
3. ISO/IEC 17011:2017. Оценка соответствия. Требования к органам по аккредитации, аккредитующим органы по оценке соответствия. – URL: <https://www.iso.org/obp/ui#iso:std:iso-iec:17011:ed-2:v1:ru> .

**Дарья Никитина¹, Софья Гладкова¹, Роман Графушин¹,
Хадия Невмятуллина^{1,2}**

Daria Nikitina¹, Sofia Gladkova¹, Roman Grafushin¹, Khadiya Nevmyatullina^{1,2}

**ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ ПРОДУКЦИИ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЙ ДЛЯ
ДЕТЕЙ, ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА**

**ASSESSMENT OF COMPLIANCE OF PRODUCTS INTENDED FOR CHILDREN
WITH THE REQUIREMENTS OF TECHNICAL REGULATIONS**

¹Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева, г. Москва²
Всероссийский институт научной и технической информации РАН, г. Москва ¹

Mendeleev University of Chemical Technology of Russia, Moscow

²All-Russian Institute of Scientific and Technical Information of the Russian Academy of Sciences,
Moscow

В статье рассматривается процедура контроля качества и обеспечения безопасности детских изделий на примере дошкольной обуви. Представлены и проанализированы данные лабораторных испытаний образцов изделий, для которых требования были прописаны и взяты из ТР ТС 007/2011 «О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков». Сделан вывод о соответствии продукции нормативным документам и возможности оформления сертификата.

The article discusses the procedure for quality control and safety of children's products on the example of preschool shoes. The data of laboratory tests of a sample of products according to the requirements of TR CU 007/2011 "On the safety of products intended for children and adolescents" are presented and analyzed. It is concluded that the products comply with regulatory documents and the possibility of issuing a certificate.

Ключевые слова: оценка соответствия, обеспечение качества, технический регламент

Keywords: conformity assessment, quality assurance, technical regulations

Никитина Д. – студент бакалавриата
Гладкова С. – студент бакалавриата
Графушин Р. – старший преподаватель
Невмятуллина Х. – кандидат наук, доцент

В современном мире существует система верований, что наилучшее качество и безопасность продукции – это база высокоэффективности экономики, способ для получения верных решений социальных задач и совершенствование общества, а также для образования удовлетворяющих условий для жизни социума. Высокое качество изделий с психологической стороны вызывает радость и чувство благодарности. Плохое же качество товаров вызывает негативные эмоции у потребителя, поэтому производство высококачественной продукции – важная задача производителя. Продукция высокого уровня качества является наиболее конкурентоспособной и увеличивает шансы успеха в борьбе поставщика на рынке сбыта, так как лучше удовлетворяет потребности потребителя, стремящегося приобрести качественный и безопасный товар. Качество и безопасность должны поддерживаться на всех стадиях жизненного оборота продукции, поэтому своевременно необходимо осуществлять контроль над обеспечением безопасности и качества изделий.

Целью работы являлось проведение испытаний детской обуви для ее анализа сопоставления требованиям, которые прописаны в документе ТР ТС 007/2011 «О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков».

Моментом, на который стоит обратить внимание, является обязательство людей, создающих продукцию, за их соблюдением всех условий документа Таможенного союза к качеству и безопасности производимой ими продукции, организацию данного производства и проведения контроля во время производства.

Одним из главных источников требований по техническому регулированию является технический регламент. Технический регламент - это документ. Который был принят Евразийской экономической комиссией. В документе прописаны самые главные для использования и применения на территории Евразийского экономического союза требования к объектам технического регулирования. Данный документ оказывает большое влияние для образования политики в области гарантирования безвредности товара.

В вышеупомянутом документе установлены важные условия безвредности по показателям химической, биологической, механической и термической безопасности направленных для обеспечения сохранности жизни и состояния здоровья детей и подростков. Операции и формы анализа сопоставления объектов технического регулирования. Действие технического регламента охватывают товары, которые включают в себя:

- продукты, которые помогают заботиться о детях;

- одежда и товары из кожи и меха, а также из текстильных материалов;
- обувь;
- коляски и велосипеды для детей;
- школьные письменные принадлежности.

Документ находится на уровне федерального закона о безвредности всевозможных видов товаров. Он используется людьми, создающими продукцию как законодательный акт, который регламентирует наилучшее качество продукции и ее безвредность для хорошего состояния здоровья людей. Система по обеспечению хорошего состояния продукции и ее безвредности содержит также документы в сфере стандартизации. Применении которых по доброй воле обеспечивается не нарушение требований ТР ТС.

Значительную часть ассортимента обувных товаров занимает детская обувь. Покупатели часто предъявляют претензии продавцам из-за различных дефектов, с которыми сталкиваются при покупке поэтому, при отборе образцов, перед направлением обуви на испытания в испытательную лабораторию, эксперт органа по сертификации проводит проверку качества обуви путем ее осмотра органолептическим способом.

Анализ, которой был проведен с помощью органов чувств, представляет собой обобщенный результат оценки качества товара. При оценке изделия определяют сначала внешний вид, цвет, форму, блеск и еще многие свойства.

Результаты анализа выражаются в баллах благодаря знаниям и ощущениям эксперта, и в конечном итоге он выставляет оценку.

Объектом испытаний был выбран образец детской обуви «Туфли для детей ясельного возраста из кожи, подкладка + стелька кожа, подошва термопластичная резина, клеевого метода крепления, артикул 01042020, размер 29».

Осмотр обуви происходит по требованиям ГОСТ 28371-89 «Обувь. Определение сортности». Данный стандарт описывает требования по внешнему виду обуви для определения ее сортности и распространяется на повседневную и модельную обувь из кожи и текстильных материалов для мужчин, женщин и детей.

Проведен внешний осмотр образца обуви и сопоставлен с требованиями вышеупомянутого ГОСТа, результаты исследований приведены в таблице 1.

Путем внешнего осмотра представленного образца детской дошкольной обуви, сопоставлением данной пары обуви с ГОСТ - дефектов не обнаружено, образец обуви можно отнести к стандартному. От опыта эксперта очень сильно зависит достоверность полученных результатов и оценки

Таблица 1

Оценка внешнего вида исследуемого образца.

Показатели	Требования ГОСТ 28371-89	Результат оценки
Слабовыраженные: отдушистость, царапины, жилистость, вортистость, молочные линии	На всех деталях, кроме носков и передней части союзок	Не имеется
Отклонение от оси симметрии, мм, не более	3	Не имеется
Отклонение ходовой поверхности каблука от горизонтальной плоскости, мм, не более	Не проходит	Не имеется
Сваливание строчки (тесьмы) с краядетали с повторным креплением, совпадение двух смежных строчек длиной, мм, не более	Не проходит	Не имеется
Укороченный рант, мм, не более	Не проходит	Не имеется
Деформация ранта, мм, не более	Не проходит	Не имеется
Заусенцы в деталях обуви, образуемых в процессе вулканизации или литья, клеевая пленка, мм, не более	Не проходит	Не имеется
Ракловины, пузыри на поверхности подошв, каблуков и образуемых в процессе вулканизации или литья других деталей, площадью, см, не более	1	Не имеется
Соответствие требованиям ГОСТ		Соответствует

.На следующем этапе испытания проводятся в лаборатории органа по сертификации по нормативным документам, указанным в ТР ТС 007/2011.

Испытания проводились по следующим показателям:

1. устойчивость окраски к воздействию подкладки
 - 1.1 сухое трение
 - 1.2 мокрое трение
2. Прочность крепления подошвы химического метода крепления
3. Гибкость

Результаты деятельности испытательной лаборатории оформляются в виде протокола испытаний. Это конечный продукт проведения испытаний, в котором приводятся фактические показатели продукции. Есть определенные требования к протоколам испытаний, которые прописываются в техническом регламенте, в нашем случае это ТР ТС 007/2011, помимо этого протокол испытаний может отражать требования руководства по

качеству самой испытательной лаборатории. Отдельные проверяемые показатели приведены в табл. 2

Данный оформленный протокол испытаний получает эксперт, он проводит анализ результатов исследования на соотношения условий технических регламентов. Важным моментом при проверке протокола испытаний является наименование фактических и

Таблица 2

Результаты испытаний.

Наименование проверяемого показателя, единицы измерения	Номер нормативного документа	Фактическое значение проверяемого показателя	Нормативное значение проверяемого показателя
Стойкость окраски к воздействию подкладки, баллов: - сухое трение - мокрое трение	ГОСТ 32076-2013 ГОСТ 32076-2013	5 5	Не менее 4 Не менее 3
Наименование проверяемого показателя, единицы измерения	Номер нормативного документа	Фактическое значение проверяемого показателя	Нормативное значение проверяемого показателя
Прочность крепления подошвы химического метода крепления, Н/см	ГОСТ 9292-82	31	Не менее 29
Гибкость, Н/см	ГОСТ 9718-88	3	Не более 6

нормативных показателей. Эксперт проверяет, соответствует ли продукция фактическим показателям и стандарты на методы испытания. В данном случае эксперт делает вывод о том, что представленный образец детской дошкольной обуви в результате проведения процедуры испытаний соответствует действующим нормативным документам и в дальнейшем можно переходить к процедуре оформления сертификата.

Работа по оценке деятельности испытательного центра серьезная и ответственная процедура, потому что именно протокол испытаний служит основанием выдачи сертификатов и деклараций, без которых невозможно законное ведение деятельности по реализации различного вида продукции.

В результате проведенной работы изучена и проведена процедура испытаний для подтверждения оценки соответствия детской дошкольной обуви требованиям документа, который является самым важным в этой работе, согласно полученным данным, на основании протокола испытаний, сделан вывод о соответствии испытуемой продукции действующим требованиям и о возможности оформления сертификата соответствия.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. ТР ТС 007/2011 «О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков» (с изменениями на 28 апреля 2017 года) // Техэксперт: Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/902308641>
2. ГОСТ 9289-78. Обувь. Правила приемки (с Изменениями N 1-4).-М.: Издательство официальное государственного комитета СССР // Техэксперт : Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200019258>
3. ГОСТ 9718-88 «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР. ОБУВЬ. Метод определения гибкости».-М.: Издательство официальное государственного комитета СССР // Техэксперт : Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации. – URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200019261>
4. Земсков Ю. П. Организация и технология испытаний: Учебное пособие/ Ю.П. Земсков, Л.И. Назин. – М.: Лань, 2018.- 220 с.
5. Иванов И.А. Метрология, стандартизация и сертификация: Учебник/ И.А. Иванов, С.В. Урушев и др. –СПб.: Лань, 2019.-356 с.

Лидия Алферова, Елена Кононенко

Lidia Alferova, Elena Kononenko

ПРОГРАММА ЛОКАЛЬНОГО НОРМАТИВНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗАЩИТЫ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

LOCAL REGULATORY ENFORCEMENT PROGRAM FOR THE PROTECTION OF WATER RESOURCES

Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н.
Ельцина, г. Екатеринбург

Ural Federal University named after the first President of Russia B. N. Yeltsin,
Ekaterinburg

В настоящей статье рассматривается проблема степени загрязнённости поверхностных вод и качество их использования. Авторами были выявлены основные проблемы обеспечения защиты поверхностных водных ресурсов на территории Свердловской области.

This article deals with the problem of the degree of pollution of surface waters and the quality of their use. The authors identified the main problems of ensuring the protection of surface water resources in the territory of the Sverdlovsk region.:

Алферова Л. – студент магистратуры
Кононенко Е. – кандидат наук, старший научный сотрудник