

Список использованных источников

1. Климов Е.В. Рекомендации по переходу на органическое производство (практическое пособие), Астана, 2017.
2. Григорук В.В., Акимбекова Ч.У., Климов Е.В., Иброхимов Ф.Т. Тренинговое пособие: Органическое сельское хозяйство – Алматы, 2017.
3. Йоахим Ленц, Клаудия Нойманн. Отчёт о ситуации развития органического сельского хозяйства и пищевой промышленности в Казахстане. Дрезден, 2021г.

УДК 677

СТАНДАРТЫ В ОБЛАСТИ ТЕКСТИЛЯ: ГАРАНТИЯ КАЧЕСТВА И ДОВЕРИЯ

Шапенов Нурболат Амангельдинович

shapenov2011@gmail.com

Студент 3 курса группы СиС-32, кафедры "Стандартизация, сертификация и метрология"
ЕНУ имени Л. Н. Гумилёва, Астана, Казахстан
Научный руководитель - Б.У. Байхожаева

На современном этапе развития экономики стандартизация является одним из важнейших элементов технического регулирования, а стоящие перед ней цели не только в нашей стране, но и в других странах, перекликаются с целями технического регулирования.

Важной целью технического регулирования и стандартизации является создание механизмов, стимулирующих конкурентоспособность продукции отечественных производителей. С точки зрения экономики - это одна из первостепенных задач, а стандартизация и техническое регулирование являются эффективнейшим механизмом ее реализации, показавшим себя во всем мире именно как механизм повышения конкурентоспособности продукции.

В наше время особенно важна, так как текстильные изделия являются неотъемлемой частью повседневной жизни человека. Качественные текстильные товары обеспечивают комфорт и удобство при использовании, а также сохраняют свой вид и свои свойства на протяжении длительного времени.

Кроме того, качество текстильных изделий влияет на здоровье человека, так как низкокачественные материалы могут вызывать аллергические реакции и раздражение кожи. Поэтому важно обращать внимание на состав и производителя текстильной продукции, чтобы быть уверенными в ее безопасности и качестве.

Также актуальность качества текстильной продукции связана с экологическими проблемами, так как производство некачественных искусственных материалов может наносить вред окружающей среде. Поэтому важно выбирать текстильные товары, изготовленные из натуральных и экологически чистых материалов.

Таким образом, важно обращать внимание на качество текстильной продукции, чтобы обеспечить себе комфорт, безопасность и сохранность окружающей среды.

Стандартизация тканей имеет целью дальнейшее повышение их качества и улучшение формирования ассортимента.

Стандартизация изделий текстильной промышленности развивалась одновременно с государственной системой стандартизации. В первые стандарты на изделия текстильной промышленности многие показатели, имеющие значение при оценке качества тканей, не были включены.

При дальнейшей разработке стандартов был введен целый ряд показателей, позволивших повысить уровень качества выпускаемой продукции. Большое значение для

стандартизации имеет ГОСТ. В ГОСТе указывается порядок изготовления, согласования, утверждения образцов (эталонов), что способствует повышению ответственности предприятий-поставщиков и торгующих организаций за качество поставляемой и заказываемой продукции, так как выпуск тканей, не соответствующих образцам, является нарушением стандартов.

В стандартах технических требований дана полная техническая характеристика группы тканей по определенным показателям качества, которым должен соответствовать каждый артикул. В разделе технических условий для всех тканей указываются нормативы по следующим показателям качества: ширине, поверхностной плотности 1 м², плотности нитей по основе и утку, линейной плотности нитей (в тексах), прочности на разрыв и удлинение по основе и утку. Кроме этих показателей, в стандартах для шерстяных тканей указывается процентное содержание шерсти, жира, а также усадка ткани.

В стандартах на отбор образцов для лабораторных испытаний указывается, в каком количестве, от какой партии, из какого места отбираются образцы.

В стандартах на различные методы испытания тканей приводится порядок проведения испытания и определения отдельных показателей. К ним относятся стандарты на методы определения прочности тканей на разрыв при растяжении и удлинении, определение линейных размеров, поверхностной плотности 1 м², плотности нитей по основе и утку, усадки после стирки, несминаемости, стойкости к истиранию, устойчивости окраски и др.

В стандартах на складывание, маркировку, транспортирование и хранение текстильных изделий указываются способы оформления тканей в куски, виды материалов, применяемых для упаковки тканей, способы маркировки (содержание и размер клейма, ярлыка, место клеймения, вид окраски для клеймения, порядок прикрепления ярлыков и др.), порядок хранения текстильных изделий (относительная влажность, температура, внешние условия и др.).

Список стандартов для внедрения:

- ГОСТ ISO 23910-2023 «Кожа. Физические И Механические Испытания. Определение Сопротивления Кожи Разрыву Шва»
- ГОСТ «Материалы Текстильные. Метод Испытания Устойчивости Окраски К Свету»
- ГОСТ ISO 105-B03-2023 «Материалы Текстильные. Метод Испытания Устойчивости Окраски К Воздействию Погоды»
- ГОСТ ISO 9405-2023 «Материалы Текстильные. Покрытия Напольные. Метод Оценки Изменения Внешнего Вида»
- ГОСТ ISO 10833-2023 «Материалы Текстильные. Покрытия Напольные. Метод Определения Устойчивости Разрезной Кромки К Разрушению С Применением Модифицированного Испытательного Барабана Веттерманна»
- ГОСТ ISO 17701-2023 «Обувь. Методы Испытаний Верха Обуви, Подкладки И Вкладных Стелек. Миграция Красителя»
- ГОСТ ISO 2061-2023 «Материалы Текстильные. Определения Крутки Пряжи. Метод Прямого Подсчета»
- ГОСТ ISO 20433-2023 «Кожа. Метод Испытания Устойчивости Окраски К Сухому И Мокрому Трению»
- ГОСТ ISO 105-D01-2023 «Материалы Текстильные. Определение Устойчивости Окраски. Часть D01. Метод Определения Устойчивости Окраски К Действию Сухой Химической Чистки С Применением Перхлорэтилового Растворителя»
- ГОСТ ISO 105-J03-2023 «Материалы Текстильные. Определение Устойчивости Окраски. Часть J03. Метод Расчета Цветовых Различий»
- ГОСТ ISO 11640-2023 «Кожа. Определение Прочности Окраски К Трению В Прямом И Обратном Направлении»

- ГОСТ ISO 2588-2023 «Кожа. Выборочный Контроль. Количество Образцов Для Выборки Большого Объема»
- ГОСТ ISO 6347-2023 «Покрyтия Текстильные Для Полов. Информация Для Потребителя»
- ГОСТ ISO 675-2023 «Материалы Текстильные. Метод Определения Изменения Размеров Ткани После Машинной Стирки При Температуре, Близкой К Точке Кипения»

Существует множество методов и подходов для внедрения стандартов и прежде чем их рассмотреть, ответим на вопрос «А зачем бизнесменам придерживаться стандартам? Какие преимущества несёт за собой соблюдение этих стандартов?»

Улучшение качества продукции: стандарты в сфере текстиля помогут контролировать производственные процессы, что повысит качество продукции и удовлетворенность клиентов.

Увеличение конкурентоспособности: следование стандартам позволит бизнесу создать положительное впечатление на потенциальных клиентов и повысить свою конкурентоспособность на рынке.

Сокращение издержек: благодаря стандартам бизнес сможет оптимизировать производственные процессы, избежать брака и сократить издержки.

Доступ к новым рынкам: многие страны требуют соответствия продукции определенным стандартам, поэтому внедрение стандартов в сфере текстиля поможет бизнесу расширить свою клиентскую базу и получить доступ к новым рынкам.

Улучшение репутации: соблюдение стандартов позволит бизнесу улучшить свою репутацию как надежного и ответственного производителя текстильной продукции.

Соблюдение законодательства: многие стандарты в сфере текстиля также являются обязательными требованиями в соответствии с законодательством, поэтому их соблюдение позволит избежать штрафов и проблем с государственными органами.

Таким образом, внедрение стандартов в сфере текстиля принесет бизнесу ряд преимуществ, среди которых улучшение качества продукции, увеличение конкурентоспособности, снижение издержек, доступ к новым рынкам, улучшение репутации и соблюдение законодательства.

Методы и подходы для внедрения стандартов и ГОСТов:

Проведение анализа текущего состояния: Оцените текущие процессы и системы управления качеством в вашей организации. Определите области, где требуется улучшение и где применимы стандарты.

Обучение персонала: Обеспечьте обучение сотрудников по требованиям ГОСТов и стандартов ISO. Это может включать в себя семинары, тренинги, внутренние курсы и т.д.

Формирование команды по внедрению стандартов: Назначьте ответственных за внедрение стандартов ISO и ГОСТов. Эти люди будут отвечать за разработку плана внедрения и координацию действий.

Разработка и внедрение документации: Разработайте необходимые процедуры, инструкции, формы и другую документацию в соответствии с требованиями стандартов. Обеспечьте их внедрение и ознакомление персонала.

Проведение внутреннего аудита: Организуйте внутренние аудиты, чтобы оценить соответствие разработанных процедур и документов требованиям стандартов. Это позволит выявить слабые места и проблемы, которые требуют устранения.

Корректировка и улучшение системы: Используйте результаты внутренних аудитов для внесения корректировок в систему управления качеством. Непрерывное улучшение процессов является ключевым аспектом стандартов ISO.

Сертификация и внешние аудиты: После того как система управления качеством будет полностью реализована и отлажена, можно подать заявку на сертификацию

соответствия стандартам ISO. Это включает в себя проведение внешнего аудита компетентным сертификационным органом.

Поддержание системы и обновление требований: Поддерживайте систему управления качеством в актуальном состоянии, регулярно обновляя документацию и процедуры в соответствии с изменениями требований стандартов и потребностями организации.

Мотивация персонала: Повышайте осведомленность и мотивацию персонала по поводу внедрения стандартов и их значимости для организации. Вовлекайте сотрудников в процесс улучшения их рабочих процессов.

Мониторинг и измерение результатов: Установите систему мониторинга и измерения показателей производительности и эффективности системы управления качеством. Это поможет оценить достижение поставленных целей и выявить области для дальнейшего улучшения.

Это были стандартные, всем известные методы и подходы, но 21 век – это век цифровизации, так давайте же рассмотрим более современные «digital» способы:

Создать специальное приложение для смартфонов, где производители текстильной продукции смогут зарегистрировать свои товары, указав все необходимые данные, такие как состав, производитель, страна производства и сертификаты качества. Каждый товар будет иметь уникальный QR-код, который можно будет отсканировать с помощью приложения и получить всю информацию о продукции.

Таким образом, потребители смогут легко проверить подлинность товара и узнать о его происхождении и качестве, что поможет бороться с подделками и обеспечит прозрачность в текстильной индустрии. Кроме того, через приложение будет также можно оставлять отзывы и рейтинги, что поможет другим покупателям сделать правильный выбор при покупке текстильной продукции.

Внедрение технологий блокчейн также может помочь в отслеживании происхождения и качества текстильной продукции, что повысит доверие потребителей к брендам, соблюдающим стандарты.

Внедрение технологии блокчейн в текстильной промышленности позволяет создать прозрачную систему отслеживания происхождения и качества продукции. Это позволяет потребителям убедиться в подлинности товара, его производственных условиях и экологической чистоте. Благодаря надежности и прозрачности системы блокчейн, потребители могут быть уверены в том, что продукция не подвергалась фальсификации или использованию детского труда.

Для внедрения технологии блокчейн в текстильную промышленность необходимо создать цифровой реестр, который будет включать в себя информацию о каждом этапе производства и доставки товара. Каждый участник цепочки поставок будет иметь доступ к этому реестру и сможет добавлять информацию о своей деятельности. Таким образом, можно будет отследить всю цепочку производства, начиная с сырья и заканчивая готовым изделием.

Внедрение стандартов ISO и ГОСТов - это процесс, требующий времени, ресурсов и усилий, но он может принести значительные выгоды в виде повышения качества продукции или услуг, оптимизации процессов и улучшения репутации организации.

Внедрение стандартов в сфере текстиля является необходимым шагом для обеспечения качества продукции, безопасности потребителей и соблюдения экологических норм. Стандарты помогают устанавливать общие требования к текстильной продукции, что повышает доверие потребителей к брендам и обеспечивает равные условия конкуренции на рынке.

Благодаря стандартам можно контролировать производственные процессы, использование безопасных материалов, соответствие продукции нормам экологии и защите

прав работников. Это позволяет предотвращать недобросовестные практики и обеспечивает устойчивое развитие отрасли.

Таким образом, внедрение стандартов в сфере текстиля является важным шагом к улучшению качества продукции, защите интересов потребителей и соблюдению принципов устойчивого производства. Однако для эффективной работы стандартов необходимо их строгое соблюдение со стороны всех участников цепочки производства и продажи текстильной продукции.

Список использованных источников

1. Маравейств К.А. Ткань: определение, классификация, свойства. // Инженерные ткани: учебник / Под общей ред. Маравейства К.А. — 2-е изд., стер. — М.: Легкая промышленность, 2003.

2. Зиновьев А.Ю., Зиновьева И.Д. Технология текстильных материалов: учебник для вузов. — СПб.: Лань, 2014.

3. Боронникова С.С., Хоботова О.И. Текстильное дело: учебник для вузов. — М.: Финансы и статистика, 2006.

4. Шориков А.Ю., Сигалова Н.Ф. Текстильные материалы: учебное пособие. — М.: Книжный дом «Университет», 2012.