

# ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ НА УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ОРГАНИЧЕСКИХ ОБРАЗЦОВ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ

Ережепкул Ж.Д.<sup>1</sup>, Омарова Ж.Б.<sup>2</sup> Email: Yerezhepkul17102@scientifictext.ru

<sup>1</sup>Ережепкул Жалгат Догдырханулы – магистрант;  
<sup>2</sup>Омарова Жансая Багдаткызы – магистрант,  
физико-технический факультет,  
Казахский национальный университет им. Аль-Фараби  
г. Алматы, Республика Казахстан

**Аннотация:** в статье рассмотрены и проанализированы особенности процедуры подтверждения соответствия последующим получением сертификата соответствия, именно для устройства, которое позволяет осуществлять измерения теплопроводности органических образцов при низких температурах. Рассмотрены нормативные документы, технические регламенты, идентично функционирующие в странах - членах евразийского экономического союза. Разъяснен вопрос о продукции, подлежащей обязательному подтверждению соответствия с получением сертификата соответствия на продукцию.

**Ключевые слова:** сертификат, сертификация, органические образцы, стандарты, технический регламент.

## FEATURES OF OBTAINING A CERTIFICATE OF CONFORMITY FOR A DEVICE FOR MEASURING THE THERMAL CONDUCTIVITY OF ORGANIC SAMPLES AT LOW TEMPERATURES

Yerezhepkul Zh.D.<sup>1</sup>, Omarova Zh.B.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Yerezhepkul Zhalgat Dogdyphanuly – Undergraduate;  
<sup>2</sup>Omarova Zhansaya Bagdatkizy – Undergraduate,  
PHYSICS AND TECHNICAL FACULTY,  
KAZAKH NATIONAL UNIVERSITY NAMED AFTER AL-FARABI,  
ALMATY, REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

**Abstract:** in the article, the features of the conformity assessment procedure, the subsequent receipt of the conformity certificate, are considered and analyzed specifically for a device that allows measurements of the thermal conductivity of organic samples at low temperatures. Regulatory documents, technical regulations that function identically in the member countries of the Eurasian Economic Union are considered. The issue of products subject to mandatory confirmation of compliance with the receipt of a certificate of conformity for products was clarified.

**Keywords:** certificate, certification, organic samples, standards, technical regulations.

УДК006.011

Как и в любой другой стране СНГ подтверждение соответствия продукции на территории Республики Казахстан носит обязательный или добровольный характер. Можно сказать, что цель подтверждения соответствия одинакова для всех объектов технического регулирования – придать потребителям уверенность, что продукт или услуга являются качественной. Таким образом, цель подтверждения соответствия не зависит от принадлежности продукции или услуг к объектам обязательного или добровольного характера подтверждения соответствия. Но, для получения сертификата соответствия продукции или услуг обязательным требованием законодательства и технических регламентов в области технического регулирования принимаем обязательства провести процедуру обязательной сертификации продукции. Соответствие вышесказанным требованиям говорит в первую очередь о качестве и безопасности продукции. Для обеспечения безопасности продукции для жизни здоровья человека, окружающей среды, в целом национальной безопасности, а также качественной и конкурентоспособной продукции, которая будет соответствовать законодательным и нормативным документам и удовлетворять ожидания и потребности потребителей, Правительство Республики Казахстан утвердило Перечень продукции и услуг, подлежащих обязательной сертификации, Постановлением правительства от 20 апреля 2005 года № 367. Также, на территории ЕАЭС Решением Комиссии Таможенного союза с месяца апреля 2011 года N 620 утвержден Единый перечень продукции, подлежащей обязательному подтверждению (оценке) соответствия в очертаниях таможенного союза с выдачей единых документов.

Ныне процедура получения сертификата на устройство для измерения теплопроводности органических образцов при низких температурах, осуществляется на основании Технического регламента «О безопасности машин и оборудования», действующего с 15 февраля 2013 года решением Комиссии Таможенного Союза.

Под влияние технического регламента «О безопасности машин и оборудования» входят некоторые группы электрооборудования. Устройства, которые сертифицируются на основании данного технического регламента, требуют обязательную процедуру проведения подтверждения соответствия и оформление сертификата соответствия по вышеназванному техническому регламенту.

С момента вступления в силу технического регламента «О безопасности машин и оборудования», следует обратить своеобразное внимание, что сертификат и декларация соответствия в системе технического регулирования и сертификат либо декларация на соответствие техническому регламенту «О безопасности машин и оборудования» взаимозаменяемы. То есть с момента вступления в силу технического регламента вся продукция, которые сертифицируются в соответствии с техническим регламентом «О безопасности машин и оборудования», подлежат обязательному подтверждению на соответствие техническому регламенту без исключения. После оценки и подтверждения соответствия выдаются сертификаты соответствия на новом едином бланке. В этой связи, надо уточнить, что в этих мероприятиях применяются совершенно иные схемы оценки и подтверждения соответствия продукции, чем в системе сертификации России или технического регулирования Республики Казахстан.

Еще один немаловажный момент с 15 февраля 2013 года вступили в силу: технический регламент таможенного союза (ЕврАзЭС) «О безопасности машин и оборудования», Технический Регламент Таможенного Союза «О безопасности низковольтного оборудования» и Технический Регламент «Электромагнитная совместимость технических средств». С вступлением в силу технических регламентов «О безопасности машин и оборудования», «О безопасности низковольтного оборудования» и «Электромагнитная совместимость технических средств», оценка и подтверждение соответствия продукции, касающиеся к категории электрооборудования и инструментов осуществляется только в рамках этих регламентов таможенного союза, иначе технических регламентов Евразийского экономического союза (ЕАЭС). А это значит, что оценка и подтверждение соответствия устройства для измерения теплопроводности органических образцов при низких температурах (устройство) будут проводиться только на соответствие техническим регламентам таможенного союза ЕАЭС. Выданные сертификаты соответствия техническим регламентам таможенного союза ЕАЭС на это устройство будут оформляться на новых единых бланках для таможенного союза.

Согласно вышеуказанному техническому регламенту «О безопасности машин и оборудования» необходимо оформить обязательный сертификат соответствия по техническим регламентам [1].

Технический регламент «О безопасности машин и оборудования» устанавливает минимально необходимые требования к безопасности машин и оборудования при проектировании, производстве, монтаже, наладке, эксплуатации, хранении, перевозке, реализации и утилизации, в том числе и бытовых, выпускаемых на рынок. В соответствии с требованиями данного технического регламента экспортируемые или бывшие в эксплуатации машины, устройства и оборудование не подлежат обязательной сертификации или декларированию соответствия. Эти требования распространяются только на машины, устройства и оборудование, которые применяются на опасных объектах производства и на процессы их эксплуатации и утилизации.

Перед подтверждением соответствия устройства или оборудования требованиям технического регламента, определено, что должно указываться инструкции по эксплуатации устройства или оборудования. Они должны иметь четкие предупреждающие и нестираемые надписи о видах опасности при эксплуатации. Система управления машиной, устройством или оборудованием должна исключать создание опасных ситуаций при логических ошибках и нарушении персоналом последовательности управляющих действий. Необходимо наличие средств, предотвращающих закрытие персонала внутри машины или оборудования, либо сигнальных устройств вызова помощи.

Впервые выпускаемое в обращение в странах СНГ оборудование и устройства подлежат обязательному подтверждению соответствия на требования технического регламента, а экспортируемое и бывшие в эксплуатации - нет. Перечень схем сертификации, которые могут быть применены при проведении обязательной сертификации машин и оборудования приведены в таблице 1 [2].

*Таблица 1. Перечень схем сертификации, которые могут быть применены при проведении обязательной сертификации машин и оборудования*

Обозначение схемы	Испытания аккредитованных испытательных лабораториях (центрах)	в схемы	Проверка системы качества или анализ состояния производства	Инспекционный контроль сертифицированной системы качества или анализ состояния производства, испытания
----------------------	---	------------	---	---

1с	Испытания образца	типового	-	-
2с	Испытания образца	типового	анализ производства	состояния
3с	Испытания образца	типового	-	испытания образцов
4с	Испытания образца	типового	анализ производства	состояния испытания образцов, анализ состояния производства
5с	Испытания образца	типового	Сертификация системы качества	Испытания образцов, контроль сертифицированной системы качества
6с	Испытания партии		-	-
7с	Испытания каждого образца		-	-

**Примечания:**

Сертификация оборудования или машин серийного производства до окончания срока действия сертификата осуществляется согласно схемам 1с-5с оценки и подтверждения соответствия. А срок действия сертификата соответствия продукции при использовании этих схем 5 лет.

Схемы сертификации с 1с по 4с согласно таблице 1 подтверждения соответствия продукции находят применения в следующих случаях:

- **1с.** При сертификации по данной схеме следует заранее огласить объем реализации оборудования и устройств. Если в течение определенного времени оборудования или устройства будут выпускаться партиями для полного серийного производства. Здесь нужно учитывать страны производителя: для устройств или оборудования выпускаемых в странах ЕАЭС ограничивается объем выпуска, а для устройств и оборудования из других стран, не входящих в состав ЕАЭС срок контракта.

- **2с** из таблицы 1 нужно применять для завозимых оборудования или устройств из стран, не входящих в состав ЕАЭС при заключении долгосрочных контрактов или же при обеспечении оборудованиями или устройствами серийного производства отдельными контрактами.

- **3с** находит применение для сертификации устройств или оборудования из стран производителей, которые осуществляют стабильное производство, зарекомендовавшие себя на мировом экономическом рынке.

- **4с** следует применять для сертификации в отношении производства оборудования и (или) устройств, устойчивость которых в обязательном порядке нужно подтвердить.

- **5с** уместно применять при главном условии: производитель подтвердил соответствия качества выпускаемой продукции и имеет сертификат системы качества производства. Схема 5с применяется при сертификации машин и (или) оборудования, **устройства** для которых:

- Первое – недостаточен объем выборки для проведения испытаний, чтобы подтвердить оценку соответствия производимых устройств и оборудования с объективной точки зрения.

- Во-вторых, когда технологические процессы производства конкретной продукции уязвимы к внешним факторам за счет недостаточной технологического фундамента;

- В-третьих, ставятся недостижимые высокие требования к устойчивости;

- Четвертое, - частая смена улучшенной комплектации выпуска или производства производимого устройства и (или) оборудования;

- И, наконец, пятое, - производимые устройства или могут быть испытаны только после монтажа на месте эксплуатации.

- **6с.** Данная схема применяется при единичном виде производства устройств или оборудования. Срок действия полученного сертификата соответствия на продукцию по схеме сертификации 6с завершается назначенным сроком службы устройства и (или) оборудования.

- **7с** используется при единичном производстве исключительно неповторяющихся изделий, то есть когда выпущена единичные изделия в единственном экземпляре. Срок действия сертификата соответствия на продукцию при использовании данной схемы идентичен со схемой 6с. [3].

**Список литературы / References**

1. *Сергеев А.Г., Латышев М.В., Терезера В.В.* Метрология. Стандартизация. Сертификация. М.: Логос, 2016. 827 страниц.

2. *Басаков М.И.* Сертификация продукции и услуг с основами стандартизации и метрологии. Ростов-на-Дону, 2017. 250 страниц.
3. СТ РК 3.4-2008 «Государственная система технического регулирования Республики Казахстан. Формы сертификатов соответствия, декларации о соответствии и порядок их заполнения». Астана, 2008. 58 страниц.