



Читайте и узнаете:

- какие недостатки имеют действующие национальные стандарты, регламентирующие гигиенические средства для взрослых;
- о классификации и новых методах испытаний гигиенических средств для взрослых

Ключевые слова:

подгузники, качество, суперабсорбент, стандартизация

Стандартизация гигиенических средств для взрослых

Л.Д. Серажутдинова

заместитель генерального директора ФБУ «Тест-С.-Петербург», канд. техн. наук

З.Б. Осташева

начальник сектора экспертизы технической документации ФБУ «Тест-С.-Петербург», канд. хим. наук

Н.Н. Коноплева

инженер 1 категории сектора экспертизы технической документации ФБУ «Тест-С.-Петербург»

Улучшение качества жизни становится целью экономической политики нашего государства. Выпускаемая продукция должна четко отвечать определенным потребностям, области применения или назначения, соответствовать стандартам и техническим условиям, отвечать требованиям общества и быть конкурентоспособной [1].

Все большее внимание уделяется проблемам людей с ограниченными возможностями, число которых в последние годы неуклонно растет. Вопросы социального обслуживания и финансового обеспечения этой категории людей, их адаптации в обществе сегодня очень актуальны.

Представлен обзор нормативной базы, на основе которой в России выпускаются на рынок и испытываются гигиенические средства для взрослых

Конвенция о правах инвалидов¹, принятая в 2006 г. Генеральной Ассамблеей ООН, закрепила основные права и свободы личности в отношении людей с инвалидностью. В 2012 г. Россия ратифицировала этот документ, что ознаменовало намерение государства создавать материальную среду для полноценной жизни людей с ограниченными возможностями.

Еще в 2008 г. Правительством РФ была разработана целевая программа «Доступная среда» на 2011–2020 гг.², направленная на решение вопросов защиты, поддержки и улучшения качества жизни отдельных слоев населения, которые ограничены в своих действиях из-за состояния физического или психического здоровья.

Проблема качества продукции для данных слоев населения сто-

ит очень остро, особенно если учесть, сколько лет в нашей стране тянулась разработка и введение в действие первого нормативного документа на гигиенические средства, используемые при недержании мочи. Только в 2014 г. появился ГОСТ Р 55082-2012 «Изделия бумажные медицинского назначения. Подгузники для взрослых. Общие технические условия»³, разработанный ОАО «Центральный научно-исследовательский институт бумаги», в котором приводится классификация индивидуальных средств гигиены при недержании мочи и описываются методы испытаний и нормативные показатели качества на данную продукцию. При этом стандарт «отстал от жизни», даже в своем названии. В настоящее время впитывающий слой современных гигиенических средств для взрослых содержит значительно меньше

¹ Конвенция ООН о правах инвалидов принята резолюцией Генеральной ассамблеи ООН № 61/106 13.12.2006 г.

² Постановление Правительства РФ № 1297 от 01.12.2015 г. «Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Доступная среда» на 2011–2020 годы».

³ ГОСТ Р 55082-2012 «Изделия бумажные медицинского назначения. Подгузники для взрослых. Общие технические условия» введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии № 780-ст от 14.11.2012 г.

целлюлозы в своем составе, чем суперабсорбента, и называть подгузники «бумажными» некорректно. Кроме того, описанные в ГОСТе методы испытаний имеют ряд недостатков и устарели по сравнению с методами, применяющимися в Европе. Технология производства гигиенических средств, их конструкция и дизайн, форма, профиль и состав абсорбирующего слоя, эластичность и вид системы фиксации на теле постоянно совершенствуются и модифицируются производителями, а значит, меняется и качество данных продуктов. Поэтому использование более современных, точных и сопоставимых методов испытаний является первоочередной задачей.

В 2013 г. специалистами ФБУ «Тест-С.-Петербург» был разработан и введен в действие новый национальный стандарт ГОСТ Р 55370-2012 «Подгузники бумажные для взрослых. Метод определения абсорбционной способности до момента протекания (ABL) с применением манекена»⁴. Метод создан на основе Европейской методики *WSP 354.1 (11)* Европейской ассоциации производителей нетканых материалов и смежных отраслей *EDANA*⁵ и максимально приближен к реальным условиям использования индивидуальных средств гигиены, применяемых при недержании. Метод заключается в определении объема тестовой жидкости, впитанной и удерживаемой

подгузником до момента начала протекания под действием силы тяжести взрослого человека и подробно описан в [2]. Важно отметить, что это первый в России нормативный документ, описывающий испытание гигиенических средств на основе уникального оборудования, представляющего собой мужской торс, выполненный из высокоэластичной силиконовой резины, способный поворачиваться, имитируя реальное положение тела человека. Внедрение данного стандарта позволило давать однозначную и сопоставимую с результатами зарубежных партнеров оценку качества подгузников по их абсорбционной способности и повысило конкурентоспособность данной продукции.

тод оказался очень востребованным в России, в особенности среди производителей санитарно-гигиенической продукции для взрослых, и прежде всего с целью оценки реального качества продукции.

Работа подкомитета «Средства помощи при стоме и недержании» (ПК 3), созданного на базе ФБУ «Тест-С.-Петербург», который находится в составе технического комитета ТК 381 «Технические средства для инвалидов» (аналогичный международный комитет *ISO/TC 173* «Средства помощи для лиц с физическими недостатками»), позволяет совершенствовать нормативные документы в области гигиенических средств для взрослых в России. Так, в 2016 г. началась разра-

Технология производства гигиенических средств, их конструкция, состав и дизайн постоянно совершенствуются. В связи с этим первоочередной задачей становится разработка и использование более точных методов испытаний

В дополнение к ГОСТу была разработана классификация средств по их абсорбционной способности и были определены рекомендуемые пределы *ABL* для принятых в международной практике четырех классов подгузников по степеням недержания. Это позволило получить простую и понятную систему классификации продукции, не зависящую от размера одежды, способствовало корректному и оптимальному выбору продуктов для пациентов. С момента введения данного стандарта ме-

ботка нового стандарта РФ «Одноразовые суперабсорбирующие средства для впитывания мочи, предназначенные для ношения на теле людей, страдающих недержанием. Общие технические условия», который учитывает современные методы контроля качества, систему классификации и особенности состава и конструкции гигиенических средств для взрослых (включен в план национальной стандартизации на 2016–2017 гг. за счет средств федерального бюджета). Уже в названии конкретизируется осо-

⁴ ГОСТ Р 55370-2012 «Подгузники бумажные для взрослых. Метод определения абсорбционной способности до момента протекания (ABL) с применением манекена» введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии № 1794-ст от 29.11.2012 г.

⁵ *EDANA* — *European Disposables and Nonwoven Association*.

Главная тема

Высшая школа контроля качества

бенность состава современных гигиенических средств — использование суперабсорбента.

В новый стандарт планируется ввести классификацию гигиенических средств, которые носят на теле, для взрослых, учитывая степень абсорбции до момента протекания, и систематизировать маркировку «по количеству капель».

Кроме того, используя зарубежный опыт испытаний гигиенических средств, в ГОСТ планируется включить новые современные методы испытаний, такие как: исследование распределения суперабсорбента в структуре абсорбирующего слоя (секционное центрифугирование), определение *pH* значения экстракта продукта и др.

Необходимая информация и первая редакция стандарта будут опубликованы на сайтах www.rustest.spb.ru и www.gost.ru (Росстандарт). Были бы очень полезны комментарии, предложения и отзывы производителей данной продукции в России и других заинтересованных лиц.

Использованная литература:

1. Окрепилов В.В. Менеджмент качества. — М.: Изд-во «Наука», 2007. — Т. 1.
2. Серажутдинова Л.Д., Осташева З.Б., Коноплева Н.Н. Стандартизация «деликатной» области // Контроль качества продукции. — № 7. — 2014. — С. 8–10.



Резюме

Разрабатываемый национальный стандарт на однофазные суперабсорбирующие средства для впитывания мочи людей, страдающих недержанием, позволит ввести современную классификацию этих гигиенических средств, систематизировать их маркировку и использовать актуальные методы испытаний.



ЛУЧШИЕ КНИГИ ПО КАЧЕСТВУ

В.Я. Белобрагин, А.В. Зажигалкин, Т.И. Зворыкина

Основы стандартизации

Учебное пособие. — 2-е издание, дополненное. —

М.: РИА «Стандарты и качество», 2017

ВНИМАНИЕ! НОВИНКА

620 р.



В учебном пособии изложены основополагающие принципы стандартизации, проведен анализ ее теоретических основ, показана ретроспектива становления стандартизации, раскрыта роль стандартизации в решении проблем общественного развития, подробно рассмотрено состояние стандартизации за рубежом, а также в отраслях экономики и сферах общественной жизни России, дан комментарий ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации».

Авторы указывают на эффективность практического функционирования национальной системы стандартизации и раскрывают механизм влияния стандартизации на повышение качества и конкурентоспособности продукции и услуг, импортозамещение, экономное расходование ресурсов, экологию.

В учебном пособии читатель найдет информацию об образовательных и научных учреждениях, которые занимаются стандартизацией, деятелях по стандартизации.

В связи с принятием Федерального закона «О стандартизации в Российской Федерации» от 29 июля 2015 г. № 162-ФЗ и Федерального закона «О внесении изменений в отдельные акты Российской Федерации по вопросам стандартизации», в текст внесены необходимые изменения и уточнения, обусловленные новыми положениями ФЗ.

Книга рассчитана на студентов, слушателей системы дополнительного образования, специалистов в области стандартизации, а также тех читателей, которых интересуют проблемы дальнейшего развития общества, в котором значительную роль играет стандартизация.

ЭТУ КНИГУ ВЫ МОЖЕТЕ ЗАКАЗАТЬ

в РИА «СТАНДАРТЫ И КАЧЕСТВО». Адрес: 115280, Москва, ул. Мастеркова, д. 4
Тел.: (495) 771 6652, 988 8434. Факс: (495) 771 6653
E-mail: podpiska@mirq.ru www.ria-stk.ru