

3. *Об обеспечении* единства измерений [Электронный ресурс]: федеральный закон № 102–ФЗ от 26 июня 2008 г. // КонсультантПлюс. Режим доступа: <http://www.consultant.ru/online>.

4. *Об утверждении* критериев аккредитации, перечня документов, подтверждающих соответствие заявителя, аккредитованного лица критериям аккредитации, и перечня документов в области стандартизации, соблюдение требований которых заявителями, аккредитованными лицами обеспечивает их соответствие критериям аккредитации [Электронный ресурс]: приказ № 326 от 30 мая 2014 г. // КонсультантПлюс. Режим доступа: <http://www.consultant.ru/online>.

5. *ГОСТ ИСО/МЭК 17025–2009*. Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий. Введ. 2012–01–01. Москва: Стандартинформ, 2013. 29 с.

6. *ПР 50.2.012–91*. ГСИ. Порядок аттестации поверителей средств измерений. Введ. 1994–03–01. Москва: Госстандарт, 1994. 14 с.

7. *ГОСТ Р 8.879–2014*. ГСИ. Методики калибровки средств измерений. Общие требования к содержанию и изложению. Введ. 2015–09–01. Москва: Стандартинформ, 2015. 6 с.

8. *ИСО 5725–1–2002*. Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1. Основные положения и определения. Введ. 2002–11–01. Москва: Стандартинформ, 2006. 24 с.

9. *ГОСТ Р 54500.3–2011* / Руководство ИСО/МЭК 98–3:2008. Неопределенность измерения. Часть 3. Руководство по выражению неопределенности измерения. Введ. 2012–10–01. Москва: Стандартинформ, 2012. 35 с.

УДК 621.317.089.68

Н. В. Короткова, Н. А. Гвоздева

N. V. Korotkova, N. A. Gvozdeva

*ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б. Н. Ельцина», Екатеринбург
Ural Federal University named after the first
President of Russia B. N. Yeltsin, Ekaterinburg
kms74@mail.ru*

НЕСОВЕРШЕНСТВО СИСТЕМЫ АТТЕСТАЦИИ ЭТАЛОНОВ

IMPERFECTION OF THE SYSTEM OF THE ETALONS ATTESTATION SYSTEM

Аннотация. Рассмотрены основные проблемы, возникающие на пути к утверждению эталонов.

Abstract. Examined of main problems arising on the way to confirmation of etalons.

Ключевые слова: эталоны; аттестация эталонов; утверждение эталонов.

Keywords: etalons; attestation of etalons; confirmation of etalons.

Аттестация эталонов – это оценка соответствия эталонов единицы величины обязательным требованиям, направленная на обеспечение точности и единообразия измерений.

Аттестация эталонов является важной и необходимой процедурой, так как проведение этой процедуры законодательно закреплено Федеральным законом от 26 июня 2008 г. № 102–ФЗ (ред. 13.07.2015) «Об обеспечении единства измерений», в котором определяется обязательный характер прохождения первичной (в дальнейшем периодической) аттестации для каждого эталона единицы величины, который используется в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений [1].

Также немаловажную роль играет то, что процедура аттестации эталонов является необходимым этапом на пути к аккредитации лаборатории, согласно критериям аккредитации [2].

Процедура аттестации эталонов занимает значительное время, а её несвоевременное проведение влечет за собой крупные штрафы для юридических лиц. За использование неаттестованных эталонов предусмотрена административная ответственность.

В Постановлении Правительства РФ № 734 от 23 сентября 2010 г. «Об эталонах единиц величин, используемых в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений» указано, что главный орган, осуществляющий регулирование оборота средств измерений, – это Росстандарт, имеющий статус федерального агентства. Росстандарт устанавливает обязательные требования к эталонам.

В целях утверждения эталона держатель подготавливает весьма значительный перечень документов на каждый аттестуемый эталон, а именно:

- копия паспорта эталона с вкладным листом;
- правила содержания и применения эталона;
- сведения об эталоне для внесения в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений;
- копия свидетельства о поверке и протокола поверки;
- копия свидетельства об аттестации эталона.

Также держатель оформляет официальную заявку на утверждение эталона, либо на группу эталонов, и приложение к заявке. Далее отправляет данный комплект документов в Росстандарт.

Одновременно с этим держатель эталона отправляет пакет документов на метрологическую экспертизу в ФГУП «ВНИИМС» в отдел, который занимается экспертизой.

Экспертиза проводится в целях определения соответствия эталона, который прошел в установленном порядке аттестацию, требованиям в части:

- комплектности;
- качества оформления документов, что представлены заявителем;
- достоверности сведений, которые отражены в заявке [3].

Проведение метрологической экспертизы – процесс небыстрый, он занимает длительный период времени. Всю процедуру аттестации задерживает экспертиза. Это обусловлено тем, что каждый день ВНИИМС получает множество документов по аттестации. Длительность экспертизы связана с колоссальным объемом работы, которые вынуждены выполнять операторы по экспертизе документов. Как правило, для утверждения эталона требуется 2-3 месяца, но в случае, если отсутствуют замечания. Любая неточность продлевает процесс примерно в 2 раза, а временной регламент у ВНИИМС не предусмотрен. При возникновении вопросов, получить консультацию можно, но с трудом, так как дозвониться до ВНИИМС проблематично, а в случае обнаружения замечаний при экспертизе о них говорят поверхностно, не вдаваясь в конкретику.

В заявке держатель эталона указывает адрес электронной почты для обратной связи, но, к сожалению, никаких оповещений о статусе заявки ему не поступает. В зависимости от стадии рассмотрения документов статус заявки может быть следующим:

- ожидание документов;
- проверка документов;
- имеются замечания;
- экспертное заключение направлено в Росстандарт.

Для того, чтобы располагать информацией о статусе заявки, нужно постоянно отслеживать изменения на сайте Росстандарта.

После проведения экспертизы оформляется экспертное заключение о том, возможно ли включить эталоны, прошедшие аттестацию, в приказ Росстандарта об их введении, и направляется в Росстандарт. И только на основе этого заключения Росстандарт принимает решение об утверждении эталонов и вносит данные об аттестованных эталонах в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений.

Внесение сведений об эталонах в фонд осуществляется на основании приказа Росстандарта об утверждении эталонов. Но держателю данный приказ не отправляется, а ведь этот документ очень важен при проверках. Держатель вынужден искать приказ на сайте Росстандарта, а сделать это очень затруднительно.

Таким образом, на пути к утверждению эталонов возникают трудности, которые, в первую очередь, связаны с затянутостью проведения процедуры экспертизы, а также с недочетами в самой системе аттестации эталонов.

Можно предложить несколько вариантов решения существующих проблем в системе аттестации эталонов:

- для держателей эталонов – заблаговременно начинать заниматься аттестацией эталонов;
- для ВНИИМС – увеличение штата операторов по экспертизе документов и пересмотр алгоритма проведения экспертизы для более оперативной и организованной работы;
- для Росстандарта – модернизация системы для появления возможности информирования держателей эталонов о статусе заявок.

Список литературы

1. *Об обеспечении единства измерений* [Электронный ресурс]: федеральный закон Российской Федерации от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ // КонсультантПлюс. Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.

2. *Об утверждении критериев аккредитации, перечня документов, подтверждающих соответствие заявителя, аккредитованного лица критериям аккредитации, и перечня документов в области стандартизации, соблюдение требований которых заявителями, аккредитованными лицами обеспечивает их соответствие критериям аккредитации* [Электронный ресурс]: федеральный закон Российской Федерации от 30 мая 2014 г. № 326-ФЗ // КонсультантПлюс. Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.

3. *Об эталонах единиц величин, используемых в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений* [Электронный ресурс]: постановление Правительства Российской Федерации от 23 сентября 2010 г. № 734 // Техэксперт. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru>.

УДК 621.644.07

Г. Н. Мигачева, Д. В. Зыков

G. N. Migacheva, D. V. Zykov

ФГАОУ ВО «Российский государственный профессионально-педагогический университет», Екатеринбург

ООО «Газдиагностика», Екатеринбург

Russian State Vocational Pedagogical University, Ekaterinburg

Gazdiagnostika, Ekaterinburg

galnic422gmail.com

АНАЛИЗ ПРИЧИН БРАКА МОНТАЖА МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ANALYSIS OF THE REASONS OF SPOILAGE OF MOUNTING OF TRUNK PIPELINES

Аннотация. Приведен анализ данных по дефектам сварных швов магистральных трубопроводов, по способам их контроля и причинам брака.

Abstract. Data analysis on defects of welded seams of trunk pipelines, on methods of their monitoring and the reasons of spoilage is given.