

Жинкина Екатерина Александровна

магистрант

Немирова Юлия Александровна

магистрант

ФГБОУ ВО «Донской государственный
технический университет»

г. Ростов-на-Дону, Ростовская область

К ВОПРОСУ ОБ АТТЕСТАЦИИ ЭТАЛОНОВ ЕДИНИЦ ВЕЛИЧИН

***Аннотация:** в данной работе рассмотрена процедура аттестации эталонов единиц величин. Авторами детально проанализировано понятие «аттестация эталонов единиц величин».*

***Ключевые слова:** эталон единицы величины, государственный первичный эталон, аттестация эталонов, первичная аттестация, периодическая аттестация.*

Воспроизведение, хранение и передача соответствующих единиц величин осуществляется с помощью эталонов.

Государственные первичные эталоны единиц величин являются федеральной собственностью и не подлежат приватизации в соответствии с законом. Они применяются и хранятся в государственных научных метрологических центрах.

На сайте Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений [//www.fundmetrology.ru](http://www.fundmetrology.ru) можно найти информацию о государственных первичных эталонах [1].

В последнее время был принят целый ряд нормативных документов и изменений к ранее принятым, в которых рассмотрены различные процедуры работы с эталонами, в связи с чем возникает необходимость в четкой формулировке понятия «эталон».

В статье 2 Федерального закона №102-ФЗ приводится следующее понятие для эталона: эталон единицы величины – это техническое средство, предназначенное для воспроизведения, хранения и передачи единицы величины [2].

23 сентября 2010 года было принято постановление Правительства №734 «Об эталонах единиц величин, используемых в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений». Постановление утвердило соответствующее Положение, определяющее:

- порядок установления обязательных требований к эталонам единиц величин, которые используются в сфере государственного регулирования для обеспечения единства измерений;
- порядок оценки соответствия эталонов единиц величин требованиям, предъявляемым к ним;
- порядок передачи единиц величин от государственных эталонов единиц величин;
- порядок утверждения, содержания, сличения и применения государственных первичных эталонов единиц величин.

Постановление Правительства №734 вводит процедуру первичной и периодической аттестации эталонов единиц величин для оценки соответствия установленным требованиям.

Принятое Постановлением №734 Положение определяет то, что должно входить в состав установленных процедурой «аттестации эталонов» документов, а именно:

1. Информацию о первичной аттестации эталона единицы величины с результатами исследований.
2. Правила содержания и применения эталона единицы величины.
3. Предложения по межаттестационному интервалу.

Юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, являющиеся владельцами аттестуемых эталонов, направляют подготовленные материалы для принятия решения об утверждении эталонов в Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии [3].

22 января 2014 г. появляется приказ Росстандарта №36 «Об утверждении рекомендаций по проведению первичной и периодической аттестации и подготовке к утверждению эталонов единиц величин, используемых в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений».

Рекомендации по проведению аттестации эталонов содержат 9 приложений, из которых в приложении 1 описаны этапы проведения первичной аттестации, а в приложении 9 – периодической аттестации [4].

Управление метрологии Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии:

- регистрирует заявки держателей эталонов;
- проверяет соответствие представленных материалов требованиям законодательства Российской Федерации;
- представляет заместителю руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии проект приказа об утверждении эталона единицы величины на подпись;
- регистрирует эталон единицы величины;
- выдает копию приказа об утверждении эталона единицы величины держателю;
- ведет журнал учета выдачи копии приказов об утверждении эталонов единиц величин.

ФГУП «ВНИИМС» присваивает эталону и свидетельству об аттестации номер и вносит в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений сведения об утвержденных эталонах единиц величин [1].

Аттестация эталонов единиц величин – это очень объемная работа, которая осуществляется не только организациями, подведомственными Росстандарту (ГНМИ, ЦСМ), но и юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, содержащими и применяющими как государственные, так и негосударственные эталоны, которые используются в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений.

На данный момент всего по стране 65688 утвержденных эталонов.

Так на 1 июля 2016 г. ФБУ «Ростовский ЦСМ» аттестовало 1125 эталонов, ФБУ «Краснодарский ЦСМ» – 1256 эталонов, ФБУ «Волгоградский ЦСМ» – 657 эталонов, ФБУ «Ставропольский ЦСМ» – 704 эталона, ФБУ «Крымский ЦСМ» – 417 эталонов.

Список литературы

1. Кучерявенко Е.П. Конспекты лекций по образовательной программе «Обеспечение единства измерений». Сборник / Е.П. Кучерявенко, А.И. Синяков. – М.: АСМС, 2014. – 268 с.
2. Федеральный закон от 26.06.2008 №102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»
3. Постановление Правительства РФ от 23.09.2010 №734 «Об эталонах единиц величин, используемых в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений»
4. Приказ Росстандарта от 22 января 2014 г. №36 «Об утверждении рекомендаций по проведению первичной и периодической аттестации и подготовке к утверждению эталонов единиц величин, используемых в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений».