

**Анастасия Ефимова, Юлия Сергеева, Роман Графушин,  
Хадия Невмятуллина**

**Anastasia Efimova, Yulia Sergeeva, Roman Grafushin, Khadiya Nevmyatullina**

**ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ В ФОРМЕ ДЕКЛАРИРОВАНИЯ И  
ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ ИЗДЕЛИЙ ПИЩЕВОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**CONFIRMATION OF CONFORMITY IN THE FORM OF DECLARATION AND  
VOLUNTARY CERTIFICATION OF FOOD PRODUCTS**

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

Mendeleev University of Chemical Technology of Russia, Moscow  
All-Russian Institute of Scientific and Technical Information of the Russian Academy of  
Sciences, Moscow

В статье рассмотрено подтверждение соответствия в форме декларирования и добровольной сертификации макаронных изделий компании «Экстра М». Авторами представлена процедура получения декларации о соответствии и добровольного сертификата на пищевую продукцию.

This article discusses the confirmation of conformity in the form of declaration and voluntary certification of pasta products of the company "Extra M". The authors revealed the procedure for obtaining a declaration of conformity and a voluntary certificate for food products.

**Ключевые слова:** подтверждение соответствия, стандарт, национальная система сертификации, декларация о соответствии

**Keywords:** conformity assessment, standard, national certification system, declaration of conformity

Важным фактором повышения уровня жизни населения является работа, направленная на повышение качества товаров и услуг, реализуемых на потребительском рынке с целью удовлетворения потребностей общества. Наибольшее доверие заслуживают предприятия, прошедшие подтверждение соответствия своей продукции. Пройдя исследования, продукт

---

Ефимова А. – студент бакалавриата  
Сергеева Ю. – студент бакалавриата  
Невмятуллина Х. – к.т.н., доцент  
Графушин Р. – старший преподаватель

---

получает документальное подтверждение о безопасности и соответствии требованиям нормативным документам, в виде декларации и при желании для усиления значимости в глазах потребителя- сертификата соответствия.

В Федеральном законе о техническом регулировании от 27.12.2002 №184 перечислены цели подтверждения соответствия. К ним относятся: помощь потребителям в выборе продукции, повышение конкурентоспособности на российском и международном рынках, создание условий для свободного перемещения товаров по территории РФ, а также осуществление международного экономического, научно-технического сотрудничества. В Федеральном законе №184 описаны формы подтверждения соответствия. Согласно этому, подтверждение соответствия может носить добровольный и обязательный характер. Для продукции, тесно связанной с рисками жизни, здоровья людей и окружающей средой подтверждение соответствия является обязательным. Обязательное подтверждение соответствия осуществляется в форме: принятия декларации о соответствии или обязательной сертификации.

Добровольное подтверждение соответствия осуществляется в форме добровольной сертификации. Ее цель обеспечить конкурентоспособность товаров и услуг. Часто наличие добровольного сертификата выступает в качестве дополнительного аргумента при выборе продукции.

С вхождением России в ЕАЭС была введена новая единая форма подтверждения соответствия – декларация о соответствии (ДС). Данный документ подтверждает, что продукция, выпущенная производителями, соответствует требованиям нормативных документов. Правительство РФ утверждает требования к ДС, порядок ее принятия, а также перечень продукции, подлежащей декларированию. Этот документ имеет юридическую силу наравне с обязательным сертификатом соответствия. Обязательное подтверждение соответствие в настоящее время осуществляется с помощью деклараций о соответствии.

Новым этапом развития подтверждения соответствия стала модернизация в сфере добровольной сертификации. 29 декабря 2016 года был введен приказ № 2033 о создании «Национальной системы сертификации». Национальная система сертификации (НСС) была создана Росстандартом и основывается на подходах ГОСТ Р, а также наилучших международных практиках. Продукция оценивается исключительно на соответствие требованиям национальных стандартов.

Объектом исследования в работе была пищевая продукция — макаронные изделия марки Экстра М». Согласно ГОСТ 31743-2017 «Изделия макаронные. Общие технические

условия» макароны делятся по группе и сорту. Группа дает характеристику на основе основного сырья. Различают группы А, Б, В. Группа А изготавливается из муки из твердой пшеницы. Группа Б изготавливается из муки из мягкой пшеницы. Группа В изготавливается из муки пшеничной из мягкой пшеницы хлебопекарной или общего назначения. Сорт - качественная характеристика, зависящая от сорта основного сырья. Каждая группа в свою очередь подразделяется на высший, первый и второй сорт. Разработать декларацию и добровольный сертификат соответствия необходимо было на макаронные изделия группа А, высший сорт без торговой марки и под торговой маркой «САОМИ». Это означает что изделия изготовлены из твердой пшеницы, а массовая доля золы не должна превышать 0,9%. Декларация соответствия (ДС) оформляется на соответствие техническому регламенту таможенного союза ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции».

Процедуру получения декларации можно разделить на этапы: сбор и подача необходимого пакета документов; отбор образцов; проведение испытаний в аккредитованных лабораториях; оформление Декларации соответствия. В первом этапе заявитель предоставляет в «Ростест-Москва» пакет документов. В качестве заявителя и изготовителя выступает компания: Открытое Акционерное Общество «ЭКСТРА М». Продукция: Изделия макаронные группа А, высший сорт без торговой марки и под торговой маркой «САОМИ». Отбор образцов проводят специалисты качества самого предприятия, на основе ГОСТ 31743-2017 «Изделия макаронные. Общие технические условия». На каждом этапе происходит контроль качества, начиная от сырья и заканчивая готовой продукцией. Такой контроль производят с целью своевременного получения сведений о возможных дефектах продукции, что свою очередь помогает быстро внести корректирующие действия в работу и улучшить продукцию.

В орган по сертификации же предоставляют уже готовую продукцию. Количество образцов зависит от метода исследования. В «Ростест-Москва» были предоставлены по 3 образца каждого наименования продукции массой нетто 1000 г. Образцы взяты из разных партий, что позволяет провести более точные исследования. Поскольку декларация о соответствии принимается первым лицом, то и сам заявитель определяет показатели, на которые будут проводится испытания. На каждый показатель есть определенный ГОСТ или методика проведения.

Компания «Экстра М» изложила наименования показателей, на которые нужно было проверить продукцию — это содержание следующих химических веществ: свинец, мышьяк, кадмий, ртуть, Т-2 токсин, афлатоксин В1, охратоксин А, зеараленон, дезоксиниваленон, удельная активность цезия-137, пестициды (гексахлорциклогексан и его альфа-, бета-,

---

гамма- изомеры), пестициды (ДДТ и его метаболиты), пестициды (гексахлорбензол), пестициды(ртутьорганические, пестициды (2,4-д кислота и ее соли и эфиры).

Исследовательская лаборатория проводит изучение продукции на основе следующих методов.

1. Органолептический метод включает в себя определение цвета, состояния поверхности, вид в изломе, форму, вкус, запах и консистенцию после варки. В ГОСТ 1743-2017 перечислены характеристики на данные показатели.

2. Физико-химические методы устанавливают влажность, кислотность, прочность, деформированные изделия. Макароны изделия «Экстра М» – группа А высший сорт. Влажность этой продукции не должна превышать 13%. Кислотность не более 4%. Массовая доля белка в пересчете на сухое вещество – не менее 10.5%. Зола растворимая в 10% растворе HCL не более 0,2%, а в пересчете на сухое вещество не более 0,90%. Содержание муки из мягкой пшеницы не более 15 %. Сохранность формы сваренных изделий не менее 100%. Не допускается наличие зараженности и загрязнения вредителями. Эти характеристики указаны в ГОСТ 31743-2017.

3. Количественный анализ токсичных элементов и тяжелых металлов. Метод испытания и количественная норма содержания свинца и кадмия указывается в МУК 4.1986-00. Ртуть- МУ 5178-90. Мышьяк- ГОСТ Р 51766-2001.

4. Испытания на наличие микотоксинов. Исследования Т-2 токсина осуществляется на основании МУ 3184-84, афлатоксин В1- ГОСТ 30711-2001, охратоксин А- МУК 4.12204-07, зеараленон и дезоксиниваленол – МУ 5177-90.

5. Испытания на наличие радионуклидов. Исследование удельной активности цезия проводят по методическому указанию МУ 2.6.1.1194-03.

6. Испытания на наличие пестицидов. Исследование на наличие ДДТ и его метаболитов, на гексахлорциклогексан, а также на гексахлорбензол проводят по методическим указаниям МУ 2142-80. На наличие ртутьорганических пестицидов проводят исследования по СТ РК 2040-2010, а на наличие 2,4-Д кислоты, ее солей и эфиров проводят по МУ 1541-76.

Для получения ДС на макаронные изделия необходимо получить результаты в пределах нормы. Продукция компании «Экстра М» прошла все испытания. Были получены протоколы 5127-5132. На основании их будет выполняться дальнейшее оформление ДС. На основании всех нормативных требований, а также на основе полученных документов, подтверждающих безопасность продукции, была оформлена декларация о соответствии.

Фактические значения испытаний по всем заявленным показателям соответствовали

нормам. Данные по прохождению лабораторных исследований по органолептическим показателям для получения сертификата НСС, а также средние результаты приведены в таблице.

Таблица

## Органолептические показатели

Наименование показателя	Норма НД	Фактическое значение	НД на методиспытания
Цвет	Соответствующий сорту муки	Соответствующий сорту муки	ГОСТ 31964-2012
Форма	Советующая типу изделия	Советующая типу изделия	ГОСТ 31964-2012
Вкус и запах	Свойственные данному изделию	Свойственные данному изделию,	ГОСТ 31964-2012

Из полученных результатов испытаний установлено, что все образцы прошли испытания. Значит можно перейти на следующий этап-выдача сертификата соответствия. Сертификат можно получить на бланке системы либо в виде выписки из реестра, по желанию самого заявителя.

В заключении следует отметить, что процедура получения декларации о соответствии и добровольного сертификата на пищевую продукцию – является важным фактором повышения привлекательности пищевой продукции для потребителей. Таким образом, продукт получает документальное подтверждение о безопасности и соответствии требованиям нормативным документам. Декларация не является гарантией качества продукции, только безопасности. Добровольный сертификат несет ответственность и за безопасность, и за качество продукции. Миссия национальной системы сертификации заключается в обеспечении уверенности участников рынка в качестве той продукции, на упаковке которой имеется информация, что данная продукция соответствует требованиям документов национальной системы стандартизации. В ходе проведенной идентификации макаронных изделий и подобранных показателей для проведения подтверждения соответствия были проведены лабораторные испытания из которых было выяснено, что вся заявленная продукция, как для прохождения сертификации, так и для проведения декларирования, соответствует техническим регламентам, документам по стандартизации и условиям договоров.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ (ред. от 02.07.2021) «О техническом регулировании» (с изм. и доп., вступ. в силу с 23.12.2021). – URL:

---

[http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_40241/4ceedc6beeab98acfcffe6b042e41a8319e1c922/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_40241/4ceedc6beeab98acfcffe6b042e41a8319e1c922/).

2. Приказ Росстандарта от 29.12.2016 N 2033 «О создании системы добровольной сертификации «Национальная система сертификации». – URL: <http://sk5-410-lib-te.at.urfu.ru/docs/>

3. Правила проведения сертификации в Национальной системе сертификации от 04.03.2019 г. – URL: [http://www.kostandard.ru/i/u/Rules\\_Cert\\_Serv\\_NCS.pdf](http://www.kostandard.ru/i/u/Rules_Cert_Serv_NCS.pdf)

4. Лимиц И.М. Стандартизация метрология и сертификация. М.: Юрайт-Издат, 2005-С. 350

5. Олефирова А.П. Подтверждение соответствия. М.: Улан-Удэ: Изд- во ВСГТУ, 2007- С. 194

6. РостестМосква // ФБУ «Ростест-Москва». – URL: <https://www.rostest.ru/>

7. Росстандарт // Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии. – URL: <https://www.rst.gov.ru/portal/gost>

**Лилия Солод, Виктория Ершова, Ирина Игонина**

**Lilia Solod, Viktoria Ershova, Irina Igonina**

## ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ В ЭПОХУ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

## IMPROVING PRODUCT QUALITY IN THE DIGITAL ECONOMY ERA

Российский химико-технологический университет имени Дмитрия Ивановича Менделеева

D. Mendeleev University of Chemical Technology of Russia

В настоящей статье рассматривается возможность повышения качества продукции путем реализации системы «честный знак» с применением цифровых технологий. Авторами были выдвинуты предложения по внедрению или гармонизации с существующими системами системы «честный знак» на всей территории ЕАЭС. Впоследствии применения «честного знака» в ЕАЭС ускорится оборот товаров между странами участницами ЕАЭС.

This article discusses the possibility of improving the quality of products by implementing the "honest sign" system using digital technologies. The authors put forward proposals for the implementation or harmonization with existing systems of the "honest sign" system throughout the

EAEU. After the application of the "fair sign" in the EAEU, the turnover of goods between the EAEU member states will accelerate.

---

Солод Л. – студент магистратуры  
Ершова В. – студент магистратуры  
Игонина И. – кандидат наук