

ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ ПО ПОДГОТОВКЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ К АККРЕДИТАЦИИ

К.С.Касаева, Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург

Научный руководитель – М.А.Кустикова, Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург

Любая метрологическая служба или лаборатория при подготовке к аккредитации должна обеспечить свое соответствие требованиям критериев аккредитации и ГОСТ ИСО/МЭК 17025 [1].

Критерии аккредитации Национальной системы в области обеспечения единства измерений (ОЕИ) делятся на общие, представляющие собой требования, которым должны соответствовать все заявители и аккредитованные лица, а также дополнительные – предусматривающие специальные требования системы менеджмента качества (СМК) в отдельных областях выполнения работ по ОЕИ.

Цель работы – создание метрологической лаборатории (МЛ), обеспечивающей высокое качество работ и услуг в области ОЕИ и аккредитация ее в Национальной системе аккредитации.

Решение организационных задач по подготовке МЛ к аккредитации, рассмотрим на примере МЛ по поверке средств измерений (СИ) объемной активности радона.

На первом этапе работы подготовки лаборатории к аккредитации производился поиск групп приборов, поверка которых будет входить в область аккредитации лаборатории, в реестре СИ, для ознакомления с их методиками поверки (МП) и описаниями типа. Поиск в реестре дал возможность оценить, какое оборудование необходимо закупить для будущей лаборатории.

На втором этапе работы, после заключения договоров на покупку источников ионизирующего излучения, требуется получить разрешение на использование источников ионизирующего излучения, относящихся к 4 и 5 категориям радиационной опасности. Для этого, было отправлено уведомление в Федеральную Службу по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) и проведена проверка инспектором для внесения лаборатории в реестр организаций, осуществляющих деятельность по эксплуатации радиационных источников, содержащих в своем составе только радионуклидные источники 4 и 5 категорий радиационной опасности.

Для прохождения аккредитации, лаборатория должна разработать, внедрить и поддерживать СМК в соответствии с областью своей деятельности. Лаборатория должна документально оформить свою политику, системы, программы, процедуры и инструкции в объеме, необходимом для обеспечения качества результатов испытаний и/или калибровки. [2] На третьем этапе работы было разработано руководство по качеству, положение и политика в области качества лаборатории.

В поверочной лаборатории должны быть эталоны для передачи единиц величин (ЕВ). В соответствии с приказом №326 от 30 мая 2014 Минэкономразвития, лаборатория должна иметь эталоны и свидетельства об аттестации этих эталонов. На четвертом этапе работы была подготовлена документация (проекты паспортов, вкладных листов и правил содержания и применения) на эталоны, а сами приборы отправлены на калибровку во ВНИИФТРИ.

В настоящее время идут работы по исследованию характеристик создаваемого эталона.

Литература

1. ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»
2. Федеральный Закон «Об обеспечении единства измерений» №102-ФЗ от 26.06.2008г.
3. НРБ-99 (СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99»)
4. Министерство экономического развития Российской Федерации. Приказ от 30 мая 2014 года №326 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 (с изменениями на 2 ноября 2018 года).
5. Федеральный Закон «Об аккредитации в национальной системе аккредитации» от 28.12.2013 № 412-ФЗ (последняя редакция).
6. Приказ от 25.01.2019 № 11 «Об утверждении методических рекомендаций по описанию области аккредитации испытательной лаборатории (центра)
7. ГСОЕИ САЛ «Радиационный контроль» (САРК) ПР. 50.2.030-2001
8. «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ 99/2010)»

Автор

(подпись)

/Касаева К.С./
(фамилия, инициалы)

Научный руководитель

(подпись)

/Кустикова М.А./
(фамилия, инициалы)

Руководитель образовательной программы

(подпись)

/Конопелько Л.А./
(фамилия, инициалы)