

## СРАВНЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ СТАНДАРТОВ ISO/IEC:17025

**В.В.Кайсина, Университет ИТМО**

**Научный руководитель – Ю.А. Кустиков, к.т.н, доцент, Университет ИТМО**

Для предоставления испытательных или метрологических услуг (поверка, калибровка СИ и др.) в Российской Федерации лабораториям, действующим от имени либо юридического лица или же являющимся государственным предприятием, необходимо пройти процедуру аккредитации. Основопологающим стандартом, устанавливающим требования, необходимые, для признания компетентности лабораторий является межгосударственный стандарт ГОСТ ИСО/МЭК 17025 - 2009 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий». Соблюдения требований упомянутого стандарта означает, что лаборатория соответствует требованиям и в технической компетентности, и в системе менеджмента.

Поскольку нормативно – техническая документация постоянно совершенствуется, в целях улучшения качества оказываемых услуг вышла новая версия ISO/IEC 17025: 2017 года, на которую должны перейти лаборатории в течение трех лет с момента его публикации. В настоящее время на международном уровне действующим является ISO/IEC 17025:2005 (ГОСТ ИСО/МЭК 17025 – 2009 является идентичным стандартом). После окончания переходного периода аккредитация на международный стандарт 2005 года не будет признаваться в рамках соглашения ILAC MRA. Следовательно, действующий на данный момент стандарт ГОСТ ИСО/МЭК 17025 – 2009, будет недействительным.

В стандарте ISO/IEC 17025:2017 изменения касаются самой структуры стандарта. Стандарт 2009 года состояла из двух основных глав: одна из которых содержала требования к системе менеджмента, другая – технические требования. Стандарт 2017 года состоит из четырех основных глав:

1. требования к структуре;
2. требования к ресурсам;
3. требования к процессу;
4. требования к системе менеджмента.

В новую версию стандарта так же включены два Приложения, которых не было в предыдущей редакции:

1. Приложение А (метрологическая прослеживаемость);
2. Приложение В (касается различных вариантов системы менеджмента

лаборатории).

Выделены основные изменения требований новой редакции стандартов:

- ориентация на сам процесс и внедрения риск-ориентированного мышления;
- новое определение термина «лаборатория» и её деятельности. В новой редакции лаборатория определена как орган, который выполняет одну или несколько из следующих видов деятельности: калибровку, испытания, отбор образцов, связанный с последующей калибровкой или испытаниями;

- введение понятий «валидация» и «верификация». Под верификацией понимается предоставление объективных свидетельств того, что данный объект полностью соответствует установленным требованиям. Валидация представляет собой верификацию, при которой установленные требования связывают с предполагаемым использованием.

### **Список литературы**

1. ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий. – Введ. 2012-01-01. - М.: Стандартинформ, 2010. – 70 с.
2. ISO/IEC 17025:2017 (en), General requirements for the competence of testing and calibration laboratories: [Электронный ресурс]. URL: <https://www.iso.org/obp/ui/#iso:std:iso-iec:17025:ed-3:v1:en> (Дата обращения:20.02.2019).