рекомендации для использования в работе государственных органов по усовершенствованию контрольной (надзорной) деятельности в отношении никотинсодержащих изделий и систем нагревания табака.

#### Литература

1. Доклад ВОЗ о глобальной табачной эпидемии «Решение проблемы новых и появляющихся изделий». – 2021 – 19 с.
2. Об охране здоровья граждан от воздействия окружающего табачного дыма, последствий потребления табака или потребления никотинсодержащей продукции: Федеральный закон от 23.02.2013 N 15-ФЗ. – Редакция от 24.07.2023. – С. 11.
3. Об изменении постановления Совета Министров Республики Беларусь от 21 октября 2016 г. № 849 : Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 06.01.2022 № 8.
4. Указ Президента Республики Беларусь от 16 октября 2009 г № 510 «О совершенствовании контрольной (надзорной) деятельности в Республике Беларусь». – 52 с.
5. Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 035/2014 «Технический регламент на табачную продукцию». Принят решением Совета Евразийской экономической комиссии от 12 ноября 2014 года № 107.